

ALEXANDRE SIMÕES LORENZON

**REVISANDO A DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS ROYALTIES DA
USINA HIDRELÉTRICA DE ITAIPU: A BACIA HIDROGRÁFICA
COMO UNIDADE DE ANÁLISE**

Tese apresentada à Universidade Federal de Viçosa, como parte das exigências do Programa de Pós-Graduação em Ciência Florestal, para obtenção do título de *Doctor Scientiae*.

VIÇOSA
MINAS GERAIS – BRASIL
2016

**Ficha catalográfica preparada pela Biblioteca Central da Universidade
Federal de Viçosa - Câmpus Viçosa**

T

L869r
2016

Lorenzon, Alexandre Simões, 1980-

Revisando a distribuição espacial dos royalties da usina hidrelétrica de Itaipu : a bacia hidrográfica como unidade de análise / Alexandre Simões Lorenzon. – Viçosa, MG, 2016. viii, 363f. : il. (algumas color.) ; 29 cm.

Inclui anexos.

Orientador: Carlos Antonio Alvares Soares Ribeiro.

Tese (doutorado) - Universidade Federal de Viçosa.

Inclui bibliografia.

1. Usinas hidrelétricas. 2. Balanço hidrológico. 3. Política pública. 4. Recursos hídricos - Desenvolvimento. 5. Usina Hidrelétrica de Itaipu. I. Universidade Federal de Viçosa. Departamento de Engenharia Florestal. Programa de Pós-graduação em Ciência Florestal. II. Título.


CDD 22. ed. 621.312134

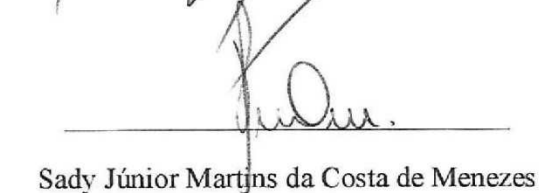
ALEXANDRE SIMÕES LORENZON


**REVISANDO A DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS ROYALTIES DA
USINA HIDRELÉTRICA DE ITAIPU: A BACIA HIDROGRÁFICA
COMO UNIDADE DE ANÁLISE**

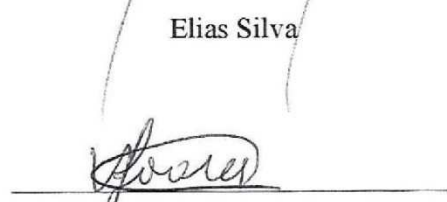
Tese apresentada à Universidade Federal de Viçosa, como parte das exigências do Programa de Pós-Graduação em Ciência Florestal, para obtenção do título de *Doctor Scientiae*.


APROVADA: 15 de abril de 2016.


Alexandre Rosa dos Santos


Sady Júnior Martins da Costa de Menezes


Elias Silva


Vicente Paulo Soares
(Coorientador)


Carlos Antonio Alvares Soares Ribeiro
(Orientador)

Invictus

Do fundo desta noite que persiste
A me envolver em breu - eterno e espesso,
A qualquer deus - se algum acaso existe,
Por minha alma insubjugável agradeço.

Nas garras do destino e seus estragos,
Sob os golpes que o acaso atira e acerta,
Nunca me lamentei - e ainda trago
Minha cabeça - embora em sangue - ereta.

Além deste oceano de lamúria,
Somente o horror das trevas se divisa;
Porém o tempo, a consumir-se em fúria,
Não me amedronta, nem me martiriza.

Por ser estreita a senda - eu não declino,
Nem por pesada a mão que o mundo espalma;
Eu sou dono e senhor de meu destino;
Eu sou o comandante de minha alma.

William Ernest Henley

AGRADECIMENTOS

A Deus.

Aos meus pais, João e Conceição, pelo amor, pelo carinho, pelas orações, por entenderem minha ausência e pela oportunidade que me deram de estudar.

A todos os meus familiares, que sempre torceram pelo meu sucesso.

Ao meu orientador Carlos Antonio Alvares Soares Ribeiro, pela amizade, ensinamentos, atenção, confiança e paciência dedicados durante o curso.

Ao meu coorientador Vicente Paulo Soares, pela amizade e pelas sugestões.

Ao amigo Alexandre Rosa dos Santos, pelo apoio, pelas sugestões e pelos conselhos. Muito obrigado!

Aos Professores Elias Silva e Sady Júnior Martins Costa de Menezes, pelas sugestões e pela participação na banca de defesa.

À equipe do laboratório de geoprocessamento do DEF, pela amizade, pelo apoio, pelo aprendizado e pelas enriquecedoras conversas: Bruno, Fabrício, Getulio, Gustavo, Kelly, Nero, Pedro e Thaisa.

Aos amigos de república, pela convivência e pela amizade ao longo destes anos: Alberto, Bruno, Cadu, Daniel, Felipe, Gustavo, Henrique, Marolo, Pi, Remo, Ronan e Teta.

Aos amigos e amigas, Erlon, Daniel e Cris, pela amizade, aprendizagem e parceria.

Aos amigos da pelada da violeira, pelas risadas e bons momentos no futebol.

Aos amigos da academia, Evair e Evaldo, pelas conversas ao longo das caminhadas na UFV.

Aos colegas de Graduação e Pós-Graduação, pela convivência, pela amizade e pela troca de experiência.

Aos professores e funcionários do DEF, pelos ensinamentos e dedicação.

Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), ao Projeto Hidroex/Floresta-Escola e à Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais (FAPEMIG), por viabilizarem a infraestrutura de hardware e software e pela concessão da bolsa de estudos.

À Universidade Federal de Viçosa (UFV) e a todos os seus funcionários.

A todos que contribuíram direta ou indiretamente para esta realização, o meu muito obrigado!!

BIOGRAFIA

Alexandre Simões Lorenzon, filho de João Lorenzon e Conceição Simões Lorenzon, nasceu no dia 2 de junho de 1980, na cidade de Vila Velha, Estado do Espírito Santo, Brasil.

Em 2002, concluiu o curso técnico profissionalizante em Eletrotécnica, no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

Em 2004, ingressou no curso de Engenharia Florestal da Universidade Federal de Viçosa, graduando-se Engenheiro Florestal, em julho de 2009.

Em agosto de 2011 concluiu o curso de Mestrado em Ciência Florestal na Universidade Federal de Viçosa, obtendo o título de *Magister Scientiae*.

Em março de 2012, iniciou o Programa de Pós-Graduação em Ciência Florestal, em nível de Doutorado, pelo Departamento de Engenharia florestal da Universidade Federal de Viçosa. Em 2016, submeteu-se ao exame de defesa de tese para obtenção do título de *Doctor Scientiae*.

SUMÁRIO

RESUMO	vii
ABSTRACT	viii
INTRODUÇÃO	1
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	3
ARTIGO 1	7
ROYALTIES DE ITAIPU: DISTRIBUIÇÃO ENTRE BRASIL E PARAGUAI	7
RESUMO	7
1. INTRODUÇÃO	8
2. MATERIAL E MÉTODOS	10
2.1. Área de estudo	10
2.2. Processamento dos dados	11
2.3. Cálculo dos royalties	13
2.3.1. Determinação do percentual referente à altura de queda d'água e à vazão na geração da energia elétrica	13
2.3.2. Distribuição dos royalties	14
3. RESULTADOS E DISCUSSÃO	16
4. CONCLUSÕES	21
5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	21
ARTIGO 2	28
REVISANDO O RATEIO DOS ROYALTIES DE ITAIPU NA VERTENTE BRASILEIRA DE SUA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO	28
RESUMO	28
1. INTRODUÇÃO	29
2. MATERIAL E MÉTODOS	31
2.1. Área de estudo	31
2.2. Processamento dos dados	32
2.3. Cálculo dos royalties	34
2.3.1. Determinação do percentual referente à altura de queda d'água e à vazão na geração da energia elétrica	34
2.3.2. Distribuição dos royalties	34

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO	36
4. CONCLUSÕES	42
5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	42
CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	47
ANEXO I	48
ANEXO II.....	69
ANEXO III.....	71
ANEXO IV	340

RESUMO

LORENZON, Alexandre Simões, D. Sc., Universidade Federal de Viçosa, abril de 2016. **Revisando a distribuição espacial dos royalties da usina hidrelétrica de Itaipu: a bacia hidrográfica como unidade de análise.** Orientador: Carlos Antonio Alvares Soares Ribeiro. Coorientador: Vicente Paulo Soares.

Devido à importância da usina hidrelétrica de Itaipu para as matrizes energéticas do Brasil e do Paraguai, objetivou-se rever, neste estudo, a atual forma de distribuição dos seus *royalties*, tendo a bacia de contribuição da usina hidrelétrica como unidade de análise. Pela política atual, os *royalties* são divididos igualmente entre o Brasil e o Paraguai. No Brasil, o repasse desses recursos financeiros beneficia apenas os estados, Distrito Federal e municípios afetados diretamente pelo reservatório de Itaipu e por reservatórios localizados na sua bacia de contribuição, que regularizam a vazão dos rios. Na abordagem proposta, dois critérios foram definidos para se estabelecer o rateio dos *royalties* de Itaipu: o primeiro é a participação percentual da altura de queda d'água na geração da energia elétrica e, o segundo, a participação percentual da vazão. Assim, cada país e município receberá os *royalties* relativos à sua participação na altura de queda d'água e na vazão na saída das turbinas, fatores intrínsecos à geração de energia elétrica. Os resultados mostram que, a vazão contribui com 99% do total da energia elétrica gerada em Itaipu, enquanto que a altura de queda d'água contribui com apenas 1%. Ao se quantificarem as contribuições de cada país para esses percentuais, verifica-se que o Brasil é responsável por 98,35% da energia elétrica gerada na usina e, portanto, deveria estar recebendo essa porcentagem dos *royalties*. Em 2013, 346 municípios brasileiros foram beneficiados pelos *royalties* de Itaipu. Com a metodológica proposta, 1.327 municípios passam a receber o recurso, que corresponderá, em média, a R\$ 187.770 por ano. Desta forma, todos aqueles entes federativos que integram a bacia de contribuição da usina hidrelétrica de Itaipu são agora beneficiados. A inclusão da bacia hidrográfica como critério para o rateio dos *royalties* promoverá uma gestão mais eficiente dos recursos hídricos, uma vez que o pagamento será distribuído por toda a bacia de contribuição da usina hidrelétrica. Esse recurso complementar poderá apoiar programas de Pagamento por Serviços Ambientais, em nível de estados e municípios.

ABSTRACT

LORENZON, Alexandre Simões, D. Sc., Universidade Federal de Viçosa, April, 2016. **Reviewing the spatial distribution of the royalties from Itaipu hydroelectric plant: the watershed as the unit of analysis.** Adviser: Carlos Antonio Alvares Soares Ribeiro. Co-adviser: Vicente Paulo Soares.

Given the importance of the Itaipu power plant to the energy matrices of Brazil and Paraguay, the present study aimed to review the current criteria guiding the allotment of the royalties from Itaipu, using the watershed as the unit of analysis. Under the current policy, royalties are shared equally between Brazil and Paraguay. In Brazil, the distribution of these royalties only benefits the states, Distrito Federal and municipalities directly affected by the Itaipu reservoir and upstream reservoirs, which regulate the flow of rivers, located in its basin. In the proposed approach, two criteria were defined to establish the fair division of the Itaipu royalties: the first is the percentage related to the falling height of water in the generation of electricity and, the second, the percentage related to the water flow. Thus, each country and municipality will receive the royalties relative for its share in the net falling height and in the water flow passing through of the turbines as well, which are fundamental factors of electricity generation. The results show out that, the water flow contributes with 99% to the total amount of electricity generated there, while the net falling height contributes with merely 1%. To the quantify the contributions of each country for these percentages, it is verified that Brazil is responsible for 98.35% of the electricity generated in this power plant and, therefore, should be receiving that percentage of the royalties. In 2013, 346 Brazilian municipalities were benefited by royalties from Itaipu. Considering the proposed methodology, 1,327 municipalities will receive an, average of R\$ 187,770 per year. Thus, all those federative entities that form part of the Itaipu power plant watershed are now benefited. The inclusion of the watershed as a criterion for the distribution of royalties will promote a more efficient water resources management, since the payment will be fairly distributed throughout the municipalities. This additional budget is expected to foster the establishment of environmental services payment programs at both states and municipalities levels.

INTRODUÇÃO

Devido à extensa rede hidrográfica e ao seu potencial hidráulico, o Brasil apresenta, em sua matriz energética, uma participação expressiva da hidroeletricidade, com grandes projetos hidrelétricos, como as usinas do Rio Madeira, em Rondônia, e a usina de Belo Monte, no Pará. Como resultado, a hidroeletricidade contribui com cerca de 64% da energia elétrica produzida no País (ANEEL, 2015).

O Brasil possui no total 1.215 empreendimentos hidrelétricos em operação, gerando mais de 94 GW de potência. Está prevista, para os próximos anos, uma adição de aproximadamente 14 GW na capacidade de geração do País, proveniente de 46 empreendimentos atualmente em construção (ANEEL, 2015). Isto coloca o Brasil como o terceiro maior produtor de energia hidrelétrica do mundo, atrás apenas da China e do Canadá (USGS, 2015).

A partir da promulgação do Decreto Federal nº 1, de 11 de janeiro de 1991, estados, Distrito Federal e municípios têm recebido importantes compensações financeiras oriundas da exploração dos recursos hídricos. Muitas vezes, este recurso passa a representar parcela significativa da receita orçamentária desses governos (ROCHA, 2012).

A compensação financeira é um pagamento pelo aproveitamento dos recursos hídricos aos municípios atingidos pela água dos reservatórios das usinas hidrelétricas, bem como aqueles onde se instalam as usinas (ANEEL, 2007). Diferentemente das demais, por se tratar de um consórcio binacional, a usina hidrelétrica de Itaipu paga *royalties*, cujos beneficiários e forma de distribuição equivalem às diretrizes da compensação financeira. No ano de 2015, cinco estados, o Distrito Federal e 347 municípios foram beneficiados com os *royalties* de Itaipu, recebendo mais de R\$ 1,3 bilhões (ANEEL, 2015).

Segundo Oliveira (2009), a forma como a compensação financeira é distribuída atualmente deixa de beneficiar muitos municípios. Esse autor verificou que 88% da energia elétrica gerada na usina hidrelétrica de Três Marias advém da vazão, ou seja, está associada à bacia de contribuição a montante do reservatório. Esse autor verificou também que 102 municípios deixaram de receber o benefício. Para a usina hidrelétrica de Camargo, Menezes et al. (2012) avaliaram que 76% da energia elétrica gerada deve-se à vazão e que 25 municípios ficaram excluídos do repasse dos recursos financeiros.

Um estudo do Ministério do Meio Ambiente, em parceria com a United Nations Environment Program e World Conservation Monitoring Center, mostra o quanto as áreas protegidas contribuem para a economia do Brasil (MEDEIROS et al., 2011). Segundo o estudo, cerca de 80% da hidroeletricidade do País vem de empreendimento hidrelétricos que têm pelo menos um tributário à jusante de unidades de conservação, sendo estas extremamente relevantes não somente para a perenidade do provimento de água, mas também para a contenção da erosão e diminuição da carga sedimentária dos rios (SEEHUSEN; PREM, 2011).

Alguns autores destacam que os principais problemas para o funcionamento eficaz e eficiente das centrais hidrelétricas são decorrentes dos processos erosivos a montante das usinas. Os principais impactos são: redução da capacidade de armazenamento dos reservatórios, diminuição do potencial de geração de energia elétrica, aumento dos custos de dragagem dos reservatórios e desgaste precoce dos equipamentos (BARROSO; SILVA, 1992; GUEDES; SEEHUSEN, 2011; BERTONI; LOMBARDI NETO, 2012; FU et al., 2014).

Nas últimas décadas, o instrumento econômico de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) tem ganhado destaque em muitos países, pelo seu potencial de apoiar a proteção e o uso sustentável dos recursos hídricos (ZAMORA, 2002; ECHAVARRIA et al., 2004; PAGIOLA et al., 2005; BLACKMAN; WOODWARD, 2010; RODRÍGUEZ-DE-FRANCISCO; BUDDS, 2015). O PSA promove um incentivo econômico àqueles que produzem ou mantêm os serviços ambientais atualmente (SEEHUSEN; PREM, 2011). Mais de 300 programas de PSA já foram implementados em todo o mundo (WUNDER et al., 2008). Segundo Silva (2007), a compensação financeira pelo aproveitamento dos recursos hídricos, por ser um pagamento pelo uso de um bem ambiental para o desenvolvimento de uma atividade econômica, é reconhecida como um instrumento econômico de gestão do meio ambiente.

A Cidade de Nova Iorque, nos Estados Unidos, avaliou que restaurar a Bacia Hidrográfica de Catskill, que fornece água para a cidade, era mais barato que investir em uma usina de pré-tratamento para manter a água pura (POSTEL; THOMPSON, 2005). Caso semelhante é o da EMASA, a empresa de abastecimento de água dos municípios de Camboriú e Balneário Camboriú, em Santa Catarina, que, convencida dos benefícios da conservação dos recursos hídricos, lidera o desenvolvimento do projeto Produtor de Água em sua bacia hidrográfica (EMASA, 2015). Outro exemplo bem-sucedido é o da usina hidrelétrica Energia Global de Costa Rica, que foi um dos

primeiros empreendimentos hidrelétricos privados a implantar PSA em sua bacia de contribuição (ROJAS; AYLWARD, 2002).

Ao longo dos últimos anos, um novo cenário tem se configurado no mundo. A pressão sobre os recursos hídricos, gerada principalmente pelas mudanças climáticas e degradações ambientais, torna incerto o futuro da hidroeletricidade no mundo (GAUDARD; ROMERIO, 2014; ARAÚJO et al., 2015). Paralelamente a isso, a demanda por água para os setores agrícola e industrial tem aumentado rapidamente (ANA, 2013).

A solução destes problemas requer profunda reflexão e aperfeiçoamento dos atuais instrumentos de gestão dos recursos hídricos e a maior participação do setor público e privado. Segundo Leal (1998), não se pode pensar em gestão dos recursos hídricos sem se considerar a bacia hidrográfica como unidade territorial, dada a interdependência entre os fenômenos físicos que nela ocorrem em toda a sua extensão. Desta forma, o desafio que ora se impõe é o de propor uma metodologia para o repasse dos *royalties* de Itaipu, que assegure o pagamento aos entes federativos que integram a bacia de contribuição e que contribuem com o volume de água que abastece a represa de uma usina hidrelétrica.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANA – Agência Nacional de Águas. **Conjuntura dos recursos hídricos no Brasil: 2013**. ANA, 2013, 432 p.

ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica. **A compensação financeira e o seu município**. Brasília: ANEEL, 2007, 27 p.

ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica. Disponível em: <<http://www.aneel.gov.br>>. Acesso em: 20 mar. de 2015.

ARAÚJO, R. S.; ALVES, M. G.; MELO, M. T. C.; CHRISPIM, Z. M. P.; MENDES, M. P.; JÚNIOR, G. C. S. Water resource management: A comparative evaluation of Brazil, Rio de Janeiro, the European Union, and Portugal. **Science of the Total Environment**, v. 511, p. 815-828, 2015.

BARROSO, D. G.; SILVA, M. L. N. **Poluição e conservação dos recursos naturais: solo e água**. Informe Agropecuário, v. 176, n. 16, p. 17-24, 1992.

BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. L. **Conservação do solo**. 8 ed. São Paulo: Ícone, 2012. 355 p.

BLACKMAN, A.; WOODWARD, R. T. User financing in a national payments for environmental services program: Costa Rican hydropower. **Ecological Economics**, v. 69, p. 1626-1638, 2010.

BRASIL. Decreto nº 1, de 11 de janeiro de 1991. <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/1990-1994/D0001.htm>. Acesso em: 29 abr. de 2014.

ECHAVARRIA, M., VOGEL, J.; ALBÁN, M.; MENESES, F. **The impacts of payments for watershed services in Ecuador: Emerging lessons from Pimampiro and Cuenca**. London: International Institute for Environment and Development, 2004. 61 p.

EMASA – Empresa Municipal de Água e Saneamento. Disponível em: <<http://www.emasa.com.br/a-emasa/>>. Acesso em: 20 mar. de 2015.

FU, B.; WANG, Y. K.; XU, P.; YAN, K.; LI, M. Value of ecosystem hydropower service and its impact on the payment for ecosystem services. **Science of the Total Environment**, v. 472, p. 338-346, 2014.

GAUDARD, L.; ROMERIO, F. Reprint of “The future of hydropower in Europe: Interconnecting climate, markets and policies”. **Environmental Science & Policy**, v. 43, p. 5-14, 2014.

GUEDES, F. B.; SEEHUSEN, S. E. **Pagamentos por Serviços Ambientais na Mata Atlântica: lições aprendidas e desafios**. Brasília: MMA, 2011. 272 p. (Série Biodiversidade, 42).

LEAL, M. S. **Gestão ambiental de recursos Hídricos: Princípios e aplicações**. Rio de Janeiro: CPRM, 1998. 176 p.

MEDEIROS, R.; YOUNG, C. E. F.; PAVESE, H. B.; ARAÚJO, F. F. S. **Contribuição das unidades de conservação para a economia nacional**: Brasília: UNEP/WCMC, 2011. 44 p.

MENEZES, S. J. M. C.; RIBEIRO, C. A. A. S.; SOARES, V. P.; GLERIANI, J. M.; LANA, V. M.; LIMA, C. A. Novo marco regulatório para a compensação financeira pela utilização de recursos hídricos: estudo de caso para duas usinas hidrelétricas em sequência. **PCH Notícias & SHP News**, v. 53, p. 28-36, 2012.

OLIVEIRA, A. M. S. **Novo marco regulatório para a partilha da compensação financeira pelo uso da água para geração de energia elétrica**. 2009. 36 f. Tese (Doutorado em Ciência Florestal) – Universidade Federal de Viçosa, Viçosa.

PAGIOLA, S.; ARCENAS, A.; PLATAIS, G. Can Payments for Environmental Services Help Reduce Poverty? An Exploration of the Issues and the Evidence to Date from Latin America. **World Development**, v. 33, n. 2, p. 237-253, 2005.

POSTEL, S. L.; THOMPSON, B. H. Watershed protection: Capturing the benefits of nature's water supply services. **Natural Resources Forum**, v. 29, p. 98-108, 2005.

ROCHA, R. R. C. **A revisão do tratado de Itaipu e a necessidade de um novo marco regulatório para a compensação financeira pelo uso dos recursos hídricos: um desafio para o Brasil 2023**. 2012. 64 f. (Doutorado em Ciência Florestal) – Universidade Federal de Viçosa, Viçosa.

RODRÍGUEZ-DE-FRANCISCO, J. C.; BUDDS, J. Payments for environmental services and control over conservation of natural resources: The role of public and private sectors in the conservation of the Nima watershed, Colombia. **Ecological Economics**, v. 117, p. 295-302, 2015.

ROJAS, M.; AYLWARD, B. **Cooperation between a small private hydropower producer and a conservation NGO for forest protection: The case of La Esperanza, Costa Rica**. Roma: FAO, 2002. 21 p.

SEEHUSEN, S. E.; PREM, I. Por que pagamentos por serviços ambientais? In: GUEDES, F. B.; SEEHUSEN, S. E. **Pagamentos por Serviços Ambientais na Mata Atlântica: lições aprendidas e desafios**. Brasília: MMA, 2011. 272p. (Série Biodiversidade, 42).

SILVA, L. L. **A compensação financeira das usinas hidrelétricas como instrumento econômico de desenvolvimento social, econômico e ambiental**. 2007. 157 f. Dissertação (Mestrado em Economia) – Universidade de Brasília, Brasília.

USGS – U.S. Geological Survey. **Hydroelectric power water use**. Disponível em: <<http://water.usgs.gov/edu/wuhy.html>>. Acesso em: 10 abr. de 2015.

WUNDER, S.; ENGEL, S.; PAGIOLA, S.; 2008. Taking stock: a comparative analysis of payments for environmental services programs in developed and developing countries. **Ecological Economics**, v. 65, n. 4, p. 834–852, 2008.

ZAMORA, P. L. **The watershed council as a mechanism for upstream-downstream cooperation: The case of the Río Machángara, Cuenca, Ecuador**. Roma: FAO, 2002. 20 p.

ARTIGO 1

ROYALTIES DE ITAIPU: DISTRIBUIÇÃO ENTRE BRASIL E PARAGUAI

RESUMO

Para os países que dependem da hidroeletricidade como fonte de energia, a escassez hídrica representa um risco real. Usinas hidrelétricas estão entre os empreendimentos mais vulneráveis às alterações climáticas. Investir na conservação de bacias hidrográficas é uma das soluções encontradas pelo setor hidrelétrico. Devido à importância da usina hidrelétrica de Itaipu para as matrizes energéticas do Brasil e do Paraguai, objetivou-se rever, neste estudo, a atual forma de distribuição dos *royalties* de Itaipu, tendo a bacia de contribuição da usina hidrelétrica como unidade de análise. Aproximadamente 98,73% da bacia de contribuição de Itaipu está em território brasileiro. A vazão contribui com 99% do total da energia elétrica ali gerada, enquanto que a altura de queda d'água contribui com apenas 1%. Pela política atual, os *royalties* são divididos igualmente entre o Brasil e o Paraguai. Na abordagem proposta, cada país receberá um percentual relativo à sua participação na altura de queda d'água e na vazão na saída das turbinas, fatores intrínsecos à geração de energia elétrica. Assim, o Brasil passará a receber 98,35% dos *royalties* e, o Paraguai, 1,65%. A inclusão da bacia hidrográfica como critério para rateio dos *royalties* promoverá uma gestão mais eficiente dos recursos hídricos, uma vez que o pagamento foi distribuído de forma equânime por toda a bacia de contribuição da usina hidrelétrica. A metodologia pode ser aplicada a qualquer empreendimento hidrelétrico no mundo.

Palavras-chave: geotecnologias, hidroeletricidade, pagamento por serviços ambientais.

1. INTRODUÇÃO

Devido à extensa rede hidrográfica e ao seu potencial hidráulico, a América Latina tem uma participação expressiva da hidroeletricidade em sua matriz energética, com grandes projetos hidrelétricos binacionais, como Itaipu, Salto Grande e Yacyretá (WWAP, 2015). A hidroeletricidade contribui com cerca de 64% da energia elétrica gerada no Brasil (ANEEL, 2015) e com 99,99% da energia gerada no Paraguai (ANDE, 2015).

Apesar de as usinas hidrelétricas serem destaques como fontes de energia renováveis e sustentáveis (ARONICA; BONACCORSO, 2013; STICKLER et al., 2013; FU et al., 2014; PREMALATHA et al., 2014), a oferta de água para os diversos usos tem se tornado uma questão crítica em quase todo o mundo, em virtude da crescente escassez e dos crescentes conflitos entre os usuários dos recursos hídricos (KADIGI et al., 2008; BIEMANS et al., 2013; WWA, 2015; HABERSACK et al., 2016). Esses conflitos são particularmente comuns onde existem usinas hidrelétricas, uma vez que esses empreendimentos dependem de uma vazão mínima à montante da usina para atender a um nível de oferta de energia previamente estabelecido (KADIGI et al., 2008; PREMALATHA et al., 2014; FANAIAAN et al., 2015).

Estima-se que alterações climáticas venham a afetar significativamente o futuro da hidroeletricidade no mundo (HAMUDUDU; KILLIMGTVEIT, 2012; GAUDARD; ROMERIO, 2014; ARAÚJO et al., 2015). Aronica e Bonaccorso (2013) destacam que as usinas hidrelétricas estão entre os empreendimentos mais vulneráveis às alterações climáticas. Entretanto, mudanças no regime de chuvas, temperaturas mais elevadas e aumento de eventos climáticos extremos são apenas uma parte dessa história (HAMUDUDU; KILLIMGTVEIT, 2012; GAUDARD; ROMERIO, 2014; MEREU et al., 2016). Segundo Côrtes et al. (2015) e Mereu et al. (2016), a redução da disponibilidade de água também é reflexo do crescimento populacional e urbano, do uso e da ocupação da terra e da falta de planejamento e gestão dos recursos hídricos.

De acordo com uma pesquisa realizada por Stickler et al. (2013), o desmatamento em escala regional pode diminuir drasticamente, a longo prazo, a precipitação e prolongar a estação de seca nessas regiões. Segundo os autores, a perda de florestas também reduz a vazão dos rios, o que restringe a geração de energia elétrica e afeta a expansão da capacidade de geração das hidrelétricas. Evidências da dependência entre a precipitação e a cobertura florestal também são descritas em outros

estudos (WERTH; AVISSAR, 2005; MALHI et al., 2008; HASLER et al., 2009; KNOX et al., 2011).

Devido aos impactos antrópicos e às alterações climáticas sobre os recursos hídricos, há uma crescente preocupação global com a necessidade de se conservar água (KADIGI et al., 2008). Na América Latina, o Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) é uma ferramenta que está se tornando cada vez mais utilizada por agências governamentais e privadas na gestão dos recursos hídricos (RODRÍGUEZ-DE-FRANCISCO; BUDDS, 2015). Manutenção dos aquíferos, regularização da vazão, controle de erosão, infiltração da água no solo e melhoria da qualidade da água são apenas alguns serviços que a bacia hidrográfica, quando bem manejada, proporciona (BLACKMAN; WOODWARD, 2010; STICKLER et al., 2013; LU; HE et al., 2014; TUINSTRÁ; WENSEM, 2014; FANAIAAN et al., 2015).

Nesse sentido, muitas empresas do setor elétrico têm buscado soluções para a crise hídrica, investindo na conservação da bacia hidrográfica à montante de suas usinas como meio de garantir o fluxo de água de que dependem (BLACKMAN; WOODWARD, 2010; RODRÍGUEZ-DE-FRANCISCO; BUDDS, 2015). O PSA é visto por organizações ambientais internacionais como uma forma eficaz de conciliar desenvolvimento e conservação (RODRÍGUEZ-DE-FRANCISCO; BUDDS, 2015). Engel et al. (2008) argumentam que os programas de PSA do setor elétrico são propensos a darem certo, pois como os beneficiados pelo serviço ambiental estão diretamente envolvidos, há um incentivo claro para assegurar que o mecanismo esteja funcionando bem.

A demanda mundial por energia deverá crescer em mais de um terço até 2035 (WWAP, 2015), o que vai gerar mais pressão sobre os recursos hídricos, aumentando os conflitos pelo uso da água. Políticas de gestão dos recursos hídricos são fundamentais para alocação ótima dos usos múltiplos da água e para a conservação dos recursos hídricos.

Devido à importância da usina hidrelétrica de Itaipu para a matriz energética do Brasil e do Paraguai, objetivou-se, com o presente estudo, propor uma metodologia para a partilha equânime dos *royalties* de Itaipu, que tenha a bacia de contribuição da usina hidrelétrica como unidade de análise espacial.

2. MATERIAL E MÉTODOS

2.1. Área de estudo

A usina hidrelétrica de Itaipu localiza-se no rio Paraná, na fronteira do Brasil com o Paraguai. Com 20 unidades geradoras e 14.000 MW de potência instalada, fornece cerca de 17% da energia consumida no Brasil e 75% da energia consumida no Paraguai (ANEEL, 2015). A usina de Itaipu possui altura de queda d'água de 118,4 m e vazão média de 11.663 m³/s. O seu reservatório abrange uma área de 1.350 km², alagando 770 km² do território brasileiro e 580 km² do território paraguaio (ITAIPU BINACIONAL, 2015) (Figura 1).

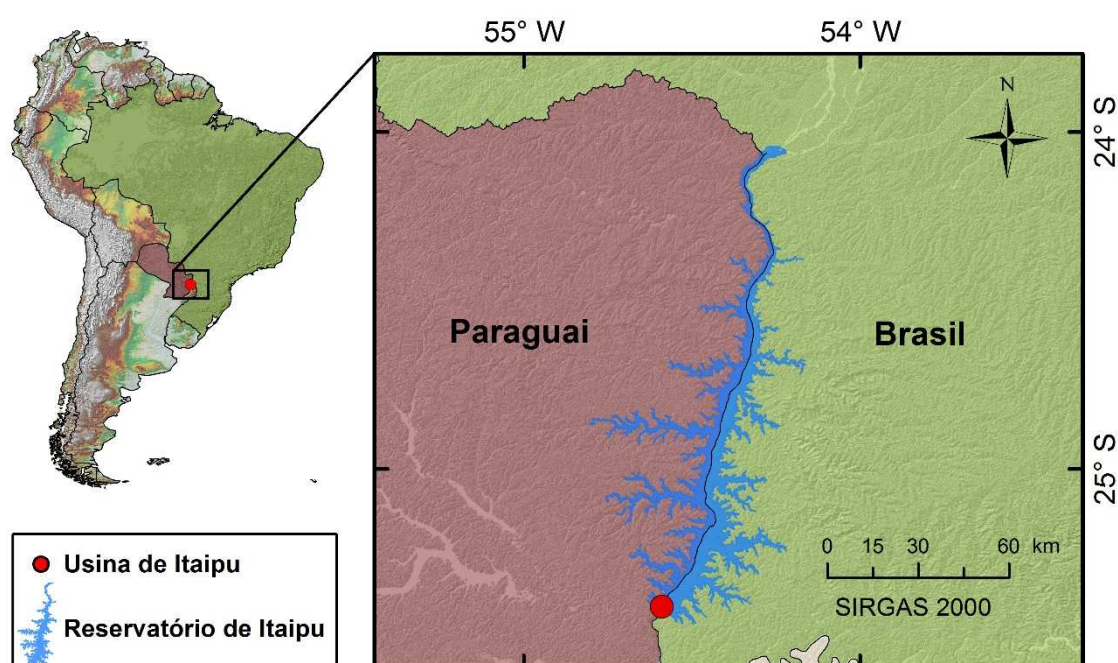


Figura 1 – Localização geográfica da usina hidrelétrica de Itaipu.

Com a geração de energia elétrica, Itaipu paga ao Brasil e ao Paraguai *royalties* pela exploração dos recursos hídricos do Rio Paraná. O pagamento dos *royalties* está previsto no Anexo C do Tratado de Itaipu, assinado em 26 de abril de 1973. No tratado ficou estabelecido que o repasse dos *royalties* seria igual entre os países participantes. O Brasil e o Paraguai já receberam mais de US\$ 4,5 bilhões (ITAIPU BINACIONAL, 2015) desde que Itaipu começou a comercializar energia, em março de 1985. O valor dos *royalties* é calculado conforme a Equação 1.

$$Roy_i = EG_i \times VE \times K \times TC \quad (1)$$

em que Roy_i corresponde aos *royalties* para o mês i ; EG_i é a energia gerada (GWh) em Itaipu no mês i ; VE é o valor do gigawatt-hora, definido em US\$ 650 pelo tratado de Itaipu; K é o fator de ajuste do valor do gigawatt-hora, que é 4 desde 1992; e TC é a taxa de câmbio vigente no dia do pagamento dos *royalties*.

2.2. Processamento dos dados

Neste estudo utilizaram-se os seguintes planos de informação: Modelo digital de elevação SRTM (*Shuttle Radar Topography Mission*) versão 3.0, com tamanho aproximado de célula de 30 m; arquivo de dados de precipitação média mensal, disponibilizado pela organização internacional *WorldClim* e por Xavier et al. (2015), com tamanho aproximado de célula de 1000 m e 28.000 m, respectivamente; dados de evapotranspiração anual (MODIS) (tamanho aproximado de célula de 1000 m), disponibilizados pela NASA (*National Aeronautics and Space Administration*); arquivo vetorial com a divisão política da América do Sul (ESRI – *Environmental Systems Research Institute*) e arquivo vetorial com a localização geográfica do barramento de Itaipu (ANEEL, 2015).

O limite da bacia de contribuição da usina hidrelétrica de Itaipu foi derivado a partir da base de dados SRTM. Para assegurar a correta delimitação da bacia, selecionou-se um conjunto de 244 quadrículas SRTM, compreendidas pelos intervalos de coordenadas geográficas 15° S a 21° S e 40° W a 60° W (Figura 2). As 244 quadrículas SRTM foram combinadas em um único conjunto de dados, resultando em um modelo digital de elevação (MDE) contínuo. O MDE resultante foi então processado para remover possíveis anomalias, depressões espúrias, que poderiam interromper o fluxo de água e ocasionar erros na delimitação da bacia.

Com o MDE processado, gerou-se um *raster* de direção de fluxo e, a partir deste, o de fluxo acumulado. O ponto de localização da barragem foi ajustado visualmente para coincidir com a célula de maior fluxo acumulado. Esse ponto, juntamente com o *raster* de direção de fluxo, foram utilizados para se delimitar a respectiva bacia de contribuição de Itaipu. O arquivo vetorial da América do Sul foi recortado, utilizando-se como máscara de corte o limite da bacia de contribuição de Itaipu. Com o arquivo vetorial da divisão política da América do Sul recortado, identificou-se a área territorial de cada país dentro dessa bacia de contribuição.

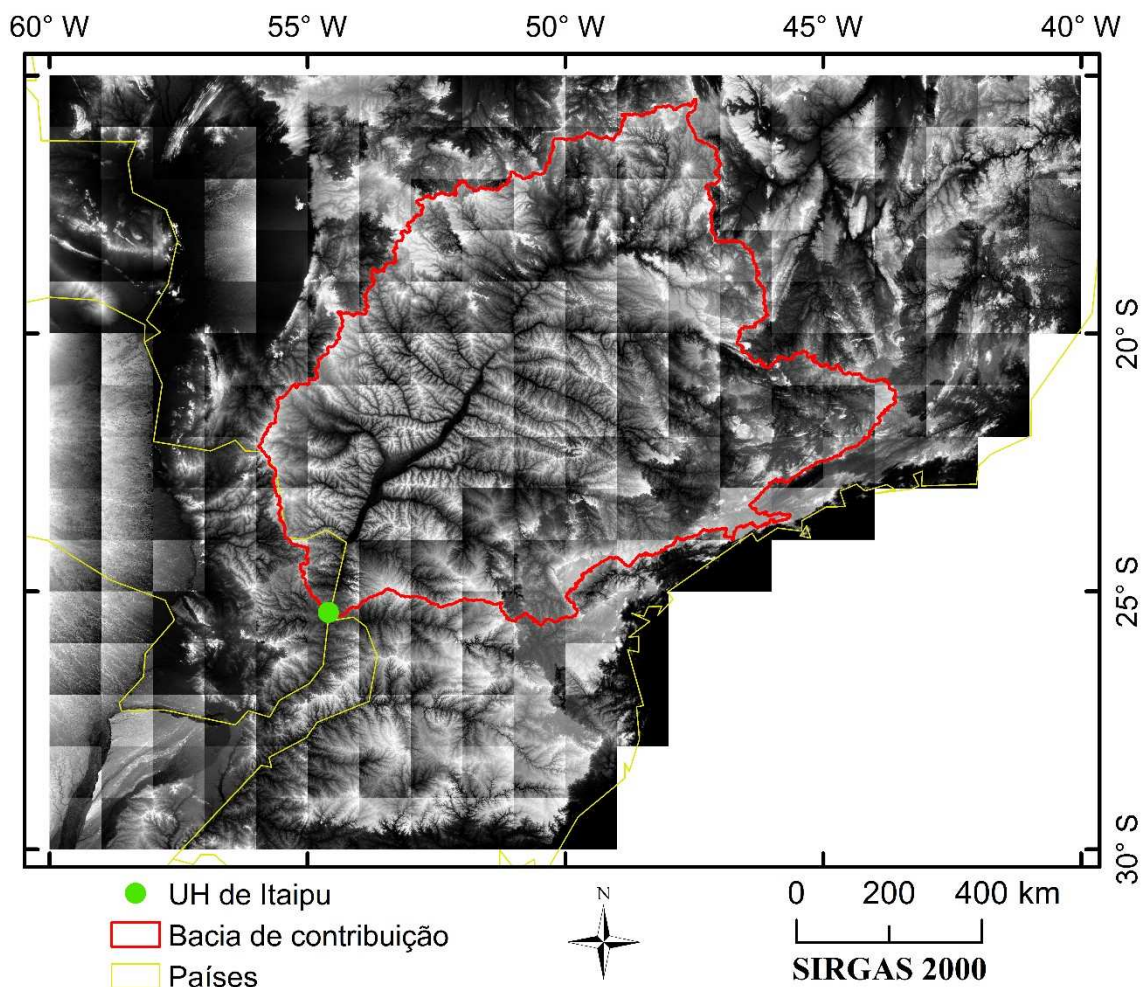


Figura 2 – Quadrículas SRTM utilizadas na geração do modelo digital de elevação.

No cálculo da vazão média de longa duração utilizaram-se os arquivos de dados de precipitação média mensal e evapotranspiração média anual. Os dados de precipitação são disponibilizados apenas mensalmente. Assim, os valores médios mensais foram somados para se obter um arquivo de precipitação média anual. Como os dados de precipitação média anual são decorrentes de duas bases distintas, foi realizada uma interpolação para se obter uma base contínua que recobrisse toda a região de estudo. Os dados foram interpolados pelo método do inverso da distância ponderada, adotando-se uma resolução geométrica 1 km. Para o *raster* de evapotranspiração, que é disponibilizado por ano (2010 a 2014), os valores foram somados e divididos por 5, gerando um arquivo de evapotranspiração média anual.

O valor dos *royalties* usado neste estudo foi referente ao ano de 2014 (ANEEL, 2015) (Anexo I). Para garantir a qualidade das operações, adotou-se o sistema *World Geodetic System* de 1984 (WGS 84) e toda a base de dados foi projetada para o sistema

de coordenadas cartesianas *Albers Equal Area Conic*. As informações espaciais foram processadas utilizando-se, principalmente, os recursos da extensão *Spatial Analyst*, disponíveis na interface *ArcToolbox* do *software* ArcGIS® versão 10.3.

2.3. Cálculo dos royalties

No caso das usinas hidrelétricas, o potencial hidráulico é função tanto da altura de queda d'água quanto da vazão (MAHER et al., 2003), ou seja, ele depende do relevo, que permite a formação do desnível necessário para a configuração da energia hidráulica, e da bacia hidrográfica, que capta água de chuva em volume adequado para formar o fluxo de água.

Neste contexto, dois critérios foram definidos para se estabelecer o rateio dos *royalties* de Itaipu: o primeiro é o percentual referente à altura de queda d'água na geração da energia elétrica e, o segundo, o percentual referente à vazão.

2.3.1. Determinação do percentual referente à altura de queda d'água e à vazão na geração da energia elétrica

Segundo Oliveira (2009) pode-se estabelecer que (Equação 2):

$$P_Q + P_h = 100 \quad (2)$$

em que P_Q é a participação relativa da vazão; e P_h é a participação relativa da altura de queda d'água no total de energia elétrica produzida.

É válida a Equação 3:

$$\frac{P_Q}{P_h} = \frac{Q}{h} \rightarrow P_Q = \frac{Q}{h} \times P_h \quad (3)$$

em que Q é a vazão média ($\text{m}^3 \text{s}^{-1}$); e h é a altura de queda d'água (m).

Substituindo (3) em (2) tem-se a Equação 4:

$$\frac{Q}{h} \times P_h + P_h = 100 \quad (4)$$

Colocando P_h em evidência, obtém-se a Equação 5:

$$P_h \times \left(\frac{Q+h}{h} \right) = 100 \quad (5)$$

Assim, a participação relativa da altura de queda d'água na geração de energia elétrica é representada pela Equação 6:

$$P_h = \frac{100 \times h}{Q+h} \quad (6)$$

Analogamente, a participação relativa da vazão na geração de energia elétrica é dada pela Equação 7:

$$P_Q = \frac{100 \times Q}{Q+h} \quad (7)$$

2.3.2. Distribuição dos royalties

Determinados os valores percentuais da altura de queda d'água e da vazão na geração da energia elétrica, quantificam-se, para esses percentuais, as contribuições de cada país. O valor de P_h foi dividido entre os beneficiários, em função da área inundada pelo reservatório. Assim, o valor dos *royalties* referente à altura de queda d'água foi calculado como mostra a Equação 8:

$$P_{hroy} = P_h \times P_{Aal} \times Roy \quad (8)$$

em que P_{hroy} (R\$) é o valor dos *royalties* referente à altura de queda d'água; P_h é o percentual relativo da altura de queda d'água na geração da energia elétrica; P_{Aal} é o percentual relativo de área alagada de cada país interceptado pelo reservatório de Itaipu; e Roy (R\$) é o valor total dos *royalties*.

Já, o valor de P_Q foi dividido por toda a área de drenagem, em função da contribuição de cada país para a vazão em Itaipu (Equação 9).

$$P_{Qroy} = P_Q \times P_{Qld} \times Roy \quad (9)$$

em que P_{Qroy} (R\$) é o valor dos *royalties* referente à vazão; P_Q é o percentual relativo da vazão na geração da energia elétrica; P_{Qld} é o percentual relativo da vazão média de longa duração dos países interceptados pela bacia de contribuição de Itaipu; e Roy (R\$) é o valor total dos *royalties*.

A vazão média de longa duração foi obtida pela diferença entre a entrada (precipitação) e saída (evapotranspiração) de água na bacia de contribuição de Itaipu (COE et al., 2009; STICKLER et al., 2013; PIRONE et al., 2015; TOUHAMI et al., 2015) (Equação 10).

$$Q_{ld} = \frac{(P \times A) - (EVT \times A)}{31.536.000} \quad (10)$$

em que Q_{ld} ($\text{m}^3 \text{s}^{-1}$) é a vazão média de longa duração; P (m ano^{-1}) é a precipitação média anual; EVT (m ano^{-1}) é a evapotranspiração média anual; A (m^2) é a área do pixel da fonte de dados; e $31.536.000$ é uma constante que converte ($\text{m}^3 \text{ano}^{-1}$) para ($\text{m}^3 \text{s}^{-1}$).

Desta forma, os *royalties* a serem recebidos por cada país foi a soma dos valores de P_{hroy} e P_{Qroy} . As etapas metodológicas para a execução desse trabalho podem ser observadas na Figura 3.

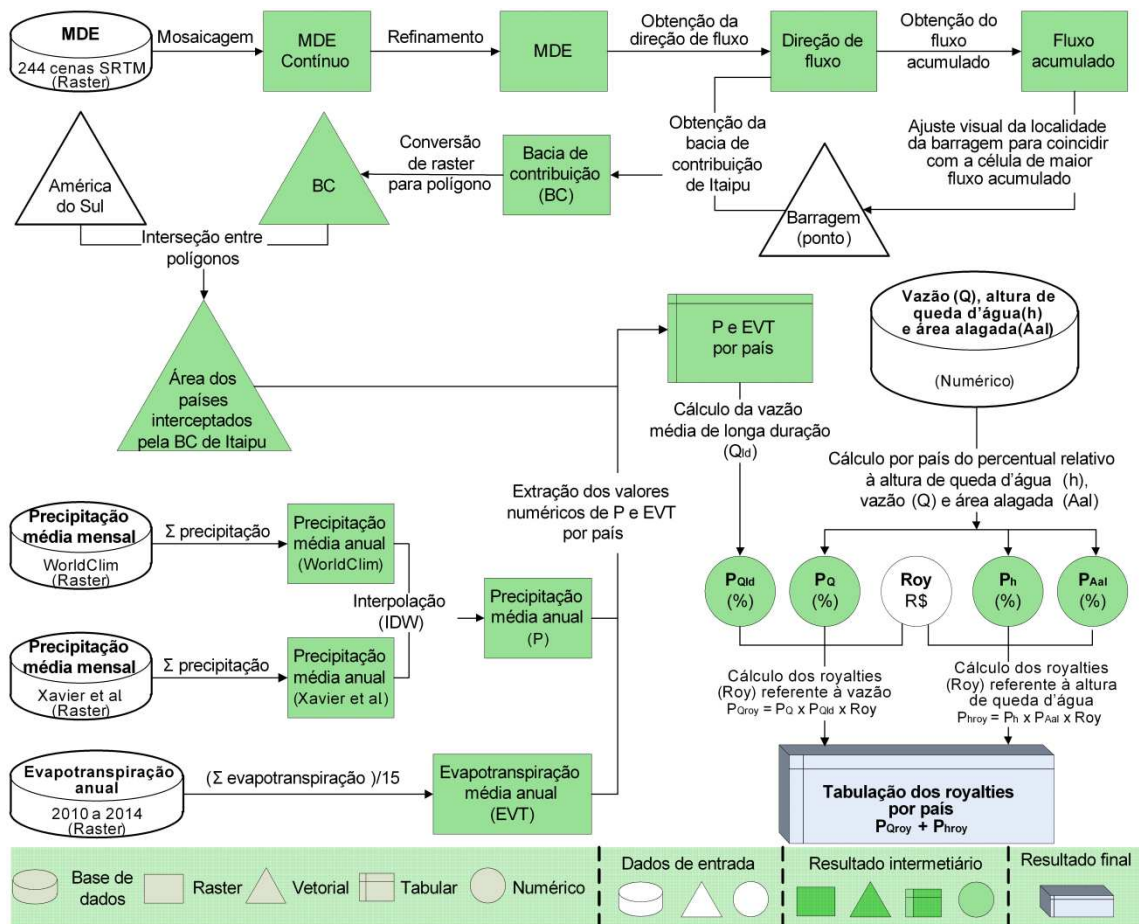


Figura 3 – Etapas metodológicas para a execução do trabalho.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A área de drenagem da bacia de contribuição de Itaipu, delimitada a partir do raster de direção de fluxo e da célula referente à localização da respectiva barragem, abrange 822.017,37 km², sendo 98,73% dela localizada em território brasileiro (Figura 3).

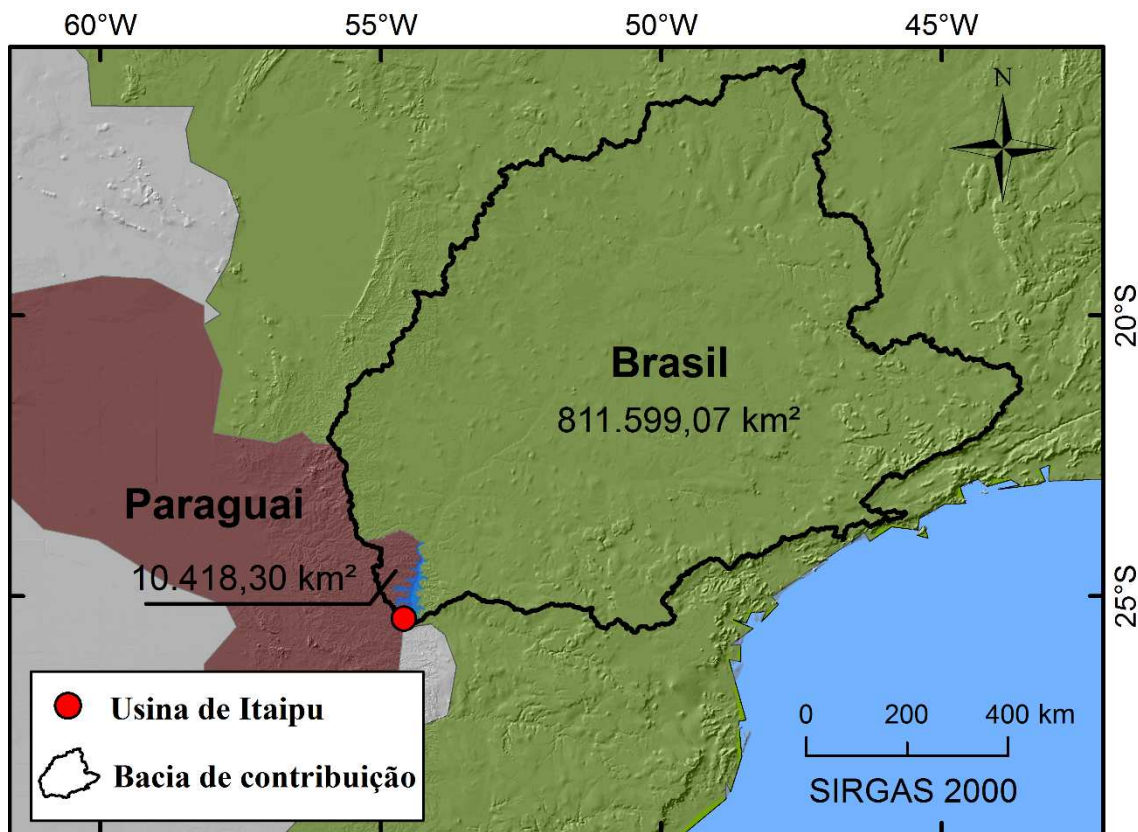


Figura 3 – Área de cada país interceptado pela bacia de contribuição da usina hidrelétrica de Itaipu.

O percentual referente à vazão (PQ) e à altura da queda d'água (Ph) na geração da energia elétrica podem ser observados na Tabela 1. Ao se quantificar, para esses percentuais, as contribuições de cada país, observa-se que dos 99,00% da energia elétrica referente à vazão, o Brasil contribui com 98,77% e o Paraguai com 1,23%, o que se deve ao fato de apenas 1,27% da bacia de contribuição de Itaipu estar em território paraguaio (Tabela 1). O resultado disso é que o Brasil é responsável por 98,35% da energia elétrica gerada em Itaipu.

Esses valores suscitam uma importante questão: Qual foi o critério adotado no Tratado de Itaipu para a divisão igualitária dos *royalties*? Certamente, com base na área inundada pelo reservatório, que é praticamente igual para os dois Países. Aproximadamente 57% da superfície do lago de Itaipu ficam em território brasileiro e os outros 43%, no lado paraguaio (Tabela 1). Embora Itaipu tenha o sétimo maior lago do Brasil (ITAIPU BINACIONAL, 2015), esta usina praticamente não se beneficia de seu reservatório, pois apenas 1% da energia elétrica ali gerada deve-se à altura de queda d'água; ou seja, Itaipu depende majoritariamente do fluxo de água da sua bacia de

contribuição. Na prática, Itaipu funciona como uma usina a fio d'água. Isso evidencia que a forma atual de distribuição dos *royalties* tem, ao longo dos anos, beneficiado substancialmente o Paraguai, que contribui com apenas 1,65% do total da energia elétrica gerada em Itaipu.

Tabela 1 – Distribuição dos *royalties* de Itaipu de acordo com a metodologia proposta

País	P _Q	P _h	P _{Aal}	P _{Qld}	Royalty (R\$ milhões)	P _{Qroy}	P _{hroy}	Total (R\$ milhões)
	(%)							
Brasil	99,00	1,00	57,04	98,77	589,65	1.153,03	6,79	1.159,82
Paraguai			42,96	1,23	589,65	14,36	5,12	19,48
Total	100		100	100	1.179,30			1.179,30

P_Q: percentual da vazão na geração da energia elétrica; P_h: percentual da altura de queda d'água na geração da energia elétrica; P_{Aal}: percentual de área alagada de cada país interceptado pelo reservatório de Itaipu; P_{Qld}: percentual da vazão média de longa duração de cada país interceptado pela bacia de contribuição de Itaipu; **Royalty**: total dos *royalties* recebidos por Brasil e Paraguai no ano de 2014; P_{Qroy}: *royalty* referente a vazão; P_{hroy}: *royalty* referente à altura de queda d'água.

Em 2014 foram pagos, pela Itaipu Binacional, R\$ 589,65 milhões em *royalties* ao Brasil. O mesmo montante foi pago ao Paraguai. Confrontando o modelo atual de rateio com a metodologia proposta, observa-se que o total dos *royalties* pagos a cada país muda significativamente (Tabela 1). O Brasil passa a receber 98,35% dos *royalties*, um ganho de 96,69%. Por outro lado, o Paraguai passa a receber 1,65%, o que corresponde a uma perda de 96,69% em relação à forma atual de pagamento. Esses resultados mostram um modelo de partilha mais racional que, longe de motivar conflitos diplomáticos entre os países beneficiados, estabelece um critério de distribuição que poderá promover a conservação da bacia hidrográfica. Mesmo que se considerasse somente as superfícies inundadas, ainda assim o Paraguai vem recebendo, desde 1985, 16% a mais do montante que lhe caberia.

O valor da vazão média de longa duração, calculada pela diferença entre precipitação e evapotranspiração, foi de 16.645 m³ s⁻¹ (Equação 10). Esse valor foi 42,71% maior que a vazão média medida na barragem de Itaipu, que é de 11.663 m³ s⁻¹. Isso se deve ao fato de que o cálculo da vazão média de longa duração não leva em

consideração variações de vazão decorrentes do uso da água para atividades como agricultura, indústria, consumo doméstico, transposição de água entre bacias, etc. A bacia de contribuição de Itaipu abrange grandes extensões de terras agrícolas, além de grande parte do Estado de São Paulo, uma das regiões mais industrializadas do Brasil. Estima-se que a agricultura seja responsável por 70% da água consumida no mundo (SHIKLOMANOV, 2000; PIMENTEL et al., 2004; WWAP, 2015; PEÑA-ARANCIBIA et al., 2016). No Brasil, a agricultura é responsável por 72% do consumo de água (ANA, 2015). Além disso, no Brasil e na América do Sul, a falta de informações detalhadas sobre a distribuição da precipitação e evapotranspiração, decorrente da baixa densidade de estações meteorológicas (MICHAUD; SOROOSHIAN, 1994; TETZLAFF; UHLENBROOK, 2005; HAYLOCK et al., 2006; XAVIER et al., 2015), também contribui para essa diferença. Para se obter uma estimativa acurada, a metodologia necessita de bases de dados atualizadas e mais consistentes. Além disso, devem ser incorporados os usos consuntivos da água pois, uma vez retirada do sistema, ela deixa de contribuir para a geração de energia hidrelétrica.

A demanda por água para os mais variados usos vem aumentando continuamente (KADIGI et al., 2008; MCNALLY et al., 2009). Por ser um insumo primário para várias atividades econômicas, os conflitos pelo uso da água também se ampliam (ANA, 2015). O Brasil vive uma crise hídrica generalizada que é causada, principalmente, pelo mal planejamento e gestão dos recursos hídricos (LEMOS; OLIVEIRA, 2004; TUNDISI, 2008; CÔRTEZ et al., 2015; PEREIRA; CUELLAR, 2015). Aliadas a este fato, nos últimos anos, as alterações climáticas têm afetado, mundialmente, a distribuição de chuvas (ANA, 2015; WWAP, 2015) causando em 2014, uma das piores crises hídricas da história do Brasil (ANEEL, 2015). Essa escassez hídrica tem prejudicado significativamente a oferta de água para geração de energia e para abastecimento doméstico, da indústria e da agricultura, intensificando ainda mais os conflitos pelo uso da água no País (ANA, 2015). Com as atuais políticas de gerenciamento de água, a tendência é o agravamento e disseminação dessa crise.

O Brasil e o Paraguai são altamente dependentes da hidroeletricidade. Somente Itaipu fornece 17% da energia consumida no Brasil e 75% da energia consumida no Paraguai (ANEEL, 2015). Visto que 99% da energia elétrica gerada em Itaipu é decorrente da precipitação interceptada pela sua bacia de contribuição, esses Países podem ficar vulneráveis, pois no caso de usinas hidrelétricas, os principais problemas

para o funcionamento eficaz e eficiente são decorrentes de processos de degradação ambiental à montante da usina (BARROSO; SILVA, 1992; CHOMITZ et al., 1999; BLACKMAN; WOODWARD, 2010; GUEDES; SEEHUSEN, 2011; FU et al., 2014). Reflexo disso é a alta variabilidade da vazão na usina hidrelétrica de Itaipu, entre os períodos secos e chuvosos (ITAIPU BINACIONAL, 2015). Essa situação gera um grande problema, que é a redução da capacidade de geração de energia nas épocas de estiagem (ANEEL, 2015; ITAIPU BINACIONAL, 2015).

Nas últimas décadas, houve avanços significativos no que se refere à conservação da água, decorrentes da implantação de políticas de conservação ambiental e esforços para se promover a gestão apropriada dos recursos hídricos. Entretanto, os problemas ambientais da atualidade exigem abordagens holísticas (COOTER et al., 2013) e maior engajamento e articulação dos setores público e privado (LEMOS; OLIVEIRA, 2004).

Embora os *royalties* de Itaipu não tenham sido originalmente concebidos como um mecanismo para gestão dos recursos hídricos, eles têm potencial para serem utilizados na conservação de bacias hidrográficas como pagamento por serviços ambientais (RIBEIRO et al., 2015). Em muitos países latinos, como a Colômbia, Costa Rica, Equador e México, já existem financiamentos do setor hidrelétrico para a conservação de bacias hidrográficas à montante de seus reservatórios (ROJAS; AYLWARD, 2002; FU et al., 2014; ZAMORA, 2002; ECHAVARRIA et al., 2004; PAGIOLA et al., 2005).

Em 2023 o Tratado de Itaipu será revisto. Nessa ocasião, os dois países deverão redefinir os *royalties* pelo aproveitamento do potencial hidrelétrico do Rio Paraná. Essa poderá ser uma ótima oportunidade para que os dois países aperfeiçoarem instrumentos e políticas para redução das assimetrias socioeconômicas regionais, assegurando ainda que uma parcela substancial dos recursos das vendas de energia seja aplicada na conservação da bacia hidrográfica. Entretanto, isso vai exigir que os interessados na produção de energia hidrelétrica compreendam claramente os benefícios decorrentes da conservação das bacias hidrográficas na manutenção e regularização da vazão.

4. CONCLUSÕES

- O Brasil deveria estar recebendo, desde março de 1985, 98,35% dos *royalties* de Itaipu.
- A inclusão da vazão como critério para distribuição dos *royalties* promoverá uma gestão mais eficiente dos recursos hídricos, uma vez que esse recurso financeiro será distribuído ao longo de toda a bacia de contribuição.
- Os *royalties* de geração de energia elétrica, distribuídos adequadamente no âmbito da respectiva bacia hidrográfica, têm potencial para serem utilizados para promover o pagamento de serviços ambientais.
- A metodologia pode ser aplicada a qualquer empreendimento hidrelétrico, em nível de países, estados e municípios.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANA – Agência Nacional de Águas. **Conjuntura dos recursos hídricos no Brasil: informe 2014**. Brasília: ANA, 2015. 103 p.

ANDE – Administración Nacional de Eletricidad. Disponível em: <<http://www.ande.gov.py/presentacion.php>>. Acesso em: 09 dez. de 2015.

ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica. Disponível em: <<http://www.aneel.gov.br>>. Acesso em: 20 mar. de 2015.

ARAÚJO, R. S.; ALVES, M. G.; MELO, M. T. C.; CHRISPIM, Z. M. P.; MENDES, M. P.; JÚNIOR, G. C. S. Water resource management: A comparative evaluation of Brazil, Rio de Janeiro, the European Union, and Portugal. **Science of the Total Environment**, v. 511, p. 815-828, 2015.

ARONICA, G. T.; BONACCORSO, B. Climate Change Effects on Hydropower Potential in the Alcantara River Basin in Sicily (Italy). **Earth Interactions**, v. 17, n. 19, p. 1-22, 2013.

BARROSO, D. G.; SILVA, M. L. N. **Poluição e conservação dos recursos naturais: solo e água**. Informe Agropecuário, v. 176, n. 16, p. 17-24, 1992.

BIEMANS, H.; SPEELMAN, L. H.; LUDWIG, F.; MOORS, E. J.; WILTSHIRE, A. J.; KUMAR, P.; GERTEN, D.; KABAT, P. Future water resources for food production in five South Asian river basins and potential for adaptation — A modeling study. **Science of the Total Environment**, v. 468-469, p. S117-S131, 2013.

BLACKMAN, A.; WOODWARD, R. T. User financing in a national payments for environmental services program: Costa Rican hydropower. **Ecological Economics**, v. 69, p. 1626-1638, 2010.

CHOMITZ, K. M.; BRENES, E.; CONSTANTINO, L. Financing environmental services: the Costa Rican experience and its implications. **Science of the Total Environment**, v. 240, p.157-169, 1999.

COE, M. T.; COSTA, M. H.; SOARES-FILHO, B. S. The influence of historical and potential future deforestation on the stream flow of the Amazon River – Land surface processes and atmospheric feedbacks. **Journal of Hydrology**, v. 369, p. 165-174, 2009.

CÔRTEZ, P. L.; TORRENTE, M.; PINTO, A. P. A.; RUIZ, M. S.; DIAS, A. J. G.; RODRIGUES, R. Crise de abastecimento de água em São Paulo e falta de planejamento estratégico. **Estudos Avançados**, v. 29, n. 84, p. 7-20, 2015.

COOTER, E. R.; REA, A.; BRUIN, R.; SCHWEDE, D.; DENNIS, R. The role of the atmosphere in the provision of ecosystem services. **Science of the Total Environment**, v. 448, p. 197-208, 2013.

ECHAVARRIA, M.; VOGEL, J.; ALBÁN, M.; MENESES, F. **The impacts of payments for watershed services in Ecuador: Emerging lessons from Pimampiro and Cuenca**. London: International Institute for Environment and Development, 2004. 61 p.

ENGEL, S.; PAGIOLA, S.; WUNDER, S. Designing payments for environmental services in theory and practice: An overview of the issues. **Ecological Economics**, v. 65, p. 663-674, 2008.

FANAIAN, S.; GRAAS, S.; JIANG, Y.; ZAAG, P. V. D. An ecological economic assessment of flow regimes in a hydropower dominated river basin: The case of the lower Zambezi River, Mozambique. **Science of the Total Environment**, v. 505, p. 464-473, 2015.

FU, B.; WANG, Y. K.; XU, P.; YAN, K.; LI, M. Value of ecosystem hydropower service and its impact on the payment for ecosystem services. **Science of the Total Environment**, v. 472, p. 338-346, 2014.

GAUDARD, L.; ROMERIO, F. Reprint of “The future of hydropower in Europe: Interconnecting climate, markets and policies”. **Environmental Science & Policy**, v. 43, p. 5-14, 2014.

GUEDES, F. B.; SEEHUSEN, S. E. **Pagamentos por Serviços Ambientais na Mata Atlântica: lições aprendidas e desafios**. Brasília: MMA, 2011. 272 p. (Série Biodiversidade, 42).

HABERSACK, H.; HEIN, T.; STANICA, A.; LISKA, I.; MAIR, R.; JÄGER, E.; HAUER, C.; BRADLEY, C. Challenges of river basin management: Current status of, and prospects for, the River Danube from a river engineering perspective. **Science of the Total Environment**, v. 543, p. 828-845, 2016.

HAMUDUDU, B.; KILLINGTVEIT, A. Assessing Climate Change Impacts on Global Hydropower. **Energies**, v. 5, p. 305-322, 2012.

HASLER, N.; WERTH, D.; AVISSAR, R. Effects of Tropical Deforestation on Global Hydroclimate: A Multimodel Ensemble Analysis. **Journal of Climate**, v. 22, p. 1124-1141, 2009.

HAYLOCK, M. R.; PETERSON, T. C.; ALVES, L. M.; AMBRIZZI, T.; ANUNCIÇÃO, Y. M. T.; BAEZ, J.; BARROS, V. R.; BERLATO, M. A.; BIDEGAIN, M.; CORONEL, G.; CORRADI, V.; GARCIA, V. J.; GRIMM, A. M.; KAROLY, D.; MARENGO, J. A.; MARINO, M. B.; MONCUNILL, D. F.; NECHET, D.; QUINTANA, J.; REBELLO, E.; RUSTICUCCI, M.; SANTOS, J. L.; TREBEJO, I.; VINCEN, L. A. Trends in total and extreme South American rainfall in 1960–2000 and links with sea surface temperature. **Journal of Climate**, v. 19, p. 1490–1512, 2006.

ITAIPU BINACIONAL. Disponível em: <<https://www.itaipu.gov.br>>. Acesso em: 27 mar. de 2015.

KADIGI, R. M. J.; MDOE, N. S. Y.; ASHIMOGO, G. C.; MORARDET, S. Water for irrigation or hydropower generation? Complex questions regarding water allocation in Tanzania. **Agricultural Water Management**, v. 95, p. 984-992, 2008.

KNOX, R.; BISHT, G.; WANG, J.; BRAS, R. Precipitation Variability over the Forest-to-Nonforest Transition in Southwestern Amazonia. **Journal of Climate**, v. 24, p. 2368-2377, 2011.

LE MOS, M. C.; OLIVEIRA, J. L. F. Can water reform survive politics? Institutional change and river basin management in Ceará, northeast Brazil. **World Development**, v. 32, n. 12, p. 2121-2137, 2004.

LU, Y.; HE, T. Assessing the effects of regional payment for watershed services program on water quality using an intervention analysis model. **Science of the Total Environment**, v. 493, p. 1056-1064, 2014.

MAHER, P.; SMITH, N. P. A.; WILLIAMS, A. A. Assessment of pico hydro as an option for off-grid electrification in Kenya. **Renewable Energy**, v. 28, p. 1357-1369, 2003.

MALHI, Y.; ROBERTS, J. T.; BETTS, R. A.; KILLEEN, T. J.; LI, W.; NOBRE, C. A. Climate Change, Deforestation, and the Fate of the Amazon. **Science**, v.319, n. 5860, p. 169-172, 2008.

MCNALLY, A.; MAGEE, D.; WOLF, A. T. Hydropower and sustainability: Resilience and vulnerability in China's powersheds. **Journal of Environmental Management**, v. 90, p. S286-S298, 2009.

MEREU, S.; SUŠNIK, J.; TRABUCCO, A.; DACCACHE, A.; VAMVAKERIDOU-LYROUDIA, L.; RENOLDI, S.; VIRDIS, A.; SAVIĆ, D.; ASSIMACOPOULOS, A. Operational resilience of reservoirs to climate change, agricultural demand, and tourism: A case study from Sardinia. **Science of the Total Environment**, v. 543, p. 1028-1038, 2016.

MICHAUD, J. D.; SOROOSHIAN, S. Effect of rainfall-sampling errors on simulations of desert flash floods. **Water Resources Research**, v. 30, n. 10, p. 2765-2775, 1994.

OLIVEIRA, A. M. S. **Novo marco regulatório para a partilha da compensação financeira pelo uso da água para geração de energia elétrica**. 2009. 36 f. Tese (Doutorado em Ciência Florestal) – Universidade Federal de Viçosa, Viçosa.

PAGIOLA, S.; ARCENAS, A.; PLATAIS, G. Can Payments for Environmental Services Help Reduce Poverty? An Exploration of the Issues and the Evidence to Date from Latin America. **World Development**, v. 33, n. 2, p. 237-253, 2005.

PEÑA-ARANCIBIA, J. L.; MAINUDDIN, M.; KIRBY, J. M.; CHIEW, F. H. S.; MCVICAR, T. R.; VAZE, J. Assessing irrigated agriculture's surface water and groundwater consumption by combining satellite remote sensing and hydrologic modelling. **Science of the Total Environment**, v. 542, p. 372-382, 2016.

PEREIRA, G. R.; CUELLAR, M. D. Z. Conflitos pela água em tempos de seca no Baixo Jaguaribe, Estado do Ceará. **Estudos Avançados**, v. 29, n. 84, p. 115-137, 2015.

PIMENTEL, D.; BERGER, B.; FILIBERTO, D.; NEWTON, M.; WOLFE, B.; KARABINAKIS, E.; CLARK, S.; POON, E.; ABBETT, E.; NANDAGOPAL, S. Water resources: Agricultural and Environmental issues. **BioScience**, v. 54, n. 10, p. 909-918. 2004.

PIRONE, M.; PAPA, R.; NICOTERA, M. V.; URCIUOLI, G. Soil water balance in an unsaturated pyroclastic slope for evaluation of soil hydraulic behaviour and boundary conditions. **Journal of Hydrology**, v. 528, p. 63-83, 2015.

RIBEIRO, C. A. A. S.; MOUNTS, D. J.; MENEZES, S. Jr. C.; ROCHA, R. R. C.; CHAVES, M. A.; CASTRO, N. L. M.; BARROS, K. O.; MARTINS, B. F.; GLERIANE, J. M.; SOARES, V. P. An equitable approach for compensating municipalities of the Rio Grande watershed for electricity generated by the Furnas hydropower plant, Brazil. **The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences**, v. XL-7/W3, p. 913-918, 2015.

RODRÍGUEZ-DE-FRANCISCO, J. C.; BUDDS, J. Payments for environmental services and control over conservation of natural resources: The role of public and private sectors in the conservation of the Nima watershed, Colombia. **Ecological Economics**, v. 117, p. 295-302, 2015.

ROJAS, M.; AYLWARD, B. **Cooperation between a small private hydropower producer and a conservation NGO for forest protection: The case of La Esperanza, Costa Rica**. Roma: FAO, 2002. 21 p.

SHIKLOMANOV, I. A. Appraisal and assessment of world water resources. **Water International**, v. 25, n. 1, p. 11-32, 2000.

STICKLER, C. M.; COE, M. T.; COSTA, M. H.; NEPSTAD, D. C.; MCGRATH, D. G.; DIAS, L. C. P.; RODRIGUES, H. O.; SOARES-FILHO, B. S. Dependence of hydropower energy generation on forests in the Amazon Basin at local and regional scales. **PNAS**, v. 110, n. 23, p. 9601-9606, 2013.

TETZLAFF, D.; UHLENBROOK, S. Significance of spatial variability in precipitation for process-oriented modelling: results from two nested catchments using radar and ground station data. **Hydrology and Earth System Sciences**, v. 9, p. 29-41, 2005.

TOUHAMI, I.; CHIRINO, E.; ANDREU, J. M.; SÁNCHEZ, J. R.; MOUTAHIR, H.; BELLOT, J. Assessment of climate change impacts on soil water balance and aquifer recharge in a semiarid region in south east Spain. **Journal of Hydrology**, v. 527, p. 619-629, 2015.

TUINSTRAN, J.; WENSEM, J. Ecosystem services in sustainable groundwater management. **Science of the Total Environment**, v. 485-486, p. 798-803, 2014.

TUNDISI, J. G. Recursos hídricos no futuro: problemas e soluções. **Estudos Avançados**, v. 22, n. 63, p. 7-16, 2008.

WERTH, D.; AVISSAR R. The local and global effects of African deforestation. **Geophysical Research Letters**, v. 32, p. L12704, 2005.

WWAP - United Nations World Water Assessment Programme. The united nations world water development report 2015: water for a sustainable world. UNESCO, 2015. 122 p.

XAVIER, A. C.; KING, C. W.; SCANLON, B. R. Daily gridded meteorological variables in Brazil (1980–2013). **International Journal of Climatology**, 2015.

ZAMORA, P. L. **The watershed council as a mechanism for upstream-downstream cooperation: The case of the Río Machángara, Cuenca, Ecuador**. Roma: FAO, 2002. 20 p.

ARTIGO 2

REVISANDO O RATEIO DOS ROYALTIES DE ITAIPU NA VERTENTE BRASILEIRA DE SUA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO

RESUMO

Dentre outros fatores, ao longo dos últimos anos as mudanças climáticas têm conduzido o Brasil a uma crise hídrica generalizada afetando, principalmente, o setor hidrelétrico. É neste cenário, que vários países vêm adotando o Pagamento por Serviços Ambientais como mecanismo para a gestão dos recursos hídricos. Nesse contexto, este trabalho tem como objetivo adequar a atual metodologia de repasse dos *royalties* de Itaipu, considerando os fatores intrínsecos à geração de energia elétrica, como critério para redistribuir os *royalties* ao longo de toda a bacia de contribuição da usina. Pela política atual de distribuição dos *royalties* de Itaipu, a usina paga apenas aos estados, Distrito Federal e municípios brasileiros afetados diretamente pelo reservatório de Itaipu e por reservatórios localizados na sua bacia de contribuição, que regularizam a vazão dos rios, não estendendo o recurso aos entes federativos que se encontram à montante desses reservatórios. Em 2013, 346 municípios se beneficiaram dos *royalties* de Itaipu. Pela metodologia proposta, 1.327 municípios passam agora a receber o recurso, que corresponde, em média, a R\$ 187.769,69 por ano. Desta forma, todos aqueles entes federativos que integram a bacia de contribuição da usina hidrelétrica de Itaipu são agora beneficiados. Os *royalties*, distribuído no âmbito da bacia hidrográfica, pode fornecer recurso complementar para apoiar programas de Pagamento por Serviços Ambientais, em nível de estados e municípios. Assim, a metodologia apresentada procura reduzir a disparidade socioambiental que se configura no Brasil, por meio do aperfeiçoamento de instrumentos e políticas que distribuam, de forma equânime, os *royalties* de Itaipu. Os procedimentos aqui abordados poderão ser aplicados a qualquer empreendimento hidrelétrico no mundo.

Palavras-chave: geotecnologias, hidroeletricidade, bacia hidrográfica.

1. INTRODUÇÃO

A energia hidrelétrica, amplamente utilizada em todo o mundo, embora seja uma fonte de energia renovável (ARONICA; BONACCORSO, 2013; FU et al., 2014; PREMALATHA et al., 2014), faz com que a escassez hídrica se transforme em um sério risco para os países que dependem dessa fonte de energia (STICKLER, et al., 2013). Nos últimos anos, mudanças climáticas têm conduzido o Brasil a uma crise hídrica generalizada. Vários setores, como geração de energia, indústria, abastecimento doméstico, e agricultura estão passando dificuldades decorrentes da falta de chuvas. Usinas hidrelétricas estão entre os empreendimentos mais afetados pela crise (ANA, 2015). A falta de água nos reservatórios, aliado a falta de planejamento, causou, em 2015, um racionamento de água e energia que, conseqüentemente, tem prejudicado a economia do País.

Devido ao aumento de escassez e a preocupação com a qualidade da água, vários países no mundo, tem utilizado o Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) como mecanismo para a gestão dos recursos hídricos (PETTENELLA et al., 2012). Exemplos incluem programas de PSA na Colômbia (RODRÍGUEZ-DE-FRANCISCO; BUDDS, 2015), na China (FU et al., 2014; LU; HE et al., 2014), no México (PAGIOLA et al., 2005) e na Itália (PETTENELLA et al., 2012). Na costa Rica, o setor hidrelétrico é um dos mais atraídos por esse tipo de programa (BLACKMAN; WOODWARD, 2010).

O motivo pelo qual as usinas hidrelétricas se interessarem por programas de PSA está relacionado, principalmente, a sua eficácia no que se refere a conservação dos recursos hídricos (BLACKMAN; WOODWARD, 2010). A retenção de água no solo tem impacto direto sobre as usinas hidrelétricas, uma vez que esses empreendimentos dependem de um fluxo de água constante para manter o funcionamento normal da usina ao longo de todo o ano (FU et al., 2014). Além disso, para usinas hidrelétricas que dependem de reservatórios de armazenamento de água, a conservação do solo também passa a ser um fator importante, pois a vida útil desse tipo de usina está relacionada com processos erosivos à montante do reservatório, que causam assoreamento e conseqüente diminuição da capacidade de armazenamento dos reservatórios.

A maioria dos programas de PSA de âmbito nacional no mundo são financiados por governos agindo em nome dos usuários de serviços ambientais (WUNDER, 2015). Programas nacionais geralmente são ineficientes, uma vez que os governos não têm conhecimento detalhado sobre o valor, provisão e utilização desses serviços; entretanto,

eles possuem elevada abrangência, o que pode ser considerado um aspecto positivo (BLACKMAN; WOODWARD, 2010). Diferentemente, programas nacionais de PSA financiados por usinas hidrelétricas são, particularmente, propensos a darem certos, pois como os beneficiados possuem informações sobre o valor do serviço, eles podem avaliar se o PSA está funcionando apropriadamente (ENGEL et al., 2008).

De acordo com o relatório da ONU, cerca de 90% da geração de eletricidade no mundo depende de água e, até 2035, a demanda por energia deve aumentar em 70% (WWAP, 2015). No Brasil, cerca de 64% da energia elétrica é proveniente de usinas hidrelétricas. Atualmente, existem 1.215 usinas hidrelétricas em operação no País e 46 empreendimentos em construção. Apesar das iniciativas para diversificar a matriz energética brasileira, estima-se para os próximos anos, a construção de 171 novos empreendimentos hidrelétricos (ANEEL, 2015).

A Lei Federal nº 7.990, de 28 de dezembro de 1989, define a compensação financeira como um pagamento pelo aproveitamento de recursos hídricos para fins de geração de energia elétrica. A partir do Decreto Federal nº 1, de 11 de janeiro de 1991, estados e municípios brasileiros têm recebido importantes aportes financeiro pela utilização de seus potenciais hidrelétricos. No entanto, apenas aqueles entes federativos cujas terras foram inundadas pelas águas do reservatório ou que possuem as instalações de usinas hidrelétricas beneficiam-se desse recurso. Assim, a Lei exclui a maior parte dos provedores dos serviços ambientais presentes na bacia de contribuição dessas usinas.

Haja vista que a bacia hidrográfica é considerada a unidade territorial para o gerenciamento dos recursos hídricos (KOSOY et al., 2007; KADIGI et al., 2008; KENTEL; ALP, 2013; HABERSACK et al., 2016; MEREU et al., 2016), este trabalho tem como objetivo adequar a atual metodologia de repasse dos *royalties* de Itaipu, considerando os fatores intrínsecos à geração de energia elétrica, como critério para redistribuir os *royalties* ao longo de toda a bacia de contribuição da usina e, desta forma, estabelecer um modelo de desenvolvimento de energia hidrelétrica que equilibra conservação ambiental e desenvolvimento econômico.

2. MATERIAL E MÉTODOS

2.1. Área de estudo

A usina hidrelétrica de Itaipu localiza-se no rio Paraná, na fronteira entre o Brasil e o Paraguai. Com uma altura de queda d'água de 118,4 m e vazão média de $11.663 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$, Itaipu fornece 17 % da energia consumida no Brasil (ITAIPU BINACIONAL, 2015). Do lado Brasileiro, o reservatório inunda terras de 16 municípios, estendendo-se por $1.049,56 \text{ km}^2$ (Figura 1). A bacia de contribuição de Itaipu possui a maior capacidade instalada de energia elétrica do Brasil e também a de maior demanda energética (ITAIPU BINACIONAL, 2015). Nela existem 62 reservatórios de acumulação que regularizam a vazão dos rios (ANEEL, 2015).

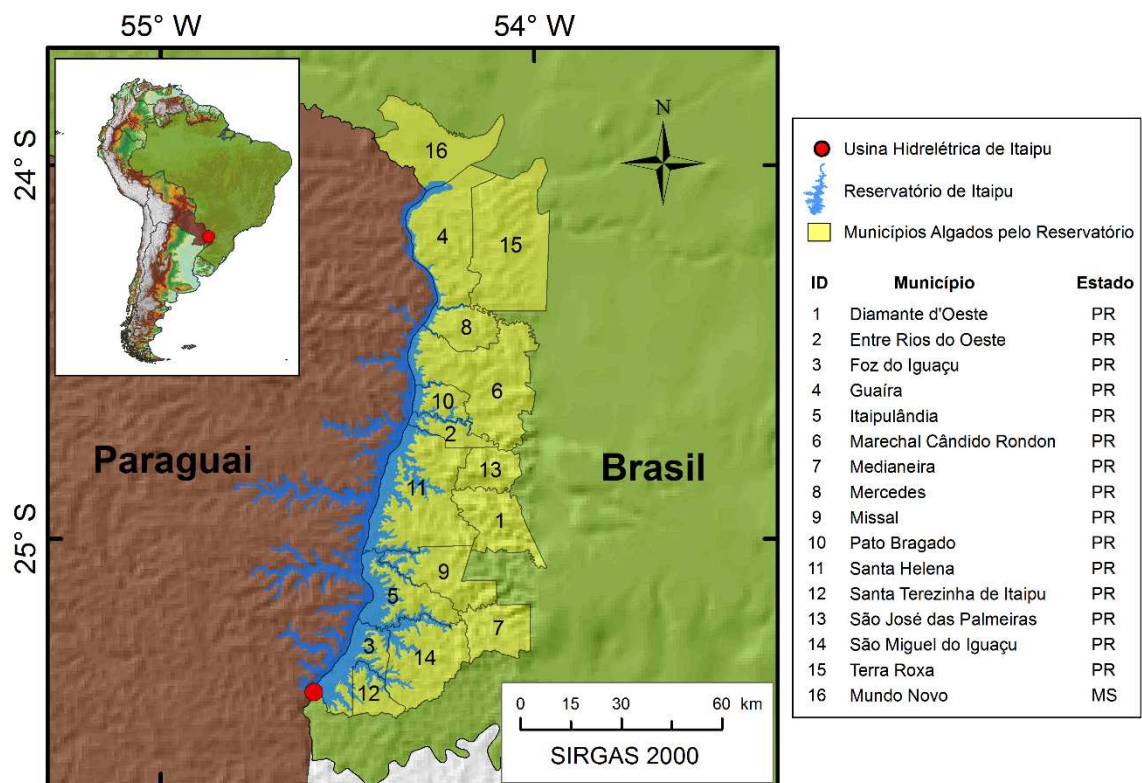


Figura 1 – Localização geográfica da usina hidrelétrica de Itaipu.

Os governos brasileiros e paraguaios recebem uma compensação financeira, denominado *royalties*, pelo uso dos recursos hídricos do Rio Paraná para a produção de energia elétrica em Itaipu. No Brasil, de acordo com a Lei Federal nº 8.001, de 13 de março de 1990, a distribuição dos *royalties* é feita da seguinte forma: 45% aos estados, 45% aos municípios e 10% para órgãos federais (Ministério do Meio Ambiente - MMA,

Ministério de Minas e Energia - MME e Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - FNDCT).

Do percentual de 45% destinados aos municípios, 85% são destinados àqueles diretamente atingidos pelo reservatório da usina hidrelétrica de Itaipu. Os 15% restantes são distribuídos aos municípios afetados por reservatórios à montante, que contribuem para o incremento de energia produzida em Itaipu (ANEEL, 2015) (Anexo I). Quanto aos estados, estes recebem valor correspondente à soma dos recursos destinados aos seus respectivos municípios. A Figura 2 ilustra a distribuição dos *royalties* de Itaipu.

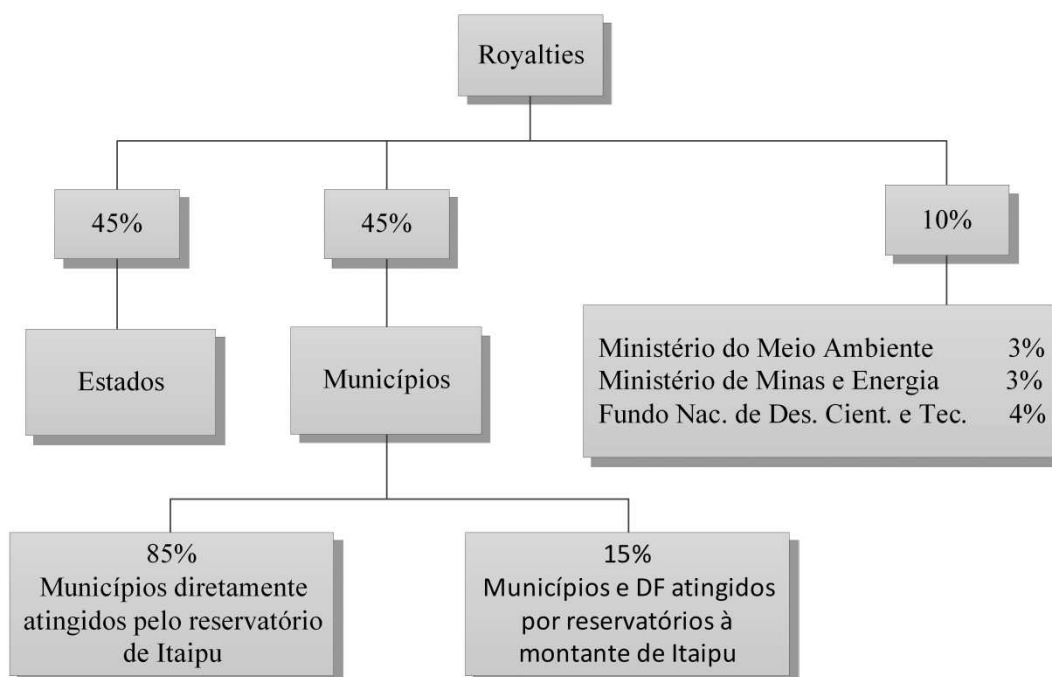


Figura 2 – Distribuição atual dos *royalties* de Itaipu.

2.2. Processamento dos dados

Os limites das bacias de contribuição da usina hidrelétrica de Itaipu e dos 61 reservatórios que regularizam a vazão à montante foram derivados a partir da base de dados SRTM (*Shuttle Radar Topography Mission*), que tem um tamanho de célula de aproximadamente 30 m. Para assegurar a correta delimitação das bacias, selecionou-se um conjunto de 244 quadrículas SRTM, as quais foram combinadas em um único conjunto de dados, resultando em um Modelo Digital de Elevação (MDE) contínuo. O MDE resultante foi processado para remover erros que poderiam interromper o fluxo de água.

Com o MDE processado gerou-se duas imagens *raster*, uma de direção de fluxo e outra de fluxo acumulado. O *raster* de fluxo acumulado foi utilizado para auxiliar na criação de um arquivo vetorial de localização geográfica da barragem de Itaipu e das 61 barragens à montante. Estes pontos, juntamente com o *raster* de direção de fluxo, foram os dados de entrada para a delimitação das bacias de contribuições das respectivas usinas hidrelétricas. Com o arquivo vetorial da divisão territorial do Brasil (ANEEL, 2015) e as bacias de contribuições, identificou-se a área territorial de cada município dentro das bacias.

A vazão média de longa duração foi derivada dos seguintes planos de informações: precipitação média mensal para o Brasil, com tamanho aproximado de célula de 28.000 m (XAVIER et al., 2015); precipitação média mensal *WorldClim* para o mundo (tamanho aproximado de célula de 1000 m) (HIJMANS et al., 2005); e evapotranspiração anual (MODIS) (tamanho aproximado de célula de 1000 m), disponibilizada pela NASA (*National Aeronautics and Space Administration*). Uma vez que a bacia de contribuição de Itaipu estende-se por mais de um país, foi necessário utilizar, complementarmente, a base de dados *WorldClim*.

Para a base de dados Xavier et al. (2015) e *WorldClim*, que são disponibilizadas apenas mensalmente, os valores médios mensais foram somados para se obter um arquivo de precipitação média anual. Por serem bases distintas, esses arquivos foram interpolados pelo método do inverso da distância ponderada (célula de 1000 m), a fim de se obter um *raster* contínuo que recobrisse toda a região de estudo. Para o *raster* de evapotranspiração, disponibilizado por ano (2010 a 2014), os valores foram somados e divididos por 15, gerando um arquivo de evapotranspiração média anual. Assim, para cada município, foram extraídos dados tabulares no formato *dBase (.dbf)* de precipitação média anual e evaporação média anual, convertidos para o formato *.xlsx* do Excel para o cálculo da vazão média de longa duração.

Toda a base de dados foi transformada, quando necessário, para o sistema *World Geodetic System* de 1984 (WGS 84) e projetada para o sistema de projeção *Albers Equal Area Conic*. As informações espaciais foram processadas no *software* ArcGIS® versão 10.3. O valor dos *royalties* utilizado nesse estudo foi referente ao ano de 2013 (ANEEL, 2015).

2.3. Cálculo dos royalties

2.3.1. Determinação do percentual referente à altura de queda d'água e à vazão na geração da energia elétrica

A energia elétrica produzida nas usinas hidrelétricas é função tanto da altura de queda d'água quanto da vazão (MAHER et al., 2003). Assim, segundo Oliveira (2009) pode-se estabelecer que (Equação 1 e 2):

$$P_h = \frac{100 \times h}{Q+h} \quad (1)$$

$$P_Q = \frac{100 \times Q}{Q+h} \quad (2)$$

em que P_h (%) é a participação da altura de queda d'água na geração da energia elétrica; P_Q (%) é a participação da vazão na geração da energia elétrica; Q é a vazão regularizada ($\text{m}^3 \text{s}^{-1}$); e h é a altura de queda d'água (m).

Os valores de P_Q e P_h , bem como de altura de queda d'água e vazão, podem ser observados, para a usina de Itaipu e para as demais 61 usinas hidrelétricas à montante, no Anexo II.

2.3.2. Distribuição dos royalties

O P_h foi dividido entre os municípios em função da área inundada pelo reservatório, como mostra a Equação 3:

$$P_{hroy} = P_h \times P_{Aal} \times Roy \quad (3)$$

em que P_{hroy} (R\$) é o valor dos *royalties* referente à altura de queda d'água; P_h é o percentual relativo da altura de queda d'água na geração da energia elétrica; P_{Aal} é o percentual relativo de área alagada de cada município interceptado pelo reservatório; e Roy (R\$) é o valor total dos *royalties*.

O P_Q foi distribuído de acordo com a contribuição de cada município para a vazão na usina hidrelétrica (Equação 4).

$$P_{Qroy} = P_Q \times P_{Qld} \times Roy \quad (4)$$

em que P_{Qroy} (R\$) é o valor dos *royalties* referente à vazão; P_Q é o percentual relativo da vazão na geração da energia elétrica; P_{Qld} é o percentual relativo da vazão média de longa duração dos municípios interceptados pela bacia de contribuição do reservatório; e Roy (R\$) é o valor total dos *royalties*.

A vazão média de longa duração, diferença entre a entrada (precipitação) e saída (evapotranspiração) de água na bacia de contribuição de uma usina hidrelétrica (COE et al., 2009; STICKLER et al., 2013; PIRONE et al., 2015; TOUHAMI et al., 2015), foi obtida pela Equação 5.

$$Q_{ld} = \frac{(P \times A) - (EVT \times A)}{31.536.000} \quad (5)$$

em que Q_{ld} ($\text{m}^3 \text{s}^{-1}$) é a vazão média de longa duração; P (m ano^{-1}) é a precipitação média anual; EVT (m ano^{-1}) é a evapotranspiração média anual; A (m^2) é a área do pixel da fonte de dados; e $31.536.000$ é uma constante que converte ($\text{m}^3 \text{ano}^{-1}$) para ($\text{m}^3 \text{s}^{-1}$).

Desta forma, o total dos *royalties* recebidos por cada município foi igual à soma dos valores de P_{hroy} e P_{Qroy} . As etapas metodológicas para a execução desse trabalho podem ser observadas na Figura 3.

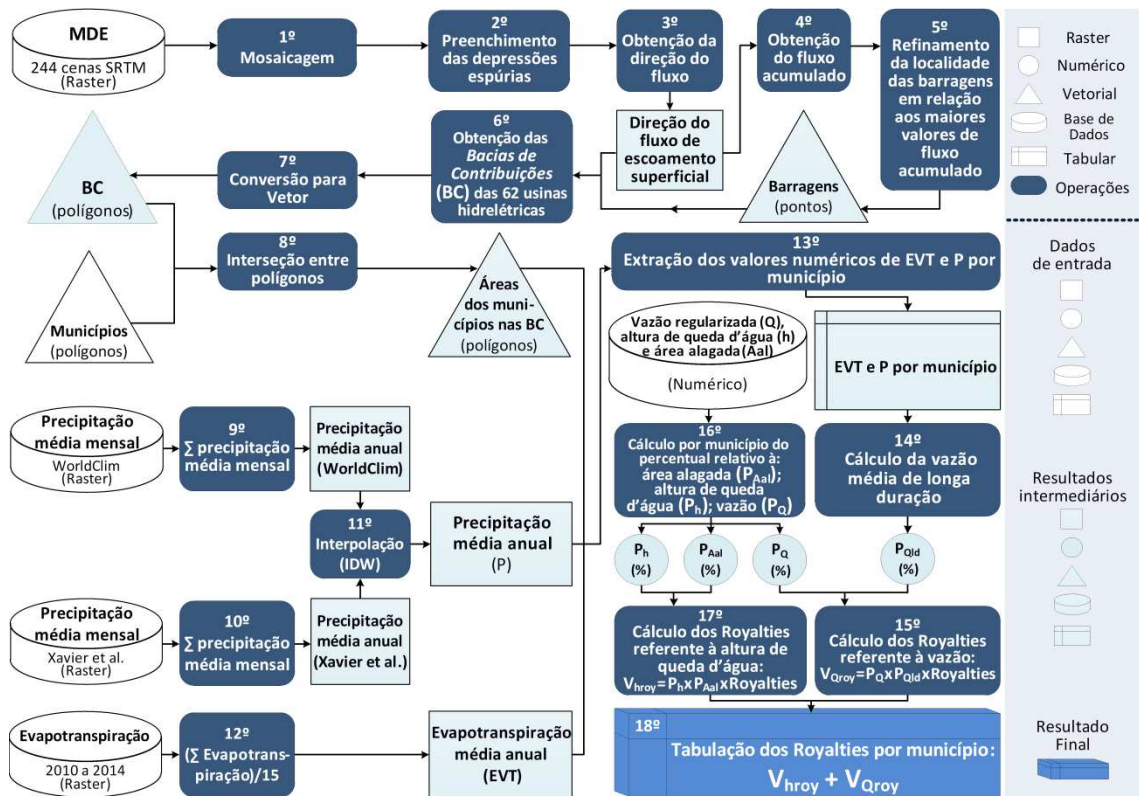


Figura 3 – Etapas metodológicas para a execução do trabalho.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Conforme estabelecido na Lei Federal nº 8.001 são destinados 45% dos *royalties* aos municípios atingidos pelo reservatório de Itaipu e aos 61 reservatórios à montante da usina de Itaipu. Dados da ANEEL (2015) indicam, em 2013, que R\$ 249.170.376,19 em *royalties* foram distribuídos aos 346 municípios. Do total desse recurso, cerca de R\$ 211.794.819,75 foram destinados aos municípios diretamente atingidos pelo reservatório de Itaipu e outros R\$ 37.375.556,44 foram destinados aos municípios atingidos por reservatórios à montante. Como é notório, os *royalties* estão concentrados naqueles municípios próximos as usinas hidrelétricas, deixando a maioria dos que estão localizados na bacia de contribuição de Itaipu sem receber a devida compensação financeira (Figura 4a).

Das 62 usinas hidrelétricas avaliadas nesse estudo, em 52 delas a vazão (P_Q) foi o fator que mais contribuiu para a geração de energia elétrica. A altura de queda d'água (P_h) contribuiu com mais de 50% em apenas 10 usinas hidrelétricas (Anexo II). Para Itaipu, a vazão ($11.663 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$) contribuiu com 99% do total de energia elétrica gerada

na usina, enquanto a altura de queda d'água (118,4 m) contribuiu com apenas 1% (Equação 1 e 2).

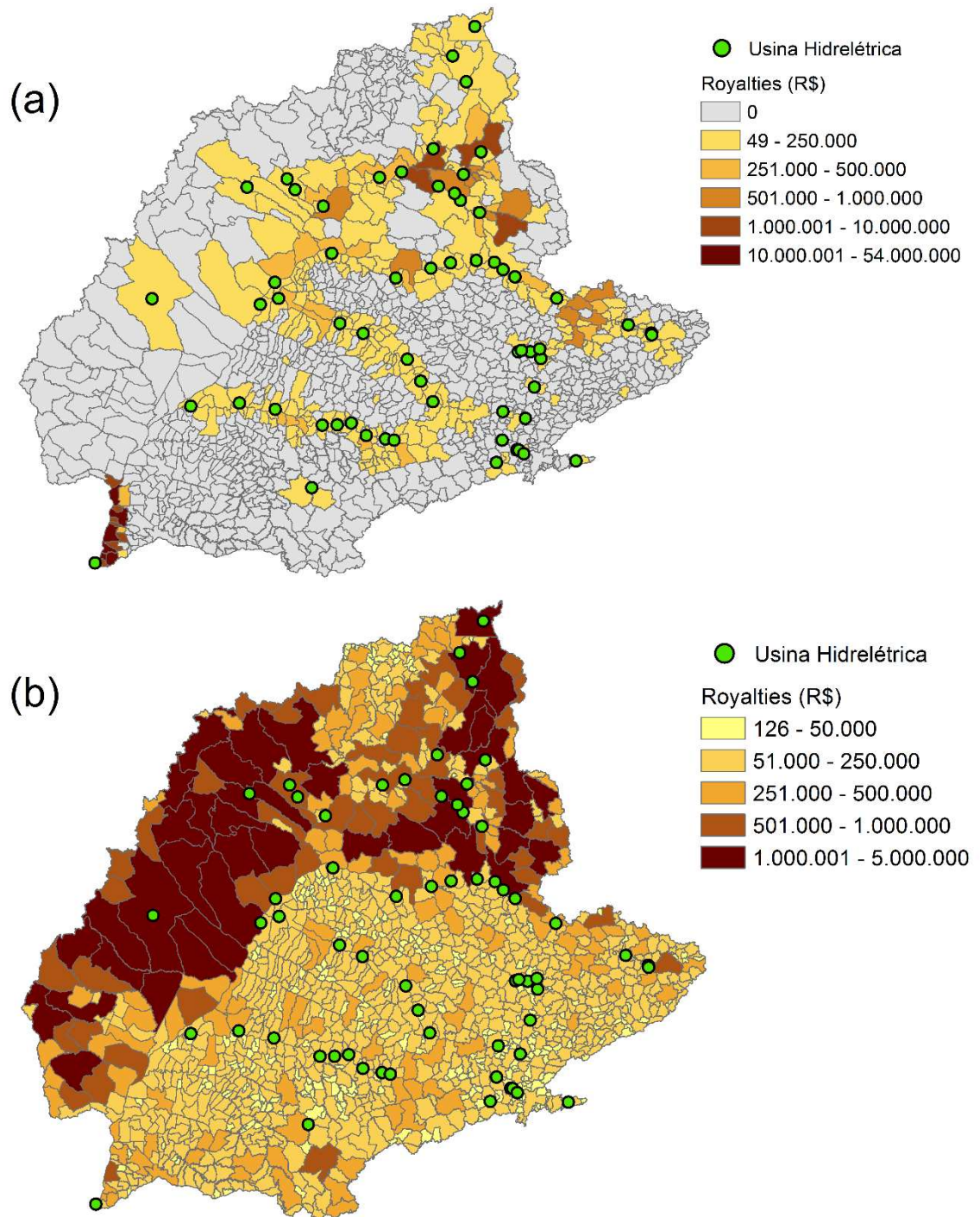


Figura 4 – Distribuição dos *royalties* de Itaipu aos municípios beneficiados. (a) metodologia atual; (b) metodologia proposta.

Embora a vazão seja um fator importante na geração de energia elétrica em Itaipu, os 16 municípios atingidos pelo reservatório da usina recebem, sozinhos, 85%

dos *royalties* destinados aos municípios. Pela metodologia proposta, esses municípios passam a receber agora R\$ 3.732.445,66, um decréscimo de 98,24%. Isso porque os 16 municípios atingidos pelo reservatório de Itaipu participam com 100% da altura de queda d'água, mas com apenas 0,77% da vazão (Tabela 1). Por isso, a diferença no repasse dos *royalties* é tão grande entre as duas metodologias. Por outro lado, os R\$ 208.062.374,09 que os 16 municípios deixaram de receber, serão agora distribuídos aos municípios à montante do reservatório de Itaipu, que contribuem com 99,23% da vazão.

Tabela 1 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório da usina hidrelétrica Itaipu de acordo com as duas metodologias

Município	P_{Aal}	P_{Qld}	Royalties 2013 (R\$ milhares)	P_{Qroy}	P_{hroy}	Total
	(%)			(R\$ milhares)		
Diamante d'Oeste	0,54	0,0305	1.134,08	63,85	11,40	75,24
Entre Rios do Oeste	3,13	0,0147	6.639,02	30,89	66,72	97,61
Foz do Iguaçu	19,23	0,0295	40.730,08	61,77	409,33	471,10
Guaíra	4,86	0,0769	10.293,51	161,17	103,45	264,61
Itaipulândia	17,12	0,0398	36.268,42	83,51	364,49	448,00
Marechal Cândido Rondon	5,34	0,0928	11.308,53	194,67	113,65	308,32
Medianeira	0,11	0,0366	234,08	76,64	2,35	78,99
Mercedes	1,84	0,0234	3.898,66	49,06	39,18	88,24
Missal	3,82	0,0413	8.085,88	86,67	81,26	167,93
Mundo Novo	1,40	0,0625	2.968,39	130,98	29,83	160,82
Pato Bragado	4,48	0,0154	9.498,44	32,33	95,46	127,79
Santa Helena	25,13	0,0853	53.225,16	178,83	534,90	713,73
Santa Terezinha de Itaipu	3,99	0,0227	8.455,16	47,57	84,97	132,54
São José das Palmeiras	0,18	0,0193	391,48	40,53	3,93	44,47
São Miguel do Iguaçu	8,66	0,0672	18.345,08	140,87	184,36	325,23
Terra Roxa	0,15	0,1071	318,83	224,63	3,20	227,84
Total	100,00	0,77	211.794,82	1.603,97	2.128,48	3.732,45

P_{Aal} : percentual de área alagada de cada município interceptado pelo reservatório de Itaipu; P_{Qld} : percentual da vazão média de longa duração de cada município interceptado pela bacia de contribuição de Itaipu; **Royalties**: total dos *royalties* recebido pelos municípios interceptados pelo reservatório de Itaipu de acordo a metodologia atual, ano base 2013; P_{Qroy} : *royalties* referentes à vazão; e P_{hroy} : *royalties* referentes à altura de queda d'água.

Aplicando-se a metodologia para as 62 usinas hidrelétricas (Anexo III), 1.327 municípios passam a receber o recurso, 981 municípios a mais que a atual forma de distribuição dos *royalties*. Desta forma, todos aqueles entes federativos que integram a bacia de contribuição da usina hidrelétrica de Itaipu são agora beneficiados (Figura 4b). Os municípios que têm suas terras inundadas serão recompensados por contribuir tanto

pela altura de queda d'água, quanto pela vazão. Além disso, quando se tem mais de uma usina em um mesmo rio, ou ainda em uma mesma bacia hidrográfica, os municípios à montante, serão beneficiados por cada usina da sequência. Dos 1.327 municípios, 1.067 receberam o repasse dos *royalties* de duas ou mais usinas. Este é o caso do município de Camanducaia, estado de Minas Gerais, que por estar localizado na cabeceira da bacia de contribuição de Itaipu, recebeu os *royalties* de 20 usinas hidrelétricas (Anexo IV).

A bacia de contribuição de Itaipu, drena águas de seis estados brasileiros, mais o Distrito Federal. (Figura 5). Eles recebem valores equivalentes às somas dos *royalties* destinados aos seus municípios (ANEEL, 2015).

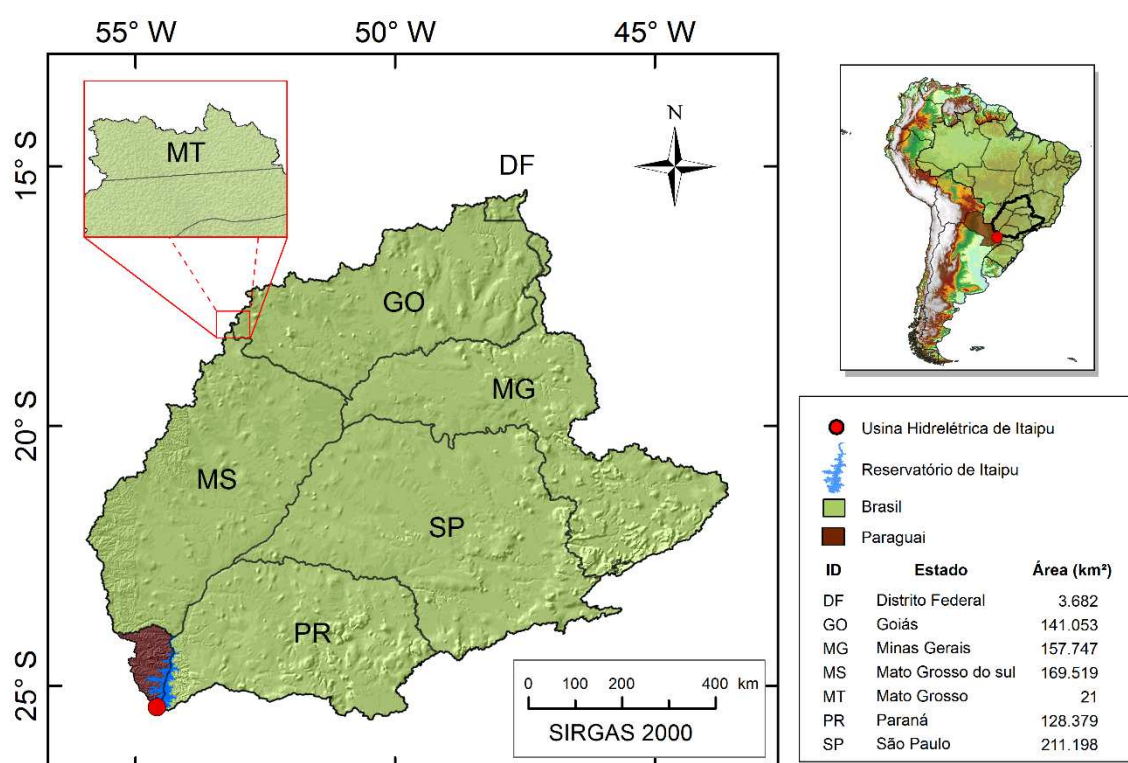


Figura 5 – Estados brasileiros interceptados pela bacia de contribuição de Itaipu.

Confrontando os resultados do modelo proposto com os do atual, observa-se uma distribuição mais homogênea dos *royalties* (Tabela 2). Com exceção do Paraná, todos os outros estados e o Distrito Federal se beneficiaram com a metodologia. Mesmo com a queda na receita, o estado do Paraná ainda receberá cerca de 18% dos *royalties*. Minas Gerais, Goiás e São Paulo foram os estados mais beneficiados, pois nestes estados encontram-se a maioria das usinas hidrelétricas. O Mato Grosso e o Distrito Federal, por terem uma pequena área dentro da bacia de contribuição de Itaipu, foram as

unidades federativas que receberam os menores montantes; ainda assim, esses valores foram consideravelmente maiores que os repasses atuais (Figura 5).

Tabela 2 – Distribuição dos *royalties* entre as unidades federativas brasileiras, de acordo com as duas metodologias

Unidade Federativa	Metodologia atual (R\$)	Metodologia proposta (R\$)
Distrito Federal	18.274,00	1.362.246,78
Goiás	7.200.439,56	50.480.685,88
Minas Gerais	18.709.598,22	61.848.566,41
Mato Grosso	0,00	6.938,40
Mato Grosso do Sul	3.792.538,89	47.640.704,91
Paraná	210.864.982,46	32.002.964,05
São Paulo	8.584.543,06	55.828.269,76
Total	249.170.376,19	249.170.376,19

Na América Latina existem várias iniciativas, de agências governamentais e privadas, de pagamento por serviços ambientais (PSA) em nível de bacia hidrográfica (CHOMITZ et al., 1999; PAGIOLA et al., 2005; BLACKMAN; WOODWARD, 2010; RODRÍGUEZ-DE-FRANCISCO; BUDDS, 2015). A Colômbia, por exemplo, reconhecendo a importância da conservação da bacia hidrográfica na vida útil dos reservatórios, possui um instrumento legal que prevê a transferência de 3% da venda bruta de energia aos municípios e distritos que integram a bacia de contribuição dos seus reservatórios. Na Costa Rica, a empresa La Manguera S.A., que administra a usina hidrelétrica La Esperanza, utiliza parte da sua receita para financiar a conservação da bacia hidrográfica a montante de sua usina (ROJAS; AYLWARD, 2002; FU et al., 2104). Caso parecido é o da Elecautro, empresa de energia hidrelétrica no município de Cuenca, no Equador, que, convencida dos benefícios da conservação dos recursos hídricos, financia projetos ambientais em sua bacia de contribuição (ECHAVARRIA et al., 2004; PAGIOLA et al., 2005).

Na maior parte, os PSA's brasileiros são financiados por órgãos públicos (ZOLIN et al., 2014). Exemplos incluem o PSA criado pelo município de Extrema, estado de Minas Gerais, que promove o projeto Conservador das Águas para melhorias na regularização das vazões médias dos rios e na qualidade da água (ZOLIN et al., 2014). O programa Produtor de Águas no PCJ (rios Piracicaba, Capivari e Jundiáí), no estado de São Paulo, tem como objetivo a regularização de fluxo e qualidade da água em bacias hidrográficas do Sistema Cantareira, região de grande importância para a

segurança hídrica da cidade de São Paulo (VIANE; BRASCALE, 2015). O projeto Oasis, da Fundação Grupo Boticário, teve como objetivo original a conservação dos mananciais da região metropolitana de São Paulo (YOUNG; BAKKER, 2014). O projeto Produtores de Água e Floresta, no estado do Rio de Janeiro, tem como objeto a conservação dos recursos hídricos na bacia hidrográfica do rio Guandu, responsável por 80% do abastecimento de água da região metropolitana da cidade do Rio de Janeiro (KFOURI; FAVERO, 2011).

Embora a metodologia proposta não financie diretamente os proprietários rurais que fornecem o serviço ambiental, o mecanismo possui grande potencial para ser utilizado no pagamento por serviços ambientais (PSA). De acordo com Blackman e Woodward (2010) e Young e Bakker (2014) programas de pagamentos por serviços ambientais, financiados por municípios, muitas vezes não tem recursos suficientes para manter o programa ao longo do tempo. Pela metodologia proposta, cada município receberá, em média, R\$ 187.769,69 por ano. Isso poderia gerar financiamento necessário para os municípios e estados manterem ou expandirem os PSA já existentes.

A metodologia pode se estender ainda as demais usinas hidrelétricas no Brasil, que, da mesma forma que Itaipu, se beneficiam dos serviços ambientais proporcionado pelos estados e municípios. Essas usinas também pagam compensação financeira pela utilização dos recursos hídricos. Assim, o financiamento pago aos municípios pode ser ainda maior se considerarem todas as usinas hidrelétricas em operação no País. Na prática, a adoção dessa metodologia vai ajudar a resguardar todos os envolvidos no processo de geração de energia e a reduzir o número de conflitos futuros.

O custo a pagar pela adequação dos *royalties* de Itaipu é grande para os municípios que atualmente se beneficiam desse recurso. Entretanto, o repasse dos *royalties* de Itaipu, por meio desta metodologia proposta, vai ajudar um número muito maior de municípios. O aumento de recurso financeiro dos municípios pode incentivá-los a investir na conservação dos recursos hídricos e, conseqüentemente, reduzir o número de conflitos pelo uso da água. Uma característica da Lei nº 7.990, que instituiu a compensação financeira, é que proíbe a aplicação desses recursos para o abatimento de dívidas públicas e para o pagamento do quadro permanente de pessoal, ficando livre a sua aplicação para outros fins. Assim, faz-se necessário a criação de mecanismos legais que garantam que as compensações financeiras sejam integralmente aplicadas na recuperação e conservação das bacias hidrográficas dos respectivos reservatórios.

4. CONCLUSÕES

- A adoção da vazão como um dos critérios para a distribuição dos *royalties* beneficiará 1.327 municípios, 981 municípios a mais que a atual forma de distribuição.
- A metodologia apresentada procura reduzir a disparidade socioambiental que se configura no Brasil, por meio do aperfeiçoamento de instrumentos e políticas que distribuam, de forma equânime, os *royalties* de Itaipu.
- O valor dos *royalties*, distribuído no âmbito da bacia hidrográfica, pode fornecer recurso complementar para apoiar programas de Pagamento por Serviços Ambientais em nível de estados e municípios.
- A metodologia pode ser aplicada a qualquer empreendimento hidrelétrico no mundo.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANA – Agência Nacional de Águas. **Conjuntura dos recursos hídricos no Brasil: informe 2014**. Brasília: ANA, 2015. 103 p.

ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica. Disponível em: <<http://www.aneel.gov.br>>. Acesso em: 05 abr. de 2015.

ARONICA, G. T.; BONACCORSO, B. Climate Change Effects on Hydropower Potential in the Alcantara River Basin in Sicily (Italy). **Earth Interactions**, v. 17, n. 19, p. 1-22, 2013.

BLACKMAN, A.; WOODWARD, R. T. User financing in a national payments for environmental services program: Costa Rican hydropower. **Ecological Economics**, v. 69, p. 1626-1638, 2010.

BRASIL. Lei Federal nº 7.990, de 28 de dezembro de 1989. <<http://www.aneel.gov.br/cedoc/blei19897990.pdf>>. Acesso em: 10 abr. de 2014.

BRASIL. Lei Federal nº 8.001, de 13 de março de 1990. <<http://www.aneel.gov.br/cedoc/blei19908001.pdf>>. Acesso em: 15 abr. de 2014.

BRASIL. Decreto nº 1, de 11 de janeiro de 1991. <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/1990-1994/D0001.htm>. Acesso em: 29 abr. de 2014.

CHOMITZ, K. M.; BRENES, E.; CONSTANTINO, L. Financing environmental services: the Costa Rican experience and its implications. **Science of the Total Environment**, v. 240, p.157-169, 1999.

COE, M. T.; COSTA, M. H.; SOARES-FILHO, B. S. The influence of historical and potential future deforestation on the stream flow of the Amazon River – Land surface processes and atmospheric feedbacks. **Journal of Hydrology**, v. 369, p. 165-174, 2009.

ECHAVARRIA, M., VOGEL, J.; ALBÁN, M.; MENESES, F. **The impacts of payments for watershed services in Ecuador: Emerging lessons from Pimampiro and Cuenca**. London: International Institute for Environment and Development, 2004. 61 p.

ENGEL, S.; PAGIOLA, S.; WUNDER, S. Designing payments for environmental services in theory and practice: An overview of the issues. **Ecological Economics**, v. 65, p. 663-674, 2008.

FU, B.; WANG, Y. K.; XU, P.; YAN, K.; LI, M. Value of ecosystem hydropower service and its impact on the payment for ecosystem services. **Science of the Total Environment**, v. 472, p. 338-346, 2014.

HABERSACK, H.; HEIN, T.; STANICA, A.; LISKA, I.; MAIR, R.; JÄGER, E.; HAUER, C.; BRADLEY, C. Challenges of river basin management: Current status of, and prospects for, the River Danube from a river engineering perspective. **Science of the Total Environment**, v. 543, p. 828-845, 2016.

HIJMANS, R. J.; CAMERON, S. E.; PARRA, J. L.; JONES, P. G.; JARVIS, A. Very high resolution interpolated climate surfaces for global land areas. **International Journal of Climatology**, v. 15, p. 1965–1978, 2005.

ITAIPU BINACIONAL. Disponível em: <<https://www.itaipu.gov.br>>. Acesso em: 27 mar. de 2015.

KADIGI, R. M. J.; MDOE, N. S. Y.; ASHIMOGO, G. C.; MORARDET, S. Water for irrigation or hydropower generation? Complex questions regarding water allocation in Tanzania. **Agricultural Water Management**, v. 95, p. 984-992, 2008.

KENTEL, E.; ALP, E. Hydropower in Turkey: Economical, social and environmental aspects and legal challenges. **Environmental Science & Policy**, v. 31, p. 34-43, 2013.

KFOURI, A; FAVERO, F. **Projeto conservador das águas passo a passo: Uma descrição didática sobre o desenvolvimento da primeira experiência de pagamento por uma Prefeitura Municipal no Brasil**. Brasília: The Nature Conservancy do Brazil, 2011, 60 p.

KOSOY, N.; MARTINEZ-TUNA, M.; MURADIAN, R.; MARTINEZ-ALIER, J. Payments for environmental services in watersheds: Insights from a comparative study of three cases in Central America. **Ecological Economics**, v. 61, p. 446-455, 2007.

LU, Y.; HE, T. Assessing the effects of regional payment for watershed services program on water quality using an intervention analysis model. **Science of the Total Environment**, v. 493, p. 1056-1064, 2014.

MAHER, P.; SMITH, N. P. A.; WILLIAMS, A. A. Assessment of pico hydro as an option for off-grid electrification in Kenya. **Renewable Energy**, v. 28, p. 1357-1369, 2003.

MEREU, S.; SUŠNIK, J.; TRABUCCO, A.; DACCACHE, A.; VAMVAKERIDOU-LYROUDIA, L.; RENOLDI, S.; VIRDIS, A.; SAVIĆ, D.; ASSIMACOPOULOS, A. Operational resilience of reservoirs to climate change, agricultural demand, and tourism: A case study from Sardinia. **Science of the Total Environment**, v. 543, p. 1028-1038, 2016.

OLIVEIRA, A. M. S. **Novo marco regulatório para a partilha da compensação financeira pelo uso da água para geração de energia elétrica**. 2009. 36 f. Tese (Doutorado em Ciência Florestal) – Universidade Federal de Viçosa, Viçosa.

PAGIOLA, S.; ARCENAS, A.; PLATAIS, G. Can Payments for Environmental Services Help Reduce Poverty? An Exploration of the Issues and the Evidence to Date from Latin America. **World Development**, v. 33, n. 2, p. 237-253, 2005.

PIRONE, M.; PAPA, R.; NICOTERA, M. V.; URCIUOLI, G. Soil water balance in an unsaturated pyroclastic slope for evaluation of soil hydraulic behaviour and boundary conditions. **Journal of Hydrology**, v. 528, p. 63-83, 2015.

PETTENELLA, D.; VIDALE, E.; SECCO, L. Paying for water-related forest services: a survey on Italian payment mechanisms. **iForest**, v. 5, p. 210-2015, 2012.

PREMALATHA, M.; TABASSUM-ABBASI; ABBASI, T.; ABBASI, S. A. A critical view on the eco-friendliness of small hydroelectric installations. **Science of the Total Environment**, v. 481, p. 638-643, 2014.

RODRÍGUEZ-DE-FRANCISCO, J. C.; BUDDS, J. Payments for environmental services and control over conservation of natural resources: The role of public and private sectors in the conservation of the Nima watershed, Colombia. **Ecological Economics**, v. 117, p. 295-302, 2015.

ROJAS, M.; AYLWARD, B. **Cooperation between a small private hydropower producer and a conservation NGO for forest protection: The case of La Esperanza, Costa Rica**. Roma: FAO, 2002. 21 p.

STICKLER, C. M.; COE, M. T.; COSTA, M. H.; NEPSTAD, D. C.; MCGRATH, D. G.; DIAS, L. C. P.; RODRIGUES, H. O.; SOARES-FILHO, B. S. Dependence of hydropower energy generation on forests in the Amazon Basin at local and regional scales. **PNAS**, v. 110, n. 23, p. 9601-9606, 2013.

TOUHAMI, I.; CHIRINO, E.; ANDREU, J. M.; SÁNCHEZ, J. R.; MOUTAHIR, H.; BELLOT, J. Assessment of climate change impacts on soil water balance and aquifer recharge in a semiarid region in south east Spain. **Journal of Hydrology**, v. 527, p. 619-629, 2015.

VIANA, R. A. G.; BRACALE, H. **Protetor de Água no PCJ: Pagamento por Serviços Ambientais**. São Paulo: The Nature Conservancy, 2015, 78 p.

WWAP - United Nations World Water Assessment Programme. The united nations world water development report 2015: water for a sustainable world. UNESCO, 2015. 122 p.

WUNDER, S. Revisiting the concept of payments for environmental services. **Ecological Economics**, v. 117, p. 234-243, 2015.

XAVIER, A. C.; KING, C. W.; SCANLON, B. R. Daily gridded meteorological variables in Brazil (1980–2013). **International Journal of Climatology**, 2015.

YOUNG, C. E. F.; BEKKER, L. B. Payments for ecosystem services from watershed protection: A methodological assessment of the Oasis Project in Brazil. **Natureza & Conservação**, v. 12, n. 1, p. 71-78, 2014.

ZOLIN, C. A.; FOLEGATTI, M. V.; MINGOTI, R.; PAULINO J. SÁNCHEZ-RAMÁN, R. M.; GONZALÉZ, A. M. O. The first Brazilian municipal initiative of payments for environmental services and its potential for soil conservation. **Agricultural Water Management**, v. 134, p. 75-83, 2014.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A situação de escassez hídrica que vive o Brasil nos últimos anos, afetando, principalmente, o Sudeste brasileiro, região mais industrializada do país, e onde se localizam grandes cidades como Belo Horizonte, Rio de Janeiro e São Paulo, nos obriga, como nunca antes, a repensar a gestão dos recursos hídricos no Brasil e a desenvolver novas estratégias de conservação dos recursos hídricos.

Os problemas ambientais que estamos enfrentando hoje exigem abordagens holísticas para análise e tomada de decisão. Problemas de escassez e qualidade da água não podem ser considerados como problemas isolados. Para lidar com todas as suas implicações devemos adotar sistemas que incorporem os aspectos sociais, ambientais e econômicos.

A metodologia proposta procura reduzir a disparidade socioambiental que se configura no Brasil, por meio do aperfeiçoamento de instrumentos e políticas que redistribua de forma mais equânime os *royalties* de Itaipu. A inclusão da vazão como critério para distribuição dos *royalties* promoverá uma gestão mais eficiente dos recursos hídricos, uma vez que esse recurso financeiro será distribuído ao longo de toda a bacia de contribuição de uma usina hidrelétrica. O aumento do aporte de recurso aos municípios e estados, que se encontram na bacia de contribuição da usina hidrelétrica, pode fornecer recurso complementar para apoiar programas que fomentem a conservação e recuperação do meio ambiente. Valorizar os benefícios que recebemos da natureza, e identificar os seus beneficiários, permite uma avaliação mais completa dos impactos de uma determinada ação de gestão ou de decisão política.

Contudo, é necessário assegurar, por meio de mecanismos legais, que a aplicação da compensação hidrelétrica seja destinada integralmente à recuperação e conservação das bacias hidrográficas dos respectivos reservatórios. Isso vai exigir que os interessados na produção de energia hidrelétrica compreendam claramente os benefícios decorrentes da conservação das bacias hidrográficas na manutenção e regularização da vazão.

ANEXO I

DISTRIBUIÇÃO DOS ROYALTIES ENTRE OS PAÍSES INTERCEPTADOS PELO RESERVATÓRIO DA USINA HIDRELÉTRICA DE ITAIPU

Tabela 1 – Distribuição dos *royalties* entre Brasil e Paraguai

País	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2014 (R\$ milhões)
Brasil	770	50	589,65
Paraguai	580	50	589,65
Total	1350	100	1.179,30

Fonte: ANEEL (2015).

DISTRIBUIÇÃO DOS ROYALTIES ENTRE OS MUNICÍPIOS INTERCEPTADOS PELO RESERVATÓRIO DE ITAIPU E POR RESERVATÓRIOS À MONTANTE

Tabela 2 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo
reservatório de Água vermelha

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Campina Verde	MG	3,69	0,0039	9.758,67
Cardoso	SP	92,47	0,0981	244.430,61
Fronteira	MG	1,76	0,0019	4.662,85
Frutal	MG	17,42	0,0185	46.055,12
Icém	SP	2,83	0,0030	7.472,46
Indiaporã	SP	46,35	0,0492	122.509,11
Itapagipe	MG	71,31	0,0756	188.493,12
Iturama	MG	108,52	0,1151	286.841,10
Macedônia	SP	4,83	0,0051	12.772,86
Mira Estrela	SP	59,59	0,0632	157.511,37
Orindiúva	SP	5,65	0,0060	14.925,86
Ouroeste	SP	1,69	0,0019	4.694,25
Paulo de Faria	SP	65,40	0,0694	172.879,73
Pedranópolis	SP	4,25	0,0045	11.240,79
Pontes Gestal	SP	8,01	0,0085	21.175,50
Riolândia	SP	68,34	0,0725	180.661,45
São Francisco de Sales	MG	111,51	0,1183	294.758,40
Total		673,62	0,7147	1.780.843,25

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 3 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Amador Aguiar I

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Araguari	MG	9,25	0,0008	2.020,38
Indianópolis	MG	0,99	0,0001	216,23
Uberlândia	MG	10,42	0,0009	2.275,92
Total		20,66	0,0018	4.512,53

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 4 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Amador Aguiar II

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Araguari	MG	19,96	0,0008	2.080,29
Uberlândia	MG	23,60	0,0010	2.459,78
Total		43,56	0,0018	4.540,07

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 5 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Americana

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Americana	SP	10,15	0,0045	11.281,36
Nova Odessa	SP	0,67	0,0003	744,62
Paulínia	SP	1,11	0,0005	1.236,03
Total		11,93	0,0053	13.262,01

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 6 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Assis Chateaubriand

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Ribas do Rio Pardo	MS	16,00	0,0096	23.940,50
Total		16,00	0,0096	23.940,50

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 7 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Bariri

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Bariri	SP	2,89	0,0004	1.021,16
Barra Bonita	SP	1,32	0,0002	467,69
Boracéia	SP	9,78	0,0014	3.466,13
Igarapu do Tietê	SP	2,15	0,0003	763,23
Itapuú	SP	12,27	0,0017	4.346,07
Jaú	SP	7,25	0,0010	2.568,68
Macatuba	SP	10,37	0,0015	3.672,41
Pederneiras	SP	12,32	0,0018	4.362,64
Total		58,35	0,0083	20668,01

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 8 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Barra Bonita

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Anhembi	SP	82,02	0,0877	218.573,37
Barra Bonita	SP	8,46	0,0090	22.547,12
Botucatu	SP	60,57	0,0648	161.417,73
Conchas	SP	17,70	0,0189	47.178,41
Dois Córregos	SP	23,47	0,0251	62.551,98
Igarapu do Tietê	SP	2,78	0,0030	7.413,38
Laranjal Paulista	SP	1,07	0,0011	2.846,87
Mineiros do Tietê	SP	12,93	0,0138	34.450,24
Piracicaba	SP	22,71	0,0243	60.513,36
Santa Maria da Serra	SP	28,35	0,0303	75.558,36
São Manuel	SP	48,02	0,0514	127.972,41
São Pedro	SP	23,60	0,0252	62.880,56
Total		331,68	0,3547	883.903,79

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 9 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Barra dos Coqueiros

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Cachoeira Alta	GO	11,85	0,0032	7.875,07
Caçu	GO	13,45	0,0034	8.489,42
Total		25,30	0,0066	16.364,49

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 10 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Cachoeira Dourada

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Cachoeira Dourada	MG	23,02	0,0118	29.414,45
Cachoeira Dourada	GO	5,55	0,0038	9.399,16
Canápolis	MG	11,82	0,0061	15.103,33
Centralina	MG	0,84	0,0004	1.073,33
Itumbiara	GO	23,47	0,0120	29.989,46
Total		64,70	0,0341	84.979,73

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 11 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Caconde

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Botelhos	MG	4,70	0,0090	22.472,05
Caconde	SP	27,01	0,0519	129.205,68
Divinolândia	SP	0,02	0,0000	99,01
Poços de Caldas	MG	4,57	0,0088	21.834,92
Total		36,30	0,0697	173.611,66

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 12 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Caçu

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Cachoeira Alta	GO	7,00	0,0021	5.332,41
Caçu	GO	7,33	0,0026	6.576,83
Total		14,33	0,0048	11.909,24

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 13 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Camargos

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Andrelândia	MG	0,20	0,0002	414,78
Carrancas	MG	26,60	0,0343	85.573,70
Itutinga	MG	6,90	0,0086	21.448,25
Madre de Deus de Minas	MG	15,50	0,0183	45.642,28
Nazareno	MG	5,60	0,0066	16.523,12
São João Del Rei	MG	18,70	0,0234	58.354,44
São Vicente de Minas	MG	1,70	0,0014	3.525,63
Total		75,20	0,0929	231.482,20

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 14 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Canoas I

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Andirá	PR	2,66	0,0003	725,36
Cândido Mota	SP	12,51	0,0014	3.411,46
Itambaracá	PR	14,29	0,0016	3.896,87
Palmital	SP	5,53	0,0006	1.512,35
Total		34,99	0,0038	9.546,04

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 15 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Canoas II

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Andirá	PR	5,31	0,0006	1.619,13
Cambará	PR	10,56	0,0013	3.219,27
Ibirarema	SP	3,55	0,0004	1.082,88
Palmital	SP	5,26	0,0006	1.597,51
Salto Grande	SP	1,03	0,0001	313,51
Total		25,71	0,0031	7.832,30

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 16 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Capivara

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Alvorada do Sul	PR	80,20	0,1041	259.370,73
Cândido Mota	SP	1,81	0,0024	5.862,05
Cruzália	SP	5,29	0,0069	17.123,34
Florestópolis	PR	4,37	0,0057	14.137,02
Florínia	SP	29,34	0,0381	94.878,38
Ibiporã	PR	5,45	0,0071	17.618,15
Iepê	SP	77,19	0,1002	249.637,52
Itambaracá	PR	0,62	0,0008	1.990,89
Jataizinho	PR	2,36	0,0031	7.620,08
Leópolis	PR	23,22	0,0301	75.109,26
Maracaí	SP	33,57	0,0436	108.552,61
Nantes	SP	35,77	0,0464	115.672,05
Pedrinhas Paulista	SP	27,35	0,0355	88.440,03
Porecatu	PR	22,55	0,0293	72.920,46
Primeiro de Maio	PR	96,83	0,1257	313.156,59
Rancharia	SP	6,11	0,0079	19.763,30
Rancho Alegre	PR	18,40	0,0239	59.490,73
Santa Mariana	PR	8,43	0,0109	27.261,13
Sertaneja	PR	93,63	0,1215	302.788,86
Sertanópolis	PR	20,41	0,0265	65.998,94
Taciba	SP	16,86	0,0219	54.519,34
Total		609,73	0,7914	1.971.911,46

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 17 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Chavantes

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Barão de Antonina	SP	26,43	0,0259	64.635,25
Bernardino de Campos	SP	2,70	0,0026	6.599,23
Carlópolis	PR	99,11	0,0973	242.380,41
Chavantes	SP	6,65	0,0065	16.251,32
Coronel Macedo	SP	1,58	0,0015	3.862,11
Fartura	SP	83,27	0,0817	203.648,81
Ipauçu	SP	7,79	0,0076	19.045,67
Itaporanga	SP	17,16	0,0168	41.966,41
Piraju	SP	5,90	0,0058	14.435,93
Ribeirão Claro	PR	134,48	0,1320	328.881,61
Salto do Itararé	PR	11,43	0,0112	27.962,12
Santana do Itararé	PR	1,02	0,0010	2.494,52
Siqueira Campos	PR	3,41	0,0033	8.345,64
Taguaí	SP	0,50	0,0005	1.217,42
Timburi	SP	26,92	0,0264	65.833,84
Total		428,34	0,4204	1.047.560,29

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 18 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Corumbá I

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Caldas Novas	GO	37,18	0,0843	210.039,83
Corumbáiba	GO	9,60	0,0218	54.260,23
Ipameri	GO	14,41	0,0327	81.415,79
Pires do Rio	GO	1,52	0,0034	8.572,22
Santa Cruz de Goiás	GO	0,09	0,0002	513,52
Total		62,80	0,1424	354.801,59

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 19 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Corumbá III

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Luziânia	GO	70,39	0,0359	89.458,23
Total		70,39	0,0359	89.458,23

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 20 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Corumbá IV

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Abadiânia	GO	27,39	0,0159	39.647,16
Alexânia	GO	38,95	0,0226	56.370,49
Corumbá de Goiás	GO	0,49	0,0003	704,18
Luziânia	GO	45,22	0,0263	65.455,87
Novo Gama	GO	0,24	0,0001	342,32
Santo Antônio do Descoberto	GO	53,25	0,0309	77.082,21
Silvânia	GO	20,98	0,0122	30.360,44
Total		186,51	0,1083	269.962,67

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 21 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Eloy Chaves

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Espírito Santo do Pinhal	SP	0,29	0,0001	247,62
Jacutinga	MG	0,18	0,0001	151,96
Total		0,47	0,0002	399,58

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 22 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Emborcação

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Abadia dos Dourados	MG	36,21	0,1296	323.028,14
Araguari	MG	24,80	0,0924	230.119,81
Cascalho Rico	MG	85,58	0,3198	796.786,49
Catalão	GO	60,40	0,2308	574.968,98
Davinópolis	GO	8,65	0,0313	77.890,86
Douradoquara	MG	54,02	0,1987	495.116,96
Estrela do Sul	MG	8,62	0,0299	74.474,75
Grupiara	MG	83,45	0,3146	783.959,53
Monte Carmelo	MG	13,68	0,0485	120.869,95
Ouvidor	GO	15,40	0,0542	135.105,05
Três Ranchos	GO	94,28	0,3552	885.047,97
Total		485,09	1,8049	4.497.368,49

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 23 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Espora

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Aporé	GO	14,94	0,0111	27.684,67
Itarumã	GO	6,81	0,0051	12.610,09
Serranópolis	GO	6,31	0,0047	11.685,39
Total		28,06	0,0209	51.980,15

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 24 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Estreito

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Claraval	MG	1,95	0,0010	2.572,26
Delfinópolis	MG	0,03	0,0000	45,09
Ibiraci	MG	3,80	0,0020	5.009,25
Pedregulho	SP	7,45	0,0039	9.826,28
Sacramento	MG	33,32	0,0170	42.312,15
Total		46,55	0,0240	59.765,03

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 25 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Euclides da Cunha

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
São José do Rio Pardo	SP	1,06	0,0006	1.612,12
Total		1,06	0,0006	1.612,12

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 26 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Funil

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Bom Sucesso	MG	6,20	0,0002	401,77
Ibituruna	MG	5,10	0,0001	332,10
Ijaci	MG	11,00	0,0003	700,92
Itumirim	MG	7,00	0,0002	443,79
Lavras	MG	3,50	0,0001	215,55
Perdões	MG	3,90	0,0001	251,68
Total		36,70	0,0009	2.345,81

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 27 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Furnas

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Aguanil	MG	22,97	0,0389	96.856,63
Alfenas	MG	145,90	0,2469	615.300,37
Alterosa	MG	19,07	0,0323	80.406,41
Areado	MG	37,06	0,0627	156.280,86
Boa Esperança	MG	139,56	0,2362	588.560,23
Cabo Verde	MG	1,28	0,0022	5.397,37
Campo Belo	MG	7,88	0,0133	33.238,24
Campo do Meio	MG	58,89	0,0997	248.366,40
Campos Gerais	MG	71,02	0,1202	299.519,97
Cana Verde	MG	17,90	0,0303	75.487,29
Candeias	MG	3,49	0,0059	14.738,39
Capitólio	MG	55,12	0,0933	232.439,97
Carmo do Rio Claro	MG	208,06	0,3522	877.471,43
Conceição da Aparecida	MG	0,51	0,0009	2.144,53
Coqueiral	MG	6,64	0,0112	28.011,68
Cristais	MG	86,18	0,1459	363.472,37
Divisa Nova	MG	4,53	0,0077	19.091,97
Elói Mendes	MG	15,70	0,0266	66.229,77
Fama	MG	16,56	0,0280	69.828,02
Formiga	MG	152,62	0,2583	643.672,63
Guapé	MG	185,32	0,3137	781.563,71
Lavras	MG	4,24	0,0072	17.865,99
Nepomuceno	MG	26,30	0,0445	110.930,79
Paraguaçu	MG	18,85	0,0319	79.484,08
Perdões	MG	4,14	0,0070	17.440,88
Pimenta	MG	27,96	0,0473	117.929,91
Ribeirão Vermelho	MG	1,45	0,0025	6.118,54
São João Batista do Glória	MG	1,87	0,0032	7.898,69
São José da Barra	MG	45,42	0,0769	191.557,35
Três Pontas	MG	14,27	0,0242	60.194,74
Varginha	MG	5,50	0,0093	23.198,83
Total		1.406,26	2,3802	5.930.698,04

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 28 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Ibitinga

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Arealva	SP	12,53	0,0008	1.917,39
Bariri	SP	10,20	0,0006	1.560,83
Boracéia	SP	8,01	0,0005	1.226,31
Iacanga	SP	26,21	0,0016	4.010,38
Ibitinga	SP	40,13	0,0025	6.140,69
Itaju	SP	25,44	0,0016	3.892,63
Pederneiras	SP	3,54	0,0002	541,95
Total		126,06	0,0077	19.290,18

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 29 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Igarapava

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Conquista	MG	16,97	0,0008	2.086,10
Igarapava	SP	15,97	0,0008	1.963,15
Rifaina	SP	5,75	0,0003	706,84
Sacramento	MG	2,25	0,0004	1.059,11
Total		40,94	0,0023	5.815,20

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 30 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Ilha Solteira

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Aparecida d'Oeste	SP	6,36	0,0036	8.895,36
Aparecida do Taboado	MS	291,03	0,1635	407.308,57
Auriflama	SP	0,62	0,0004	872,91
Caçu	GO	4,89	0,0025	6.304,41
Carneirinho	MG	240,13	0,1349	336.083,96
Guzolândia	SP	3,68	0,0021	5.153,06
Ilha Solteira	SP	152,48	0,0856	213.401,78
Itajá	GO	83,02	0,0466	116.193,93
Itarumã	GO	18,20	0,0102	25.468,04
Iturama	MG	18,86	0,0106	26.398,88
Limeira do Oeste	MG	46,31	0,0260	64.814,46
Marinópolis	SP	1,87	0,0010	2.616,21
Mesópolis	SP	10,88	0,0061	15.232,46
Nova Canaã Paulista	SP	3,43	0,0019	4.800,37
Ouroeste	SP	6,78	0,0037	9.280,35
Palmeira d'Oeste	SP	4,28	0,0024	5.983,14
Paranaíba	MS	100,55	0,0565	140.727,35
Pereira Barreto	SP	27,75	0,0156	38.843,84
Populina	SP	21,39	0,0120	29.942,18
Rubinéia	SP	88,76	0,0499	124.228,98
Santa Albertina	SP	36,74	0,0206	51.416,00
Santa Clara d'Oeste	SP	36,76	0,0206	51.447,49
Santa Fé do Sul	SP	32,23	0,0181	45.106,61
Santa Rita d'Oeste	SP	10,23	0,0057	14.314,20
Santa Vitória	MG	13,68	0,0077	19.139,75
Santana da Ponte Pensa	SP	0,63	0,0004	877,95
São Simão	GO	3,15	0,0018	4.412,41
Selvíria	MS	38,47	0,0217	54.192,48
Sud Mennucci	SP	14,02	0,0079	19.617,16
Suzanápolis	SP	33,16	0,0186	46.415,35
Três Fronteiras	SP	7,28	0,0041	10.185,20
Total		1.357,62	0,7624	1.899.674,84

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 31 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Itaipu

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Diamante d'Oeste	PR	5,62	0,4551	1.134.081,79
Entre Rios do Oeste	PR	32,90	2,6644	6.639.019,75
Foz do Iguaçu	PR	201,84	16,3463	40.730.083,48
Guaira	PR	51,01	4,1311	10.293.507,52
Itaipulândia	PR	179,73	14,5557	36.268.420,06
Marechal Cândido Rondon	PR	56,04	4,5385	11.308.530,91
Medianeira	PR	1,16	0,0939	234.080,94
Mercedes	PR	19,32	1,5647	3.898.658,41
Missal	PR	40,07	3,2451	8.085.882,11
Mundo Novo	MS	14,71	1,1913	2.968.388,47
Pato Bragado	PR	47,07	3,8120	9.498.439,50
Santa Helena	PR	263,76	21,3610	53.225.162,60
Santa Terezinha de Itaipu	PR	41,90	3,3933	8.455.164,97
São José das Palmeiras	PR	1,94	0,1571	391.480,19
São Miguel do Iguaçu	PR	90,91	7,3625	18.345.084,67
Terra Roxa	PR	1,58	0,1280	318.834,38
Total		1.049,56	85,0000	211.794.819,75

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 32 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Itumbiara

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Água Limpa	GO	34,50	0,0754	187.811,64
Anhanguera	GO	5,48	0,0120	29.832,11
Araguari	MG	111,13	0,2428	604.971,25
Araporã	MG	35,33	0,0772	192.330,01
Buriti Alegre	GO	76,97	0,1682	419.010,50
Caldas Novas	GO	4,72	0,0103	25.694,80
Catalão	GO	0,40	0,0009	2.177,53
Corumbaíba	GO	196,34	0,4290	1.068.838,80
Cumari	GO	21,78	0,0476	118.566,31
Itumbiara	GO	83,00	0,1813	451.836,69
Marzagão	GO	6,29	0,0137	34.241,60
Nova Aurora	GO	0,25	0,0005	1.360,95
Tupaciaguara	MG	207,14	0,4526	1.127.632,00
Uberlândia	MG	4,72	0,0103	25.694,81
Total		788,05	1,7217	4.289.999,00

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 33 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Itupararanga

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Alumínio	SP	1,36	0,0018	4.591,66
Ibiúna	SP	10,11	0,0137	34.121,65
Mairinque	SP	3,24	0,0044	10.935,57
Piedade	SP	1,37	0,0019	4.619,00
Votorantim	SP	9,19	0,0124	31.011,95
Total		25,27	0,0342	85.279,83

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 34 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Itutinga

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Itutinga	MG	0,40	0,0003	689,19
Nazareno	MG	1,00	0,0007	1.801,31
Total		1,40	0,0010	2.490,50

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 35 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Jaguara

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Pedregulho	SP	2,11	0,0006	1.565,53
Rifaina	SP	19,21	0,0068	16.915,16
Sacramento	MG	20,25	0,0075	18.790,76
Total		41,57	0,0150	37.271,45

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 36 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Jaguari

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Campinas	SP	0,13	0,0001	322,72
Pedreira	SP	0,61	0,0006	1.468,51
Total		0,74	0,0007	1.791,23

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 37 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Jupia

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Andradina	SP	1,41	0,0005	1.362,24
Castilho	SP	52,63	0,0204	50.937,19
Ilha Solteira	SP	12,89	0,0050	12.474,52
Itapura	SP	49,17	0,0191	47.590,80
Pereira Barreto	SP	0,64	0,0002	615,79
Selvária	MS	64,10	0,0248	61.683,31
Três Lagoas	MS	140,84	0,0547	136.298,21
Total		321,68	0,1248	310.962,06

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 38 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Jurumirim

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Angatuba	SP	14,16	0,0132	32.807,18
Arandu	SP	63,03	0,0586	146.057,63
Avaré	SP	68,94	0,0641	159.758,22
Cerqueira César	SP	24,97	0,0232	57.855,76
Itaí	SP	110,16	0,1025	255.282,79
Itatinga	SP	29,31	0,0273	67.923,16
Paranapanema	SP	105,93	0,0985	245.480,27
Piraju	SP	21,04	0,0196	48.762,34
Taquarituba	SP	13,32	0,0124	30.880,04
Tejupá	SP	19,55	0,0182	45.298,10
Total		470,41	0,4375	1.090.105,49

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 39 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Limoeiro

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Mococa	SP	1,45	0,0013	3.282,28
São José do Rio Pardo	SP	1,04	0,0009	2.353,21
Total		2,49	0,0023	5.635,49

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 40 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Marechal Mascarenhas de Moraes

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Cássia	MG	36,91	0,0473	117.951,13
Delfinópolis	MG	155,71	0,1997	497.611,61
Ibiraci	MG	22,34	0,0287	71.407,44
Itaú de Minas	MG	0,02	0,0000	48,89
Passos	MG	25,58	0,0328	81.732,59
São João Batista do Glória	MG	28,92	0,0371	92.417,24
Total		269,48	0,3456	861.168,90

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 41 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Marimbondo

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Barretos	SP	25,00	0,0402	100.120,77
Colômbia	SP	59,40	0,0955	237.899,93
Fronteira	MG	28,92	0,0465	115.830,08
Frutal	MG	155,33	0,2497	622.136,58
Guaíra	SP	31,57	0,0507	126.442,34
Guaraci	SP	97,61	0,1569	390.941,42
Icém	SP	32,26	0,0519	129.210,75
Planura	MG	22,30	0,0358	89.317,46
Total		452,39	0,7272	1.811.899,33

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 42 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Mauá

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Ortigueira	PR	46,76	0,0226	56.356,34
Telêmaco Borba	PR	46,43	0,0225	55.961,01
Total		93,19	0,0451	112.317,35

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 43 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Miranda

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Indianópolis	MG	19,50	0,0076	18.997,84
Nova Ponte	MG	7,62	0,0029	7.125,96
Uberaba	MG	3,43	0,0013	3.166,72
Uberlândia	MG	22,50	0,0084	20.863,99
Total		53,05	0,0201	50.154,51

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 44 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Nova Avanhandava (Rui Barbosa)

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Barbosa	SP	29,32	0,0071	17.602,72
Brejo Alegre	SP	8,44	0,0020	5.043,17
Buritama	SP	21,30	0,0053	13.179,87
Glicério	SP	23,01	0,0055	13.814,73
José Bonifácio	SP	8,98	0,0022	5.392,13
Penápolis	SP	36,04	0,0087	21.637,62
Planalto	SP	0,86	0,0002	519,22
Promissão	SP	11,52	0,0028	6.916,28
Turiúba	SP	2,29	0,0006	1.376,66
Ubarana	SP	4,78	0,0012	2.870,01
Zacarias	SP	71,50	0,0172	42.920,27
Total		218,04	0,0527	131.272,68

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 45 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Nova Ponte

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Iraí de Minas	MG	60,71	0,1960	488.332,52
Nova Ponte	MG	46,27	0,1465	365.002,46
Patrocínio	MG	117,10	0,3708	923.991,11
Pedrinópolis	MG	63,94	0,2015	502.194,65
Perdizes	MG	144,66	0,4365	1.087.593,47
Sacramento	MG	3,54	0,0105	26.223,25
Santa Juliana	MG	18,20	0,0604	150.375,39
Serra do Salitre	MG	4,12	0,0134	33.317,00
Total		458,54	1,4356	3.577.029,85

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 46 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Paranapanema

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Piraju	SP	1,49	0,0000083	20,69
Total		1,49	0,0000083	20,69

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 47 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Paranoá

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Brasília	DF	39,11	0,0073	18.274,00
Total		39,11	0,0073	18.274,00

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 48 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Porto Colômbia

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Conceição das Alagoas	MG	72,26	0,0157	39.022,65
Guaíra	SP	36,07	0,0078	19.480,46
Miguelópolis	SP	10,27	0,0022	5.545,71
Planura	MG	30,34	0,0066	16.384,38
Total		148,94	0,0323	80.433,20

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 49 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Porto Góes

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Salto	SP	0,16	0,00002	50,64
Total		0,16	0,00002	50,64

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 50 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Promissão

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Adolfo	SP	63,15	0,0324	80.830,14
Borborema	SP	23,29	0,0120	29.807,05
Cafelândia	SP	42,05	0,0216	53.815,34
Guaiçara	SP	18,19	0,0093	23.281,43
Iacanga	SP	10,08	0,0052	12.896,89
Ibitinga	SP	4,94	0,0025	6.327,50
Irapuã	SP	7,38	0,0038	9.451,49
José Bonifácio	SP	1,42	0,0007	1.820,02
Lins	SP	14,51	0,0075	18.568,93
Mendonça	SP	13,75	0,0071	17.600,17
Novo Horizonte	SP	112,78	0,0579	144.345,79
Pirajuí	SP	19,24	0,0099	24.621,11
Pongai	SP	10,49	0,0054	13.426,77
Potirendaba	SP	0,48	0,0002	608,21
Promissão	SP	39,00	0,0200	49.919,55
Reginópolis	SP	26,59	0,0137	34.028,83
Sabino	SP	72,63	0,0373	92.965,61
Sales	SP	58,50	0,0301	74.878,18
Ubarana	SP	19,07	0,0098	24.404,57
Uru	SP	14,74	0,0076	18.869,58
Urupês	SP	0,44	0,0002	559,83
Total		572,72	0,2942	733.026,99

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 51 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Billings + Edgard de Souza

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Santana de Parnaíba	SP	1,67	0,0014	3.389,56
Total		1,67	0,0014	3.389,56

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 52 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Pirapora

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Cajamar	SP	1,70	0,0009	2.169,57
Pirapora do Bom Jesus	SP	5,00	0,0026	6.381,08
Santana de Parnaíba	SP	7,60	0,0039	9.699,24
Total		14,30	0,0074	18.249,89

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 53 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Ponte Nova (Henry Borden)

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Biritiba-Mirim	SP	13,95	0,0106	26.340,29
Salesópolis	SP	40,05	0,0303	75.622,11
Total		54,00	0,0409	101.962,40

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 54 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Rasgão

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Pirapora do Bom Jesus	SP	1,16	0,0002	578,71
Total		1,16	0,0002	578,71

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 55 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Rio do Peixe

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Divinolândia	SP	0,31	0,0001	225,84
São José do Rio Pardo	SP	1,05	0,0003	755,89
Total		1,36	0,0004	981,73

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 56 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Rosana

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Diamante do Norte	PR	15,24	0,0033	8.185,90
Euclides da Cunha Paulista	SP	57,06	0,0123	30.638,40
Inajá	PR	20,09	0,0043	10.788,88
Itaguajé	PR	1,12	0,0003	603,62
Jardim Olinda	PR	13,15	0,0028	7.062,74
Mirante do Paranapanema	SP	12,02	0,0026	6.453,32
Paranapoema	PR	17,74	0,0038	9.526,53
Paranavaí	PR	10,40	0,0022	5.586,30
Rosana	SP	15,25	0,0033	8.187,35
Sandovalina	SP	3,21	0,0007	1.725,33
Santo Antônio do Caiuá	PR	10,27	0,0022	5.512,84
Teodoro Sampaio	SP	45,55	0,0098	24.459,59
Terra Rica	PR	40,34	0,0087	21.660,40
Total		261,44	0,0563	140.391,20

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 57 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Salto Grande (Lucas Nogueira Garcez)

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Cambará	PR	3,68	0,0010	2.499,66
Jacarezinho	PR	3,35	0,0009	2.276,05
Ourinhos	SP	2,07	0,0006	1.403,75
Salto Grande	SP	5,80	0,0016	3.937,58
Total		14,90	0,0041	10.117,04

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 58 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de São Simão

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Bom Jesus de Goiás	GO	10,10	0,0095	2.3701,66
Cachoeira Dourada	MG	3,20	0,0054	1.3566,51
Cachoeira Dourada	GO	18,50	0,0195	4.8676,12
Capinópolis	MG	20,70	0,0220	5.4890,43
Gouvelândia	GO	97,70	0,1009	25.1439,51
Gurinhata	MG	8,70	0,0092	2.2806,19
Inaciolândia	GO	62,70	0,0631	15.7275,31
Ipiacaçu	MG	65,20	0,0676	16.8336,20
Ituiutaba	MG	12,10	0,0123	3.0725,34
Paranaiguara	GO	97,70	0,1019	25.3943,41
Quirinópolis	GO	80,80	0,0846	21.0741,49
Santa Vitória	MG	228,40	0,2376	59.1953,81
São Simão	GO	30,00	0,0313	7.7986,83
Total		735,80	0,7649	1.906.042,81

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 59 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Serra do Facão

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Campo Alegre de Goiás	GO	65,60	0,1392	346.939,42
Catalão	GO	155,04	0,3291	819.992,65
Cristalina	GO	0,34	0,0007	1.800,86
Davinópolis	GO	0,59	0,0012	3.103,50
Ipameri	GO	1,17	0,0025	6.211,23
Paracatu	MG	3,52	0,0075	18.632,64
Total		226,26	0,4802	1.196.680,30

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 60 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Taguaruçu

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Centenário do Sul	PR	4,2	0,0007	1.811,77
Itaguajé	PR	9,31	0,0016	4.020,07
Lupionópolis	PR	5,01	0,0009	2.162,47
Narandiba	SP	16,78	0,0029	7.243,57
Pirapozinho	SP	31,2	0,0054	13.464,55
Porecatu	PR	6,51	0,0011	2.808,72
Sandovalina	SP	21,25	0,0037	9.168,74
Santa Inês	PR	3,77	0,0007	1.625,35
Santo Inácio	PR	7,22	0,0012	3.114,76
Taciba	SP	5,01	0,0009	2.161,31
Total		110,26	0,0191	47.581,31

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 61 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Três Irmãos

Município	UF	Área alagada (km ²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Andradina	SP	29,56	0,0211	52.462,09
Araçatuba	SP	142,98	0,1018	253.769,31
Birigui	SP	9,53	0,0068	16.906,45
Brejo Alegre	SP	2,70	0,0019	4.820,00
Buritama	SP	13,20	0,0092	23.035,11
Guararapes	SP	3,65	0,0026	6.482,08
Lavínia	SP	6,76	0,0048	11.991,38
Lourdes	SP	0,14	0,0001	255,58
Mirandópolis	SP	6,36	0,0045	11.283,75
Pereira Barreto	SP	213,37	0,1520	378.697,20
Santo Antônio do Aracanguá	SP	164,52	0,1172	291.990,92
Sud Mennucci	SP	70,90	0,0505	125.828,80
Valparaíso	SP	5,92	0,0042	10.515,42
Total		669,59	0,4767	1.188.038,09

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 62 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Volta Grande

Município	UF	Área alagada (km²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Água Comprida	MG	52,49	0,00950	23.675,82
Aramina	SP	3,87	0,00071	1.768,48
Conceição das Alagoas	MG	8,96	0,00158	3.929,48
Conquista	MG	0,17	0,00004	94,01
Delta	MG	2,71	0,00059	1.462,66
Igarapava	SP	7,32	0,00136	3.380,71
Miguelópolis	SP	88,68	0,01586	39.512,75
Uberaba	MG	40,25	0,00742	18.493,36
Total		204,45	0,0371	92.317,27

Fonte: ANEEL (2015).

Tabela 63 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pelo reservatório de Walter Rossi

Município	UF	Área alagada (km²)	Percentual de participação (%)	Royalties 2013 (R\$)
Poços de Caldas	MG	0,02	0,0000014	3,44
Total		0,02	0,0000014	3,44

Fonte: ANEEL (2015).

ANEXO II

Tabela 1 – Vazão regularizada, altura de queda d'água e participação relativa da vazão (P_Q) e altura de queda d'água (P_h) para as 62 usinas hidrelétricas estudadas

Usinas	Vazão regularizada	Altura de queda d'água	P_Q	P_h
	($m^3 s^{-1}$)	(m)	(%)	
Água vermelha	1.367	56,90	96,00	4,00
Amador Aguiar I	359	57,27	86,24	13,76
Amador Aguiar II	374	46,15	89,01	10,99
Americana	118	31,80	78,80	21,20
Assis Chateaubriand	260	26,30	90,81	9,19
Bariri	261	23,30	91,80	8,20
Barra Bonita	205	23,87	89,57	10,43
Barra dos Coqueiros	110	37,81	74,42	25,58
Cachoeira Dourada	1.240	32,88	97,42	2,58
Caconde	30	102,00	22,73	77,27
Caçu	105	28,16	78,85	21,15
Camargos	76	24,60	75,55	24,45
Canoas I	243	17,00	93,46	6,54
Canoas II	243	14,52	94,36	5,64
Capivara	658	49,13	93,05	6,95
Chavantes	240	75,07	76,17	23,83
Corumbá I	172	80,15	68,21	31,79
Corumbá III	157	42,50	78,70	21,30
Corumbá IV	133	69,58	65,65	34,34
Eloy Chaves	33	74,80	30,61	69,39
Emborcação	384	139,23	73,39	26,61
Espora	25	49,31	33,64	66,36
Estreito	775	64,70	92,29	7,71
Euclides da Cunha	38	89,00	29,92	70,08
Funil	76	70,70	51,81	48,19
Furnas	678	47,60	93,44	6,56
Ibitinga	300	22,70	92,97	7,03
Igarapava	783	16,00	98,00	2,00
Ilha Solteira	3.400	41,50	98,79	1,21
Itaipu	11.663*	118,04	99,00	1,00
Itumbiara	1214	84,56	93,49	6,51
Itupararanga	11	206,00	5,07	94,93
Itutinga	76	25,00	75,25	24,75
Jaguara	777	44,10	94,63	5,37
Jaguari	25	66,00	27,47	72,53
Jupiá	3.880	22,70	99,42	0,58
Jurumirim	161	35,65	81,87	18,13
Limoeiro	39	25,10	60,84	39,16
Marechal M. de Moraes	768	43,31	94,66	5,34
Marimbondo	1.174	62,50	94,95	5,05
Mauá	274	122,48	69,11	30,89
Miranda	288	71,00	80,22	19,78
Nova Avanhandava	385	32,00	92,29	7,71
Nova Ponte	261	117,91	68,88	31,12
Paranapanema	220	16,80	92,91	7,09

Usinas	Vazão regularizada	Altura de queda d'água	P _Q	P _h
	(m ³ s ⁻¹)	(m)	(%)	
Paranoá	31	105,00	22,79	77,21
Porto Colômbia	828	23,90	97,19	2,81
Porto Góes	56	25,00	69,14	30,86
Promissão	383	25,45	93,77	6,23
R. Billings + Edgard de Souza	42	17,86	70,16	29,84
R. Pirapora	71	25,00	73,96	26,04
R. Ponte Nova	8	711,50	1,11	98,89
Rasgão	130	22,00	85,53	14,47
Rio do Peixe	5	13,00	27,78	72,22
Rosana	702	22,17	96,94	3,06
Salto Grande	515	18,52	96,53	3,47
São Simão	1.734	74,68	95,87	4,13
Serra do Facão	164	79,50	67,35	32,65
Taguarucu	672	25,61	96,33	3,67
Três Irmãos	480	45,80	91,29	8,71
Volta Grande	794	26,60	96,83	3,17
Walter Rossi	12	160,00	6,98	93,02

* Por se considerar a hidrelétrica de Itaipu uma usina a fio d'água, utilizou-se a vazão média para calcular a participação percentual da vazão na geração da energia elétrica.

ANEXO III

DISTRIBUIÇÃO DOS ROYALTIES ENTRE OS MUNICÍPIOS SEGUNDO A METODOLOGIA PROPOSTA

Tabela 1 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Água Vermelha

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Campina Verde	MG	3,69	41,14	1,5151	0,55	9.758,67	25.903,57	390,01	26.293,58
Cardoso	SP	92,47	14,18	0,5223	13,73	244.430,61	8.928,88	9.768,79	18.697,67
Fronteira	MG	1,76	4,30	0,1584	0,26	4.662,85	2.707,31	186,35	2.893,67
Frutal	MG	17,42	60,66	2,2341	2,59	46.055,12	38.196,50	1.840,61	40.037,11
Icém	SP	2,83	8,17	0,3008	0,42	7.472,46	5.142,79	298,64	5.441,43
Itapagipe	MG	46,35	45,78	1,6862	6,88	122.509,11	28.828,47	4.896,14	33.724,61
Indiaporã	SP	71,31	5,92	0,2181	10,59	188.493,12	3.728,10	7.533,22	11.261,32
Iturama	MG	108,51	14,20	0,5228	16,11	286.841,10	8.938,65	11.463,74	20.402,40
Macedônia	SP	4,83	7,90	0,2909	0,72	12.772,86	4.973,24	510,47	5.483,72
Mira Estrela	SP	59,59	4,75	0,1750	8,85	157.511,37	2.991,87	6.295,02	9.286,89
Orindiúva	SP	5,65	5,62	0,2071	0,84	14.925,86	3.541,27	596,52	4.137,79
Ouroeste	SP	1,69	1,55	0,0571	0,25	4.694,25	975,79	179,03	1.154,82
Paulo de Faria	SP	65,40	16,71	0,6155	9,71	172.879,73	10.523,68	6.909,22	17.432,90
Pedranópolis	SP	4,25	6,32	0,2326	0,63	11.240,79	3.976,37	449,24	4.425,62
Pontes Gestal	SP	8,01	4,90	0,1804	1,19	21.175,50	3.084,35	846,29	3.930,64
Riolândia	SP	68,35	14,65	0,5395	10,15	180.661,45	9.224,00	7.220,22	16.444,23
São Francisco de Sales	MG	111,51	26,46	0,9746	16,55	294.758,40	16.662,96	11.780,16	28.443,12
Água Comprida	MG		11,14	0,4103			7.014,23	0,00	7.014,23
Aguai	SP		8,66	0,3188			5.450,42	0,00	5.450,42
Aguanil	MG		3,84	0,1415			2.419,65	0,00	2.419,65
Águas da Prata	SP		1,60	0,0588			1.004,82	0,00	1.004,82
Águas de Lindóia	SP		1,08	0,0398			680,08	0,00	680,08
Aiuruoca	MG		10,38	0,3821			6.533,33	0,00	6.533,33

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Alagoa	MG		1,50	0,0552			942,99	0,00	942,99
Albertina	MG		0,78	0,0289			493,34	0,00	493,34
Alfenas	MG		15,89	0,5853			10.006,17	0,00	10.006,17
Alfredo Vasconcelos	MG		1,99	0,0733			1.253,02	0,00	1.253,02
Alpinópolis	MG		7,24	0,2667			4.560,43	0,00	4.560,43
Altair	SP		6,95	0,2561			4.377,75	0,00	4.377,75
Alterosa	MG		6,63	0,2441			4.174,09	0,00	4.174,09
Altinópolis	SP		18,91	0,6964			11.905,86	0,00	11.905,86
Álvares Florence	SP		8,36	0,3079			5.263,75	0,00	5.263,75
Américo Brasiliense	SP		1,99	0,0734			1.255,69	0,00	1.255,69
Américo de Campos	SP		5,45	0,2008			3.432,32	0,00	3.432,32
Amparo	SP		0,58	0,0214			365,57	0,00	365,57
Analândia	SP		1,75	0,0643			1.099,08	0,00	1.099,08
Andradas	MG		7,90	0,2909			4.973,33	0,00	4.973,33
Andrelândia	MG		18,33	0,6752			11.544,05	0,00	11.544,05
Antônio Carlos	MG		5,73	0,2111			3.609,67	0,00	3.609,67
Aramina	SP		4,49	0,1654			2.827,00	0,00	2.827,00
Arantina	MG		1,30	0,0479			818,30	0,00	818,30
Araraquara	SP		4,87	0,1795			3.068,11	0,00	3.068,11
Araras	SP		10,24	0,3772			6.448,92	0,00	6.448,92
Arceburgo	MG		2,93	0,1078			1.843,79	0,00	1.843,79
Areado	MG		5,11	0,1882			3.217,78	0,00	3.217,78
Ariranha	SP		2,99	0,1102			1.884,63	0,00	1.884,63
Bady Bassitt	SP		0,03	0,0010			17,01	0,00	17,01
Baependi	MG		11,22	0,4133			7.066,88	0,00	7.066,88
Bálsamo	SP		3,18	0,1173			2.004,89	0,00	2.004,89
Bandeira do Sul	MG		0,79	0,0290			495,86	0,00	495,86
Barbacena	MG		12,97	0,4778			8.168,53	0,00	8.168,53
Barretos	SP		32,94	1,2132			20.741,51	0,00	20.741,51
Barrinha	SP		2,54	0,0935			1.599,34	0,00	1.599,34
Barroso	MG		1,37	0,0503			859,61	0,00	859,61

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Batatais	SP		18,84	0,6939			11.863,27	0,00	11.863,27
Bebedouro	SP		12,95	0,4769			8.152,80	0,00	8.152,80
Boa Esperança	MG		14,74	0,5429			9.282,05	0,00	9.282,05
Bocaina de Minas	MG		2,21	0,0813			1.390,23	0,00	1.390,23
Bom Jardim de Minas	MG		3,66	0,1346			2.301,81	0,00	2.301,81
Bom Jesus da Penha	MG		3,52	0,1295			2.214,11	0,00	2.214,11
Bom Repouso	MG		4,95	0,1824			3.118,15	0,00	3.118,15
Bom Sucesso	MG		13,25	0,4880			8.342,89	0,00	8.342,89
Borda da Mata	MG		4,89	0,1801			3.079,42	0,00	3.079,42
Botelhos	MG		4,94	0,1818			3.108,41	0,00	3.108,41
Brazópolis	MG		7,19	0,2646			4.524,40	0,00	4.524,40
Brodowski	SP		6,47	0,2384			4.075,47	0,00	4.075,47
Bueno Brandão	MG		7,01	0,2581			4.412,87	0,00	4.412,87
Buritizal	SP		6,55	0,2411			4.122,35	0,00	4.122,35
Cabo Verde	MG		5,08	0,1872			3.200,13	0,00	3.200,13
Cachoeira de Minas	MG		7,42	0,2733			4.673,04	0,00	4.673,04
Caconde	SP		6,72	0,2474			4.229,57	0,00	4.229,57
Cajobi	SP		3,86	0,1423			2.433,08	0,00	2.433,08
Cajuru	SP		14,37	0,5292			9.047,61	0,00	9.047,61
Caldas	MG		14,35	0,5284			9.034,02	0,00	9.034,02
Camacho	MG		4,11	0,1515			2.589,74	0,00	2.589,74
Camanducaia	MG		0,58	0,0215			367,27	0,00	367,27
Cambuí	MG		4,67	0,1719			2.938,39	0,00	2.938,39
Cambuquira	MG		4,31	0,1586			2.712,07	0,00	2.712,07
Campanha	MG		6,60	0,2431			4.156,95	0,00	4.156,95
Campestre	MG		9,52	0,3504			5.991,33	0,00	5.991,33
Campo Belo	MG		9,53	0,3509			5.998,82	0,00	5.998,82
Campo do Meio	MG		4,36	0,1605			2.744,60	0,00	2.744,60
Campo Florido	MG		27,40	1,0093			17.255,05	0,00	17.255,05
Campos do Jordão	SP		3,34	0,1231			2.104,29	0,00	2.104,29
Campos Gerais	MG		14,71	0,5419			9.264,25	0,00	9.264,25

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Cana Verde	MG		3,34	0,1230			2.102,24	0,00	2.102,24
Candeias	MG		13,87	0,5109			8.734,40	0,00	8.734,40
Cândido Rodrigues	SP		0,40	0,0148			252,38	0,00	252,38
Capetinga	MG		4,87	0,1795			3.068,49	0,00	3.068,49
Capitólio	MG		19,94	0,7344			12.555,07	0,00	12.555,07
Carandaí	MG		8,56	0,3151			5.387,29	0,00	5.387,29
Careaçu	MG		3,46	0,1273			2.176,39	0,00	2.176,39
Carmo da Cachoeira	MG		8,77	0,3231			5.523,82	0,00	5.523,82
Carmo da Mata	MG		0,33	0,0121			206,46	0,00	206,46
Carmo de Minas	MG		4,32	0,1590			2.718,82	0,00	2.718,82
Carmo do Rio Claro	MG		17,51	0,6449			11.025,98	0,00	11.025,98
Carrancas	MG		14,13	0,5204			8.897,67	0,00	8.897,67
Carvalhópolis	MG		1,40	0,0515			881,32	0,00	881,32
Carvalhos	MG		4,49	0,1655			2.829,77	0,00	2.829,77
Casa Branca	SP		15,13	0,5573			9.527,87	0,00	9.527,87
Casa Grande	MG		0,24	0,0089			152,26	0,00	152,26
Cássia	MG		11,50	0,4235			7.240,60	0,00	7.240,60
Cássia dos Coqueiros	SP		4,36	0,1607			2.747,30	0,00	2.747,30
Catanduva	SP		4,68	0,1722			2.944,19	0,00	2.944,19
Catiguá	SP		3,38	0,1245			2.129,32	0,00	2.129,32
Caxambu	MG		1,59	0,0584			998,77	0,00	998,77
Cedral	SP		3,21	0,1184			2.023,41	0,00	2.023,41
Claraval	MG		5,56	0,2048			3.500,62	0,00	3.500,62
Colina	SP		8,45	0,3112			5.320,25	0,00	5.320,25
Colômbia	SP		15,39	0,5670			9.693,67	0,00	9.693,67
Comendador Gomes	MG		26,35	0,9703			16.588,81	0,00	16.588,81
Conceição da Aparecida	MG		5,13	0,1888			3.227,09	0,00	3.227,09
Conceição da Barra de Minas	MG		5,49	0,2021			3.455,38	0,00	3.455,38
Conceição das Alagoas	MG		33,20	1,2226			20.903,30	0,00	20.903,30
Conceição das Pedras	MG		1,34	0,0494			845,10	0,00	845,10
Conceição do Rio Verde	MG		6,95	0,2560			4.376,48	0,00	4.376,48

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Conceição dos Ouros	MG		4,07	0,1498			2.560,27	0,00	2.560,27
Conchal	SP		3,36	0,1239			2.118,50	0,00	2.118,50
Congonhal	MG		3,84	0,1416			2.420,21	0,00	2.420,21
Conquista	MG		14,70	0,5413			9.254,52	0,00	9.254,52
Consolação	MG		1,83	0,0673			1.151,11	0,00	1.151,11
Coqueiral	MG		5,23	0,1926			3.292,51	0,00	3.292,51
Cordeirópolis	SP		0,02	0,0007			11,74	0,00	11,74
Cordislândia	MG		3,20	0,1180			2.017,58	0,00	2.017,58
Coronel Xavier Chaves	MG		2,62	0,0966			1.652,35	0,00	1.652,35
Córrego do Bom Jesus	MG		2,31	0,0849			1.452,03	0,00	1.452,03
Córrego Fundo	MG		1,75	0,0646			1.103,68	0,00	1.103,68
Corumbataí	SP		0,96	0,0354			605,26	0,00	605,26
Cosmorama	SP		7,83	0,2886			4.933,40	0,00	4.933,40
Cravinhos	SP		6,08	0,2239			3.827,54	0,00	3.827,54
Cristais	MG		11,47	0,4225			7.223,94	0,00	7.223,94
Cristais Paulista	SP		9,19	0,3386			5.788,26	0,00	5.788,26
Cristina	MG		4,15	0,1529			2.613,95	0,00	2.613,95
Cruzília	MG		10,13	0,3729			6.375,72	0,00	6.375,72
Delfim Moreira	MG		3,54	0,1305			2.230,41	0,00	2.230,41
Delfinópolis	MG		32,41	1,1936			20.406,90	0,00	20.406,90
Delta	MG		2,35	0,0866			1.481,01	0,00	1.481,01
Descalvado	SP		14,79	0,5446			9.310,35	0,00	9.310,35
Divinolândia	SP		3,53	0,1299			2.220,66	0,00	2.220,66
Divisa Nova	MG		3,67	0,1352			2.311,61	0,00	2.311,61
Dobrada	SP		1,39	0,0513			876,72	0,00	876,72
Dom Viçoso	MG		1,25	0,0459			784,77	0,00	784,77
Dores de Campos	MG		2,26	0,0833			1.424,75	0,00	1.424,75
Dumont	SP		1,90	0,0701			1.198,96	0,00	1.198,96
Elói Mendes	MG		10,63	0,3913			6.690,26	0,00	6.690,26
Embaúba	SP		1,65	0,0609			1.040,85	0,00	1.040,85
Engenheiro Coelho	SP		1,47	0,0541			925,23	0,00	925,23

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Espírito Santo do Dourado	MG		5,33	0,1963			3.355,88	0,00	3.355,88
Espírito Santo do Pinhal	SP		5,36	0,1975			3.375,87	0,00	3.375,87
Estiva	MG		5,09	0,1876			3.207,95	0,00	3.207,95
Estiva Gerbi	SP		1,64	0,0605			1.034,84	0,00	1.034,84
Fama	MG		1,64	0,0603			1.030,77	0,00	1.030,77
Fernando Prestes	SP		2,08	0,0768			1.312,61	0,00	1.312,61
Fernandópolis	SP		3,02	0,1111			1.898,81	0,00	1.898,81
Formiga	MG		23,78	0,8758			14.974,20	0,00	14.974,20
Fortaleza de Minas	MG		3,67	0,1351			2.309,17	0,00	2.309,17
Franca	SP		12,48	0,4598			7.861,18	0,00	7.861,18
Gonçalves	MG		3,04	0,1119			1.913,08	0,00	1.913,08
Guaira	SP		25,58	0,9421			16.106,89	0,00	16.106,89
Guapé	MG		16,69	0,6147			10.509,94	0,00	10.509,94
Guapiaçu	SP		7,80	0,2874			4.914,38	0,00	4.914,38
Guará	SP		8,39	0,3091			5.284,07	0,00	5.284,07
Guaraci	SP		13,41	0,4938			8.441,72	0,00	8.441,72
Guaranésia	MG		4,31	0,1587			2.713,38	0,00	2.713,38
Guarani d'Oeste	SP		0,88	0,0323			552,45	0,00	552,45
Guariba	SP		4,65	0,1712			2.926,21	0,00	2.926,21
Guatapar	SP		6,31	0,2323			3.971,31	0,00	3.971,31
Guaxupé	MG		3,76	0,1385			2.367,83	0,00	2.367,83
Heliadora	MG		2,19	0,0807			1.380,06	0,00	1.380,06
Ibaté	SP		0,67	0,0246			420,24	0,00	420,24
Ibertioga	MG		6,48	0,2386			4.079,17	0,00	4.079,17
Ibirá	SP		0,04	0,0015			25,40	0,00	25,40
Ibiraci	MG		12,91	0,4755			8.130,33	0,00	8.130,33
Ibitiúra de Minas	MG		0,93	0,0342			584,26	0,00	584,26
Ibituruna	MG		2,72	0,1001			1.711,23	0,00	1.711,23
Igarapava	SP		11,21	0,4129			7.059,03	0,00	7.059,03
Ijaci	MG		2,40	0,0884			1.510,84	0,00	1.510,84
Ilicínea	MG		6,62	0,2438			4.167,46	0,00	4.167,46

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Inconfidentes	MG		2,27	0,0838			1.431,87	0,00	1.431,87
Ingaí	MG		6,05	0,2228			3.809,21	0,00	3.809,21
Ipiguá	SP		3,36	0,1238			2.115,79	0,00	2.115,79
Ipuã	SP		10,25	0,3775			6.454,89	0,00	6.454,89
Ipuiúna	MG		5,88	0,2166			3.703,70	0,00	3.703,70
Itajubá	MG		4,20	0,1546			2.642,59	0,00	2.642,59
Itamogi	MG		5,54	0,2042			3.491,01	0,00	3.491,01
Itamonte	MG		3,14	0,1158			1.979,71	0,00	1.979,71
Itanhandu	MG		1,25	0,0460			785,64	0,00	785,64
Itapecerica	MG		3,60	0,1325			2.265,98	0,00	2.265,98
Itapeva	MG		0,03	0,0011			19,46	0,00	19,46
Itapira	SP		7,44	0,2740			4.683,73	0,00	4.683,73
Itaú de Minas	MG		2,01	0,0739			1.263,61	0,00	1.263,61
Itirapuã	SP		3,25	0,1196			2.044,37	0,00	2.044,37
Itobi	SP		2,83	0,1042			1.780,69	0,00	1.780,69
Itumirim	MG		5,23	0,1925			3.291,92	0,00	3.291,92
Itutinga	MG		7,20	0,2651			4.532,54	0,00	4.532,54
Ituverava	SP		15,82	0,5828			9.963,33	0,00	9.963,33
Jaborandi	SP		5,00	0,1841			3.147,84	0,00	3.147,84
Jaboticabal	SP		12,69	0,4675			7.992,97	0,00	7.992,97
Jacuí	MG		7,19	0,2648			4.527,62	0,00	4.527,62
Jacutinga	MG		5,37	0,1978			3.382,53	0,00	3.382,53
Jardinópolis	SP		9,62	0,3541			6.054,49	0,00	6.054,49
Jeriquara	SP		3,48	0,1281			2.189,57	0,00	2.189,57
Jesuânia	MG		2,55	0,0939			1.605,31	0,00	1.605,31
Juruiaia	MG		2,84	0,1046			1.788,43	0,00	1.788,43
Lagoa Dourada	MG		2,98	0,1097			1.876,18	0,00	1.876,18
Lambari	MG		3,53	0,1301			2.223,49	0,00	2.223,49
Lavras	MG		11,13	0,4100			7.010,25	0,00	7.010,25
Leme	SP		7,28	0,2680			4.581,13	0,00	4.581,13
Liberdade	MG		5,56	0,2047			3.499,84	0,00	3.499,84

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Lima Duarte	MG		3,17	0,1166			1.993,62	0,00	1.993,62
Limeira	SP		0,05	0,0018			31,08	0,00	31,08
Lindóia	SP		0,65	0,0238			406,35	0,00	406,35
Luís Antônio	SP		9,29	0,3421			5.848,21	0,00	5.848,21
Luminárias	MG		9,19	0,3385			5.788,12	0,00	5.788,12
Machado	MG		9,81	0,3614			6.179,42	0,00	6.179,42
Madre de Deus de Minas	MG		9,44	0,3478			5.945,82	0,00	5.945,82
Maria da Fé	MG		2,92	0,1076			1.839,14	0,00	1.839,14
Marmelópolis	MG		0,52	0,0192			327,92	0,00	327,92
Matão	SP		0,79	0,0290			495,63	0,00	495,63
Meridiano	SP		1,81	0,0668			1.142,41	0,00	1.142,41
Miguelópolis	SP		16,65	0,6134			10.486,73	0,00	10.486,73
Minduri	MG		3,81	0,1403			2.399,16	0,00	2.399,16
Mirassol	SP		2,71	0,1000			1.709,45	0,00	1.709,45
Mirassolândia	SP		4,05	0,1490			2.547,29	0,00	2.547,29
Mococa	SP		16,02	0,5902			10.090,08	0,00	10.090,08
Mogi Guaçu	SP		12,15	0,4476			7.651,99	0,00	7.651,99
Mogi Mirim	SP		6,54	0,2409			4.118,98	0,00	4.118,98
Monsenhor Paulo	MG		4,22	0,1555			2.659,40	0,00	2.659,40
Monte Alto	SP		7,07	0,2603			4.451,13	0,00	4.451,13
Monte Aprazível	SP		0,27	0,0100			171,81	0,00	171,81
Monte Azul Paulista	SP		4,98	0,1836			3.138,36	0,00	3.138,36
Monte Belo	MG		7,56	0,2784			4.758,91	0,00	4.758,91
Monte Santo de Minas	MG		11,41	0,4203			7.185,76	0,00	7.185,76
Monte Sião	MG		4,93	0,1817			3.105,66	0,00	3.105,66
Morro Agudo	SP		26,14	0,9628			16.460,77	0,00	16.460,77
Motuca	SP		3,90	0,1436			2.454,55	0,00	2.454,55
Munhoz	MG		3,79	0,1396			2.386,63	0,00	2.386,63
Muzambinho	MG		6,34	0,2334			3.989,65	0,00	3.989,65
Natércia	MG		2,59	0,0952			1.628,24	0,00	1.628,24
Nazareno	MG		6,17	0,2273			3.885,87	0,00	3.885,87

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Nepomuceno	MG		8,82	0,3249			5.554,33	0,00	5.554,33
Nova Granada	SP		12,82	0,4721			8.071,82	0,00	8.071,82
Nova Resende	MG		6,54	0,2407			4.115,76	0,00	4.115,76
Novais	SP		2,57	0,0946			1.617,38	0,00	1.617,38
Nuporanga	SP		7,88	0,2901			4.960,50	0,00	4.960,50
Olímpia	SP		17,06	0,6282			10.740,65	0,00	10.740,65
Olímpio Noronha	MG		0,92	0,0337			576,61	0,00	576,61
Oliveira	MG		14,32	0,5275			9.018,98	0,00	9.018,98
Onda Verde	SP		5,52	0,2032			3.474,00	0,00	3.474,00
Orlândia	SP		6,26	0,2306			3.942,18	0,00	3.942,18
Ouro Fino	MG		8,57	0,3157			5.396,90	0,00	5.396,90
Palestina	SP		16,56	0,6098			10.425,11	0,00	10.425,11
Palmares Paulista	SP		1,59	0,0587			1.003,77	0,00	1.003,77
Paraguaçu	MG		9,22	0,3396			5.806,25	0,00	5.806,25
Paraíso	SP		3,48	0,1282			2.191,93	0,00	2.191,93
Paraisópolis	MG		6,77	0,2492			4.259,90	0,00	4.259,90
Parisi	SP		1,99	0,0732			1.251,74	0,00	1.251,74
Passa Quatro	MG		1,75	0,0645			1.103,15	0,00	1.103,15
Passos	MG		22,03	0,8113			13.869,94	0,00	13.869,94
Patrocínio Paulista	SP		12,63	0,4651			7.951,06	0,00	7.951,06
Pedralva	MG		3,47	0,1279			2.186,92	0,00	2.186,92
Pedregulho	SP		15,43	0,5684			9.718,62	0,00	9.718,62
Perdões	MG		4,86	0,1791			3.062,84	0,00	3.062,84
Piedade do Rio Grande	MG		6,09	0,2242			3.832,88	0,00	3.832,88
Pimenta	MG		7,09	0,2613			4.466,94	0,00	4.466,94
Pindorama	SP		2,94	0,1082			1.849,54	0,00	1.849,54
Pirajuba	MG		8,83	0,3253			5.561,55	0,00	5.561,55
Pirangi	SP		4,85	0,1786			3.053,02	0,00	3.053,02
Piranguçu	MG		2,39	0,0880			1.503,74	0,00	1.503,74
Piranguinho	MG		2,73	0,1004			1.717,35	0,00	1.717,35
Pirassununga	SP		14,01	0,5161			8.823,48	0,00	8.823,48

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Pitangueiras	SP		7,57	0,2789			4.768,58	0,00	4.768,58
Planura	MG		7,75	0,2855			4.881,70	0,00	4.881,70
Poço Fundo	MG		7,52	0,2768			4.732,15	0,00	4.732,15
Poços de Caldas	MG		8,60	0,3167			5.414,31	0,00	5.414,31
Pontal	SP		6,79	0,2501			4.276,38	0,00	4.276,38
Porto Ferreira	SP		4,80	0,1769			3.025,11	0,00	3.025,11
Pouso Alegre	MG		12,48	0,4595			7.856,67	0,00	7.856,67
Pouso Alto	MG		3,59	0,1323			2.262,10	0,00	2.262,10
Pradópolis	SP		3,41	0,1257			2.149,90	0,00	2.149,90
Prados	MG		5,26	0,1936			3.309,84	0,00	3.309,84
Prata	MG		10,68	0,3932			6.723,04	0,00	6.723,04
Pratópolis	MG		3,01	0,1108			1.894,08	0,00	1.894,08
Resende Costa	MG		7,19	0,2648			4.527,39	0,00	4.527,39
Ressaquinha	MG		2,32	0,0855			1.461,25	0,00	1.461,25
Restinga	SP		4,95	0,1824			3.119,16	0,00	3.119,16
Ribeirão Corrente	SP		3,46	0,1274			2.177,60	0,00	2.177,60
Ribeirão Preto	SP		12,55	0,4621			7.900,98	0,00	7.900,98
Ribeirão Vermelho	MG		0,84	0,0309			527,95	0,00	527,95
Rifaina	SP		4,21	0,1552			2.653,26	0,00	2.653,26
Rincão	SP		5,44	0,2002			3.422,48	0,00	3.422,48
Rio Claro	SP		0,21	0,0076			129,44	0,00	129,44
Ritópolis	MG		6,92	0,2550			4.360,20	0,00	4.360,20
Sacramento	MG		38,28	1,4100			24.105,76	0,00	24.105,76
Sales Oliveira	SP		6,71	0,2472			4.227,01	0,00	4.227,01
Santa Adélia	SP		1,75	0,0646			1.104,40	0,00	1.104,40
Santa Cruz da Conceição	SP		3,56	0,1313			2.244,24	0,00	2.244,24
Santa Cruz da Esperança	SP		3,30	0,1216			2.078,32	0,00	2.078,32
Santa Cruz das Palmeiras	SP		4,79	0,1763			3.013,49	0,00	3.013,49
Santa Cruz de Minas	MG		0,09	0,0033			56,11	0,00	56,11
Santa Ernestina	SP		0,94	0,0346			592,11	0,00	592,11
Santa Lúcia	SP		3,16	0,1162			1.986,71	0,00	1.986,71

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Santa Rita de Caldas	MG		10,02	0,3691			6.310,85	0,00	6.310,85
Santa Rita de Ibitipoca	MG		3,62	0,1334			2.280,90	0,00	2.280,90
Santa Rita do Passa Quatro	SP		12,02	0,4428			7.570,06	0,00	7.570,06
Santa Rita do Sapucaí	MG		6,24	0,2297			3.926,57	0,00	3.926,57
Santa Rosa de Viterbo	SP		5,89	0,2168			3.705,96	0,00	3.705,96
Santana da Vargem	MG		2,68	0,0988			1.689,85	0,00	1.689,85
Santana do Garambéu	MG		3,66	0,1349			2.306,16	0,00	2.306,16
Santana do Jacaré	MG		1,76	0,0648			1.107,83	0,00	1.107,83
Santo Antônio da Alegria	SP		7,72	0,2845			4.863,60	0,00	4.863,60
Santo Antônio do Amparo	MG		7,42	0,2733			4.673,24	0,00	4.673,24
Santo Antônio do Jardim	SP		1,79	0,0660			1.127,61	0,00	1.127,61
Santo Antônio do Pinhal	SP		1,07	0,0395			675,36	0,00	675,36
São Bento Abade	MG		1,47	0,0542			927,34	0,00	927,34
São Bento do Sapucaí	SP		3,43	0,1264			2.160,67	0,00	2.160,67
São Carlos	SP		13,96	0,5142			8.792,02	0,00	8.792,02
São Francisco de Paula	MG		4,69	0,1727			2.952,11	0,00	2.952,11
São Gonçalo do Sapucaí	MG		9,79	0,3607			6.167,32	0,00	6.167,32
São João da Boa Vista	SP		7,74	0,2852			4.876,62	0,00	4.876,62
São João da Mata	MG		2,22	0,0818			1.398,81	0,00	1.398,81
São João Del Rei	MG		27,37	1,0082			17.236,23	0,00	17.236,23
São Joaquim Da Barra	SP		8,84	0,3255			5.565,55	0,00	5.565,55
São José da Barra	MG		6,02	0,2217			3.790,66	0,00	3.790,66
São José da Bela Vista	SP		6,61	0,2436			4.164,88	0,00	4.164,88
São José do Alegre	MG		1,80	0,0664			1.134,88	0,00	1.134,88
São José do Rio Pardo	SP		7,09	0,2611			4.464,69	0,00	4.464,69
São José do Rio Preto	SP		8,90	0,3279			5.605,19	0,00	5.605,19
São Lourenço	MG		1,03	0,0380			650,08	0,00	650,08
São Pedro da União	MG		4,92	0,1812			3.097,71	0,00	3.097,71
São Roque de Minas	MG		8,81	0,3245			5.548,19	0,00	5.548,19
São Sebastião da Bela Vista	MG		3,13	0,1153			1.971,13	0,00	1.971,13
São Sebastião da Grama	SP		2,93	0,1081			1.847,85	0,00	1.847,85

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
São Sebastião do Paraíso	MG		15,44	0,5688			9.724,75	0,00	9.724,75
São Sebastião do Rio Verde	MG		1,49	0,0548			937,21	0,00	937,21
São Simão	SP		11,28	0,4154			7.101,72	0,00	7.101,72
São Thomé das Letras	MG		7,18	0,2643			4.518,89	0,00	4.518,89
São Tiago	MG		11,26	0,4148			7.091,78	0,00	7.091,78
São Tomás de Aquino	MG		5,74	0,2113			3.612,51	0,00	3.612,51
São Vicente de Minas	MG		7,97	0,2936			5.019,06	0,00	5.019,06
Sapucaí-Mirim	MG		2,04	0,0752			1.285,78	0,00	1.285,78
Senador Amaral	MG		3,26	0,1199			2.049,97	0,00	2.049,97
Senador José Bento	MG		1,33	0,0489			836,60	0,00	836,60
Seritinga	MG		2,28	0,0838			1.433,34	0,00	1.433,34
Serra Azul	SP		6,26	0,2305			3.940,21	0,00	3.940,21
Serra Negra	SP		2,29	0,0843			1.441,36	0,00	1.441,36
Serrana	SP		2,93	0,1080			1.846,58	0,00	1.846,58
Serrania	MG		3,94	0,1450			2.479,73	0,00	2.479,73
Serranos	MG		4,16	0,1532			2.620,07	0,00	2.620,07
Sertãozinho	SP		7,58	0,2792			4.773,32	0,00	4.773,32
Severínia	SP		3,12	0,1150			1.966,69	0,00	1.966,69
Silvianópolis	MG		5,74	0,2115			3.616,23	0,00	3.616,23
Socorro	SP		6,68	0,2461			4.208,31	0,00	4.208,31
Soledade de Minas	MG		3,85	0,1419			2.426,51	0,00	2.426,51
Tabapuã	SP		7,70	0,2835			4.846,32	0,00	4.846,32
Taiacu	SP		2,37	0,0872			1.490,00	0,00	1.490,00
Taiúva	SP		2,98	0,1099			1.878,37	0,00	1.878,37
Tambaú	SP		11,55	0,4253			7.270,86	0,00	7.270,86
Tanabi	SP		14,61	0,5382			9.201,60	0,00	9.201,60
Tapiratiba	SP		2,96	0,1089			1.862,35	0,00	1.862,35
Taquaral	SP		0,96	0,0353			602,99	0,00	602,99
Taquaritinga	SP		2,67	0,0984			1.683,10	0,00	1.683,10
Terra Roxa	SP		3,67	0,1351			2.310,02	0,00	2.310,02
Tiradentes	MG		1,37	0,0506			864,39	0,00	864,39

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Tocos do Moji	MG		2,30	0,0847			1.447,69	0,00	1.447,69
Três Corações	MG		17,21	0,6338			10.835,90	0,00	10.835,90
Três Pontas	MG		12,22	0,4501			7.695,88	0,00	7.695,88
Turvolândia	MG		4,13	0,1521			2.600,67	0,00	2.600,67
Uberaba	MG		57,40	2,1142			36.145,23	0,00	36.145,23
Uchoa	SP		5,99	0,2205			3.769,89	0,00	3.769,89
União de Minas	MG		0,01	0,0004			7,58	0,00	7,58
Valentim Gentil	SP		1,22	0,0450			769,95	0,00	769,95
Vargem Grande do Sul	SP		4,63	0,1704			2.913,72	0,00	2.913,72
Varginha	MG		6,11	0,2251			3.848,77	0,00	3.848,77
Veríssimo	MG		13,86	0,5106			8.729,51	0,00	8.729,51
Viradouro	SP		3,71	0,1366			2.334,72	0,00	2.334,72
Virgínia	MG		3,53	0,1299			2.220,27	0,00	2.220,27
Vista Alegre do Alto	SP		2,20	0,0809			1.383,88	0,00	1.383,88
Votuporanga	SP		3,57	0,1316			2.250,78	0,00	2.250,78
Wenceslau Braz	MG		1,17	0,0432			738,00	0,00	738,00
Total			673,63	2715,20	100,00	100,00	1.780.843,25	1.709.679,56	71.163,69

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Água Vermelha.

Tabela 2 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Amador Aguiar I

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{Id} (m ³ s ⁻¹)	P _{QId} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Araguari	MG	9,25	4,04	0,9312	44,77	2.020,38	36,24	277,96	314,20
Indianópolis	MG	0,99	15,54	3,5787	4,79	216,23	139,27	29,75	169,02
Uberlândia	MG	10,42	10,42	2,4012	50,44	2.275,92	93,45	313,12	406,57
Araxá	MG		27,76	6,3942			248,84	0,00	248,84
Campos Altos	MG		14,46	3,3303			129,61	0,00	129,61
Estrela do Sul	MG		0,09	0,0202			0,79	0,00	0,79
Ibiá	MG		62,48	14,3909			560,05	0,00	560,05
Iraí de Minas	MG		6,22	1,4331			55,77	0,00	55,77
Nova Ponte	MG		22,49	5,1794			201,57	0,00	201,57
Patrocínio	MG		40,34	9,2923			361,63	0,00	361,63
Pedrinópolis	MG		7,74	1,7820			69,35	0,00	69,35
Perdizes	MG		59,56	13,7191			533,91	0,00	533,91
Pratinha	MG		15,88	3,6580			142,36	0,00	142,36
Rio Paranaíba	MG		11,49	2,6471			103,02	0,00	103,02
Sacramento	MG		41,89	9,6488			375,50	0,00	375,50
Santa Juliana	MG		18,03	4,1523			161,59	0,00	161,59
São Roque de Minas	MG		6,86	1,5808			61,52	0,00	61,52
Serra do Salitre	MG		19,65	4,5263			176,15	0,00	176,15
Tapira	MG		31,52	7,2601			282,54	0,00	282,54
Uberaba	MG		17,69	4,0741			158,55	0,00	158,55
Total		20,66	434,15	100,00	100,00	4.512,53	3.891,70	620,83	4.512,53

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Amador Aguiar I.

Tabela 3 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Amador Aguiar II

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{id} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qid} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Araguari	MG	19,95	12,05	2,6699	45,82	2.080,29	107,90	228,50	12,05
Uberlândia	MG	23,60	19,66	4,3565	54,18	2.459,78	176,06	270,19	19,66
Araxá	MG		27,76	6,1499			248,54	0,00	27,76
Campos Altos	MG		14,46	3,2031			129,45	0,00	14,46
Estrela do Sul	MG		0,09	0,0194			0,78	0,00	0,09
Ibiá	MG		62,48	13,8410			559,37	0,00	62,48
Indianópolis	MG		15,54	3,4420			139,10	0,00	15,54
Iraí de Minas	MG		6,22	1,3783			55,70	0,00	6,22
Nova Ponte	MG		22,49	4,9815			201,32	0,00	22,49
Patrocínio	MG		40,34	8,9372			361,19	0,00	40,34
Pedrinópolis	MG		7,74	1,7139			69,26	0,00	7,74
Perdizes	MG		59,56	13,1948			533,25	0,00	59,56
Pratinha	MG		15,88	3,5182			142,18	0,00	15,88
Rio Paranaíba	MG		11,49	2,5459			102,89	0,00	11,49
Sacramento	MG		41,89	9,2801			375,04	0,00	41,89
Santa Juliana	MG		18,03	3,9936			161,40	0,00	18,03
São Roque de Minas	MG		6,86	1,5204			61,44	0,00	6,86
Serra do Salitre	MG		19,65	4,3533			175,93	0,00	19,65
Tapira	MG		31,52	6,9826			282,19	0,00	31,52
Uberaba	MG		17,69	3,9184			158,36	0,00	17,69
Total		43,55	451,40	100,00	100,00	4.540,07	4.041,38	498,69	451,40

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Amador Aguiar II.

Tabela 4 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Americana

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{id} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qid} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Americana	SP	10,14	0,44	1,4023	85,07	11.281,36	146,55	2.391,65	2.538,20
Nova Odessa	SP	0,67	0,30	0,9654	5,61	744,62	100,89	157,86	258,75
Paulínia	SP	1,11	0,67	2,1544	9,32	1.236,03	225,14	262,04	487,18
Atibaia	SP		5,31	16,9834			1.774,84		1.774,84
Bom Jesus dos Perdões	SP		0,71	2,2759			237,84		237,84
Bragança Paulista	SP		2,47	7,9060			826,22		826,22
Campinas	SP		4,69	15,0084			1.568,45		1.568,45
Itatiba	SP		5,02	16,0603			1.678,37		1.678,37
Jaguariúna	SP		0,55	1,7486			182,74		182,74
Jarinu	SP		2,55	8,1445			851,14		851,14
Joanópolis	SP		1,89	6,0361			630,80		630,80
Mairiporã	SP		0,16	0,4980			52,04		52,04
Morungaba	SP		0,19	0,6017			62,88		62,88
Nazaré Paulista	SP		1,59	5,0801			530,89		530,89
Piracaia	SP		2,86	9,1396			955,13		955,13
Valinhos	SP		1,15	3,6668			383,20		383,20
Vinhedo	SP		0,36	1,1542			120,62		120,62
Camanducaia	MG		0,37	1,1744			122,73		122,73
Total		11,93	31,26	100,00	100,00	13.262,01	10.450,46	2.811,55	13.262,01

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Americana.

Tabela 5 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Assis Chateaubriand

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Ribas do Rio Pardo	MS	16,00	126,06	48,4018	100,00	23.940,50	10.523,18	2.199,21	12.722,39
Bandeirantes	MS		50,96	19,5652			4.253,74		4.253,74
Camapuã	MS		4,72	1,8118			393,91		393,91
Campo Grande	MS		25,14	9,6546			2.099,03		2.099,03
Jaraguari	MS		53,56	20,5665			4.471,43		4.471,43
Total		16,00	260,44	100,00	100,00	23.940,50	21.741,29	2.199,21	23.940,50

Municípios interceptados pelo reservatório de da Usina Hidrelétrica Assis Chateaubriand.

Tabela 6 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Bariri

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Bariri	SP	2,88	0,47	0,0972	4,94	1.021,16	18,44	83,69	102,12
Barra Bonita	SP	1,32	2,30	0,4765	2,26	467,69	90,41	38,33	128,74
Boracéia	SP	9,78	1,01	0,2087	16,77	3.466,13	39,60	284,07	323,67
Igaraçu do Tietê	SP	2,15	1,16	0,2406	3,69	763,23	45,65	62,55	108,20
Itapuí	SP	12,27	2,27	0,4701	21,03	4.346,07	89,20	356,18	445,38
Jaú	SP	7,25	10,63	2,2058	12,43	2.568,68	418,53	210,52	629,05
Macatuba	SP	10,37	3,65	0,7569	17,77	3.672,41	143,62	300,97	444,60
Pederneiras	SP	12,32	8,28	1,7182	21,11	4.362,64	326,02	357,54	683,56
Águas de São Pedro	SP		0,03	0,0058			1,09	0,00	1,09
Agudos	SP		2,81	0,5828			110,59	0,00	110,59
Alambari	SP		1,33	0,2758			52,33	0,00	52,33
Alumínio	SP		0,73	0,1518			28,80	0,00	28,80

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Americana	SP		1,41	0,2934			55,66	0,00	55,66
Amparo	SP		4,49	0,9324			176,91	0,00	176,91
Analândia	SP		2,67	0,5536			105,05	0,00	105,05
Anhembi	SP		7,66	1,5893			301,55	0,00	301,55
Araçariguama	SP		1,31	0,2723			51,66	0,00	51,66
Araçoiaba da Serra	SP		3,13	0,6502			123,38	0,00	123,38
Areiópolis	SP		1,21	0,2508			47,59	0,00	47,59
Artur Nogueira	SP		3,44	0,7134			135,36	0,00	135,36
Arujá	SP		0,32	0,0659			12,51	0,00	12,51
Atibaia	SP		5,67	1,1774			223,40	0,00	223,40
Barueri	SP		0,68	0,1413			26,82	0,00	26,82
Bauru	SP		1,86	0,3862			73,29	0,00	73,29
Biritiba-Mirim	SP		5,54	1,1503			218,25	0,00	218,25
Bocaina	SP		0,97	0,2011			38,16	0,00	38,16
Bofete	SP		2,73	0,5668			107,54	0,00	107,54
Boituva	SP		3,53	0,7335			139,18	0,00	139,18
Bom Jesus dos Perdões	SP		0,71	0,1476			28,01	0,00	28,01
Borebi	SP		1,00	0,2081			39,48	0,00	39,48
Botucatu	SP		9,47	1,9657			372,98	0,00	372,98
Bragança Paulista	SP		7,57	1,5702			297,94	0,00	297,94
Cabreúva	SP		1,82	0,3770			71,53	0,00	71,53
Caieiras	SP		0,74	0,1539			29,21	0,00	29,21
Cajamar	SP		0,91	0,1883			35,72	0,00	35,72
Camanducaia	MG		5,61	1,1633			220,73	0,00	220,73
Cambuí	MG		0,02	0,0042			0,80	0,00	0,80
Campinas	SP		9,10	1,8895			358,51	0,00	358,51
Campo Limpo Paulista	SP		1,06	0,2205			41,83	0,00	41,83
Capela do Alto	SP		2,08	0,4321			81,98	0,00	81,98
Capivari	SP		4,49	0,9318			176,81	0,00	176,81
Carapicuíba	SP		0,07	0,0136			2,57	0,00	2,57
Cerquillo	SP		1,86	0,3869			73,41	0,00	73,41

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Cesário Lange	SP		3,01	0,6248			118,56	0,00	118,56
Charqueada	SP		3,32	0,6899			130,90	0,00	130,90
Conchas	SP		4,04	0,8374			158,90	0,00	158,90
Cordeirópolis	SP		2,37	0,4909			93,15	0,00	93,15
Corumbataí	SP		4,47	0,9278			176,04	0,00	176,04
Cosmópolis	SP		2,34	0,4867			92,34	0,00	92,34
Cotia	SP		4,22	0,8767			166,35	0,00	166,35
Diadema	SP		0,22	0,0461			8,75	0,00	8,75
Dois Córregos	SP		8,53	1,7703			335,90	0,00	335,90
Elias Fausto	SP		3,08	0,6401			121,44	0,00	121,44
Embu das Artes	SP		0,96	0,1997			37,89	0,00	37,89
Embu-Guaçu	SP		3,14	0,6512			123,56	0,00	123,56
Engenheiro Coelho	SP		0,93	0,1938			36,77	0,00	36,77
Extrema	MG		3,45	0,7155			135,76	0,00	135,76
Ferraz de Vasconcelos	SP		0,46	0,0945			17,94	0,00	17,94
Francisco Morato	SP		0,53	0,1101			20,88	0,00	20,88
Franco da Rocha	SP		1,21	0,2510			47,63	0,00	47,63
Guareí	SP		0,23	0,0477			9,05	0,00	9,05
Guarulhos	SP		1,98	0,4100			77,80	0,00	77,80
Holambra	SP		1,15	0,2380			45,16	0,00	45,16
Hortolândia	SP		0,68	0,1411			26,77	0,00	26,77
Ibiúna	SP		9,34	1,9377			367,66	0,00	367,66
Indaiatuba	SP		4,57	0,9491			180,09	0,00	180,09
Iperó	SP		1,19	0,2463			46,73	0,00	46,73
Ipeúna	SP		3,29	0,6837			129,72	0,00	129,72
Iracemápolis	SP		1,68	0,3477			65,97	0,00	65,97
Itapeccerica da Serra	SP		1,26	0,2616			49,63	0,00	49,63
Itapetininga	SP		2,10	0,4361			82,75	0,00	82,75
Itapeva	MG		2,82	0,5852			111,03	0,00	111,03
Itapevi	SP		0,84	0,1749			33,19	0,00	33,19
Itaquaquecetuba	SP		1,14	0,2374			45,05	0,00	45,05

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Itatiba	SP		5,02	1,0418			197,68	0,00	197,68
Itirapina	SP		3,88	0,8046			152,66	0,00	152,66
Itu	SP		6,92	1,4368			272,62	0,00	272,62
Itupeva	SP		2,78	0,5774			109,56	0,00	109,56
Jaguariúna	SP		2,16	0,4477			84,96	0,00	84,96
Jandira	SP		0,14	0,0295			5,59	0,00	5,59
Jarinu	SP		3,07	0,6370			120,86	0,00	120,86
Joanópolis	SP		3,66	0,7586			143,94	0,00	143,94
Jumirim	SP		0,98	0,2032			38,56	0,00	38,56
Jundiaí	SP		3,35	0,6952			131,92	0,00	131,92
Juquitiba	SP		0,16	0,0341			6,46	0,00	6,46
Laranjal Paulista	SP		4,31	0,8941			169,64	0,00	169,64
Lençóis Paulista	SP		9,06	1,8809			356,88	0,00	356,88
Limeira	SP		10,87	2,2566			428,17	0,00	428,17
Louveira	SP		0,99	0,2063			39,15	0,00	39,15
Mairinque	SP		2,73	0,5663			107,46	0,00	107,46
Mairiporã	SP		2,23	0,4625			87,76	0,00	87,76
Mauá	SP		0,90	0,1875			35,57	0,00	35,57
Mineiros do Tietê	SP		4,15	0,8610			163,36	0,00	163,36
Mogi das Cruzes	SP		14,39	2,9862			566,61	0,00	566,61
Mogi Mirim	SP		2,93	0,6071			115,20	0,00	115,20
Mombuca	SP		1,99	0,4139			78,53	0,00	78,53
Monte Alegre do Sul	SP		1,17	0,2426			46,03	0,00	46,03
Monte Mor	SP		4,26	0,8849			167,91	0,00	167,91
Morungaba	SP		1,55	0,3218			61,07	0,00	61,07
Nazaré Paulista	SP		1,69	0,3511			66,62	0,00	66,62
Nova Odessa	SP		1,00	0,2076			39,39	0,00	39,39
Osasco	SP		0,60	0,1250			23,72	0,00	23,72
Paraibuna	SP		2,09	0,4335			82,26	0,00	82,26
Pardinho	SP		0,01	0,0020			0,39	0,00	0,39
Paulínia	SP		1,61	0,3346			63,48	0,00	63,48

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Pedra Bela	SP		2,00	0,4149			78,73	0,00	78,73
Pedreira	SP		1,28	0,2665			50,56	0,00	50,56
Pereiras	SP		1,99	0,4124			78,25	0,00	78,25
Piedade	SP		5,33	1,1053			209,71	0,00	209,71
Pilar do Sul	SP		0,59	0,1215			23,05	0,00	23,05
Pinhalzinho	SP		2,52	0,5235			99,34	0,00	99,34
Piracaia	SP		3,80	0,7877			149,45	0,00	149,45
Piracicaba	SP		19,41	4,0273			764,14	0,00	764,14
Pirapora do Bom Jesus	SP		0,59	0,1218			23,11	0,00	23,11
Poá	SP		0,20	0,0425			8,06	0,00	8,06
Porangaba	SP		2,41	0,4995			94,77	0,00	94,77
Porto Feliz	SP		6,71	1,3931			264,32	0,00	264,32
Quadra	SP		3,06	0,6356			120,61	0,00	120,61
Rafard	SP		1,71	0,3550			67,35	0,00	67,35
Ribeirão Pires	SP		0,82	0,1710			32,44	0,00	32,44
Rio Claro	SP		8,64	1,7929			340,20	0,00	340,20
Rio das Pedras	SP		3,84	0,7960			151,04	0,00	151,04
Salesópolis	SP		8,96	1,8591			352,75	0,00	352,75
Saltinho	SP		1,30	0,2692			51,08	0,00	51,08
Salto	SP		1,88	0,3901			74,02	0,00	74,02
Salto de Pirapora	SP		2,84	0,5902			111,99	0,00	111,99
Santa Bárbara d'Oeste	SP		3,91	0,8112			153,92	0,00	153,92
Santa Gertrudes	SP		1,60	0,3314			62,88	0,00	62,88
Santa Maria da Serra	SP		3,86	0,8004			151,87	0,00	151,87
Santana de Parnaíba	SP		1,47	0,3051			57,90	0,00	57,90
Santo André	SP		0,69	0,1441			27,33	0,00	27,33
Santo Antônio de Posse	SP		2,60	0,5393			102,32	0,00	102,32
São Bernardo do Campo	SP		0,59	0,1230			23,34	0,00	23,34
São Caetano do Sul	SP		0,13	0,0267			5,06	0,00	5,06
São Lourenço da Serra	SP		0,78	0,1616			30,66	0,00	30,66
São Manuel	SP		9,39	1,9493			369,87	0,00	369,87

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
São Paulo	SP		12,58	2,6115			495,50	0,00	495,50
São Pedro	SP		8,99	1,8652			353,92	0,00	353,92
São Roque	SP		3,51	0,7293			138,38	0,00	138,38
Sapucaí-Mirim	MG		1,08	0,2247			42,64	0,00	42,64
Sarapuí	SP		2,51	0,5215			98,95	0,00	98,95
Serra Negra	SP		0,35	0,0735			13,94	0,00	13,94
Socorro	SP		1,51	0,3139			59,57	0,00	59,57
Sorocaba	SP		5,02	1,0421			197,73	0,00	197,73
Sumaré	SP		1,96	0,4070			77,22	0,00	77,22
Suzano	SP		5,26	1,0906			206,94	0,00	206,94
Taboão da Serra	SP		0,07	0,0135			2,57	0,00	2,57
Tatuí	SP		6,37	1,3224			250,92	0,00	250,92
Tietê	SP		5,55	1,1516			218,51	0,00	218,51
Toledo	MG		2,63	0,5467			103,74	0,00	103,74
Torre de Pedra	SP		0,47	0,0975			18,49	0,00	18,49
Torrinha	SP		1,63	0,3373			64,00	0,00	64,00
Tuiuti	SP		2,28	0,4722			89,59	0,00	89,59
Valinhos	SP		1,63	0,3379			64,12	0,00	64,12
Vargem	SP		2,08	0,4309			81,76	0,00	81,76
Vargem Grande Paulista	SP		0,67	0,1398			26,53	0,00	26,53
Várzea Paulista	SP		0,52	0,1088			20,65	0,00	20,65
Vinhedo	SP		1,21	0,2517			47,75	0,00	47,75
Votorantim	SP		2,06	0,4277			81,14	0,00	81,14
Total		58,35	481,85	100,00	100,00	20.668,01	18.974,15	1.693,86	20.668,01

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Bariri.

Tabela 7 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Barra Bonita

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Anhembi	SP	82,02	7,66	1,7994	24,73	218.573,37	14.246,37	22.796,11	37.042,48
Barra Bonita	SP	8,46	0,69	0,1623	2,55	22.547,12	1.285,23	2.351,55	3.636,78
Botucatu	SP	60,57	9,47	2,2257	18,26	161.417,73	17.620,95	16.835,07	34.456,02
Conchas	SP	17,70	4,04	0,9482	5,34	47.178,41	7.506,85	4.920,47	12.427,32
Dois Córregos	SP	23,47	3,58	0,8413	7,08	62.551,98	6.661,08	6.523,86	13.184,94
Igaraçu do Tietê	SP	2,78	0,31	0,0717	0,84	7.413,38	567,95	773,18	1.341,13
Laranjal Paulista	SP	1,07	4,31	1,0123	0,32	2.846,87	8.014,42	296,91	8.311,34
Mineiros do Tietê	SP	12,93	2,16	0,5071	3,90	34.450,24	4.014,53	3.592,99	7.607,52
Piracicaba	SP	22,71	19,41	4,5598	6,85	60.513,36	36.100,59	6.311,24	42.411,84
Santa Maria Da Serra	SP	28,35	3,86	0,9062	8,55	75.558,36	7.174,84	7.880,36	15.055,21
São Manuel	SP	48,02	5,86	1,3774	14,48	127.972,41	10.905,05	13.346,89	24.251,94
São Pedro	SP	23,60	8,99	2,1119	7,11	62.880,56	16.720,08	6.558,13	23.278,21
Águas de São Pedro	SP		0,03	0,0065			51,69	0,00	51,69
Alambari	SP		1,33	0,3123			2.472,40	0,00	2.472,40
Alumínio	SP		0,73	0,1719			1.360,68	0,00	1.360,68
Americana	SP		1,41	0,3321			2.629,69	0,00	2.629,69
Amparo	SP		4,49	1,0557			8.357,83	0,00	8.357,83
Analândia	SP		2,67	0,6268			4.962,76	0,00	4.962,76
Araçariguama	SP		1,31	0,3083			2.440,48	0,00	2.440,48
Araçoiaba da Serra	SP		3,13	0,7362			5.828,82	0,00	5.828,82
Artur Nogueira	SP		3,44	0,8077			6.394,74	0,00	6.394,74
Arujá	SP		0,32	0,0746			590,87	0,00	590,87
Atibaia	SP		5,67	1,3331			10.553,99	0,00	10.553,99
Barueri	SP		0,68	0,1600			1.266,83	0,00	1.266,83
Biritiba-Mirim	SP		5,54	1,3024			10.310,98	0,00	10.310,98
Bofete	SP		2,73	0,6417			5.080,53	0,00	5.080,53
Boituva	SP		3,53	0,8305			6.575,40	0,00	6.575,40
Bom Jesus dos Perdões	SP		0,71	0,1672			1.323,43	0,00	1.323,43
Bragança Paulista	SP		7,57	1,7779			14.075,54	0,00	14.075,54
Cabreúva	SP		1,82	0,4268			3.379,39	0,00	3.379,39
Caieiras	SP		0,74	0,1743			1.379,98	0,00	1.379,98

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Cajamar	SP		0,91	0,2132			1.687,59	0,00	1.687,59
Camanducaia	MG		5,61	1,3171			10.428,08	0,00	10.428,08
Cambuí	MG		0,02	0,0048			37,90	0,00	37,90
Campinas	SP		9,10	2,1393			16.937,32	0,00	16.937,32
Campo Limpo Paulista	SP		1,06	0,2496			1.976,26	0,00	1.976,26
Capela do Alto	SP		2,08	0,4892			3.873,01	0,00	3.873,01
Capivari	SP		4,49	1,0550			8.352,94	0,00	8.352,94
Carapicuíba	SP		0,07	0,0153			121,50	0,00	121,50
Cerquilha	SP		1,86	0,4380			3.467,97	0,00	3.467,97
Cesário Lange	SP		3,01	0,7075			5.601,13	0,00	5.601,13
Charqueada	SP		3,32	0,7811			6.184,02	0,00	6.184,02
Cordeirópolis	SP		2,37	0,5558			4.400,47	0,00	4.400,47
Corumbataí	SP		4,47	1,0504			8.316,54	0,00	8.316,54
Cosmópolis	SP		2,34	0,5510			4.362,41	0,00	4.362,41
Cotia	SP		4,22	0,9926			7.858,70	0,00	7.858,70
Diadema	SP		0,22	0,0522			413,48	0,00	413,48
Elias Fausto	SP		3,08	0,7247			5.737,44	0,00	5.737,44
Embu das Artes	SP		0,96	0,2261			1.790,23	0,00	1.790,23
Embu-Guaçu	SP		3,14	0,7373			5.837,41	0,00	5.837,41
Engenheiro Coelho	SP		0,93	0,2194			1.737,31	0,00	1.737,31
Extrema	MG		3,45	0,8101			6.413,56	0,00	6.413,56
Ferraz de Vasconcelos	SP		0,46	0,1070			847,44	0,00	847,44
Francisco Morato	SP		0,53	0,1246			986,66	0,00	986,66
Franco da Rocha	SP		1,21	0,2842			2.250,27	0,00	2.250,27
Guareí	SP		0,23	0,0540			427,78	0,00	427,78
Guarulhos	SP		1,98	0,4642			3.675,38	0,00	3.675,38
Holambra	SP		1,15	0,2695			2.133,29	0,00	2.133,29
Hortolândia	SP		0,68	0,1597			1.264,66	0,00	1.264,66
Ibiúna	SP		9,34	2,1939			17.369,66	0,00	17.369,66
Indaiatuba	SP		4,57	1,0746			8.507,88	0,00	8.507,88
Iperó	SP		1,19	0,2789			2.207,82	0,00	2.207,82
Ipeúna	SP		3,29	0,7741			6.128,53	0,00	6.128,53
Iracemópolis	SP		1,68	0,3937			3.116,73	0,00	3.116,73

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Itapecerica da Serra	SP		1,26	0,2962			2.344,82	0,00	2.344,82
Itapetininga	SP		2,10	0,4938			3.909,35	0,00	3.909,35
Itapeva	MG		2,82	0,6625			5.245,45	0,00	5.245,45
Itapevi	SP		0,84	0,1981			1.568,04	0,00	1.568,04
Itaquaquecetuba	SP		1,14	0,2688			2.128,34	0,00	2.128,34
Itatiba	SP		5,02	1,1796			9.338,96	0,00	9.338,96
Itirapina	SP		3,88	0,9109			7.212,13	0,00	7.212,13
Itu	SP		6,92	1,6268			12.879,43	0,00	12.879,43
Itupeva	SP		2,78	0,6538			5.175,89	0,00	5.175,89
Jaguariúna	SP		2,16	0,5069			4.013,58	0,00	4.013,58
Jandira	SP		0,14	0,0333			264,02	0,00	264,02
Jarinu	SP		3,07	0,7212			5.709,73	0,00	5.709,73
Joanópolis	SP		3,66	0,8589			6.799,99	0,00	6.799,99
Jumirim	SP		0,98	0,2301			1.821,48	0,00	1.821,48
Jundiaí	SP		3,35	0,7872			6.232,22	0,00	6.232,22
Juquitiba	SP		0,16	0,0386			305,30	0,00	305,30
Limeira	SP		10,87	2,5550			20.228,29	0,00	20.228,29
Louveira	SP		0,99	0,2336			1.849,51	0,00	1.849,51
Mairinque	SP		2,73	0,6412			5.076,65	0,00	5.076,65
Mairiporã	SP		2,23	0,5237			4.146,07	0,00	4.146,07
Mauá	SP		0,90	0,2123			1.680,42	0,00	1.680,42
Mogi das Cruzes	SP		14,39	3,3810			26.768,34	0,00	26.768,34
Mogi Mirim	SP		2,93	0,6874			5.442,40	0,00	5.442,40
Mombuca	SP		1,99	0,4686			3.710,04	0,00	3.710,04
Monte Alegre do Sul	SP		1,17	0,2746			2.174,38	0,00	2.174,38
Monte Mor	SP		4,26	1,0019			7.932,58	0,00	7.932,58
Morungaba	SP		1,55	0,3644			2.884,96	0,00	2.884,96
Nazaré Paulista	SP		1,69	0,3976			3.147,55	0,00	3.147,55
Nova Odessa	SP		1,00	0,2351			1.860,94	0,00	1.860,94
Osasco	SP		0,60	0,1416			1.120,71	0,00	1.120,71
Paraibuna	SP		2,09	0,4908			3.885,99	0,00	3.885,99
Pardinho	SP		0,01	0,0023			18,26	0,00	18,26
Paulínia	SP		1,61	0,3788			2.999,17	0,00	2.999,17

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Pedra Bela	SP		2,00	0,4698			3.719,33	0,00	3.719,33
Pedreira	SP		1,28	0,3017			2.388,76	0,00	2.388,76
Pereiras	SP		1,99	0,4669			3.696,81	0,00	3.696,81
Piedade	SP		5,33	1,2514			9.907,60	0,00	9.907,60
Pilar do Sul	SP		0,59	0,1375			1.088,72	0,00	1.088,72
Pinhalzinho	SP		2,52	0,5928			4.693,04	0,00	4.693,04
Piracaia	SP		3,80	0,8918			7.060,73	0,00	7.060,73
Pirapora do Bom Jesus	SP		0,59	0,1379			1.091,91	0,00	1.091,91
Poá	SP		0,20	0,0481			380,64	0,00	380,64
Porangaba	SP		2,41	0,5655			4.477,33	0,00	4.477,33
Porto Feliz	SP		6,71	1,5773			12.487,39	0,00	12.487,39
Quadra	SP		3,06	0,7197			5.697,95	0,00	5.697,95
Rafard	SP		1,71	0,4019			3.181,82	0,00	3.181,82
Ribeirão Pires	SP		0,82	0,1936			1.532,62	0,00	1.532,62
Rio Claro	SP		8,64	2,0300			16.071,98	0,00	16.071,98
Rio das Pedras	SP		3,84	0,9013			7.135,61	0,00	7.135,61
Salesópolis	SP		8,96	2,1049			16.665,11	0,00	16.665,11
Saltinho	SP		1,30	0,3048			2.413,17	0,00	2.413,17
Salto	SP		1,88	0,4417			3.496,91	0,00	3.496,91
Salto de Pirapora	SP		2,84	0,6683			5.290,71	0,00	5.290,71
Santa Bárbara d'Oeste	SP		3,91	0,9185			7.271,81	0,00	7.271,81
Santa Gertrudes	SP		1,60	0,3752			2.970,49	0,00	2.970,49
Santana de Parnaíba	SP		1,47	0,3455			2.735,32	0,00	2.735,32
Santo André	SP		0,69	0,1631			1.291,31	0,00	1.291,31
Santo Antônio de Posse	SP		2,60	0,6106			4.833,89	0,00	4.833,89
São Bernardo do Campo	SP		0,59	0,1393			1.102,47	0,00	1.102,47
São Caetano do Sul	SP		0,13	0,0302			239,14	0,00	239,14
São Lourenço da Serra	SP		0,78	0,1829			1.448,35	0,00	1.448,35
São Paulo	SP		12,58	2,9568			23.409,13	0,00	23.409,13
São Roque	SP		3,51	0,8258			6.537,74	0,00	6.537,74
Sapucaí-Mirim	MG		1,08	0,2544			2.014,43	0,00	2.014,43
Sarapuí	SP		2,51	0,5905			4.674,89	0,00	4.674,89
Serra Negra	SP		0,35	0,0832			658,44	0,00	658,44

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Socorro	SP		1,51	0,3555			2.814,23	0,00	2.814,23
Sorocaba	SP		5,02	1,1799			9.341,45	0,00	9.341,45
Sumaré	SP		1,96	0,4608			3.648,03	0,00	3.648,03
Suzano	SP		5,26	1,2348			9.776,37	0,00	9.776,37
Taboão da Serra	SP		0,07	0,0153			121,32	0,00	121,32
Tatuí	SP		6,37	1,4973			11.854,32	0,00	11.854,32
Tietê	SP		5,55	1,3039			10.323,29	0,00	10.323,29
Toledo	MG		2,63	0,6190			4.901,01	0,00	4.901,01
Torre de Pedra	SP		0,47	0,1104			873,73	0,00	873,73
Torrinha	SP		1,49	0,3505			2.774,80	0,00	2.774,80
Tuiuti	SP		2,28	0,5346			4.232,51	0,00	4.232,51
Valinhos	SP		1,63	0,3826			3.029,36	0,00	3.029,36
Vargem	SP		2,08	0,4879			3.862,81	0,00	3.862,81
Vargem Grande Paulista	SP		0,67	0,1583			1.253,13	0,00	1.253,13
Várzea Paulista	SP		0,52	0,1232			975,39	0,00	975,39
Vinhedo	SP		1,21	0,2849			2.255,80	0,00	2.255,80
Votorantim	SP		2,06	0,4842			3.833,55	0,00	3.833,55
Total		331,69	425,58	100,00	100,00	883.903,79	791.717,03	92.186,76	883.903,79

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Barra Bonita.

Tabela 8 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Barra dos Coqueiros

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Cachoeira Alta	GO	11,85	18,47	5,6028	46,84	7.875,07	682,34	1.960,66	2.643,00
Caçu	GO	13,45	18,13	5,5019	53,16	8.489,42	670,05	2.225,39	2.895,45
Aparecida do Rio Doce	GO		17,45	5,2936			644,67	0,00	644,67
Caiapônia	GO		29,68	9,0056			1.096,74	0,00	1.096,74
Jataí	GO		168,66	51,1745			6.232,25	0,00	6.232,25
Mineiros	GO		7,57	2,2981			279,87	0,00	279,87
Perolândia	GO		23,14	7,0228			855,26	0,00	855,26
Portelândia	GO		0,04	0,0123			1,50	0,00	1,50
Rio Verde	GO		46,02	13,9636			1.700,55	0,00	1.700,55
Serranópolis	GO		0,41	0,1249			15,21	0,00	15,21
Total		25,30	329,57	100,00	100,00	16.364,49	12.178,43	4.186,06	16.364,49

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Barra dos Coqueiros.

Tabela 9 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Cachoeira Dourada

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Cachoeira Dourada	MG	23,02	3,02	0,1327	35,58	29.414,45	109,82	781,02	890,84
Cachoeira Dourada	GO	5,55	1,85	0,0812	8,58	9.399,16	67,22	188,30	255,51
Canápolis	MG	11,82	15,90	0,6992	18,27	15.103,33	578,79	401,03	979,82
Centralina	MG	0,84	7,64	0,3360	1,30	1.073,33	278,14	28,50	306,64
Itumbiara	GO	23,47	28,91	1,2708	36,28	29.989,46	1.052,04	796,28	1.848,33
Abadia dos Dourados	MG		20,24	0,8899			736,68	0,00	736,68
Abadiânia	GO		24,33	1,0698			885,67	0,00	885,67
Água Limpa	GO		6,47	0,2843			235,36	0,00	235,36

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Águas Lindas de Goiás	GO		4,80	0,2109			174,55	0,00	174,55
Alexânia	GO		20,51	0,9016			746,39	0,00	746,39
Anápolis	GO		13,21	0,5808			480,79	0,00	480,79
Anhanguera	GO		1,07	0,0471			38,96	0,00	38,96
Araguari	MG		58,53	2,5734			2.130,39	0,00	2.130,39
Araporã	MG		6,29	0,2766			229,00	0,00	229,00
Araxá	MG		27,76	1,2205			1.010,35	0,00	1.010,35
Bela Vista de Goiás	GO		19,90	0,8749			724,29	0,00	724,29
Brasília	DF		81,82	3,5973			2.977,97	0,00	2.977,97
Buriti Alegre	GO		15,21	0,6685			553,41	0,00	553,41
Caldas Novas	GO		38,94	1,7118			1.417,08	0,00	1.417,08
Campo Alegre de Goiás	GO		56,38	2,4788			2.052,10	0,00	2.052,10
Campos Altos	MG		14,46	0,6357			526,23	0,00	526,23
Capinópolis	MG		3,95	0,1735			143,63	0,00	143,63
Carmo do Paranaíba	MG		9,03	0,3971			328,75	0,00	328,75
Cascalho Rico	MG		8,11	0,3565			295,10	0,00	295,10
Catalão	GO		85,65	3,7655			3.117,27	0,00	3.117,27
Cidade Ocidental	GO		8,11	0,3564			295,04	0,00	295,04
Cocalzinho de Goiás	GO		10,89	0,4789			396,47	0,00	396,47
Coromandel	MG		74,52	3,2761			2.712,10	0,00	2.712,10
Corumbá de Goiás	GO		25,06	1,1018			912,08	0,00	912,08
Corumbaíba	GO		40,10	1,7630			1.459,51	0,00	1.459,51
Cristalina	GO		121,03	5,3209			4.404,85	0,00	4.404,85
Cristianópolis	GO		6,63	0,2915			241,33	0,00	241,33
Cruzeiro da Fortaleza	MG		4,06	0,1785			147,79	0,00	147,79
Cumari	GO		11,33	0,4980			412,24	0,00	412,24
Davinópolis	GO		11,07	0,4868			403,00	0,00	403,00
Douradoquara	MG		6,36	0,2795			231,42	0,00	231,42
Estrela do Sul	MG		15,38	0,6763			559,88	0,00	559,88
Formosa	GO		0,21	0,0092			7,65	0,00	7,65
Gameleira de Goiás	GO		14,54	0,6392			529,17	0,00	529,17
Goiandira	GO		12,46	0,5480			453,63	0,00	453,63
Goiatuba	GO		9,49	0,4172			345,35	0,00	345,35

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Grupiara	MG		3,81	0,1675			138,69	0,00	138,69
Guarda-Mor	MG		20,98	0,9226			763,73	0,00	763,73
Guimarânia	MG		8,57	0,3767			311,89	0,00	311,89
Ibiá	MG		62,48	2,7468			2.273,89	0,00	2.273,89
Indianópolis	MG		15,69	0,6899			571,09	0,00	571,09
Ipameri	GO		100,72	4,4282			3.665,86	0,00	3.665,86
Iraí de Minas	MG		7,66	0,3367			278,70	0,00	278,70
Lagamar	MG		8,40	0,3692			305,67	0,00	305,67
Lagoa Formosa	MG		13,63	0,5993			496,12	0,00	496,12
Leopoldo de Bulhões	GO		0,87	0,0385			31,84	0,00	31,84
Luziânia	GO		89,78	3,9472			3.267,69	0,00	3.267,69
Marzagão	GO		4,39	0,1930			159,79	0,00	159,79
Monte Alegre de Minas	MG		25,99	1,1427			946,01	0,00	946,01
Monte Carmelo	MG		29,37	1,2914			1.069,11	0,00	1.069,11
Morrinhos	GO		34,23	1,5047			1.245,63	0,00	1.245,63
Nova Aurora	GO		6,48	0,2849			235,87	0,00	235,87
Nova Ponte	MG		23,45	1,0307			853,30	0,00	853,30
Novo Gama	GO		5,19	0,2283			188,99	0,00	188,99
Orizona	GO		48,80	2,1456			1.776,23	0,00	1.776,23
Ouvidor	GO		9,97	0,4383			362,88	0,00	362,88
Padre Bernardo	GO		0,28	0,0123			10,20	0,00	10,20
Palmelo	GO		1,59	0,0700			57,93	0,00	57,93
Panamá	GO		2,24	0,0983			81,37	0,00	81,37
Paracatu	MG		40,66	1,7875			1.479,80	0,00	1.479,80
Patos de Minas	MG		53,75	2,3630			1.956,21	0,00	1.956,21
Patrocínio	MG		62,59	2,7518			2.278,10	0,00	2.278,10
Pedrinópolis	MG		7,74	0,3401			281,57	0,00	281,57
Perdizes	MG		59,56	2,6185			2.167,74	0,00	2.167,74
Piracanjuba	GO		43,18	1,8986			1.571,73	0,00	1.571,73
Pirenópolis	GO		1,35	0,0595			49,28	0,00	49,28
Pires do Rio	GO		26,74	1,1754			973,06	0,00	973,06
Planaltina	GO		0,23	0,0103			8,54	0,00	8,54
Pratinha	MG		15,88	0,6982			578,00	0,00	578,00

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Presidente Olegário	MG		12,29	0,5401			447,16	0,00	447,16
Rio Paranaíba	MG		27,38	1,2036			996,42	0,00	996,42
Rio Quente	GO		5,17	0,2272			188,10	0,00	188,10
Romaria	MG		7,83	0,3444			285,10	0,00	285,10
Sacramento	MG		41,89	1,8416			1.524,60	0,00	1.524,60
Santa Cruz de Goiás	GO		29,08	1,2786			1.058,47	0,00	1.058,47
Santa Juliana	MG		18,03	0,7925			656,10	0,00	656,10
Santo Antônio do Descoberto	GO		23,70	1,0420			862,64	0,00	862,64
São Miguel do Passa Quatro	GO		14,76	0,6489			537,15	0,00	537,15
São Roque de Minas	MG		6,86	0,3017			249,78	0,00	249,78
Serra do Salitre	MG		28,21	1,2404			1.026,89	0,00	1.026,89
Silvânia	GO		55,67	2,4476			2.026,20	0,00	2.026,20
Tapira	MG		31,52	1,3857			1.147,15	0,00	1.147,15
Três Ranchos	GO		6,26	0,2753			227,88	0,00	227,88
Tupaciguara	MG		38,86	1,7083			1.414,21	0,00	1.414,21
Uberaba	MG		27,46	1,2073			999,43	0,00	999,43
Uberlândia	MG		54,59	2,4002			1.986,96	0,00	1.986,96
Unai	MG		23,63	1,0389			860,05	0,00	860,05
Urutaí	GO		14,58	0,6411			530,73	0,00	530,73
Valparaíso De Goiás	GO		1,19	0,0522			43,17	0,00	43,17
Vianópolis	GO		24,09	1,0590			876,66	0,00	876,66
Total		64,70	2274,55	100,00	100,00	84979,73	82784,60	2195,13	84979,73

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Cachoeira Dourada.

Tabela 10 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Caconde

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{id} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qid} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Botelhos	MG	4,70	2,36	4,9906	12,94	22.472,05	1.969,15	17.364,77	19.333,92
Caconde	SP	27,01	1,74	3,6747	74,42	129.205,68	1.449,92	99.840,75	101.290,68
Divinolândia	SP	0,02	0,39	0,8326	0,06	99,01	328,51	76,51	405,02
Poços de Caldas	MG	4,56	8,43	17,8079	12,58	21.834,92	7.026,49	16.872,43	23.898,92
Águas da Prata	SP		0,08	0,1750			69,04	0,00	69,04
Andradas	MG		2,31	4,8874			1.928,41	0,00	1.928,41
Bandeira do Sul	MG		0,77	1,6345			644,92	0,00	644,92
Borda da Mata	MG		0,02	0,0317			12,51	0,00	12,51
Caldas	MG		14,36	30,3115			11.960,07	0,00	11.960,07
Campestre	MG		1,97	4,1635			1.642,79	0,00	1.642,79
Ibitiúra de Minas	MG		0,06	0,1319			52,06	0,00	52,06
Ipuiúna	MG		4,88	10,3060			4.066,46	0,00	4.066,46
Santa Rita de Caldas	MG		9,88	20,8548			8.228,73	0,00	8.228,73
São Sebastião da Gramma	SP		0,02	0,0468			18,46	0,00	18,46
Senador José Bento	MG		0,07	0,1512			59,67	0,00	59,67
Total		36,30	47,36	100,00	100,00	173.611,66	39.457,20	134.154,46	173.611,66

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Caconde.

Tabela 11 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Caçu

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{Id} (m ³ s ⁻¹)	P _{QId} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Cachoeira Alta	GO	7,00	11,20	3,5432	48,85	5.332,41	332,74	1.230,25	1.562,99
Caçu	GO	7,33	12,00	3,7963	51,15	6.576,83	356,50	1.288,25	1.644,75
Aparecida do Rio Doce	GO		17,45	5,5178			518,16	0,00	518,16
Caiapônia	GO		29,68	9,3870			881,51	0,00	881,51
Jataí	GO		168,66	53,3420			5.009,21	0,00	5.009,21
Mineiros	GO		7,57	2,3954			224,95	0,00	224,95
Perolândia	GO		23,14	7,3202			687,42	0,00	687,42
Portelândia	GO		0,04	0,0128			1,20	0,00	1,20
Rio Verde	GO		46,02	14,5550			1.366,83	0,00	1.366,83
Serranópolis	GO		0,41	0,1301			12,22	0,00	12,22
Total		14,33	316,18	100,00	100,00	11.909,24	9.390,73	2.518,51	11.909,24

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Caçu.

Tabela 12 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Camargos

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{Id} (m ³ s ⁻¹)	P _{QId} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Andrelândia	MG	0,20	18,33	17,7882	0,27	414,78	31.107,46	150,55	31.258,01
Carrancas	MG	26,60	7,46	7,2420	35,37	85.573,70	12.664,57	20.022,51	32.687,08
Itutinga	MG	6,90	2,49	2,4207	9,18	21.448,25	4.233,25	5.193,81	9.427,05
Madre de Deus de Minas	MG	15,50	9,44	9,1619	20,61	45.642,28	16.022,05	11.667,25	27.689,30
Nazareno	MG	5,60	1,22	1,1807	7,45	16.523,12	2.064,75	4.215,27	6.280,02
São João Del Rei	MG	18,70	7,70	7,4736	24,87	58.354,44	13.069,59	14.075,98	27.145,56
São Vicente de Minas	MG	1,70	7,97	7,7338	2,26	3.525,63	13.524,73	1.279,63	14.804,36
Aiuruoca	MG		3,16	3,0687			5.366,50	0,00	5.366,50

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Alagoa	MG		1,11	1,0722			1.875,08	0,00	1.875,08
Arantina	MG		1,30	1,2609			2.205,05	0,00	2.205,05
Bocaina de Minas	MG		2,21	2,1422			3.746,22	0,00	3.746,22
Bom Jardim de Minas	MG		3,66	3,5469			6.202,64	0,00	6.202,64
Carvalhos	MG		4,49	4,3604			7.625,30	0,00	7.625,30
Itamonte	MG		1,37	1,3249			2.316,93	0,00	2.316,93
Liberdade	MG		5,56	5,3929			9.430,92	0,00	9.430,92
Lima Duarte	MG		3,17	3,0720			5.372,15	0,00	5.372,15
Minduri	MG		3,71	3,6029			6.300,61	0,00	6.300,61
Piedade do Rio Grande	MG		6,06	5,8787			10.280,53	0,00	10.280,53
Santana do Garambéu	MG		3,66	3,5536			6.214,35	0,00	6.214,35
Santa Rita de Ibitipoca	MG		2,55	2,4771			4.331,90	0,00	4.331,90
Seritinga	MG		2,28	2,2086			3.862,40	0,00	3.862,40
Serranos	MG		4,16	4,0372			7.060,23	0,00	7.060,23
Total		75,20	103,07	100,00	100,00	231.482,20	174.877,21	56.604,99	231.482,20

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Camargos.

Tabela 13 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Canoas I

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Andirá	PR	2,66	2,48	0,4653	7,60	725,36	41,51	47,45	88,96
Cândido Mota	SP	12,51	9,65	1,8074	35,75	3.411,46	161,26	223,16	384,41
Itambaracá	PR	14,29	2,14	0,4005	40,84	3.896,87	35,73	254,91	290,64
Palmital	SP	5,53	10,18	1,9076	15,80	1.512,35	170,20	98,65	268,84
Águas de Santa Bárbara	SP		7,72	1,4471			129,11	0,00	129,11
Agudos	SP		8,16	1,5286			136,38	0,00	136,38

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Alvinlândia	SP		1,15	0,2156			19,24	0,00	19,24
Angatuba	SP		11,20	2,0996			187,32	0,00	187,32
Apiáí	SP		3,31	0,6209			55,40	0,00	55,40
Arandu	SP		4,35	0,8147			72,69	0,00	72,69
Arapoti	PR		1,83	0,3429			30,59	0,00	30,59
Assis	SP		2,38	0,4454			39,74	0,00	39,74
Avaré	SP		19,72	3,6946			329,63	0,00	329,63
Barão de Antonina	SP		2,56	0,4790			42,73	0,00	42,73
Bernardino de Campos	SP		4,98	0,9330			83,24	0,00	83,24
Bofete	SP		1,75	0,3284			29,30	0,00	29,30
Bom Sucesso de Itararé	SP		0,03	0,0051			0,46	0,00	0,46
Borebi	SP		1,65	0,3090			27,56	0,00	27,56
Botucatu	SP		7,86	1,4729			131,41	0,00	131,41
Buri	SP		9,69	1,8164			162,06	0,00	162,06
Cabrália Paulista	SP		3,60	0,6741			60,15	0,00	60,15
Cambará	PR		6,70	1,2549			111,96	0,00	111,96
Campina do Monte Alegre	SP		2,54	0,4755			42,43	0,00	42,43
Campos Novos Paulista	SP		10,03	1,8787			167,61	0,00	167,61
Canitar	SP		1,18	0,2211			19,72	0,00	19,72
Capão Bonito	SP		7,88	1,4767			131,75	0,00	131,75
Carlópolis	PR		5,01	0,9384			83,72	0,00	83,72
Cerqueira César	SP		10,11	1,8949			169,06	0,00	169,06
Chavantes	SP		3,33	0,6238			55,65	0,00	55,65
Coronel Macedo	SP		5,85	1,0969			97,86	0,00	97,86
Duartina	SP		4,05	0,7593			67,75	0,00	67,75
Echaporã	SP		5,22	0,9787			87,32	0,00	87,32
Espírito Santo do Turvo	SP		4,16	0,7800			69,59	0,00	69,59
Fartura	SP		5,96	1,1171			99,66	0,00	99,66
Fernão	SP		1,83	0,3430			30,60	0,00	30,60
Gália	SP		3,28	0,6140			54,78	0,00	54,78
Garça	SP		0,15	0,0277			2,48	0,00	2,48
Guapiara	SP		1,82	0,3414			30,46	0,00	30,46
Guareí	SP		5,30	0,9937			88,65	0,00	88,65

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Iaras	SP		7,14	1,3370			119,29	0,00	119,29
Ibirarema	SP		4,47	0,8372			74,69	0,00	74,69
Ipaussu	SP		3,84	0,7203			64,27	0,00	64,27
Itaberá	SP		18,04	3,3809			301,64	0,00	301,64
Itaí	SP		19,40	3,6354			324,34	0,00	324,34
Itapetininga	SP		14,06	2,6346			235,06	0,00	235,06
Itapeva	SP		17,65	3,3075			295,09	0,00	295,09
Itaporanga	SP		9,56	1,7909			159,78	0,00	159,78
Itararé	SP		10,06	1,8845			168,13	0,00	168,13
Itatinga	SP		7,56	1,4174			126,46	0,00	126,46
Jacarezinho	PR		5,01	0,9394			83,81	0,00	83,81
Jaguariaíva	PR		8,29	1,5529			138,55	0,00	138,55
Lençóis Paulista	SP		2,20	0,4131			36,85	0,00	36,85
Lucianópolis	SP		4,01	0,7518			67,08	0,00	67,08
Lupércio	SP		1,36	0,2557			22,81	0,00	22,81
Manduri	SP		4,72	0,8838			78,86	0,00	78,86
Marília	SP		1,15	0,2163			19,30	0,00	19,30
Nova Campina	SP		0,47	0,0876			7,82	0,00	7,82
Ocaçu	SP		3,88	0,7269			64,86	0,00	64,86
Óleo	SP		3,67	0,6886			61,44	0,00	61,44
Ourinhos	SP		5,43	1,0166			90,70	0,00	90,70
Paranapanema	SP		15,73	2,9470			262,93	0,00	262,93
Pardinho	SP		2,84	0,5319			47,46	0,00	47,46
Paulistânia	SP		3,39	0,6344			56,60	0,00	56,60
Piedade	SP		1,63	0,3063			27,33	0,00	27,33
Pilar do Sul	SP		3,74	0,7017			62,61	0,00	62,61
Piraí do Sul	PR		0,42	0,0781			6,97	0,00	6,97
Piraju	SP		8,81	1,6502			147,23	0,00	147,23
Piratininga	SP		2,13	0,3989			35,59	0,00	35,59
Platina	SP		7,58	1,4200			126,69	0,00	126,69
Pratânia	SP		3,10	0,5810			51,84	0,00	51,84
Ribeirão Branco	SP		2,82	0,5287			47,17	0,00	47,17
Ribeirão Claro	PR		6,11	1,1442			102,09	0,00	102,09

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Ribeirão do Sul	SP		4,47	0,8367			74,65	0,00	74,65
Ribeirão Grande	SP		1,44	0,2691			24,01	0,00	24,01
Riversul	SP		6,48	1,2133			108,25	0,00	108,25
Salto do Itararé	PR		3,14	0,5888			52,53	0,00	52,53
Salto Grande	SP		3,90	0,7316			65,27	0,00	65,27
Santa Cruz do Rio Pardo	SP		22,29	4,1765			372,62	0,00	372,62
Santana do Itararé	PR		4,16	0,7800			69,59	0,00	69,59
São José da Boa Vista	PR		5,41	1,0141			90,48	0,00	90,48
São Manuel	SP		1,46	0,2737			24,42	0,00	24,42
São Miguel Arcanjo	SP		5,23	0,9799			87,42	0,00	87,42
São Pedro do Turvo	SP		14,51	2,7193			242,61	0,00	242,61
Sarapuí	SP		0,76	0,1416			12,63	0,00	12,63
Sarutaiá	SP		2,53	0,4732			42,22	0,00	42,22
Sengés	PR		10,34	1,9369			172,81	0,00	172,81
Siqueira Campos	PR		3,48	0,6520			58,17	0,00	58,17
Taguaí	SP		2,35	0,4405			39,30	0,00	39,30
Tapiraí	SP		0,69	0,1291			11,52	0,00	11,52
Taquarituba	SP		10,20	1,9118			170,57	0,00	170,57
Taquarivai	SP		3,03	0,5671			50,60	0,00	50,60
Tejupá	SP		4,66	0,8739			77,97	0,00	77,97
Timburi	SP		2,73	0,5120			45,68	0,00	45,68
Ubirajara	SP		5,51	1,0319			92,06	0,00	92,06
Wenceslau Braz	PR		3,85	0,72			64,41	0,00	64,41
Total		34,99	533,67	100,00	100,00	9.546,04	8.921,88	624,16	9.546,04

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Canoas I.

Tabela 14 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Canoas II

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{Id} (m ³ s ⁻¹)	P _{QId} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Andirá	PR	5,31	1,26	0,2515	20,66	1619,13	18,59	91,24	109,83
Cambará	PR	10,56	6,70	1,3394	41,08	3219,27	98,99	181,42	280,41
Ibirarema	SP	3,55	4,47	0,8936	13,82	1082,88	66,04	61,02	127,06
Palmital	SP	5,26	4,27	0,8541	20,44	1597,51	63,12	90,27	153,39
Salto Grande	SP	1,03	3,90	0,7809	4,00	313,51	57,71	17,67	75,38
Águas de Santa Bárbara	SP		7,72	1,5446			114,16	0,00	114,16
Agudos	SP		8,16	1,6316			120,58	0,00	120,58
Alvinlândia	SP		1,15	0,2302			17,01	0,00	17,01
Angatuba	SP		11,20	2,2410			165,63	0,00	165,63
Apiáí	SP		3,31	0,6627			48,98	0,00	48,98
Arandu	SP		4,35	0,8696			64,27	0,00	64,27
Arapoti	PR		1,83	0,3660			27,05	0,00	27,05
Avaré	SP		19,72	3,9436			291,46	0,00	291,46
Barão de Antonina	SP		2,56	0,5113			37,79	0,00	37,79
Bernardino de Campos	SP		4,98	0,9959			73,60	0,00	73,60
Bofete	SP		1,75	0,3505			25,91	0,00	25,91
Bom Sucesso de Itararé	SP		0,03	0,0055			0,40	0,00	0,40
Borebi	SP		1,65	0,3298			24,37	0,00	24,37
Botucatu	SP		7,86	1,5721			116,19	0,00	116,19
Buri	SP		9,69	1,9388			143,29	0,00	143,29
Cabrália Paulista	SP		3,60	0,7196			53,18	0,00	53,18
Campina do Monte Alegre	SP		2,54	0,5076			37,51	0,00	37,51
Campos Novos Paulista	SP		8,91	1,7817			131,68	0,00	131,68
Canitar	SP		1,18	0,2360			17,44	0,00	17,44
Capão Bonito	SP		7,88	1,5762			116,49	0,00	116,49
Carlópolis	PR		5,01	1,0016			74,03	0,00	74,03
Cerqueira César	SP		10,11	2,0226			149,48	0,00	149,48
Chavantes	SP		3,33	0,6658			49,21	0,00	49,21
Coronel Macedo	SP		5,85	1,1708			86,53	0,00	86,53
Duartina	SP		4,05	0,8105			59,90	0,00	59,90
Echaporã	SP		0,86	0,1713			12,66	0,00	12,66
Espírito Santo do Turvo	SP		4,16	0,8326			61,54	0,00	61,54

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Fartura	SP		5,96	1,1924			88,12	0,00	88,12
Fernão	SP		1,83	0,3661			27,06	0,00	27,06
Gália	SP		3,28	0,6554			48,44	0,00	48,44
Garça	SP		0,15	0,0296			2,19	0,00	2,19
Guapiara	SP		1,82	0,3644			26,93	0,00	26,93
Guareí	SP		5,30	1,0606			78,39	0,00	78,39
Iaras	SP		7,14	1,4271			105,47	0,00	105,47
Ipaussu	SP		3,84	0,7689			56,83	0,00	56,83
Itaberá	SP		18,04	3,6087			266,71	0,00	266,71
Itaí	SP		19,40	3,8804			286,78	0,00	286,78
Itapetininga	SP		14,06	2,8122			207,84	0,00	207,84
Itapeva	SP		17,65	3,5304			260,92	0,00	260,92
Itaporanga	SP		9,56	1,9116			141,28	0,00	141,28
Itararé	SP		10,06	2,0115			148,66	0,00	148,66
Itatinga	SP		7,56	1,5129			111,81	0,00	111,81
Jacarezinho	PR		5,01	1,0027			74,11	0,00	74,11
Jaguariaíva	PR		8,29	1,6576			122,51	0,00	122,51
Lençóis Paulista	SP		2,20	0,4409			32,59	0,00	32,59
Lucianópolis	SP		4,01	0,8025			59,31	0,00	59,31
Lupércio	SP		1,36	0,2729			20,17	0,00	20,17
Manduri	SP		4,72	0,9434			69,72	0,00	69,72
Marília	SP		1,15	0,2309			17,07	0,00	17,07
Nova Campina	SP		0,47	0,0935			6,91	0,00	6,91
Ocaçu	SP		3,88	0,7759			57,35	0,00	57,35
Óleo	SP		3,67	0,7350			54,32	0,00	54,32
Ourinhos	SP		5,43	1,0851			80,20	0,00	80,20
Paranapanema	SP		15,73	3,1456			232,48	0,00	232,48
Pardinho	SP		2,84	0,5678			41,96	0,00	41,96
Paulistânia	SP		3,39	0,6772			50,05	0,00	50,05
Piedade	SP		1,63	0,3270			24,16	0,00	24,16
Pilar do Sul	SP		3,74	0,7490			55,36	0,00	55,36
Piraí do Sul	PR		0,42	0,0834			6,16	0,00	6,16
Piraju	SP		8,81	1,7614			130,18	0,00	130,18

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Piratininga	SP		2,13	0,4258			31,47	0,00	31,47
Platina	SP		0,67	0,1333			9,86	0,00	9,86
Pratânia	SP		3,10	0,6201			45,83	0,00	45,83
Ribeirão Branco	SP		2,82	0,5644			41,71	0,00	41,71
Ribeirão Claro	PR		6,11	1,2214			90,27	0,00	90,27
Ribeirão do Sul	SP		4,47	0,8931			66,01	0,00	66,01
Ribeirão Grande	SP		1,44	0,2872			21,23	0,00	21,23
Riversul	SP		6,48	1,2951			95,72	0,00	95,72
Salto do Itararé	PR		3,14	0,6285			46,45	0,00	46,45
Santa Cruz do Rio Pardo	SP		22,29	4,4580			329,47	0,00	329,47
Santana do Itararé	PR		4,16	0,8326			61,53	0,00	61,53
São José da Boa Vista	PR		5,41	1,0825			80,00	0,00	80,00
São Manuel	SP		1,46	0,2922			21,59	0,00	21,59
São Miguel Arcanjo	SP		5,23	1,0459			77,30	0,00	77,30
São Pedro do Turvo	SP		14,51	2,9025			214,51	0,00	214,51
Sarapuí	SP		0,76	0,1511			11,17	0,00	11,17
Sarutaiá	SP		2,53	0,5050			37,33	0,00	37,33
Sengés	PR		10,34	2,0675			152,80	0,00	152,80
Siqueira Campos	PR		3,48	0,6959			51,43	0,00	51,43
Taguaí	SP		2,35	0,4702			34,75	0,00	34,75
Tapiraí	SP		0,69	0,1378			10,18	0,00	10,18
Taquarituba	SP		10,20	2,0406			150,82	0,00	150,82
Taquarivaí	SP		3,03	0,6053			44,74	0,00	44,74
Tejupá	SP		4,66	0,9328			68,94	0,00	68,94
Timburi	SP		2,73	0,5465			40,39	0,00	40,39
Ubirajara	SP		5,51	1,1014			81,40	0,00	81,40
Wenceslau Braz	PR		3,85	0,7706			56,95	0,00	56,95
Total		25,71	499,98	100,00	100,00	7832,30	7390,68	441,62	7832,30

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Canoas II.

Tabela 15 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Capivara

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Alvorada do Sul	PR	80,20	6,54	0,5866	13,15	259.370,73	10.764,25	18.020,57	28.784,82
Cândido Mota	SP	1,81	10,63	0,9525	0,30	5.862,05	17.477,27	407,28	17.884,56
Cruzália	SP	5,29	2,53	0,2268	0,87	17.123,34	4.160,75	1.189,70	5.350,44
Florestópolis	PR	4,37	2,04	0,1828	0,72	14.137,02	3.353,82	982,21	4.336,03
Florínia	SP	29,34	3,74	0,3349	4,81	94.878,38	6.145,39	6.591,96	12.737,35
Ibiporã	PR	5,45	5,43	0,4867	0,89	17.618,15	8.930,54	1.224,07	10.154,62
Iepê	SP	77,19	11,14	0,9984	12,66	249.637,52	18.319,55	17.344,32	35.663,88
Itambaracá	PR	0,62	3,63	0,3255	0,10	1.990,89	5.973,16	138,32	6.111,48
Jataizinho	PR	2,36	2,99	0,2678	0,39	7.620,08	4.914,54	529,43	5.443,97
Leópolis	PR	23,22	5,51	0,4938	3,81	75.109,26	9.060,20	5.218,44	14.278,64
Maracá	SP	33,57	10,08	0,9033	5,50	108.552,61	16.574,92	7.542,02	24.116,94
Nantes	SP	35,77	5,82	0,5216	5,87	115.672,05	9.570,17	8.036,67	17.606,83
Pedrinhas Paulista	SP	27,35	3,00	0,2690	4,48	88.440,03	4.936,07	6.144,64	11.080,71
Porecatu	PR	22,55	0,84	0,0753	3,70	72.920,46	1.381,96	5.066,37	6.448,33
Primeiro de Maio	PR	96,83	5,98	0,5364	15,88	313.156,59	9.841,85	21.757,50	31.599,35
Rancharia	SP	6,11	19,14	1,7157	1,00	19.763,30	31.481,51	1.373,12	32.854,62
Rancho Alegre	PR	18,40	3,24	0,2908	3,02	59.490,73	5.336,00	4.133,30	9.469,29
Santa Mariana	PR	8,43	7,03	0,6302	1,38	27.261,13	11.563,40	1.894,05	13.457,45
Sertaneja	PR	93,63	7,26	0,6504	15,36	302.788,86	11.933,58	21.037,17	32.970,76
Sertanópolis	PR	20,41	8,82	0,7906	3,35	65.998,94	14.505,99	4.585,48	19.091,46
Taciba	SP	16,86	5,30	0,4749	2,76	54.519,34	8.713,68	3.787,90	12.501,58
Abatiá	PR		2,57	0,2300			4.220,69	0,00	4.220,69
Águas de Santa Bárbara	SP		7,72	0,6922			12.701,84	0,00	12.701,84
Agudos	SP		8,16	0,7312			13.416,84	0,00	13.416,84
Alvinlândia	SP		1,15	0,1032			1.892,72	0,00	1.892,72
Andará	PR		4,07	0,3646			6.690,32	0,00	6.690,32
Angatuba	SP		11,20	1,0043			18.428,79	0,00	18.428,79
Apiá	SP		3,31	0,2970			5.450,01	0,00	5.450,01
Apucarana	PR		3,37	0,3023			5.547,38	0,00	5.547,38
Arandu	SP		4,35	0,3897			7.151,10	0,00	7.151,10

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Arapongas	PR		3,73	0,3341			6.131,09	0,00	6.131,09
Arapoti	PR		11,40	1,0222			18.756,37	0,00	18.756,37
Assaí	PR		7,29	0,6538			11.997,04	0,00	11.997,04
Assis	SP		9,10	0,8154			14.961,53	0,00	14.961,53
Avaré	SP		19,72	1,7674			32.429,65	0,00	32.429,65
Bandeirantes	PR		7,58	0,6791			12.460,01	0,00	12.460,01
Barão de Antonina	SP		2,56	0,2291			4.204,33	0,00	4.204,33
Barra do Jacaré	PR		1,97	0,1765			3.237,95	0,00	3.237,95
Bela Vista do Paraíso	PR		4,14	0,3710			6.807,16	0,00	6.807,16
Bernardino de Campos	SP		4,98	0,4463			8.189,58	0,00	8.189,58
Bofete	SP		1,75	0,1571			2.882,56	0,00	2.882,56
Bom Sucesso de Itararé	SP		0,03	0,0024			44,83	0,00	44,83
Borebi	SP		1,65	0,1478			2.711,85	0,00	2.711,85
Botucatu	SP		7,86	0,7046			12.928,12	0,00	12.928,12
Buri	SP		9,69	0,8689			15.943,80	0,00	15.943,80
Cabrália Paulista	SP		3,60	0,3225			5.917,19	0,00	5.917,19
Califórnia	PR		1,78	0,1596			2.928,67	0,00	2.928,67
Cambará	PR		6,70	0,6003			11.014,59	0,00	11.014,59
Cambé	PR		9,57	0,8575			15.734,13	0,00	15.734,13
Campina do Monte Alegre	SP		2,54	0,2275			4.174,06	0,00	4.174,06
Campos Novos Paulista	SP		10,03	0,8987			16.490,21	0,00	16.490,21
Canitar	SP		1,18	0,1057			1.940,37	0,00	1.940,37
Capão Bonito	SP		7,88	0,7064			12.961,49	0,00	12.961,49
Carambeí	PR		9,54	0,8550			15.688,39	0,00	15.688,39
Carlópolis	PR		5,54	0,4970			9.119,58	0,00	9.119,58
Castro	PR		19,12	1,7141			31.451,68	0,00	31.451,68
Cerqueira César	SP		10,11	0,9064			16.632,22	0,00	16.632,22
Chavantes	SP		3,33	0,2984			5.474,99	0,00	5.474,99
Congonhinhas	PR		5,03	0,4509			8.273,30	0,00	8.273,30
Conselheiro Mairinck	PR		2,40	0,2148			3.940,90	0,00	3.940,90
Cornélio Procópio	PR		7,83	0,7021			12.882,53	0,00	12.882,53
Coronel Macedo	SP		5,85	0,5247			9.627,99	0,00	9.627,99

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Curiúva	PR		3,55	0,3180			5.834,76	0,00	5.834,76
Duartina	SP		4,05	0,3632			6.665,17	0,00	6.665,17
Echaporã	SP		7,22	0,6472			11.876,38	0,00	11.876,38
Espírito Santo do Turvo	SP		4,16	0,3731			6.846,81	0,00	6.846,81
Fartura	SP		5,96	0,5344			9.805,14	0,00	9.805,14
Fernandes Pinheiro	PR		5,74	0,5144			9.439,68	0,00	9.439,68
Fernão	SP		1,83	0,1641			3.010,71	0,00	3.010,71
Figueira	PR		0,80	0,0716			1.313,79	0,00	1.313,79
Gália	SP		3,28	0,2937			5.389,33	0,00	5.389,33
Garça	SP		0,15	0,0133			243,55	0,00	243,55
Guamiranga	PR		0,79	0,0707			1.298,04	0,00	1.298,04
Guapiana	SP		1,82	0,1633			2.996,40	0,00	2.996,40
Guapirama	PR		2,49	0,2229			4.089,11	0,00	4.089,11
Guareí	SP		5,30	0,4753			8.721,78	0,00	8.721,78
Iaras	SP		7,14	0,6396			11.735,46	0,00	11.735,46
Ibaiti	PR		8,62	0,7729			14.182,60	0,00	14.182,60
Ibirarema	SP		4,47	0,4005			7.348,13	0,00	7.348,13
Imbaú	PR		2,69	0,2410			4.422,79	0,00	4.422,79
Imbituva	PR		10,72	0,9609			17.630,89	0,00	17.630,89
Indiana	SP		0,62	0,0559			1.025,06	0,00	1.025,06
Ipaussu	SP		3,84	0,3446			6.322,78	0,00	6.322,78
Ipiranga	PR		12,28	1,1007			20.196,50	0,00	20.196,50
Irati	PR		3,97	0,3562			6.536,54	0,00	6.536,54
Itaberá	SP		18,04	1,6173			29.675,48	0,00	29.675,48
Itaí	SP		19,40	1,7390			31.909,44	0,00	31.909,44
Itapetininga	SP		14,06	1,2603			23.125,41	0,00	23.125,41
Itapeva	SP		17,65	1,5822			29.031,38	0,00	29.031,38
Itaporanga	SP		9,56	0,8567			15.719,35	0,00	15.719,35
Itararé	SP		10,06	0,9015			16.541,30	0,00	16.541,30
Itatinga	SP		7,56	0,6780			12.441,20	0,00	12.441,20
Ivaí	PR		3,14	0,2818			5.170,97	0,00	5.170,97
Jaboti	PR		1,72	0,1538			2.822,82	0,00	2.822,82

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Jacarezinho	PR		6,79	0,6087			11.168,25	0,00	11.168,25
Jaguapitã	PR		1,27	0,1136			2.084,45	0,00	2.084,45
Jaguariaíva	PR		11,18	1,0019			18.383,63	0,00	18.383,63
Japira	PR		1,90	0,1702			3.123,61	0,00	3.123,61
João Ramalho	SP		6,46	0,5791			10.626,67	0,00	10.626,67
Joaquim Távora	PR		2,89	0,2590			4.752,07	0,00	4.752,07
Jundiá do Sul	PR		1,97	0,1768			3.244,93	0,00	3.244,93
Lençóis Paulista	SP		2,20	0,1976			3.625,71	0,00	3.625,71
Londrina	PR		24,05	2,1554			39.548,96	0,00	39.548,96
Lucianópolis	SP		4,01	0,3596			6.599,01	0,00	6.599,01
Lupércio	SP		1,36	0,1223			2.244,46	0,00	2.244,46
Lutécia	SP		4,88	0,4377			8.030,58	0,00	8.030,58
Manduri	SP		4,72	0,4228			7.757,96	0,00	7.757,96
Marilândia do Sul	PR		2,66	0,2385			4.376,44	0,00	4.376,44
Marília	SP		1,15	0,1035			1.898,84	0,00	1.898,84
Martinópolis	SP		11,45	1,0267			18.838,32	0,00	18.838,32
Mauá da Serra	PR		1,22	0,1091			2.002,68	0,00	2.002,68
Nova América da Colina	PR		1,53	0,1373			2.519,54	0,00	2.519,54
Nova Campina	SP		0,47	0,0419			768,85	0,00	768,85
Nova Fátima	PR		2,73	0,2444			4.484,87	0,00	4.484,87
Nova Santa Bárbara	PR		1,16	0,1039			1.906,20	0,00	1.906,20
Ocaçu	SP		3,88	0,3477			6.380,72	0,00	6.380,72
Óleo	SP		3,67	0,3294			6.044,29	0,00	6.044,29
Ortigueira	PR		11,75	1,0529			19.319,98	0,00	19.319,98
Ourinhos	SP		5,43	0,4863			8.923,47	0,00	8.923,47
Palmeira	PR		18,09	1,6211			29.745,25	0,00	29.745,25
Palmital	SP		10,18	0,9125			16.744,09	0,00	16.744,09
Paraguaçu Paulista	SP		22,45	2,0120			36.918,76	0,00	36.918,76
Paranapanema	SP		15,73	1,4097			25.867,21	0,00	25.867,21
Pardinho	SP		2,84	0,2545			4.669,07	0,00	4.669,07
Paulistânia	SP		3,39	0,3035			5.568,51	0,00	5.568,51
Piedade	SP		1,63	0,1465			2.688,67	0,00	2.688,67

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Pilar do Sul	SP		3,74	0,3357			6.159,44	0,00	6.159,44
Pinhalão	PR		2,62	0,2348			4.308,23	0,00	4.308,23
Piraí do Sul	PR		15,43	1,3827			25.371,91	0,00	25.371,91
Piraju	SP		8,81	0,7894			14.484,72	0,00	14.484,72
Piratininga	SP		2,13	0,1908			3.501,41	0,00	3.501,41
Platina	SP		7,58	0,6793			12.464,12	0,00	12.464,12
Ponta Grossa	PR		26,06	2,3359			42.861,18	0,00	42.861,18
Porto Amazonas	PR		0,50	0,0452			828,75	0,00	828,75
Prado Ferreira	PR		2,19	0,1963			3.602,76	0,00	3.602,76
Pratânia	SP		3,10	0,2779			5.099,69	0,00	5.099,69
Quatá	SP		3,47	0,3113			5.712,60	0,00	5.712,60
Quatiguá	PR		1,25	0,1121			2.056,23	0,00	2.056,23
Regente Feijó	SP		3,97	0,3562			6.536,47	0,00	6.536,47
Reserva	PR		5,41	0,4853			8.904,05	0,00	8.904,05
Ribeirão Branco	SP		2,82	0,2529			4.641,00	0,00	4.641,00
Ribeirão Claro	PR		6,60	0,5920			10.863,23	0,00	10.863,23
Ribeirão do Pinhal	PR		4,11	0,3682			6.756,69	0,00	6.756,69
Ribeirão do Sul	SP		4,47	0,4003			7.344,24	0,00	7.344,24
Ribeirão Grande	SP		1,44	0,1287			2.361,95	0,00	2.361,95
Riversul	SP		6,48	0,5804			10.649,90	0,00	10.649,90
Rolândia	PR		4,60	0,4127			7.573,30	0,00	7.573,30
Salto do Itararé	PR		3,14	0,2817			5.168,30	0,00	5.168,30
Salto Grande	SP		3,90	0,3500			6.421,46	0,00	6.421,46
Santa Amélia	PR		1,14	0,1023			1.877,02	0,00	1.877,02
Santa Cecília do Pavão	PR		1,89	0,1697			3.113,14	0,00	3.113,14
Santa Cruz do Rio Pardo	SP		22,29	1,9979			36.659,35	0,00	36.659,35
Santana do Itararé	PR		4,16	0,3731			6.846,74	0,00	6.846,74
Santo Antônio da Platina	PR		8,69	0,7791			14.295,93	0,00	14.295,93
Santo Antônio do Paraíso	PR		2,32	0,2077			3.811,30	0,00	3.811,30
São Jerônimo da Serra	PR		8,00	0,7169			13.154,04	0,00	13.154,04
São José da Boa Vista	PR		5,41	0,4851			8.901,45	0,00	8.901,45
São Manuel	SP		1,46	0,1309			2.402,71	0,00	2.402,71

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
São Miguel Arcanjo	SP		5,23	0,4687			8.600,84	0,00	8.600,84
São Pedro do Turvo	SP		14,51	1,3008			23.868,16	0,00	23.868,16
São Sebastião da Amoreira	PR		3,38	0,3032			5.563,00	0,00	5.563,00
Sapopema	PR		2,73	0,2443			4.482,04	0,00	4.482,04
Sarapuí	SP		0,76	0,0677			1.242,59	0,00	1.242,59
Sarutaiá	SP		2,53	0,2263			4.153,19	0,00	4.153,19
Sengés	PR		10,34	0,9266			17.001,41	0,00	17.001,41
Siqueira Campos	PR		3,87	0,3473			6.372,79	0,00	6.372,79
Taguaí	SP		2,35	0,2107			3.866,71	0,00	3.866,71
Tamarana	PR		6,01	0,5384			9.879,89	0,00	9.879,89
Tapiraí	SP		0,69	0,0618			1.133,11	0,00	1.133,11
Taquarituba	SP		10,20	0,9145			16.780,74	0,00	16.780,74
Taquarivaí	SP		3,03	0,2713			4.977,92	0,00	4.977,92
Tarumã	SP		5,57	0,4992			9.159,35	0,00	9.159,35
Teixeira Soares	PR		13,17	1,1807			21.664,76	0,00	21.664,76
Tejupá	SP		4,66	0,4181			7.670,83	0,00	7.670,83
Telêmaco Borba	PR		4,08	0,3658			6.711,44	0,00	6.711,44
Tibagi	PR		33,82	3,0313			55.622,02	0,00	55.622,02
Timburi	SP		2,73	0,2449			4.493,76	0,00	4.493,76
Tomazina	PR		6,87	0,6154			11.291,69	0,00	11.291,69
Ubirajara	SP		5,51	0,4936			9.057,05	0,00	9.057,05
Uraí	PR		3,78	0,3390			6.220,46	0,00	6.220,46
Ventania	PR		4,71	0,4220			7.742,98	0,00	7.742,98
Wenceslau Braz	PR		6,09	0,5458			10.015,58	0,00	10.015,58
Total		609,73	1115,63	100,00	100,00	1.971.911,46	1.834.906,93	137.004,53	1.971.911,46

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Capivara.

Tabela 16 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Chavantes

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{Id} (m ³ s ⁻¹)	P _{QId} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Barão de Antonina	SP	26,43	2,56	0,8495	6,17	64.635,25	6.778,31	15.400,29	22.178,59
Bernardino de Campos	SP	2,70	2,63	0,8749	0,63	6.599,23	6.981,16	1.572,36	8.553,52
Carlópolis	PR	99,11	5,01	1,6642	23,14	242.380,41	13.279,38	57.750,65	71.030,03
Chavantes	SP	6,65	0,50	0,1672	1,55	16.251,32	1.334,34	3.872,11	5.206,46
Coronel Macedo	SP	1,58	5,85	1,9453	0,37	3.862,11	15.522,44	920,20	16.442,64
Fartura	SP	83,27	5,96	1,9810	19,44	203.648,81	15.808,05	48.522,28	64.330,33
Ipaussu	SP	7,79	2,74	0,9094	1,82	19.045,67	7.256,68	4.537,91	11.794,59
Itaporanga	SP	17,16	9,56	3,1760	4,01	41.966,41	25.343,06	9.999,11	35.342,16
Piraju	SP	5,90	8,81	2,9265	1,38	14.435,93	23.352,56	3.439,57	26.792,13
Ribeirão Claro	PR	134,48	3,72	1,2368	31,40	328.881,61	9.869,52	78.360,82	88.230,33
Salto do Itararé	PR	11,43	3,14	1,0442	2,67	27.962,12	8.332,44	6.662,38	14.994,82
Santana do Itararé	PR	1,02	4,16	1,3833	0,24	2.494,52	11.038,46	594,36	11.632,82
Siqueira Campos	PR	3,41	3,48	1,1562	0,80	8.345,64	9.226,10	1.988,47	11.214,57
Taguaí	SP	0,50	2,35	0,7812	0,12	1.217,42	6.233,98	290,07	6.524,05
Timburi	SP	26,92	2,73	0,9079	6,28	65.833,84	7.244,93	15.685,87	22.930,79
Angatuba	SP		11,20	3,7234			29.711,28	0,00	29.711,28
Apiáí	SP		3,31	1,1011			8.786,62	0,00	8.786,62
Arandu	SP		4,35	1,4448			11.529,15	0,00	11.529,15
Arapoti	PR		1,83	0,6081			4.852,65	0,00	4.852,65
Avaré	SP		6,98	2,3199			18.512,19	0,00	18.512,19
Bofete	SP		1,75	0,5824			4.647,33	0,00	4.647,33
Bom Sucesso de Itararé	SP		0,03	0,0091			72,28	0,00	72,28
Buri	SP		9,69	3,2213			25.704,93	0,00	25.704,93
Campina do Monte Alegre	SP		2,54	0,8433			6.729,50	0,00	6.729,50
Capão Bonito	SP		7,88	2,6188			20.896,78	0,00	20.896,78
Cerqueira César	SP		5,52	1,8349			14.641,77	0,00	14.641,77
Guapiara	SP		1,82	0,6054			4.830,85	0,00	4.830,85
Guareí	SP		5,30	1,7622			14.061,43	0,00	14.061,43
Itaberá	SP		18,04	5,9957			47.843,41	0,00	47.843,41
Itaí	SP		19,40	6,4470			51.445,05	0,00	51.445,05

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Itapetininga	SP		14,06	4,6723			37.283,26	0,00	37.283,26
Itapeva	SP		17,65	5,8656			46.804,98	0,00	46.804,98
Itararé	SP		10,06	3,3420			26.668,22	0,00	26.668,22
Itatinga	SP		2,77	0,9193			7.335,63	0,00	7.335,63
Jaguariaíva	PR		8,29	2,7540			21.976,11	0,00	21.976,11
Manduri	SP		3,78	1,2551			10.015,51	0,00	10.015,51
Nova Campina	SP		0,47	0,1553			1.239,56	0,00	1.239,56
Óleo	SP		0,47	0,1557			1.242,20	0,00	1.242,20
Paranapanema	SP		15,73	5,2263			41.703,65	0,00	41.703,65
Pardinho	SP		1,58	0,5238			4.180,01	0,00	4.180,01
Piedade	SP		1,63	0,5432			4.334,73	0,00	4.334,73
Pilar do Sul	SP		3,74	1,2445			9.930,37	0,00	9.930,37
Piraí do Sul	PR		0,42	0,1386			1.105,89	0,00	1.105,89
Ribeirão Branco	SP		2,82	0,9377			7.482,32	0,00	7.482,32
Ribeirão Grande	SP		1,44	0,4772			3.807,99	0,00	3.807,99
Riversul	SP		6,48	2,1517			17.169,99	0,00	17.169,99
São José da Boa Vista	PR		5,41	1,7985			14.351,10	0,00	14.351,10
São Miguel Arcanjo	SP		5,23	1,7377			13.866,45	0,00	13.866,45
Sarapuí	SP		0,76	0,2511			2.003,32	0,00	2.003,32
Sarutaiá	SP		2,53	0,8391			6.695,86	0,00	6.695,86
Sengés	PR		10,34	3,4350			27.410,02	0,00	27.410,02
Tapiraí	SP		0,69	0,2289			1.826,82	0,00	1.826,82
Taquarituba	SP		10,20	3,3904			27.054,25	0,00	27.054,25
Taquarivaí	SP		3,03	1,0057			8.025,50	0,00	8.025,50
Tejupá	SP		4,66	1,5498			12.367,07	0,00	12.367,07
Wenceslau Braz	PR		3,85	1,2803			10.216,43	0,00	10.216,43
Total		428,34	300,93	100,00	100,00	1.047.560,29	797.963,85	249.596,44	1.047.560,29

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Chavantes.

Tabela 17 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Corumbá I

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{Id} (m ³ s ⁻¹)	P _{QId} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Caldas Novas	GO	37,18	24,14	3,6414	59,20	210.039,83	8.812,90	66.764,59	75.577,49
Corumbaíba	GO	9,60	4,72	0,7118	15,29	54.260,23	1.722,82	17.247,51	18.970,32
Ipameri	GO	14,41	48,86	7,3709	22,95	81.415,79	17.839,31	25.879,34	43.718,64
Pires do Rio	GO	1,52	26,74	4,0332	2,42	8.572,22	9.761,20	2.724,82	12.486,02
Santa Cruz de Goiás	GO	0,09	29,08	4,3872	0,14	513,52	10.617,96	163,23	10.781,20
Abadiânia	GO		24,33	3,6709			8.884,49	0,00	8.884,49
Águas Lindas de Goiás	GO		4,80	0,7235			1.751,02	0,00	1.751,02
Alexânia	GO		20,51	3,0937			7.487,33	0,00	7.487,33
Anápolis	GO		13,21	1,9928			4.822,99	0,00	4.822,99
Bela Vista de Goiás	GO		7,34	1,1074			2.680,19	0,00	2.680,19
Brasília	DF		80,60	12,1588			29.427,10	0,00	29.427,10
Cidade Ocidental	GO		8,11	1,2229			2.959,67	0,00	2.959,67
Cocalzinho de Goiás	GO		10,89	1,6433			3.977,16	0,00	3.977,16
Corumbá de Goiás	GO		25,06	3,7804			9.149,49	0,00	9.149,49
Cristalina	GO		27,90	4,2089			10.186,42	0,00	10.186,42
Cristianópolis	GO		6,60	0,9961			2.410,68	0,00	2.410,68
Formosa	GO		0,21	0,0317			76,72	0,00	76,72
Gameleira de Goiás	GO		14,54	2,1933			5.308,30	0,00	5.308,30
Leopoldo de Bulhões	GO		0,87	0,1320			319,40	0,00	319,40
Luziânia	GO		89,78	13,5441			32.779,60	0,00	32.779,60
Novo Gama	GO		5,19	0,7833			1.895,86	0,00	1.895,86
Orizona	GO		48,80	7,3622			17.818,10	0,00	17.818,10
Padre Bernardo	GO		0,03	0,0041			9,95	0,00	9,95
Palmelo	GO		1,59	0,2401			581,11	0,00	581,11
Piracanjuba	GO		3,38	0,5092			1.232,37	0,00	1.232,37
Pirenópolis	GO		1,35	0,2042			494,33	0,00	494,33
Planaltina	GO		0,23	0,0354			85,63	0,00	85,63
Santo Antônio do Descoberto	GO		23,70	3,5755			8.653,53	0,00	8.653,53

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
São Miguel do Passa Quatro	GO		14,84	2,2380			5.416,41	0,00	5.416,41
Silvânia	GO		55,67	8,3983			20.325,67	0,00	20.325,67
Urutaí	GO		14,54	2,1928			5.307,13	0,00	5.307,13
Valparaíso de Goiás	GO		1,19	0,1790			433,10	0,00	433,10
Vianópolis	GO		24,09	3,6336			8.794,17	0,00	8.794,17
Total		62,80	662,90	100,00	100,00	354.801,59	242.022,10	112.779,49	354.801,59

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Corumbá I.

Tabela 18 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Corumbá III

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Luziânia	GO	70,39	46,52	21,8479	100,00	8.9458,23	15.381,07	19.057,52	34.438,59
Abadiânia	GO		24,33	11,4284			8.045,64	0,00	8.045,64
Águas Lindas de Goiás	GO		4,80	2,2524			1.585,70	0,00	1.585,70
Alexânia	GO		20,51	9,6311			6.780,40	0,00	6.780,40
Anápolis	GO		13,19	6,1967			4.362,50	0,00	4.362,50
Brasília	DF		24,65	11,5768			8.150,16	0,00	8.150,16
Cocalzinho de Goiás	GO		10,89	5,1159			3.601,65	0,00	3.601,65
Corumbá de Goiás	GO		25,06	11,7692			8.285,62	0,00	8.285,62
Gameleira de Goiás	GO		8,07	3,7876			2.666,50	0,00	2.666,50
Novo Gama	GO		5,19	2,4387			1.716,85	0,00	1.716,85
Padre Bernardo	GO		0,28	0,1316			92,66	0,00	92,66
Pirenópolis	GO		1,35	0,6359			447,65	0,00	447,65
Santo Antônio do Descoberto	GO		23,70	11,1313			7.836,49	0,00	7.836,49
Silvânia	GO		3,72	1,7467			1.229,72	0,00	1.229,72

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Valparaíso de Goiás	GO		0,66	0,3098			218,10	0,00	218,10
Total		70,39	212,93	100,00	100,00	89.458,23	70.400,71	19.057,52	89.458,23

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Corumbá III.

Tabela 19 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Corumbá IV

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Abadiânia	GO	27,39	24,33	14,3809	14,69	39.647,16	25.488,46	13.617,58	39.106,04
Alexânia	GO	38,95	20,51	12,1194	20,88	56.370,49	21.480,19	19.361,53	40.841,72
Corumbá de Goiás	GO	0,49	25,06	14,8098	0,26	704,18	26.248,71	241,86	26.490,58
Luziânia	GO	45,22	6,08	3,5920	24,25	65.455,87	6.366,49	22.482,08	28.848,57
Novo Gama	GO	0,24	2,82	1,6676	0,13	342,32	2.955,69	117,58	3.073,27
Santo Antônio do Descoberto	GO	53,25	23,70	14,0070	28,55	77.082,21	24.825,87	26.475,37	51.301,24
Silvânia	GO	20,98	3,66	2,1631	11,25	30.360,44	3.833,85	10.427,88	14.261,73
Águas Lindas de Goiás	GO		4,80	2,8343			5.023,46	0,00	5.023,46
Anápolis	GO		13,19	7,7976			13.820,32	0,00	13.820,32
Brasília	DF		24,47	14,4588			25.626,64	0,00	25.626,64
Cocalzinho de Goiás	GO		10,89	6,4376			11.409,96	0,00	11.409,96
Gameleira de Goiás	GO		8,07	4,7661			8.447,44	0,00	8.447,44
Padre Bernardo	GO		0,28	0,1656			293,56	0,00	293,56
Pirenópolis	GO		1,35	0,8001			1.418,16	0,00	1.418,16
Total		186,51	169,22	100,00	100,00	269.962,67	177.238,80	92.723,87	269.962,67

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Corumbá IV.

Tabela 20 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Eloy Chaves

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{Id} (m ³ s ⁻¹)	P _{QId} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Espírito Santo do Pinhal	SP	0,29	0,41	1,8466	61,97	247,62	2,26	171,82	174,07
Jacutinga	MG	0,18	3,79	17,1664	38,03	151,96	21,00	105,44	126,44
Albertina	MG		0,48	2,1704			2,65	0,00	2,65
Andradas	MG		0,83	3,7581			4,60	0,00	4,60
Bom Repouso	MG		4,23	19,1722			23,45	0,00	23,45
Borda da Mata	MG		0,06	0,2699			0,33	0,00	0,33
Bueno Brandão	MG		0,48	2,1597			2,64	0,00	2,64
Estiva	MG		0,25	1,1230			1,37	0,00	1,37
Inconfidentes	MG		2,27	10,3023			12,60	0,00	12,60
Ouro Fino	MG		6,99	31,6490			38,71	0,00	38,71
Tocos do Moji	MG		2,29	10,3823			12,70	0,00	12,70
Total			22,07	100,00	100,00	399,58	122,32	277,26	399,58

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Eloy Chaves.

Tabela 21 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Emborcação

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{Id} (m ³ s ⁻¹)	P _{QId} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Abadia dos Dourados	MG	36,21	20,24	3,2083	7,47	323028,14	105.894,65	89.341,14	195.235,79
Araguari	MG	24,80	3,12	0,4938	5,11	230119,81	16.300,11	61.175,14	77.475,25
Cascalho Rico	MG	85,58	7,94	1,2586	17,64	796786,49	41.542,66	211.129,66	252.672,32
Catalão	GO	60,40	59,15	9,3751	12,45	574968,98	309.436,67	149.008,89	458.445,55
Davinópolis	GO	8,65	11,07	1,7551	1,78	77890,86	57.930,11	21.341,05	79.271,16
Douradoquara	MG	54,02	6,36	1,0079	11,14	495116,96	33.266,27	133.265,91	166.532,18
Estrela Do Sul	MG	8,62	12,76	2,0225	1,78	74474,75	66.755,60	21.258,15	88.013,76

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{Id} (m ³ s ⁻¹)	P _{QId} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Grupiara	MG	83,45	3,81	0,6040	17,20	783959,53	19.935,70	205.870,57	225.806,27
Monte Carmelo	MG	13,68	29,37	4,6561	2,82	120869,95	153.679,39	33.751,24	187.430,63
Ouvidor	GO	15,40	7,92	1,2551	3,17	135105,05	41.425,28	37.991,42	79.416,70
Três Ranchos	GO	94,28	5,37	0,8511	19,44	885047,97	28.092,71	232.603,68	260.696,39
Brasília	DF		1,22	0,1937			6.393,90	0,00	6.393,90
Campo Alegre de Goiás	GO		34,06	5,3986			178.187,68	0,00	178.187,68
Carmo do Paranaíba	MG		9,03	1,4317			47.256,38	0,00	47.256,38
Coromandel	MG		74,52	11,8115			389.853,69	0,00	389.853,69
Cristalina	GO		93,13	14,7612			487.212,02	0,00	487.212,02
Cruzeiro da Fortaleza	MG		4,06	0,6437			21.244,78	0,00	21.244,78
Guarda-Mor	MG		20,98	3,3261			109.782,99	0,00	109.782,99
Guimarânia	MG		8,57	1,3583			44.832,18	0,00	44.832,18
Ipameri	GO		8,91	1,4121			46.608,44	0,00	46.608,44
Iraí de Minas	MG		1,44	0,2276			7.512,32	0,00	7.512,32
Lagamar	MG		8,40	1,3312			43.938,83	0,00	43.938,83
Lagoa Formosa	MG		13,63	2,1607			71.315,62	0,00	71.315,62
Nova Ponte	MG		0,96	0,1520			5.017,86	0,00	5.017,86
Paracatu	MG		40,66	6,4447			212.714,54	0,00	212.714,54
Patos de Minas	MG		53,75	8,5195			281.197,41	0,00	281.197,41
Patrocínio	MG		22,25	3,5269			116.411,27	0,00	116.411,27
Presidente Olegário	MG		12,29	1,9474			64.276,67	0,00	64.276,67
Rio Paranaíba	MG		15,89	2,5179			83.107,88	0,00	83.107,88
Romaria	MG		7,85	1,2444			41.074,61	0,00	41.074,61
Serra do Salitre	MG		8,56	1,3575			44.805,18	0,00	44.805,18
Unaí	MG		23,63	3,7456			123.628,23	0,00	123.628,23
Total		485,08	630,89	100,00	100,00	4.497.368,49	3.300.631,65	1.196.736,84	4.497.368,49

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Emborcação.

Tabela 22 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Espora

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Aporé	GO	14,94	23,08	20,4117	53,26	27684,67	3.569,51	18.370,76	21.940,27
Itarumã	GO	6,81	2,05	1,8162	24,26	12610,09	317,61	8.367,70	8.685,30
Serranópolis	GO	6,31	16,79	14,8469	22,48	11685,39	2.596,36	7.754,09	10.350,46
Alto Taquari	MT		0,60	0,5277			92,28	0,00	92,28
Chapadão do Céu	GO		22,66	20,0399			3.504,50	0,00	3.504,50
Costa Rica	MS		3,61	3,1933			558,44	0,00	558,44
Mineiros	GO		44,28	39,1643			6.848,90	0,00	6.848,90
Total		28,06	113,07	100,00	100,00	51.980,15	17.487,60	34.492,55	51.980,15

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Espora.

Tabela 23 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Estreito

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Claraval	MG	1,95	5,56	0,5149	4,19	2.572,26	284,04	192,97	477,00
Delfinópolis	MG	0,03	32,41	3,0018	0,07	45,09	1.655,79	3,38	1.659,18
Ibiraci	MG	3,80	11,52	1,0673	8,16	5.009,25	588,71	375,79	964,50
Pedregulho	SP	7,45	2,67	0,2474	16,01	9.826,28	136,45	737,16	873,61
Sacramento	MG	33,32	14,16	1,3117	71,57	42.312,15	723,51	3.295,68	4.019,18
Aguanil	MG		3,84	0,3559			196,33	0,00	196,33
Aiuruoca	MG		10,38	0,9610			530,11	0,00	530,11
Alagoa	MG		1,50	0,1387			76,51	0,00	76,51
Alfenas	MG		15,89	1,4719			811,89	0,00	811,89
Alfredo Vasconcelos	MG		1,99	0,1843			101,67	0,00	101,67
Alpinópolis	MG		7,24	0,6708			370,03	0,00	370,03

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Alterosa	MG		6,63	0,6140			338,68	0,00	338,68
Andrelândia	MG		18,33	1,6981			936,67	0,00	936,67
Antônio Carlos	MG		5,73	0,5310			292,88	0,00	292,88
Arantina	MG		1,30	0,1204			66,40	0,00	66,40
Areado	MG		5,11	0,4733			261,09	0,00	261,09
Baependi	MG		11,22	1,0395			573,40	0,00	573,40
Barbacena	MG		12,97	1,2016			662,79	0,00	662,79
Barroso	MG		1,37	0,1264			69,75	0,00	69,75
Boa Esperança	MG		14,74	1,3654			753,14	0,00	753,14
Bocaina de Minas	MG		2,21	0,2045			112,80	0,00	112,80
Bom Jardim de Minas	MG		3,66	0,3386			186,77	0,00	186,77
Bom Jesus da Penha	MG		3,52	0,3257			179,65	0,00	179,65
Bom Sucesso	MG		13,25	1,2272			676,93	0,00	676,93
Borda da Mata	MG		4,82	0,4461			246,05	0,00	246,05
Botelhos	MG		1,03	0,0952			52,53	0,00	52,53
Brazópolis	MG		7,19	0,6655			367,10	0,00	367,10
Cabo Verde	MG		3,63	0,3363			185,53	0,00	185,53
Cachoeira de Minas	MG		7,42	0,6874			379,17	0,00	379,17
Caconde	SP		0,01	0,0013			0,71	0,00	0,71
Camacho	MG		4,11	0,3809			210,13	0,00	210,13
Camanducaia	MG		0,58	0,0540			29,80	0,00	29,80
Cambuí	MG		4,71	0,4364			240,71	0,00	240,71
Cambuquira	MG		4,31	0,3989			220,05	0,00	220,05
Campanha	MG		6,60	0,6115			337,29	0,00	337,29
Campestre	MG		7,54	0,6987			385,38	0,00	385,38
Campo Belo	MG		9,53	0,8824			486,74	0,00	486,74
Campo do Meio	MG		4,36	0,4037			222,69	0,00	222,69
Campos do Jordão	SP		3,34	0,3095			170,74	0,00	170,74
Campos Gerais	MG		14,71	1,3627			751,69	0,00	751,69
Cana Verde	MG		3,34	0,3092			170,57	0,00	170,57
Candeias	MG		13,87	1,2848			708,70	0,00	708,70
Capetinga	MG		4,47	0,4139			228,31	0,00	228,31
Capitólio	MG		19,94	1,8468			1.018,71	0,00	1.018,71

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Carandaí	MG		8,56	0,7925			437,12	0,00	437,12
Careaçu	MG		3,46	0,3201			176,59	0,00	176,59
Carmo da Cachoeira	MG		8,77	0,8125			448,20	0,00	448,20
Carmo da Mata	MG		0,33	0,0304			16,75	0,00	16,75
Carmo de Minas	MG		4,32	0,3999			220,60	0,00	220,60
Carmo do Rio Claro	MG		17,51	1,6219			894,64	0,00	894,64
Carrancas	MG		14,13	1,3088			721,95	0,00	721,95
Carvalhópolis	MG		1,40	0,1296			71,51	0,00	71,51
Carvalhos	MG		4,49	0,4163			229,60	0,00	229,60
Casa Grande	MG		0,24	0,0224			12,35	0,00	12,35
Cássia	MG		11,45	1,0604			584,90	0,00	584,90
Caxambu	MG		1,59	0,1469			81,04	0,00	81,04
Conceição da Aparecida	MG		5,13	0,4747			261,84	0,00	261,84
Conceição da Barra De Minas	MG		5,49	0,5083			280,37	0,00	280,37
Conceição das Pedras	MG		1,34	0,1243			68,57	0,00	68,57
Conceição do Rio Verde	MG		6,95	0,6438			355,10	0,00	355,10
Conceição dos Ouros	MG		4,07	0,3766			207,74	0,00	207,74
Congonhal	MG		3,79	0,3512			193,74	0,00	193,74
Consolação	MG		1,83	0,1693			93,40	0,00	93,40
Coqueiral	MG		5,23	0,4843			267,15	0,00	267,15
Cordislândia	MG		3,20	0,2968			163,70	0,00	163,70
Coronel Xavier Chaves	MG		2,62	0,2431			134,07	0,00	134,07
Córrego do Bom Jesus	MG		2,31	0,2136			117,82	0,00	117,82
Córrego Fundo	MG		1,75	0,1623			89,55	0,00	89,55
Cristais	MG		11,47	1,0626			586,14	0,00	586,14
Cristais Paulista	SP		5,43	0,5030			277,47	0,00	277,47
Cristina	MG		4,15	0,3845			212,09	0,00	212,09
Cruzília	MG		10,13	0,9379			517,32	0,00	517,32
Delfim Moreira	MG		3,54	0,3281			180,97	0,00	180,97
Divisa Nova	MG		3,67	0,3400			187,56	0,00	187,56
Dom Viçoso	MG		1,25	0,1154			63,68	0,00	63,68
Dores de Campos	MG		2,26	0,2096			115,60	0,00	115,60
Elói Mendes	MG		10,63	0,9841			542,84	0,00	542,84

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Espírito Santo do Dourado	MG		5,33	0,4936			272,29	0,00	272,29
Estiva	MG		4,85	0,4489			247,63	0,00	247,63
Fama	MG		1,64	0,1516			83,64	0,00	83,64
Formiga	MG		23,78	2,2027			1.214,99	0,00	1.214,99
Fortaleza de Minas	MG		3,67	0,3397			187,36	0,00	187,36
Franca	SP		3,99	0,3694			203,77	0,00	203,77
Gonçalves	MG		3,04	0,2814			155,23	0,00	155,23
Guapé	MG		16,69	1,5460			852,77	0,00	852,77
Guaxupé	MG		0,44	0,0405			22,36	0,00	22,36
Heliódora	MG		2,19	0,2030			111,98	0,00	111,98
Ibertioga	MG		6,48	0,6000			330,98	0,00	330,98
Ibituruna	MG		2,72	0,2517			138,85	0,00	138,85
Ijaci	MG		2,40	0,2222			122,59	0,00	122,59
Ilícínea	MG		6,62	0,6130			338,14	0,00	338,14
Ingai	MG		6,05	0,5603			309,08	0,00	309,08
Ipuiúna	MG		1,00	0,0927			51,13	0,00	51,13
Itajubá	MG		4,20	0,3887			214,42	0,00	214,42
Itamonte	MG		3,14	0,2912			160,63	0,00	160,63
Itanhandu	MG		1,25	0,1156			63,75	0,00	63,75
Itapeçerica	MG		3,60	0,3333			183,86	0,00	183,86
Itaú de Minas	MG		2,01	0,1859			102,53	0,00	102,53
Itumirim	MG		5,23	0,4842			267,10	0,00	267,10
Itutinga	MG		7,20	0,6667			367,77	0,00	367,77
Jacuí	MG		7,19	0,6660			367,37	0,00	367,37
Jesuânia	MG		2,55	0,2361			130,25	0,00	130,25
Juruáia	MG		2,84	0,2631			145,11	0,00	145,11
Lagoa Dourada	MG		2,98	0,2760			152,23	0,00	152,23
Lambari	MG		3,53	0,3271			180,41	0,00	180,41
Lavras	MG		11,13	1,0312			568,80	0,00	568,80
Liberdade	MG		5,56	0,5148			283,97	0,00	283,97
Lima Duarte	MG		3,17	0,2933			161,76	0,00	161,76
Luminárias	MG		9,19	0,8514			469,64	0,00	469,64
Machado	MG		9,81	0,9090			501,39	0,00	501,39

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Madre de Deus de Minas	MG		9,44	0,8746			482,44	0,00	482,44
Maria da Fé	MG		2,92	0,2705			149,23	0,00	149,23
Marmelópolis	MG		0,52	0,0482			26,61	0,00	26,61
Minduri	MG		3,81	0,3529			194,67	0,00	194,67
Monsenhor Paulo	MG		4,22	0,3912			215,78	0,00	215,78
Monte Belo	MG		7,56	0,7000			386,13	0,00	386,13
Muzambinho	MG		6,04	0,5594			308,55	0,00	308,55
Natércia	MG		2,59	0,2395			132,11	0,00	132,11
Nazareno	MG		6,17	0,5716			315,30	0,00	315,30
Nepomuceno	MG		8,82	0,8170			450,67	0,00	450,67
Nova Resende	MG		6,54	0,6054			333,95	0,00	333,95
Olímpio Noronha	MG		0,92	0,0848			46,79	0,00	46,79
Oliveira	MG		14,32	1,3267			731,79	0,00	731,79
Ouro Fino	MG		1,19	0,1100			60,69	0,00	60,69
Paraguaçu	MG		9,22	0,8541			471,11	0,00	471,11
Paraisópolis	MG		6,77	0,6266			345,64	0,00	345,64
Passa Quatro	MG		1,75	0,1623			89,51	0,00	89,51
Passos	MG		22,03	2,0402			1.125,39	0,00	1.125,39
Pedralva	MG		3,47	0,3217			177,44	0,00	177,44
Perdões	MG		4,86	0,4505			248,52	0,00	248,52
Piedade do Rio Grande	MG		6,09	0,5638			311,00	0,00	311,00
Pimenta	MG		7,09	0,6571			362,44	0,00	362,44
Piranguçu	MG		2,39	0,2212			122,01	0,00	122,01
Piranguinho	MG		2,73	0,2526			139,34	0,00	139,34
Poço Fundo	MG		7,52	0,6961			383,96	0,00	383,96
Pouso Alegre	MG		12,48	1,1557			637,48	0,00	637,48
Pouso Alto	MG		3,59	0,3327			183,54	0,00	183,54
Prados	MG		5,26	0,4869			268,56	0,00	268,56
Pratápolis	MG		3,01	0,2786			153,68	0,00	153,68
Resende Costa	MG		7,19	0,6660			367,35	0,00	367,35
Ressaquinha	MG		2,32	0,2149			118,56	0,00	118,56
Ribeirão Vermelho	MG		0,84	0,0777			42,84	0,00	42,84
Ritápolis	MG		6,92	0,6414			353,78	0,00	353,78

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Santa Cruz de Minas	MG		0,09	0,0083			4,55	0,00	4,55
Santa Rita de Ibitipoca	MG		3,62	0,3355			185,07	0,00	185,07
Santa Rita do Sapucaí	MG		6,24	0,5776			318,60	0,00	318,60
Santana da Vargem	MG		2,68	0,2486			137,11	0,00	137,11
Santana do Garambéu	MG		3,66	0,3392			187,12	0,00	187,12
Santana do Jacaré	MG		1,76	0,1630			89,89	0,00	89,89
Santo Antônio do Amparo	MG		7,42	0,6874			379,18	0,00	379,18
Santo Antônio do Pinhal	SP		1,07	0,0993			54,80	0,00	54,80
São Bento Abade	MG		1,47	0,1364			75,24	0,00	75,24
São Bento do Sapucaí	SP		3,43	0,3178			175,31	0,00	175,31
São Francisco de Paula	MG		4,69	0,4342			239,53	0,00	239,53
São Gonçalo do Sapucaí	MG		9,79	0,9072			500,41	0,00	500,41
São João da Mata	MG		2,22	0,2058			113,50	0,00	113,50
São João Del Rei	MG		27,37	2,5354			1.398,53	0,00	1.398,53
São José da Barra	MG		6,02	0,5576			307,57	0,00	307,57
São José do Alegre	MG		1,80	0,1669			92,08	0,00	92,08
São Lourenço	MG		1,03	0,0956			52,75	0,00	52,75
São Pedro da União	MG		4,92	0,4557			251,34	0,00	251,34
São Roque de Minas	MG		8,81	0,8161			450,17	0,00	450,17
São Sebastião da Bela Vista	MG		3,13	0,2899			159,94	0,00	159,94
São Sebastião do Paraíso	MG		9,10	0,8425			464,74	0,00	464,74
São Sebastião do Rio Verde	MG		1,49	0,1379			76,04	0,00	76,04
São Thomé das Letras	MG		7,18	0,6647			366,66	0,00	366,66
São Tiago	MG		11,26	1,0432			575,42	0,00	575,42
São Tomás de Aquino	MG		0,27	0,0253			13,95	0,00	13,95
São Vicente de Minas	MG		7,97	0,7383			407,24	0,00	407,24
Sapucaí-Mirim	MG		2,04	0,1891			104,33	0,00	104,33
Senador Amaral	MG		0,89	0,0828			45,67	0,00	45,67
Senador José Bento	MG		1,26	0,1164			64,22	0,00	64,22
Seritinga	MG		2,28	0,2108			116,30	0,00	116,30
Serrania	MG		3,94	0,3648			201,20	0,00	201,20
Serranos	MG		4,16	0,3854			212,59	0,00	212,59
Silvianópolis	MG		5,74	0,5319			293,42	0,00	293,42

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Soledade de Minas	MG		3,85	0,3569			196,88	0,00	196,88
Tiradentes	MG		1,37	0,1271			70,14	0,00	70,14
Tocos do Moji	MG		0,01	0,0007			0,38	0,00	0,38
Três Corações	MG		17,21	1,5939			879,21	0,00	879,21
Três Pontas	MG		12,22	1,1320			624,44	0,00	624,44
Turvolândia	MG		4,13	0,3826			211,02	0,00	211,02
Varginha	MG		6,11	0,5661			312,29	0,00	312,29
Virgínia	MG		3,53	0,3266			180,15	0,00	180,15
Wenceslau Braz	MG		1,17	0,1086			59,88	0,00	59,88
Total		46,56	1.079,65	100,00	100,00	59.765,03	55.160,06	4.604,97	59.765,03

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Estreito.

Tabela 24 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Euclides da Cunha

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
São José do Rio Pardo	SP	1,0566	4,99	6,8511	100,00	1.612,12	33,05	1.129,75	1.162,80
Águas da Prata	SP		0,42	0,5822			2,81	0,00	2,81
Andradas	MG		2,31	3,1781			15,33	0,00	15,33
Bandeira do Sul	MG		0,77	1,0629			5,13	0,00	5,13
Borda da Mata	MG		0,02	0,0206			0,10	0,00	0,10
Botelhos	MG		3,91	5,3662			25,88	0,00	25,88
Cabo Verde	MG		1,45	1,9920			9,61	0,00	9,61
Caconde	SP		6,70	9,2033			44,39	0,00	44,39
Caldas	MG		14,36	19,7108			95,08	0,00	95,08
Campestre	MG		1,97	2,7074			13,06	0,00	13,06
Divinolândia	SP		3,53	4,8420			23,36	0,00	23,36

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Guaxupé	MG		2,80	3,8437			18,54	0,00	18,54
Ipiúna	MG		4,88	6,7017			32,33	0,00	32,33
Muzambinho	MG		0,30	0,4076			1,97	0,00	1,97
Poços de Caldas	MG		8,46	11,6087			56,00	0,00	56,00
Santa Rita de Caldas	MG		9,88	13,5614			65,42	0,00	65,42
São Sebastião da Gramma	SP		2,93	4,0291			19,44	0,00	19,44
Tapiratiba	SP		2,83	3,8790			18,71	0,00	18,71
Vargem Grande do Sul	SP		0,33	0,4523			2,18	0,00	2,18
Total		1,06	72,84	100,00	100,00	1.612,12	482,37	1.129,75	1.612,12

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Euclides da Cunha.

Tabela 25 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Funil

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Bom Sucesso	MG	6,20	13,18	4,7041	16,89	401,77	57,17	190,99	248,16
Ibituruna	MG	5,10	2,72	0,9697	13,90	332,10	11,78	157,10	168,89
Ijaci	MG	11,00	2,35	0,8393	29,97	700,92	10,20	338,85	349,05
Itumirim	MG	7,00	5,23	1,8653	19,07	443,79	22,67	215,63	238,30
Lavras	MG	3,50	3,18	1,1356	9,54	215,55	13,80	107,82	121,62
Perdões	MG	3,90	1,93	0,6879	10,63	251,68	8,36	120,14	128,50
Aiuruoca	MG		9,44	3,3695			40,95	0,00	40,95
Alagoa	MG		1,11	0,3943			4,79	0,00	4,79
Alfredo Vasconcelos	MG		1,99	0,7100			8,63	0,00	8,63
Andrelândia	MG		18,33	6,5413			79,50	0,00	79,50
Antônio Carlos	MG		5,73	2,0454			24,86	0,00	24,86
Arantina	MG		1,30	0,4637			5,64	0,00	5,64

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Baependi	MG		0,23	0,0806			0,98	0,00	0,98
Barbacena	MG		12,97	4,6286			56,25	0,00	56,25
Barroso	MG		1,37	0,4871			5,92	0,00	5,92
Bocaina de Minas	MG		2,21	0,7878			9,57	0,00	9,57
Bom Jardim de Minas	MG		3,66	1,3043			15,85	0,00	15,85
Carandaí	MG		8,56	3,0527			37,10	0,00	37,10
Carrancas	MG		14,13	5,0418			61,27	0,00	61,27
Carvalhos	MG		4,49	1,6035			19,49	0,00	19,49
Casa Grande	MG		0,24	0,0863			1,05	0,00	1,05
Conceição da Barra de Minas	MG		5,49	1,9580			23,79	0,00	23,79
Coronel Xavier Chaves	MG		2,62	0,9363			11,38	0,00	11,38
Cruzília	MG		8,20	2,9247			35,54	0,00	35,54
Dores de Campos	MG		2,26	0,8073			9,81	0,00	9,81
Ibertioga	MG		6,48	2,3114			28,09	0,00	28,09
Ingaí	MG		4,31	1,5380			18,69	0,00	18,69
Itamonte	MG		1,37	0,4872			5,92	0,00	5,92
Itutinga	MG		7,20	2,5683			31,21	0,00	31,21
Lagoa Dourada	MG		2,98	1,0631			12,92	0,00	12,92
Liberdade	MG		5,56	1,9832			24,10	0,00	24,10
Lima Duarte	MG		3,17	1,1297			13,73	0,00	13,73
Luminárias	MG		5,89	2,1006			25,53	0,00	25,53
Madre de Deus de Minas	MG		9,44	3,3692			40,94	0,00	40,94
Minduri	MG		3,81	1,3595			16,52	0,00	16,52
Nazareno	MG		6,17	2,2019			26,76	0,00	26,76
Oliveira	MG		1,14	0,4077			4,95	0,00	4,95
Passa Quatro	MG		0,06	0,0197			0,24	0,00	0,24
Piedade do Rio Grande	MG		6,09	2,1719			26,39	0,00	26,39
Prados	MG		5,26	1,8755			22,79	0,00	22,79
Resende Costa	MG		7,19	2,5654			31,18	0,00	31,18
Ressaquinha	MG		2,32	0,8280			10,06	0,00	10,06
Ritópolis	MG		6,92	2,4707			30,03	0,00	30,03
Santa Cruz de Minas	MG		0,09	0,0318			0,39	0,00	0,39
Santana do Garambéu	MG		3,66	1,3068			15,88	0,00	15,88

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Santa Rita de Ibitipoca	MG		3,62	1,2925			15,71	0,00	15,71
Santo Antônio do Amparo	MG		1,32	0,4696			5,71	0,00	5,71
São João Del Rei	MG		27,37	9,7668			118,69	0,00	118,69
São Tiago	MG		9,58	3,4192			41,55	0,00	41,55
São Thomé das Letras	MG		0,58	0,2068			2,51	0,00	2,51
São Vicente de Minas	MG		7,97	2,8440			34,56	0,00	34,56
Seritinga	MG		2,28	0,8122			9,87	0,00	9,87
Serranos	MG		4,16	1,4846			18,04	0,00	18,04
Tiradentes	MG		1,37	0,4898			5,95	0,00	5,95
Total		36,70	280,27	100,00	100,00	2.345,81	1.215,28	1.130,53	2.345,81

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Funil.

Tabela 26 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Furnas

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Aguanil	MG	22,97	3,84	0,4286	1,63	96.856,63	23.752,65	6.353,88	30.106,53
Alfenas	MG	145,90	15,89	1,7725	10,37	615.300,37	98.226,35	40.364,25	138.590,60
Alterosa	MG	19,07	6,63	0,7394	1,36	80.406,41	40.975,25	5.274,73	46.249,98
Areado	MG	37,06	5,11	0,5700	2,64	156.280,86	31.587,61	10.252,16	41.839,77
Boa Esperança	MG	139,56	14,74	1,6442	9,92	588.560,23	91.117,91	38.610,07	129.727,98
Cabo Verde	MG	1,28	3,63	0,4050	0,09	5.397,37	22.446,27	354,07	22.800,35
Campo Belo	MG	7,88	9,53	1,0626	0,56	33.238,24	58.887,86	2.180,46	61.068,32
Campo do Meio	MG	58,89	4,36	0,4862	4,19	248.366,40	26.942,58	16.293,05	43.235,64
Campos Gerais	MG	71,02	14,71	1,6411	5,05	299.519,97	90.943,24	19.648,77	110.592,02

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Cana Verde	MG	17,90	3,34	0,3724	1,27	75.487,29	20.636,81	4.952,03	25.588,84
Candeias	MG	3,49	13,87	1,5472	0,25	14.738,39	85.741,94	966,85	86.708,79
Capitólio	MG	55,12	5,35	0,5968	3,92	232.439,97	33.072,94	15.248,27	48.321,21
Carmo do Rio Claro	MG	208,06	17,63	1,9660	14,80	877.471,43	108.948,87	57.562,90	166.511,78
Conceição da Aparecida	MG	0,51	5,13	0,5717	0,04	2.144,53	31.678,99	140,68	31.819,67
Coqueiral	MG	6,64	5,23	0,5832	0,47	28.011,68	32.321,13	1.837,59	34.158,72
Cristais	MG	86,18	11,47	1,2797	6,13	363.472,37	70.914,35	23.844,11	94.758,46
Divisa Nova	MG	4,53	3,67	0,4095	0,32	19.091,97	22.692,05	1.252,45	23.944,50
Elói Mendes	MG	15,70	10,63	1,1851	1,12	66.229,77	65.675,41	4.344,73	70.020,15
Fama	MG	16,56	1,64	0,1826	1,18	69.828,02	10.118,60	4.580,78	14.699,38
Formiga	MG	152,62	23,78	2,6526	10,85	643.672,63	146.995,34	42.225,49	189.220,84
Guapé	MG	185,32	16,69	1,8618	13,18	781.563,71	103.171,65	51.271,27	154.442,92
Lavras	MG	4,24	11,13	1,2418	0,30	17.865,99	68.816,66	1.172,02	69.988,69
Nepomuceno	MG	26,30	8,82	0,9839	1,87	110.930,79	54.524,50	7.277,16	61.801,65
Paraguaçu	MG	18,85	9,22	1,0285	1,34	79.484,08	56.997,54	5.214,23	62.211,77
Perdões	MG	4,14	4,86	0,5426	0,29	17.440,88	30.066,57	1.144,14	31.210,71
Pimenta	MG	27,96	7,09	0,7913	1,99	117.929,91	43.850,07	7.736,31	51.586,38
Ribeirão Vermelho	MG	1,45	0,84	0,0935	0,10	6.118,54	5.182,68	401,38	5.584,06
São João do Glória	MG	1,87	2,00	0,2231	0,13	7.898,69	12.362,41	518,16	12.880,57
São José da Barra	MG	45,42	2,39	0,2660	3,23	191.557,35	14.742,87	12.566,33	27.309,20
Três Pontas	MG	14,27	12,22	1,3633	1,01	60.194,74	75.547,24	3.948,83	79.496,07
Varginha	MG	5,50	6,11	0,6818	0,39	23.198,83	37.781,76	1.521,86	39.303,63
Aiuruoca	MG		10,38	1,1573			64.134,93	0,00	64.134,93
Alagoa	MG		1,50	0,1670			9.256,92	0,00	9.256,92
Alfredo Vasconcelos	MG		1,99	0,2220			12.300,35	0,00	12.300,35
Alpinópolis	MG		0,50	0,0554			3.071,48	0,00	3.071,48
Andrelândia	MG		18,33	2,0449			113.323,05	0,00	113.323,05
Antônio Carlos	MG		5,73	0,6394			35.434,56	0,00	35.434,56

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Arantina	MG		1,30	0,1450			8.032,91	0,00	8.032,91
Bacpendi	MG		11,22	1,2518			69.372,58	0,00	69.372,58
Barbacena	MG		12,97	1,4470			80.186,98	0,00	80.186,98
Barroso	MG		1,37	0,1523			8.438,39	0,00	8.438,39
Bocaina de Minas	MG		2,21	0,2463			13.647,30	0,00	13.647,30
Bom Jardim de Minas	MG		3,66	0,4077			22.595,92	0,00	22.595,92
Bom Sucesso	MG		13,25	1,4779			81.898,63	0,00	81.898,63
Borda da Mata	MG		4,82	0,5372			29.768,39	0,00	29.768,39
Botelhos	MG		1,03	0,1147			6.354,81	0,00	6.354,81
Brazópolis	MG		7,19	0,8015			44.414,09	0,00	44.414,09
Cachoeira de Minas	MG		7,42	0,8278			45.873,27	0,00	45.873,27
Camacho	MG		4,11	0,4588			25.422,38	0,00	25.422,38
Camanducaia	MG		0,58	0,0651			3.605,34	0,00	3.605,34
Cambuí	MG		4,71	0,5255			29.122,19	0,00	29.122,19
Cambuquira	MG		4,31	0,4804			26.623,26	0,00	26.623,26
Campanha	MG		6,60	0,7364			40.807,00	0,00	40.807,00
Campestre	MG		7,54	0,8414			46.625,30	0,00	46.625,30
Campos do Jordão	SP		3,34	0,3728			20.656,97	0,00	20.656,97
Carandaí	MG		8,56	0,9543			52.884,70	0,00	52.884,70
Careaçu	MG		3,46	0,3855			21.364,72	0,00	21.364,72
Carmo da Cachoeira	MG		8,77	0,9785			54.224,96	0,00	54.224,96
Carmo da Mata	MG		0,33	0,0366			2.026,71	0,00	2.026,71
Carmo de Minas	MG		4,32	0,4816			26.689,47	0,00	26.689,47
Carrancas	MG		14,13	1,5762			87.344,69	0,00	87.344,69
Carvalhópolis	MG		1,40	0,1561			8.651,59	0,00	8.651,59
Carvalhos	MG		4,49	0,5013			27.778,61	0,00	27.778,61
Casa Grande	MG		0,24	0,0270			1.494,67	0,00	1.494,67
Caxambu	MG		1,59	0,1769			9.804,55	0,00	9.804,55
Conceição da Barra De Minas	MG		5,49	0,6121			33.919,99	0,00	33.919,99
Conceição das Pedras	MG		1,34	0,1497			8.296,00	0,00	8.296,00

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Conceição do Rio Verde	MG		6,95	0,7753			42.962,06	0,00	42.962,06
Conceição dos Ouros	MG		4,07	0,4535			25.133,10	0,00	25.133,10
Congonhal	MG		3,79	0,4230			23.440,18	0,00	23.440,18
Consolação	MG		1,83	0,2039			11.299,98	0,00	11.299,98
Cordislândia	MG		3,20	0,3574			19.805,72	0,00	19.805,72
Coronel Xavier Chaves	MG		2,62	0,2927			16.220,43	0,00	16.220,43
Córrego do Bom Jesus	MG		2,31	0,2572			14.253,94	0,00	14.253,94
Córrego Fundo	MG		1,75	0,1955			10.834,35	0,00	10.834,35
Cristina	MG		4,15	0,4630			25.660,07	0,00	25.660,07
Cruzília	MG		10,13	1,1294			62.587,73	0,00	62.587,73
Delfim Moreira	MG		3,54	0,3951			21.895,00	0,00	21.895,00
Dom Viçoso	MG		1,25	0,1390			7.703,80	0,00	7.703,80
Dores de Campos	MG		2,26	0,2524			13.986,12	0,00	13.986,12
Espírito Santo do Dourado	MG		5,33	0,5945			32.943,23	0,00	32.943,23
Estiva	MG		4,85	0,5406			29.958,89	0,00	29.958,89
Gonçalves	MG		3,04	0,3389			18.779,94	0,00	18.779,94
Guaxupé	MG		0,44	0,0488			2.705,31	0,00	2.705,31
Heliódora	MG		2,19	0,2445			13.547,42	0,00	13.547,42
Ibertioga	MG		6,48	0,7226			40.043,53	0,00	40.043,53
Ibituruna	MG		2,72	0,3031			16.798,46	0,00	16.798,46
Ijaci	MG		2,40	0,2676			14.831,23	0,00	14.831,23
Illicínea	MG		6,62	0,7382			40.910,22	0,00	40.910,22
Ingai	MG		6,05	0,6748			37.393,45	0,00	37.393,45
Ipuiúna	MG		1,00	0,1116			6.185,75	0,00	6.185,75
Itajubá	MG		4,20	0,4681			25.941,16	0,00	25.941,16
Itamonte	MG		3,14	0,3507			19.434,00	0,00	19.434,00
Itanhandu	MG		1,25	0,1392			7.712,29	0,00	7.712,29
Itapeçerica	MG		3,60	0,4014			22.244,14	0,00	22.244,14
Itumirim	MG		5,23	0,5831			32.315,43	0,00	32.315,43
Itutinga	MG		7,20	0,8029			44.493,99	0,00	44.493,99

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Jesuânia	MG		2,55	0,2844			15.758,70	0,00	15.758,70
Juruáia	MG		2,90	0,3232			17.908,60	0,00	17.908,60
Lagoa Dourada	MG		2,98	0,3324			18.417,66	0,00	18.417,66
Lambari	MG		3,53	0,3939			21.827,03	0,00	21.827,03
Liberdade	MG		5,56	0,6200			34.356,42	0,00	34.356,42
Lima Duarte	MG		3,17	0,3532			19.570,49	0,00	19.570,49
Luminárias	MG		9,19	1,0253			56.819,48	0,00	56.819,48
Machado	MG		9,81	1,0946			60.660,77	0,00	60.660,77
Madre de Deus De Minas	MG		9,44	1,0533			58.367,60	0,00	58.367,60
Maria da Fé	MG		2,92	0,3258			18.054,04	0,00	18.054,04
Marmelópolis	MG		0,52	0,0581			3.219,08	0,00	3.219,08
Minduri	MG		3,81	0,4250			23.551,56	0,00	23.551,56
Monsenhor Paulo	MG		4,22	0,4711			26.106,22	0,00	26.106,22
Monte Belo	MG		7,56	0,8430			46.716,22	0,00	46.716,22
Muzambinho	MG		6,04	0,6736			37.329,44	0,00	37.329,44
Natércia	MG		2,59	0,2884			15.983,70	0,00	15.983,70
Nazareno	MG		6,17	0,6884			38.145,99	0,00	38.145,99
Nova Resende	MG		2,16	0,2406			13.333,00	0,00	13.333,00
Olímpio Noronha	MG		0,92	0,1021			5.660,37	0,00	5.660,37
Oliveira	MG		14,32	1,5976			88.535,48	0,00	88.535,48
Ouro Fino	MG		1,19	0,1325			7.342,30	0,00	7.342,30
Paraisópolis	MG		6,77	0,7546			41.817,59	0,00	41.817,59
Passa Quatro	MG		1,75	0,1954			10.829,16	0,00	10.829,16
Pedralva	MG		3,47	0,3874			21.468,09	0,00	21.468,09
Piedade do Rio Grande	MG		6,09	0,6790			37.625,72	0,00	37.625,72
Piranguçu	MG		2,39	0,2664			14.761,62	0,00	14.761,62
Piranguinho	MG		2,73	0,3042			16.858,47	0,00	16.858,47
Poço Fundo	MG		7,52	0,8383			46.453,51	0,00	46.453,51
Pouso Alegre	MG		12,48	1,3917			77.125,65	0,00	77.125,65
Pouso Alto	MG		3,59	0,4007			22.206,06	0,00	22.206,06

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Prados	MG		5,26	0,5863			32.491,32	0,00	32.491,32
Resende Costa	MG		7,19	0,8020			44.443,46	0,00	44.443,46
Ressaquinha	MG		2,32	0,2588			14.344,48	0,00	14.344,48
Ritópolis	MG		6,92	0,7724			42.802,27	0,00	42.802,27
Santa Cruz de Minas	MG		0,09	0,0099			550,81	0,00	550,81
Santa Rita de Caldas	MG		0,09	0,0105			580,99	0,00	580,99
Santa Rita de Ibitipoca	MG		3,62	0,4040			22.390,66	0,00	22.390,66
Santa Rita do Sapucaí	MG		6,24	0,6956			38.545,49	0,00	38.545,49
Santana da Vargem	MG		2,68	0,2993			16.588,53	0,00	16.588,53
Santana do Garambéu	MG		3,66	0,4085			22.638,61	0,00	22.638,61
Santana do Jacaré	MG		1,76	0,1962			10.875,10	0,00	10.875,10
Santo Antônio do Amparo	MG		7,42	0,8278			45.875,23	0,00	45.875,23
Santo Antônio do Pinhal	SP		1,07	0,1196			6.629,75	0,00	6.629,75
São Bento Abade	MG		1,47	0,1643			9.103,26	0,00	9.103,26
São Bento do Sapucaí	SP		3,43	0,3827			21.210,39	0,00	21.210,39
São Francisco de Paula	MG		4,69	0,5229			28.979,62	0,00	28.979,62
São Gonçalo do Sapucaí	MG		9,79	1,0925			60.541,94	0,00	60.541,94
São João da Mata	MG		2,22	0,2478			13.731,56	0,00	13.731,56
São João Del Rei	MG		27,37	3,0533			169.200,78	0,00	169.200,78
São José do Alegre	MG		1,80	0,2010			11.140,66	0,00	11.140,66
São Lourenço	MG		1,03	0,1152			6.381,61	0,00	6.381,61
São Pedro da União	MG		0,15	0,0172			953,27	0,00	953,27
São Sebastião da Bela Vista	MG		3,13	0,3492			19.349,79	0,00	19.349,79
São Sebastião do Rio Verde	MG		1,49	0,1660			9.200,22	0,00	9.200,22
São Thomé das Letras	MG		7,18	0,8005			44.360,00	0,00	44.360,00
São Tiago	MG		11,26	1,2563			69.616,97	0,00	69.616,97
São Vicente de Minas	MG		7,97	0,8891			49.269,95	0,00	49.269,95
Sapucaí-Mirim	MG		2,04	0,2278			12.621,98	0,00	12.621,98
Senador Amaral	MG		0,89	0,0997			5.525,09	0,00	5.525,09
Senador José Bento	MG		1,26	0,1402			7.769,85	0,00	7.769,85

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Seritinga	MG		2,28	0,2539			14.070,54	0,00	14.070,54
Serrania	MG		3,94	0,4393			24.342,44	0,00	24.342,44
Serranos	MG		4,16	0,4641			25.720,09	0,00	25.720,09
Silvianópolis	MG		5,74	0,6406			35.498,97	0,00	35.498,97
Soledade de Minas	MG		3,85	0,4298			23.820,00	0,00	23.820,00
Tapiratiba	SP		0,01	0,0009			48,20	0,00	48,20
Tiradentes	MG		1,37	0,1531			8.485,31	0,00	8.485,31
Três Corações	MG		17,21	1,9195			106.371,46	0,00	106.371,46
Turvolândia	MG		4,13	0,4607			25.529,64	0,00	25.529,64
Virgínia	MG		3,53	0,3933			21.795,47	0,00	21.795,47
Wenceslau Braz	MG		1,17	0,1307			7.244,59	0,00	7.244,59
Total		1406,26	896,53	100,00	100,00	5.930.698,04	5.541.639,02	389.059,02	5.930.698,04

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Furnas.

Tabela 27 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Ibitinga

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Arealva	SP	12,53	10,03	1,5975	9,94	1.917,39	286,49	134,88	421,36
Bariri	SP	10,20	9,16	1,4585	8,09	1.560,83	261,56	109,79	371,35
Boracéia	SP	8,01	2,39	0,3810	6,36	1.226,31	68,32	86,26	154,58
Iacanga	SP	26,21	7,29	1,1616	20,79	4.010,38	208,32	282,11	490,43
Ibitinga	SP	40,13	10,55	1,6806	31,83	6.140,69	301,39	431,96	733,35
Itaju	SP	25,44	5,29	0,8425	20,18	3.892,63	151,09	273,82	424,92
Pederneiras	SP	3,54	10,72	1,7078	2,81	541,95	306,26	38,12	344,38

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Águas de São Pedro	SP		0,03	0,0044			0,79	0,00	0,79
Agudos	SP		2,81	0,4473			80,22	0,00	80,22
Alambari	SP		1,33	0,2117			37,96	0,00	37,96
Alumínio	SP		0,73	0,1165			20,89	0,00	20,89
Americana	SP		1,41	0,2252			40,38	0,00	40,38
Amparo	SP		4,49	0,7156			128,33	0,00	128,33
Analândia	SP		3,48	0,5549			99,52	0,00	99,52
Anhembi	SP		7,66	1,2198			218,75	0,00	218,75
Araçariguama	SP		1,31	0,2090			37,47	0,00	37,47
Araçoiaba da Serra	SP		3,13	0,4991			89,50	0,00	89,50
Araraquara	SP		10,34	1,6477			295,49	0,00	295,49
Areiópolis	SP		1,21	0,1925			34,52	0,00	34,52
Artur Nogueira	SP		3,44	0,5475			98,19	0,00	98,19
Arujá	SP		0,32	0,0506			9,07	0,00	9,07
Atibaia	SP		5,67	0,9036			162,05	0,00	162,05
Barra Bonita	SP		2,30	0,3657			65,59	0,00	65,59
Barueri	SP		0,68	0,1085			19,45	0,00	19,45
Bauru	SP		1,86	0,2964			53,16	0,00	53,16
Biritiba-Mirim	SP		5,54	0,8828			158,32	0,00	158,32
Boa Esperança do Sul	SP		9,81	1,5621			280,13	0,00	280,13
Bocaina	SP		6,03	0,9609			172,32	0,00	172,32
Bofete	SP		2,73	0,4350			78,01	0,00	78,01
Boituva	SP		3,53	0,5630			100,96	0,00	100,96
Bom Jesus dos Perdões	SP		0,71	0,1133			20,32	0,00	20,32
Borebi	SP		1,00	0,1597			28,64	0,00	28,64
Botucatu	SP		9,47	1,5087			270,56	0,00	270,56
Bragança Paulista	SP		7,57	1,2051			216,12	0,00	216,12
Brotas	SP		19,16	3,0515			547,23	0,00	547,23
Cabreúva	SP		1,82	0,2893			51,89	0,00	51,89
Caieiras	SP		0,74	0,1182			21,19	0,00	21,19
Cajamar	SP		0,91	0,1445			25,91	0,00	25,91
Camanducaia	MG		5,61	0,8929			160,12	0,00	160,12

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Campinas	SP		9,10	1,4502			260,06	0,00	260,06
Campo Limpo Paulista	SP		1,06	0,1692			30,34	0,00	30,34
Capela do Alto	SP		2,08	0,3316			59,47	0,00	59,47
Capivari	SP		4,49	0,7152			128,25	0,00	128,25
Carapicuíba	SP		0,07	0,0104			1,87	0,00	1,87
Cerquilha	SP		1,86	0,2969			53,25	0,00	53,25
Cesário Lange	SP		3,01	0,4796			86,00	0,00	86,00
Charqueada	SP		3,32	0,5295			94,95	0,00	94,95
Conchas	SP		4,04	0,6427			115,26	0,00	115,26
Cordeirópolis	SP		2,37	0,3768			67,57	0,00	67,57
Corumbataí	SP		4,47	0,7121			127,70	0,00	127,70
Cosmópolis	SP		2,34	0,3735			66,98	0,00	66,98
Cotia	SP		4,22	0,6729			120,67	0,00	120,67
Diadema	SP		0,22	0,0354			6,35	0,00	6,35
Dois Córregos	SP		12,06	1,9212			344,54	0,00	344,54
Dourado	SP		3,02	0,4812			86,29	0,00	86,29
Elias Fausto	SP		3,08	0,4912			88,10	0,00	88,10
Embu das Artes	SP		0,96	0,1533			27,49	0,00	27,49
Embu-Guaçu	SP		3,14	0,4998			89,63	0,00	89,63
Engenheiro Coelho	SP		0,93	0,1487			26,68	0,00	26,68
Extrema	MG		3,45	0,5491			98,48	0,00	98,48
Ferraz de Vasconcelos	SP		0,46	0,0726			13,01	0,00	13,01
Francisco Morato	SP		0,53	0,0845			15,15	0,00	15,15
Franco da Rocha	SP		1,21	0,1927			34,55	0,00	34,55
Gavião Peixoto	SP		4,14	0,6587			118,13	0,00	118,13
Guareí	SP		0,23	0,0366			6,57	0,00	6,57
Guarulhos	SP		1,98	0,3147			56,43	0,00	56,43
Holambra	SP		1,15	0,1827			32,76	0,00	32,76
Hortolândia	SP		0,68	0,1083			19,42	0,00	19,42
Ibaté	SP		4,73	0,7536			135,14	0,00	135,14
Ibiúna	SP		9,34	1,4872			266,70	0,00	266,70
Igaraçu do Tietê	SP		1,16	0,1847			33,12	0,00	33,12

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Indaiatuba	SP		4,57	0,7284			130,63	0,00	130,63
Iperó	SP		1,19	0,1890			33,90	0,00	33,90
Ipeúna	SP		3,29	0,5247			94,10	0,00	94,10
Iracemápolis	SP		1,68	0,2669			47,86	0,00	47,86
Itapecerica da Serra	SP		1,26	0,2008			36,00	0,00	36,00
Itapetininga	SP		2,10	0,3347			60,03	0,00	60,03
Itapeva	MG		2,82	0,4491			80,54	0,00	80,54
Itapevi	SP		0,84	0,1343			24,08	0,00	24,08
Itapuí	SP		2,27	0,3608			64,70	0,00	64,70
Itaquaquecetuba	SP		1,14	0,1822			32,68	0,00	32,68
Itatiba	SP		5,02	0,7996			143,39	0,00	143,39
Itirapina	SP		9,14	1,4564			261,18	0,00	261,18
Itu	SP		6,92	1,1027			197,76	0,00	197,76
Itupeva	SP		2,78	0,4432			79,47	0,00	79,47
Jaguariúna	SP		2,16	0,3436			61,63	0,00	61,63
Jandira	SP		0,14	0,0226			4,05	0,00	4,05
Jarinu	SP		3,07	0,4889			87,67	0,00	87,67
Jaú	SP		12,00	1,9109			342,69	0,00	342,69
Joanópolis	SP		3,66	0,5822			104,41	0,00	104,41
Jumirim	SP		0,98	0,1560			27,97	0,00	27,97
Jundiaí	SP		3,35	0,5336			95,69	0,00	95,69
Juquitiba	SP		0,16	0,0261			4,69	0,00	4,69
Laranjal Paulista	SP		4,31	0,6862			123,06	0,00	123,06
Lençóis Paulista	SP		9,06	1,4436			258,88	0,00	258,88
Limeira	SP		10,87	1,7319			310,59	0,00	310,59
Louveira	SP		0,99	0,1584			28,40	0,00	28,40
Macatuba	SP		3,65	0,5809			104,18	0,00	104,18
Mairinque	SP		2,73	0,4347			77,95	0,00	77,95
Mairiporã	SP		2,23	0,3550			63,66	0,00	63,66
Matão	SP		2,72	0,4330			77,65	0,00	77,65
Mauá	SP		0,90	0,1439			25,80	0,00	25,80
Mineiros do Tietê	SP		4,15	0,6608			118,50	0,00	118,50

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Mogi das Cruzes	SP		14,39	2,2919			411,01	0,00	411,01
Mogi Mirim	SP		2,93	0,4660			83,57	0,00	83,57
Mombuca	SP		1,99	0,3177			56,97	0,00	56,97
Monte Alegre do Sul	SP		1,17	0,1862			33,39	0,00	33,39
Monte Mor	SP		4,26	0,6792			121,80	0,00	121,80
Morungaba	SP		1,55	0,2470			44,30	0,00	44,30
Nazaré Paulista	SP		1,69	0,2695			48,33	0,00	48,33
Nova Europa	SP		2,92	0,4652			83,42	0,00	83,42
Nova Odessa	SP		1,00	0,1593			28,57	0,00	28,57
Osasco	SP		0,60	0,0960			17,21	0,00	17,21
Paraibuna	SP		2,09	0,3327			59,67	0,00	59,67
Paulínia	SP		1,61	0,2568			46,05	0,00	46,05
Pedra Bela	SP		2,00	0,3184			57,11	0,00	57,11
Pedreira	SP		1,28	0,2045			36,68	0,00	36,68
Pereiras	SP		1,99	0,3165			56,76	0,00	56,76
Piedade	SP		5,33	0,8483			152,13	0,00	152,13
Pilar do Sul	SP		0,59	0,0932			16,72	0,00	16,72
Pinhalzinho	SP		2,52	0,4018			72,06	0,00	72,06
Piracaia	SP		3,80	0,6045			108,41	0,00	108,41
Piracicaba	SP		19,41	3,0909			554,30	0,00	554,30
Pirapora do Bom Jesus	SP		0,59	0,0935			16,77	0,00	16,77
Poá	SP		0,20	0,0326			5,84	0,00	5,84
Porangaba	SP		2,41	0,3833			68,75	0,00	68,75
Porto Feliz	SP		6,71	1,0692			191,74	0,00	191,74
Quadra	SP		3,06	0,4879			87,49	0,00	87,49
Rafard	SP		1,71	0,2724			48,86	0,00	48,86
Ribeirão Bonito	SP		8,11	1,2914			231,58	0,00	231,58
Ribeirão Pires	SP		0,82	0,1312			23,53	0,00	23,53
Rio Claro	SP		8,64	1,3761			246,78	0,00	246,78
Rio das Pedras	SP		3,84	0,6110			109,56	0,00	109,56
Salesópolis	SP		8,96	1,4269			255,88	0,00	255,88
Saltinho	SP		1,30	0,2066			37,05	0,00	37,05

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Salto	SP		1,88	0,2994			53,69	0,00	53,69
Salto de Pirapora	SP		2,84	0,4530			81,24	0,00	81,24
Santa Bárbara d'Oeste	SP		3,91	0,6226			111,65	0,00	111,65
Santa Gertrudes	SP		1,60	0,2543			45,61	0,00	45,61
Santa Maria da Serra	SP		3,86	0,6143			110,17	0,00	110,17
Santana de Parnaíba	SP		1,47	0,2342			42,00	0,00	42,00
Santo André	SP		0,69	0,1106			19,83	0,00	19,83
Santo Antônio de Posse	SP		2,60	0,4139			74,22	0,00	74,22
São Bernardo do Campo	SP		0,59	0,0944			16,93	0,00	16,93
São Caetano do Sul	SP		0,13	0,0205			3,67	0,00	3,67
São Carlos	SP		7,02	1,1183			200,54	0,00	200,54
São Lourenço da Serra	SP		0,78	0,1240			22,24	0,00	22,24
São Manuel	SP		9,39	1,4961			268,30	0,00	268,30
São Paulo	SP		12,58	2,0043			359,43	0,00	359,43
São Pedro	SP		10,26	1,6346			293,14	0,00	293,14
São Roque	SP		3,51	0,5598			100,38	0,00	100,38
Sapucaí-Mirim	MG		1,08	0,1725			30,93	0,00	30,93
Sarapuí	SP		2,51	0,4003			71,78	0,00	71,78
Serra Negra	SP		0,35	0,0564			10,11	0,00	10,11
Socorro	SP		1,51	0,2410			43,21	0,00	43,21
Sorocaba	SP		5,02	0,7998			143,43	0,00	143,43
Sumaré	SP		1,96	0,3123			56,01	0,00	56,01
Suzano	SP		5,26	0,8371			150,11	0,00	150,11
Tabatinga	SP		6,02	0,9583			171,85	0,00	171,85
Taboão da Serra	SP		0,07	0,0104			1,86	0,00	1,86
Tatuí	SP		6,37	1,0150			182,02	0,00	182,02
Tietê	SP		5,55	0,8839			158,51	0,00	158,51
Toledo	MG		2,63	0,4196			75,25	0,00	75,25
Torre de Pedra	SP		0,47	0,0748			13,42	0,00	13,42
Torrinha	SP		5,38	0,8567			153,63	0,00	153,63
Trabiju	SP		1,26	0,2013			36,10	0,00	36,10
Tuiuti	SP		2,28	0,3624			64,99	0,00	64,99

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Valinhos	SP		1,63	0,2594			46,51	0,00	46,51
Vargem	SP		2,08	0,33			59,31	0,00	59,31
Vargem Grande Paulista	SP		0,67	0,1073			19,24	0,00	19,24
Várzea Paulista	SP		0,52	0,0835			14,98	0,00	14,98
Vinhedo	SP		1,21	0,19			34,64	0,00	34,64
Votorantim	SP		2,06	0,3282			58,86	0,00	58,86
Total		126,06	627,83	100,00	100,00	19.290,18	17.933,23	1.356,95	19.290,18

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Ibitinga.

Tabela 28 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Igarapava

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Conquista	MG	16,97	10,81	0,9498	41,45	2.086,10	54,13	48,27	102,39
Igarapava	SP	15,97	8,41	0,7395	39,01	1.963,15	42,14	45,43	87,57
Rifaina	SP	5,75	4,21	0,3704	14,04	706,84	21,11	16,36	37,46
Sacramento	MG	2,25	38,28	3,3651	5,50	1.059,11	191,77	6,40	198,17
Aguanil	MG		3,84	0,3378			19,25	0,00	19,25
Aiuruoca	MG		10,38	0,9120			51,97	0,00	51,97
Alagoa	MG		1,50	0,1316			7,50	0,00	7,50
Alfenas	MG		15,89	1,3968			79,60	0,00	79,60
Alfredo Vasconcelos	MG		1,99	0,1749			9,97	0,00	9,97
Alpinópolis	MG		7,24	0,6366			36,28	0,00	36,28
Alterosa	MG		6,63	0,5827			33,21	0,00	33,21
Andrelândia	MG		18,33	1,6115			91,84	0,00	91,84
Antônio Carlos	MG		5,73	0,5039			28,72	0,00	28,72
Arantina	MG		1,30	0,1142			6,51	0,00	6,51

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Areado	MG		5,11	0,4492			25,60	0,00	25,60
Baependi	MG		11,22	0,9865			56,22	0,00	56,22
Barbacena	MG		12,97	1,1403			64,98	0,00	64,98
Barroso	MG		1,37	0,1200			6,84	0,00	6,84
Boa Esperança	MG		14,74	1,2958			73,84	0,00	73,84
Bocaina de Minas	MG		2,21	0,1941			11,06	0,00	11,06
Bom Jardim de Minas	MG		3,66	0,3213			18,31	0,00	18,31
Bom Jesus da Penha	MG		3,52	0,3091			17,61	0,00	17,61
Bom Sucesso	MG		13,25	1,1646			66,37	0,00	66,37
Borda da Mata	MG		4,82	0,4233			24,12	0,00	24,12
Botelhos	MG		1,03	0,0904			5,15	0,00	5,15
Brazópolis	MG		7,19	0,6316			35,99	0,00	35,99
Buritizal	SP		1,62	0,1427			8,13	0,00	8,13
Cabo Verde	MG		3,63	0,3192			18,19	0,00	18,19
Cachoeira de Minas	MG		7,42	0,6523			37,18	0,00	37,18
Caconde	SP		0,01	0,0012			0,07	0,00	0,07
Camacho	MG		4,11	0,3615			20,60	0,00	20,60
Camanducaia	MG		0,58	0,0513			2,92	0,00	2,92
Cambuí	MG		4,71	0,4141			23,60	0,00	23,60
Cambuquira	MG		4,31	0,3786			21,58	0,00	21,58
Campanha	MG		6,60	0,5803			33,07	0,00	33,07
Campestre	MG		7,54	0,6630			37,78	0,00	37,78
Campo Belo	MG		9,53	0,8374			47,72	0,00	47,72
Campo do Meio	MG		4,36	0,3831			21,83	0,00	21,83
Campos do Jordão	SP		3,34	0,2938			16,74	0,00	16,74
Campos Gerais	MG		14,71	1,2933			73,70	0,00	73,70
Cana Verde	MG		3,34	0,2935			16,72	0,00	16,72
Candeias	MG		13,87	1,2193			69,48	0,00	69,48
Capetinga	MG		4,47	0,3928			22,38	0,00	22,38
Capitólio	MG		19,94	1,7527			99,88	0,00	99,88
Carandaí	MG		8,56	0,7521			42,86	0,00	42,86
Careaçu	MG		3,46	0,3038			17,31	0,00	17,31
Carmo da Cachoeira	MG		8,77	0,7711			43,94	0,00	43,94

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Carmo da Mata	MG		0,33	0,0288			1,64	0,00	1,64
Carmo de Minas	MG		4,32	0,3795			21,63	0,00	21,63
Carmo do Rio Claro	MG		17,51	1,5392			87,72	0,00	87,72
Carrancas	MG		14,13	1,2421			70,78	0,00	70,78
Carvalhópolis	MG		1,40	0,1230			7,01	0,00	7,01
Carvalhos	MG		4,49	0,3950			22,51	0,00	22,51
Casa Grande	MG		0,24	0,0213			1,21	0,00	1,21
Cássia	MG		11,45	1,0063			57,35	0,00	57,35
Caxambu	MG		1,59	0,1394			7,95	0,00	7,95
Claraval	MG		5,56	0,4887			27,85	0,00	27,85
Conceição da Aparecida	MG		5,13	0,4505			25,67	0,00	25,67
Conceição da Barra De Minas	MG		5,49	0,4824			27,49	0,00	27,49
Conceição das Pedras	MG		1,34	0,1180			6,72	0,00	6,72
Conceição do Rio Verde	MG		6,95	0,6109			34,82	0,00	34,82
Conceição dos Ouros	MG		4,07	0,3574			20,37	0,00	20,37
Congonhal	MG		3,79	0,3333			19,00	0,00	19,00
Consolação	MG		1,83	0,1607			9,16	0,00	9,16
Coqueiral	MG		5,23	0,4596			26,19	0,00	26,19
Cordislândia	MG		3,20	0,2816			16,05	0,00	16,05
Coronel Xavier Chaves	MG		2,62	0,2307			13,14	0,00	13,14
Córrego do Bom Jesus	MG		2,31	0,2027			11,55	0,00	11,55
Córrego Fundo	MG		1,75	0,1541			8,78	0,00	8,78
Cristais	MG		11,47	1,0084			57,47	0,00	57,47
Cristais Paulista	SP		5,43	0,4774			27,21	0,00	27,21
Cristina	MG		4,15	0,3649			20,79	0,00	20,79
Cruzília	MG		10,13	0,8900			50,72	0,00	50,72
Delfim Moreira	MG		3,54	0,3114			17,74	0,00	17,74
Delfinópolis	MG		32,41	2,8488			162,34	0,00	162,34
Divisa Nova	MG		3,67	0,3227			18,39	0,00	18,39
Dom Viçoso	MG		1,25	0,1096			6,24	0,00	6,24
Dores de Campos	MG		2,26	0,1989			11,33	0,00	11,33
Elói Mendes	MG		10,63	0,9339			53,22	0,00	53,22
Espírito Santo do Dourado	MG		5,33	0,4685			26,70	0,00	26,70

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Estiva	MG		4,85	0,4260			24,28	0,00	24,28
Fama	MG		1,64	0,1439			8,20	0,00	8,20
Formiga	MG		23,78	2,0904			119,12	0,00	119,12
Fortaleza de Minas	MG		3,67	0,3224			18,37	0,00	18,37
Franca	SP		3,99	0,3506			19,98	0,00	19,98
Gonçalves	MG		3,04	0,2671			15,22	0,00	15,22
Guapé	MG		16,69	1,4672			83,61	0,00	83,61
Guaxupé	MG		0,44	0,0385			2,19	0,00	2,19
Heliódora	MG		2,19	0,1927			10,98	0,00	10,98
Ibertioga	MG		6,48	0,5694			32,45	0,00	32,45
Ibiraci	MG		11,52	1,0129			57,72	0,00	57,72
Ibituruna	MG		2,72	0,2389			13,61	0,00	13,61
Ijaci	MG		2,40	0,2109			12,02	0,00	12,02
Ilícínea	MG		6,62	0,5818			33,15	0,00	33,15
Ingai	MG		6,05	0,5318			30,30	0,00	30,30
Ipuiúna	MG		1,00	0,0880			5,01	0,00	5,01
Itajubá	MG		4,20	0,3689			21,02	0,00	21,02
Itamonte	MG		3,14	0,2764			15,75	0,00	15,75
Itanhandu	MG		1,25	0,1097			6,25	0,00	6,25
Itapeçerica	MG		3,60	0,3163			18,03	0,00	18,03
Itaú De Minas	MG		2,01	0,1764			10,05	0,00	10,05
Itumirim	MG		5,23	0,4595			26,19	0,00	26,19
Itutinga	MG		7,20	0,6327			36,06	0,00	36,06
Jacuí	MG		7,19	0,6320			36,02	0,00	36,02
Jesuânia	MG		2,55	0,2241			12,77	0,00	12,77
Juruáia	MG		2,84	0,2497			14,23	0,00	14,23
Lagoa Dourada	MG		2,98	0,2619			14,93	0,00	14,93
Lambari	MG		3,53	0,3104			17,69	0,00	17,69
Lavras	MG		11,13	0,9786			55,77	0,00	55,77
Liberdade	MG		5,56	0,4886			27,84	0,00	27,84
Lima Duarte	MG		3,17	0,2783			15,86	0,00	15,86
Luminárias	MG		9,19	0,8080			46,05	0,00	46,05
Machado	MG		9,81	0,8626			49,16	0,00	49,16

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Madre de Deus De Minas	MG		9,44	0,8300			47,30	0,00	47,30
Maria da Fé	MG		2,92	0,2567			14,63	0,00	14,63
Marmelópolis	MG		0,52	0,0458			2,61	0,00	2,61
Minduri	MG		3,81	0,3349			19,09	0,00	19,09
Monsenhor Paulo	MG		4,22	0,3712			21,16	0,00	21,16
Monte Belo	MG		7,56	0,6643			37,86	0,00	37,86
Muzambinho	MG		6,04	0,5308			30,25	0,00	30,25
Natércia	MG		2,59	0,2273			12,95	0,00	12,95
Nazareno	MG		6,17	0,5425			30,91	0,00	30,91
Nepomuceno	MG		8,82	0,7754			44,19	0,00	44,19
Nova Resende	MG		6,54	0,5746			32,74	0,00	32,74
Olímpio Noronha	MG		0,92	0,0805			4,59	0,00	4,59
Oliveira	MG		14,32	1,2590			71,75	0,00	71,75
Ouro Fino	MG		1,19	0,1044			5,95	0,00	5,95
Paraguaçu	MG		9,22	0,8105			46,19	0,00	46,19
Paraisópolis	MG		6,77	0,5947			33,89	0,00	33,89
Passa Quatro	MG		1,75	0,1540			8,78	0,00	8,78
Passos	MG		22,03	1,9362			110,34	0,00	110,34
Pedralva	MG		3,47	0,3053			17,40	0,00	17,40
Pedregulho	SP		11,50	1,0112			57,62	0,00	57,62
Perdões	MG		4,86	0,4276			24,37	0,00	24,37
Piedade do Rio Grande	MG		6,09	0,5351			30,49	0,00	30,49
Pimenta	MG		7,09	0,6236			35,54	0,00	35,54
Piranguçu	MG		2,39	0,2099			11,96	0,00	11,96
Piranguinho	MG		2,73	0,2397			13,66	0,00	13,66
Poço Fundo	MG		7,52	0,6606			37,65	0,00	37,65
Pouso Alegre	MG		12,48	1,0968			62,50	0,00	62,50
Pouso Alto	MG		3,59	0,3158			18,00	0,00	18,00
Prados	MG		5,26	0,4620			26,33	0,00	26,33
Pratápolis	MG		3,01	0,2644			15,07	0,00	15,07
Resende Costa	MG		7,19	0,6320			36,02	0,00	36,02
Ressaquinha	MG		2,32	0,2040			11,62	0,00	11,62
Ribeirão Vermelho	MG		0,84	0,0737			4,20	0,00	4,20

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Ritápolis	MG		6,92	0,6087			34,69	0,00	34,69
Santa Cruz de Minas	MG		0,09	0,0078			0,45	0,00	0,45
Santa Rita de Ibitipoca	MG		3,62	0,3184			18,15	0,00	18,15
Santa Rita do Sapucaí	MG		6,24	0,5481			31,24	0,00	31,24
Santana da Vargem	MG		2,68	0,2359			13,44	0,00	13,44
Santana do Garambéu	MG		3,66	0,3219			18,35	0,00	18,35
Santana do Jacaré	MG		1,76	0,1547			8,81	0,00	8,81
Santo Antônio do Amparo	MG		7,42	0,6524			37,18	0,00	37,18
Santo Antônio do Pinhal	SP		1,07	0,0943			5,37	0,00	5,37
São Bento Abade	MG		1,47	0,1295			7,38	0,00	7,38
São Bento do Sapucaí	SP		3,43	0,3016			17,19	0,00	17,19
São Francisco de Paula	MG		4,69	0,4121			23,48	0,00	23,48
São Gonçalo do Sapucaí	MG		9,79	0,8609			49,06	0,00	49,06
São João da Mata	MG		2,22	0,1953			11,13	0,00	11,13
São João Del Rei	MG		27,37	2,4061			137,12	0,00	137,12
São José da Barra	MG		6,02	0,5292			30,16	0,00	30,16
São José do Alegre	MG		1,80	0,1584			9,03	0,00	9,03
São Lourenço	MG		1,03	0,0908			5,17	0,00	5,17
São Pedro da União	MG		4,92	0,4324			24,64	0,00	24,64
São Roque de Minas	MG		8,81	0,7745			44,14	0,00	44,14
São Sebastião da Bela Vista	MG		3,13	0,2752			15,68	0,00	15,68
São Sebastião do Paraíso	MG		9,10	0,7996			45,57	0,00	45,57
São Sebastião do Rio Verde	MG		1,49	0,1308			7,46	0,00	7,46
São Thomé das Letras	MG		7,18	0,6308			35,95	0,00	35,95
São Tiago	MG		11,26	0,9900			56,42	0,00	56,42
São Tomás de Aquino	MG		0,27	0,0240			1,37	0,00	1,37
São Vicente de Minas	MG		7,97	0,7006			39,93	0,00	39,93
Sapucaí-Mirim	MG		2,04	0,1795			10,23	0,00	10,23
Senador Amaral	MG		0,89	0,0786			4,48	0,00	4,48
Senador José Bento	MG		1,26	0,1105			6,30	0,00	6,30
Seritinga	MG		2,28	0,2001			11,40	0,00	11,40
Serrania	MG		3,94	0,3462			19,73	0,00	19,73
Serranos	MG		4,16	0,3658			20,84	0,00	20,84

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Silvianópolis	MG		5,74	0,5048			28,77	0,00	28,77
Soledade de Minas	MG		3,85	0,3387			19,30	0,00	19,30
Tiradentes	MG		1,37	0,1207			6,88	0,00	6,88
Três Corações	MG		17,21	1,5127			86,20	0,00	86,20
Três Pontas	MG		12,22	1,0743			61,22	0,00	61,22
Turvolândia	MG		4,13	0,3630			20,69	0,00	20,69
Varginha	MG		6,11	0,5373			30,62	0,00	30,62
Virgínia	MG		3,53	0,3099			17,66	0,00	17,66
Wenceslau Braz	MG		1,17	0,1030			5,87	0,00	5,87
Total		40,94	1.137,65	100,00	100,00	5.815,20	5.698,75	116,45	5.815,20

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Igarapava.

Tabela 29 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Ilha Solteira

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Aparecida d'Oeste	SP	6,36	4,40	0,0531	0,47	8.895,36	995,97	107,24	1.103,21
Aparecida do Taboado	MS	291,02	52,39	0,6315	21,44	407.308,57	11.851,77	4.910,55	16.762,33
Auriflama	SP	0,62	5,30	0,0639	0,05	872,91	1.199,91	10,52	1.210,43
Caçu	GO	4,89	58,13	0,7008	0,36	6.304,41	13.151,90	82,57	13.234,47
Carneirinho	MG	240,13	41,80	0,5039	17,69	336.083,96	9.457,48	4.051,86	13.509,35
Guzolândia	SP	3,68	2,53	0,0305	0,27	5.153,06	572,07	62,13	634,20
Ilha Solteira	SP	152,48	5,27	0,0635	11,23	213.401,78	1.191,94	2.572,79	3.764,73
Itajá	GO	83,02	49,12	0,5921	6,12	116.193,93	11.111,76	1.400,85	12.512,61
Itarumã	GO	18,20	89,34	1,0769	1,34	25.468,04	20.211,21	307,05	20.518,26
Iturama	MG	18,86	32,19	0,3881	1,39	26.398,88	7.283,53	318,27	7.601,79
Limeira do Oeste	MG	46,31	29,94	0,3609	3,41	64.814,46	6.772,98	781,41	7.554,39

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Marinópolis	SP	1,87	1,73	0,0208	0,14	2.616,21	390,91	31,54	422,45
Mesópolis	SP	10,88	3,34	0,0402	0,80	15.232,46	755,02	183,64	938,66
Nova Canaã Paulista	SP	3,43	2,90	0,0349	0,25	4.800,37	655,90	57,87	713,78
Ouroeste	SP	6,78	6,56	0,0791	0,50	9.280,35	1.485,09	114,47	1.599,56
Palmeira d'Oeste	SP	4,28	7,35	0,0886	0,31	5.983,14	1.662,64	72,13	1.734,77
Paranaíba	MS	100,55	130,50	1,5732	7,41	140.727,35	29.525,07	1.696,62	31.221,70
Pereira Barreto	SP	27,75	3,33	0,0402	2,04	38.843,84	754,14	468,31	1.222,45
Populina	SP	21,39	7,34	0,0885	1,58	29.942,18	1.661,25	360,99	2.022,24
Rubinéia	SP	88,76	3,44	0,0415	6,54	124.228,98	779,17	1.497,72	2.276,89
Santa Albertina	SP	36,74	5,97	0,0720	2,71	51.416,00	1.350,74	619,88	1.970,61
Santa Clara d'Oeste	SP	36,76	3,29	0,0397	2,71	51.447,49	745,18	620,26	1.365,44
Santa Fé do Sul	SP	32,23	4,35	0,0524	2,37	45.106,61	984,24	543,81	1.528,05
Santa Vitória	MG	10,23	64,75	0,7805	0,75	14.314,20	14.648,37	172,57	14.820,94
Santa Rita d'Oeste	SP	13,68	4,29	0,0517	1,01	19.139,75	970,97	230,75	1.201,72
Santana da Ponte Pensa	SP	0,63	3,06	0,0369	0,05	877,95	693,30	10,58	703,88
São Simão	GO	3,15	9,39	0,1131	0,23	4.412,41	2.123,37	53,20	2.176,57
Selvíria	MS	38,47	14,47	0,1745	2,83	54.192,48	3.274,45	649,12	3.923,58
Sud Mennucci	SP	14,02	4,34	0,0523	1,03	19.617,16	981,74	236,51	1.218,25
Suzanópolis	SP	33,16	6,75	0,0814	2,44	46.415,35	1.527,94	559,59	2.087,53
Três Fronteiras	SP	7,28	3,62	0,0436	0,54	10.185,20	819,12	122,79	941,91
Abadia de Goiás	GO		3,46	0,0417			783,53	0,00	783,53
Abadia dos Dourados	MG		20,24	0,2440			4.579,31	0,00	4.579,31
Abadiânia	GO		24,33	0,2933			5.505,43	0,00	5.505,43
Acreúna	GO		35,26	0,4250			7.977,04	0,00	7.977,04
Adelândia	GO		2,38	0,0287			538,70	0,00	538,70
Água Comprida	MG		11,14	0,1343			2.520,19	0,00	2.520,19
Água Limpa	GO		6,47	0,0780			1.463,02	0,00	1.463,02
Aguai	SP		8,66	0,1043			1.958,32	0,00	1.958,32
Aguanil	MG		3,84	0,0463			869,37	0,00	869,37
Águas da Prata	SP		1,60	0,0192			361,03	0,00	361,03
Águas de Lindóia	SP		1,08	0,0130			244,35	0,00	244,35
Águas Lindas de Goiás	GO		4,80	0,0578			1.085,05	0,00	1.085,05

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Aiuruoca	MG		10,38	0,1251			2.347,41	0,00	2.347,41
Alagoa	MG		1,50	0,0181			338,81	0,00	338,81
Albertina	MG		0,78	0,0094			177,26	0,00	177,26
Alexânia	GO		20,51	0,2472			4.639,66	0,00	4.639,66
Alfenas	MG		15,89	0,1916			3.595,19	0,00	3.595,19
Alfredo Vasconcelos	MG		1,99	0,0240			450,21	0,00	450,21
Aloândia	GO		2,49	0,0301			564,38	0,00	564,38
Alpinópolis	MG		7,24	0,0873			1.638,55	0,00	1.638,55
Altair	SP		6,95	0,0838			1.572,91	0,00	1.572,91
Alterosa	MG		6,63	0,0799			1.499,74	0,00	1.499,74
Altinópolis	SP		18,91	0,2279			4.277,74	0,00	4.277,74
Alto Taquari	MT		0,60	0,0072			134,99	0,00	134,99
Álvares Florence	SP		8,36	0,1008			1.891,25	0,00	1.891,25
Americano do Brasil	GO		3,40	0,0410			768,98	0,00	768,98
Américo Brasiliense	SP		1,99	0,0240			451,17	0,00	451,17
Américo de Campos	SP		5,45	0,0657			1.233,22	0,00	1.233,22
Amparo	SP		0,58	0,0070			131,35	0,00	131,35
Analândia	SP		1,75	0,0210			394,90	0,00	394,90
Anápolis	GO		18,72	0,2257			4.236,24	0,00	4.236,24
Andradas	MG		7,90	0,0952			1.786,90	0,00	1.786,90
Andrelândia	MG		18,33	0,2210			4.147,74	0,00	4.147,74
Anhanguera	GO		1,07	0,0129			242,21	0,00	242,21
Anicuns	GO		19,88	0,2396			4.497,18	0,00	4.497,18
Antônio Carlos	MG		5,73	0,0691			1.296,94	0,00	1.296,94
Aparecida de Goiânia	GO		6,67	0,0805			1.510,00	0,00	1.510,00
Aparecida do Rio Doce	GO		17,45	0,2103			3.946,95	0,00	3.946,95
Aporé	GO		83,05	1,0012			18.789,26	0,00	18.789,26
Araçu	GO		2,87	0,0346			648,54	0,00	648,54
Aragoiânia	GO		5,67	0,0683			1.281,76	0,00	1.281,76
Araguari	MG		58,53	0,7056			13.242,83	0,00	13.242,83
Aramina	SP		4,49	0,0541			1.015,73	0,00	1.015,73
Arantina	MG		1,30	0,0157			294,01	0,00	294,01

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Araporã	MG		6,29	0,0758			1.423,52	0,00	1.423,52
Araraquara	SP		4,87	0,0587			1.102,36	0,00	1.102,36
Araras	SP		10,24	0,1235			2.317,08	0,00	2.317,08
Araxá	MG		27,76	0,3346			6.280,46	0,00	6.280,46
Arceburgo	MG		2,93	0,0353			662,47	0,00	662,47
Areado	MG		5,11	0,0616			1.156,14	0,00	1.156,14
Ariranha	SP		2,99	0,0361			677,14	0,00	677,14
Aspásia	SP		1,66	0,0200			376,22	0,00	376,22
Avelinópolis	GO		2,85	0,0343			644,20	0,00	644,20
Baependi	MG		11,22	0,1353			2.539,11	0,00	2.539,11
Bálsamo	SP		3,67	0,0442			830,44	0,00	830,44
Bandeira do Sul	MG		0,79	0,0095			178,16	0,00	178,16
Barbacena	MG		12,97	0,1564			2.934,93	0,00	2.934,93
Barretos	SP		32,94	0,3971			7.452,36	0,00	7.452,36
Barrinha	SP		2,54	0,0306			574,64	0,00	574,64
Barroso	MG		1,37	0,0165			308,85	0,00	308,85
Batatais	SP		18,84	0,2271			4.262,44	0,00	4.262,44
Bebedouro	SP		12,95	0,1561			2.929,28	0,00	2.929,28
Bela Vista de Goiás	GO		34,32	0,4137			7.764,67	0,00	7.764,67
Boa Esperança	MG		14,74	0,1777			3.335,01	0,00	3.335,01
Bocaina de Minas	MG		2,21	0,0266			499,51	0,00	499,51
Bom Jardim de Minas	MG		3,66	0,0441			827,03	0,00	827,03
Bom Jesus da Penha	MG		3,52	0,0424			795,52	0,00	795,52
Bom Jesus de Goiás	GO		35,03	0,4222			7.924,04	0,00	7.924,04
Bom Repouso	MG		4,95	0,0597			1.120,34	0,00	1.120,34
Bom Sucesso	MG		13,25	0,1597			2.997,58	0,00	2.997,58
Bonfinópolis	GO		2,47	0,0297			557,85	0,00	557,85
Borda da Mata	MG		4,89	0,0590			1.106,43	0,00	1.106,43
Botelhos	MG		4,94	0,0595			1.116,84	0,00	1.116,84
Brasília	DF		81,82	0,9864			18.511,52	0,00	18.511,52
Brazabrantés	GO		2,23	0,0269			505,06	0,00	505,06
Brazópolis	MG		7,19	0,0866			1.625,60	0,00	1.625,60

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Brodowski	SP		6,47	0,0780			1.464,30	0,00	1.464,30
Bueno Brandão	MG		7,01	0,0845			1.585,53	0,00	1.585,53
Buriti Alegre	GO		15,21	0,1833			3.440,06	0,00	3.440,06
Buritizal	SP		6,55	0,0789			1.481,15	0,00	1.481,15
Cabo Verde	MG		5,08	0,0613			1.149,80	0,00	1.149,80
Cachoeira Alta	GO		43,97	0,5301			9.948,72	0,00	9.948,72
Cachoeira de Minas	MG		7,42	0,0895			1.679,01	0,00	1.679,01
Cachoeira Dourada	MG		4,18	0,0504			945,28	0,00	945,28
Cachoeira Dourada	GO		12,70	0,1531			2.873,66	0,00	2.873,66
Caconde	SP		6,72	0,0810			1.519,67	0,00	1.519,67
Caiapônia	GO		43,44	0,5237			9.828,32	0,00	9.828,32
Cajobi	SP		3,86	0,0466			874,20	0,00	874,20
Cajuru	SP		14,37	0,1732			3.250,78	0,00	3.250,78
Caldas	MG		14,35	0,1730			3.245,89	0,00	3.245,89
Caldas Novas	GO		38,94	0,4694			8.808,78	0,00	8.808,78
Caldazinha	GO		5,16	0,0622			1.167,87	0,00	1.167,87
Camacho	MG		4,11	0,0496			930,49	0,00	930,49
Camanducaia	MG		0,58	0,0070			131,96	0,00	131,96
Cambuí	MG		4,67	0,0563			1.055,75	0,00	1.055,75
Cambuquira	MG		4,31	0,0519			974,44	0,00	974,44
Campanha	MG		6,60	0,0796			1.493,58	0,00	1.493,58
Campestre	MG		9,52	0,1147			2.152,67	0,00	2.152,67
Campestre de Goiás	GO		4,63	0,0558			1.046,49	0,00	1.046,49
Campina Verde	MG		87,09	1,0499			19.703,33	0,00	19.703,33
Campo Alegre de Goiás	GO		56,38	0,6797			12.756,18	0,00	12.756,18
Campo Belo	MG		9,53	0,1148			2.155,36	0,00	2.155,36
Campo do Meio	MG		4,36	0,0525			986,13	0,00	986,13
Campo Florido	MG		34,71	0,4185			7.853,57	0,00	7.853,57
Campo Limpo de Goiás	GO		3,66	0,0441			827,75	0,00	827,75
Campos Altos	MG		14,46	0,1743			3.271,09	0,00	3.271,09
Campos do Jordão	SP		3,34	0,0403			756,07	0,00	756,07
Campos Gerais	MG		14,71	0,1774			3.328,62	0,00	3.328,62

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Cana Verde	MG		3,34	0,0402			755,33	0,00	755,33
Canápolis	MG		19,14	0,2308			4.330,70	0,00	4.330,70
Candeias	MG		13,87	0,1672			3.138,25	0,00	3.138,25
Cândido Rodrigues	SP		0,40	0,0048			90,68	0,00	90,68
Capetinga	MG		4,87	0,0587			1.102,50	0,00	1.102,50
Capinópolis	MG		14,67	0,1769			3.319,72	0,00	3.319,72
Capitólio	MG		19,94	0,2404			4.511,00	0,00	4.511,00
Carandaí	MG		8,56	0,1031			1.935,64	0,00	1.935,64
Cardoso	SP		14,18	0,1709			3.208,12	0,00	3.208,12
Careaçu	MG		3,46	0,0417			781,97	0,00	781,97
Carmo da Cachoeira	MG		8,77	0,1058			1.984,69	0,00	1.984,69
Carmo da Mata	MG		0,33	0,0040			74,18	0,00	74,18
Carmo de Minas	MG		4,32	0,0521			976,86	0,00	976,86
Carmo do Paranaíba	MG		9,03	0,1089			2.043,56	0,00	2.043,56
Carmo do Rio Claro	MG		17,51	0,2111			3.961,60	0,00	3.961,60
Carrancas	MG		14,13	0,1703			3.196,91	0,00	3.196,91
Carvalhópolis	MG		1,40	0,0169			316,66	0,00	316,66
Carvalhos	MG		4,49	0,0542			1.016,73	0,00	1.016,73
Casa Branca	SP		15,13	0,1824			3.423,34	0,00	3.423,34
Casa Grande	MG		0,24	0,0029			54,71	0,00	54,71
Cascalho Rico	MG		8,11	0,0977			1.834,39	0,00	1.834,39
Cássia	MG		11,50	0,1386			2.601,53	0,00	2.601,53
Cássia dos Coqueiros	SP		4,36	0,0526			987,10	0,00	987,10
Cassilândia	MS		38,35	0,4623			8.675,79	0,00	8.675,79
Castelândia	GO		7,34	0,0885			1.660,08	0,00	1.660,08
Catalão	GO		85,65	1,0325			19.377,39	0,00	19.377,39
Catanduva	SP		4,68	0,0564			1.057,84	0,00	1.057,84
Catiguá	SP		3,38	0,0408			765,06	0,00	765,06
Caturai	GO		3,27	0,0395			740,76	0,00	740,76
Caxambu	MG		1,59	0,0191			358,86	0,00	358,86
Cedral	SP		3,21	0,0387			727,01	0,00	727,01
Centralina	MG		7,64	0,0921			1.728,94	0,00	1.728,94

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Cezarina	GO		9,57	0,1154			2.165,32	0,00	2.165,32
Chapadão do Céu	GO		59,06	0,7120			13.362,11	0,00	13.362,11
Chapadão do Sul	MS		16,60	0,2001			3.754,78	0,00	3.754,78
Cidade Ocidental	GO		8,11	0,0977			1.834,01	0,00	1.834,01
Claraval	MG		5,56	0,0670			1.257,76	0,00	1.257,76
Cocalzinho de Goiás	GO		10,89	0,1313			2.464,52	0,00	2.464,52
Colina	SP		8,45	0,1019			1.911,55	0,00	1.911,55
Colômbia	SP		15,39	0,1856			3.482,91	0,00	3.482,91
Comendador Gomes	MG		26,35	0,3176			5.960,31	0,00	5.960,31
Conceição da Aparecida	MG		5,13	0,0618			1.159,48	0,00	1.159,48
Conceição da Barra De Minas	MG		5,49	0,0662			1.241,51	0,00	1.241,51
Conceição das Alagoas	MG		33,20	0,4002			7.510,49	0,00	7.510,49
Conceição das Pedras	MG		1,34	0,0162			303,64	0,00	303,64
Conceição do Rio Verde	MG		6,95	0,0838			1.572,46	0,00	1.572,46
Conceição dos Ouros	MG		4,07	0,0490			919,90	0,00	919,90
Conchal	SP		3,36	0,0406			761,17	0,00	761,17
Congonhal	MG		3,84	0,0463			869,57	0,00	869,57
Conquista	MG		14,70	0,18			3.325,12	0,00	3.325,12
Consolação	MG		1,83	0,0220			413,59	0,00	413,59
Coqueiral	MG		5,23	0,0630			1.182,99	0,00	1.182,99
Cordislândia	MG		3,20	0,0386			724,91	0,00	724,91
Coromandel	MG		74,52	0,8983			16.858,84	0,00	16.858,84
Coronel Xavier Chaves	MG		2,62	0,0316			593,68	0,00	593,68
Córrego do Bom Jesus	MG		2,31	0,0278			521,71	0,00	521,71
Córrego Fundo	MG		1,75	0,0211			396,55	0,00	396,55
Corumbá de Goiás	GO		25,06	0,30			5.669,64	0,00	5.669,64
Corumbaíba	GO		40,10	0,48			9.072,56	0,00	9.072,56
Corumbataí	SP		0,96	0,0116			217,47	0,00	217,47
Cosmorama	SP		10,30	0,1241			2.329,31	0,00	2.329,31
Costa Rica	MS		4,23	0,0510			957,74	0,00	957,74
Cravinhos	SP		6,08	0,0733			1.375,22	0,00	1.375,22
Cristais	MG		11,47	0,1383			2.595,54	0,00	2.595,54

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Cristais Paulista	SP		9,19	0,1108			2.079,70	0,00	2.079,70
Cristalina	GO		121,03	1,4590			27.381,20	0,00	27.381,20
Cristianópolis	GO		6,63	0,0799			1.500,17	0,00	1.500,17
Cristina	MG		4,15	0,0500			939,19	0,00	939,19
Cromínia	GO		8,85	0,1067			2.002,95	0,00	2.002,95
Cruzeiro da Fortaleza	MG		4,06	0,0490			918,71	0,00	918,71
Cruzília	MG		10,13	0,1221			2.290,78	0,00	2.290,78
Cumari	GO		11,33	0,1365			2.562,56	0,00	2.562,56
Damolândia	GO		1,37	0,0165			310,47	0,00	310,47
Davinópolis	GO		11,07	0,1335			2.505,13	0,00	2.505,13
Delfim Moreira	MG		3,54	0,0427			801,38	0,00	801,38
Delfinópolis	MG		32,41	0,3907			7.332,14	0,00	7.332,14
Delta	MG		2,35	0,0284			532,12	0,00	532,12
Descalvado	SP		14,79	0,1782			3.345,18	0,00	3.345,18
Dirce Reis	SP		2,01	0,0242			454,45	0,00	454,45
Divinolândia	SP		3,53	0,0425			797,88	0,00	797,88
Divisa Nova	MG		3,67	0,0443			830,55	0,00	830,55
Dobrada	SP		1,39	0,0168			315,00	0,00	315,00
Dolcinópolis	SP		1,75	0,0211			395,33	0,00	395,33
Dom Viçoso	MG		1,25	0,0150			281,97	0,00	281,97
Dores de Campos	MG		2,26	0,0273			511,91	0,00	511,91
Douradoquara	MG		6,36	0,0767			1.438,57	0,00	1.438,57
Dumont	SP		1,90	0,0230			430,78	0,00	430,78
Edealina	GO		14,98	0,1806			3.388,58	0,00	3.388,58
Edéia	GO		34,34	0,4139			7.768,27	0,00	7.768,27
Elói Mendes	MG		10,63	0,1281			2.403,79	0,00	2.403,79
Embaúba	SP		1,65	0,0199			373,97	0,00	373,97
Engenheiro Coelho	SP		1,47	0,0177			332,43	0,00	332,43
Espírito Santo do Dourado	MG		5,33	0,0642			1.205,76	0,00	1.205,76
Espírito Santo do Pinhal	SP		5,36	0,0646			1.212,94	0,00	1.212,94
Estiva	MG		5,09	0,0614			1.152,61	0,00	1.152,61
Estiva Gerbi	SP		1,64	0,0198			371,81	0,00	371,81

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Estrela do Sul	MG		15,38	0,1854			3.480,30	0,00	3.480,30
Estrela d'Oeste	SP		6,49	0,0783			1.468,89	0,00	1.468,89
Fama	MG		1,64	0,0197			370,35	0,00	370,35
Fernando Prestes	SP		2,08	0,0251			471,62	0,00	471,62
Fernandópolis	SP		12,10	0,1459			2.738,54	0,00	2.738,54
Firminópolis	GO		6,30	0,0759			1.424,18	0,00	1.424,18
Floreal	SP		2,21	0,0267			500,18	0,00	500,18
Formiga	MG		23,78	0,2867			5.380,18	0,00	5.380,18
Formosa	GO		0,21	0,0025			47,54	0,00	47,54
Fortaleza de Minas	MG		3,67	0,0442			829,68	0,00	829,68
Franca	SP		12,48	0,1505			2.824,50	0,00	2.824,50
Fronteira	MG		4,30	0,0518			972,73	0,00	972,73
Frutal	MG		60,66	0,7313			13.723,89	0,00	13.723,89
Gameleira de Goiás	GO		14,54	0,1753			3.289,38	0,00	3.289,38
General Salgado	SP		6,31	0,0760			1.426,50	0,00	1.426,50
Goianápolis	GO		2,91	0,0351			658,98	0,00	658,98
Goiandira	GO		12,46	0,1503			2.819,86	0,00	2.819,86
Goiânia	GO		14,95	0,1802			3.382,66	0,00	3.382,66
Goianira	GO		4,02	0,0485			909,79	0,00	909,79
Goiatuba	GO		59,34	0,7153			13.425,30	0,00	13.425,30
Gonçalves	MG		3,04	0,0366			687,37	0,00	687,37
Gouvelândia	GO		18,84	0,2271			4.261,26	0,00	4.261,26
Grupiara	MG		3,81	0,0459			862,10	0,00	862,10
Guaira	SP		25,58	0,3084			5.787,16	0,00	5.787,16
Guapé	MG		16,69	0,2012			3.776,19	0,00	3.776,19
Guapiaçu	SP		7,80	0,0941			1.765,72	0,00	1.765,72
Guapó	GO		10,08	0,1215			2.280,25	0,00	2.280,25
Guará	SP		8,39	0,1012			1.898,55	0,00	1.898,55
Guaraci	SP		13,41	0,1616			3.033,09	0,00	3.033,09
Guaranésia	MG		4,31	0,0519			974,91	0,00	974,91
Guarani d'Oeste	SP		1,98	0,0239			448,93	0,00	448,93
Guarda-Mor	MG		20,98	0,2530			4.747,46	0,00	4.747,46

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Guariba	SP		4,65	0,0560			1.051,38	0,00	1.051,38
Guatapar	SP		6,31	0,0760			1.426,88	0,00	1.426,88
Guaxupé	MG		3,76	0,0453			850,75	0,00	850,75
Guimarânia	MG		8,57	0,1033			1.938,72	0,00	1.938,72
Gurinhata	MG		42,97	0,5180			9.721,55	0,00	9.721,55
Heliodora	MG		2,19	0,0264			495,85	0,00	495,85
Hidrolândia	GO		24,43	0,2945			5.526,74	0,00	5.526,74
Ibaté	SP		0,67	0,0080			150,99	0,00	150,99
Ibertioga	MG		6,48	0,0781			1.465,64	0,00	1.465,64
Ibiá	MG		62,48	0,7531			14.134,85	0,00	14.134,85
Ibirá	SP		0,04	0,0005			9,13	0,00	9,13
Ibiraci	MG		12,91	0,1557			2.921,20	0,00	2.921,20
Ibitiúra de Minas	MG		0,93	0,0112			209,92	0,00	209,92
Ibituruna	MG		2,72	0,0328			614,84	0,00	614,84
Icém	SP		8,17	0,0985			1.847,79	0,00	1.847,79
Igarapava	SP		11,21	0,1351			2.536,29	0,00	2.536,29
Ijaci	MG		2,40	0,0289			542,84	0,00	542,84
Illicínea	MG		6,62	0,0798			1.497,36	0,00	1.497,36
Inaciolândia	GO		16,85	0,2031			3.811,96	0,00	3.811,96
Inconfidentes	MG		2,27	0,0274			514,47	0,00	514,47
Indianópolis	MG		15,69	0,1892			3.549,99	0,00	3.549,99
Indiapor	SP		5,92	0,0714			1.339,50	0,00	1.339,50
Indiara	GO		21,41	0,2581			4.844,69	0,00	4.844,69
Inga	MG		6,05	0,0729			1.368,64	0,00	1.368,64
Inhumas	GO		11,49	0,1385			2.599,18	0,00	2.599,18
Inocncia	MS		31,58	0,3807			7.145,47	0,00	7.145,47
Ipameri	GO		100,72	1,2142			22.787,52	0,00	22.787,52
Ipiaçu	MG		9,93	0,1197			2.246,90	0,00	2.246,90
Ipiguá	SP		3,36	0,0405			760,20	0,00	760,20
Ipuã	SP		10,25	0,1236			2.319,22	0,00	2.319,22
Ipuiúna	MG		5,88	0,0709			1.330,73	0,00	1.330,73
Iraí de Minas	MG		7,66	0,0923			1.732,46	0,00	1.732,46

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Itaberaí	GO		3,30	0,0398			746,70	0,00	746,70
Itajubá	MG		4,20	0,0506			949,47	0,00	949,47
Itamogi	MG		5,54	0,0668			1.254,31	0,00	1.254,31
Itamonte	MG		3,14	0,0379			711,30	0,00	711,30
Itanhandu	MG		1,25	0,0150			282,28	0,00	282,28
Itapagipe	MG		45,78	0,5519			10.357,99	0,00	10.357,99
Itapecerica	MG		3,60	0,0434			814,16	0,00	814,16
Itapira	SP		7,44	0,0897			1.682,85	0,00	1.682,85
Itaú de Minas	MG		2,01	0,0242			454,01	0,00	454,01
Itauçu	GO		5,97	0,0720			1.350,34	0,00	1.350,34
Itirapuã	SP		3,25	0,0391			734,54	0,00	734,54
Itobi	SP		2,83	0,0341			639,80	0,00	639,80
Ituiutaba	MG		61,54	0,7419			13.923,37	0,00	13.923,37
Itumbiara	GO		56,01	0,6752			12.671,43	0,00	12.671,43
Itumirim	MG		5,23	0,0630			1.182,78	0,00	1.182,78
Itutinga	MG		7,20	0,0868			1.628,53	0,00	1.628,53
Ituverava	SP		15,82	0,1907			3.579,79	0,00	3.579,79
Jaborandi	SP		5,00	0,0603			1.131,01	0,00	1.131,01
Jaboticabal	SP		12,69	0,1530			2.871,85	0,00	2.871,85
Jacuí	MG		7,19	0,0867			1.626,76	0,00	1.626,76
Jacutinga	MG		5,37	0,0648			1.215,33	0,00	1.215,33
Jales	SP		8,12	0,0979			1.836,92	0,00	1.836,92
Jandaia	GO		18,15	0,2188			4.106,93	0,00	4.106,93
Jardinópolis	SP		9,62	0,1159			2.175,36	0,00	2.175,36
Jataí	GO		191,99	2,3144			43.435,72	0,00	43.435,72
Jeriquara	SP		3,48	0,0419			786,71	0,00	786,71
Jesuânia	MG		2,55	0,0307			576,78	0,00	576,78
Joviânia	GO		11,42	0,1376			2.583,16	0,00	2.583,16
Juruáia	MG		2,84	0,0342			642,58	0,00	642,58
Lagamar	MG		8,40	0,1012			1.900,09	0,00	1.900,09
Lagoa Dourada	MG		2,98	0,0359			674,11	0,00	674,11
Lagoa Formosa	MG		13,63	0,1643			3.083,97	0,00	3.083,97

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Lagoa Santa	GO		12,23	0,1474			2.765,99	0,00	2.765,99
Lambari	MG		3,53	0,0426			798,89	0,00	798,89
Lavras	MG		11,13	0,1342			2.518,76	0,00	2.518,76
Leme	SP		7,28	0,0877			1.645,99	0,00	1.645,99
Leopoldo de Bulhões	GO		10,09	0,1216			2.281,97	0,00	2.281,97
Liberdade	MG		5,56	0,0670			1.257,48	0,00	1.257,48
Lima Duarte	MG		3,17	0,0382			716,30	0,00	716,30
Lindóia	SP		0,65	0,0078			146,00	0,00	146,00
Luís Antônio	SP		9,29	0,1120			2.101,25	0,00	2.101,25
Luminárias	MG		9,19	0,1108			2.079,65	0,00	2.079,65
Luziânia	GO		89,78	1,0823			20.312,46	0,00	20.312,46
Macedônia	SP		7,90	0,0952			1.786,87	0,00	1.786,87
Machado	MG		9,81	0,1183			2.220,25	0,00	2.220,25
Madre de Deus de Minas	MG		9,44	0,1138			2.136,32	0,00	2.136,32
Magda	SP		4,46	0,0538			1.009,24	0,00	1.009,24
Mairipotaba	GO		11,19	0,1349			2.531,72	0,00	2.531,72
Maria Da Fé	MG		2,92	0,0352			660,80	0,00	660,80
Marmelópolis	MG		0,52	0,0063			117,82	0,00	117,82
Marzagão	GO		4,39	0,0529			993,30	0,00	993,30
Matão	SP		0,79	0,0095			178,08	0,00	178,08
Maurilândia	GO		8,99	0,1084			2.033,81	0,00	2.033,81
Meridiano	SP		5,06	0,0610			1.144,02	0,00	1.144,02
Miguelópolis	SP		16,65	0,2008			3.767,85	0,00	3.767,85
Minduri	MG		3,81	0,0459			862,01	0,00	862,01
Mineiros	GO		135,87	1,6378			30.738,10	0,00	30.738,10
Mira Estrela	SP		4,75	0,0573			1.074,97	0,00	1.074,97
Mirassol	SP		3,22	0,0388			728,19	0,00	728,19
Mirassolândia	SP		4,05	0,0488			915,23	0,00	915,23
Mococa	SP		16,02	0,1932			3.625,33	0,00	3.625,33
Mogi Guaçu	SP		12,15	0,1465			2.749,34	0,00	2.749,34
Mogi Mirim	SP		6,54	0,0789			1.479,94	0,00	1.479,94
Monsenhor Paulo	MG		4,22	0,0509			955,52	0,00	955,52

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Monte Alegre de Minas	MG		61,90	0,7462			14.005,04	0,00	14.005,04
Monte Alto	SP		7,07	0,0852			1.599,28	0,00	1.599,28
Monte Aprazível	SP		7,61	0,0917			1.721,87	0,00	1.721,87
Monte Azul Paulista	SP		4,98	0,0601			1.127,60	0,00	1.127,60
Monte Belo	MG		7,56	0,0911			1.709,86	0,00	1.709,86
Monte Carmelo	MG		29,37	0,3541			6.645,72	0,00	6.645,72
Monte Santo de Minas	MG		11,41	0,1376			2.581,82	0,00	2.581,82
Monte Sião	MG		4,93	0,0595			1.115,85	0,00	1.115,85
Montividiu	GO		43,56	0,5251			9.855,67	0,00	9.855,67
Morrinhos	GO		58,38	0,7037			13.207,45	0,00	13.207,45
Morro Agudo	SP		26,14	0,3151			5.914,31	0,00	5.914,31
Mossâmedes	GO		2,33	0,0281			526,47	0,00	526,47
Motuca	SP		3,90	0,0470			881,91	0,00	881,91
Munhoz	MG		3,79	0,0457			857,51	0,00	857,51
Muzambinho	MG		6,34	0,0764			1.433,47	0,00	1.433,47
Natércia	MG		2,59	0,0312			585,02	0,00	585,02
Nazareno	MG		6,17	0,0744			1.396,18	0,00	1.396,18
Nazário	GO		5,19	0,0626			1.175,05	0,00	1.175,05
Nepomuceno	MG		8,82	0,1063			1.995,65	0,00	1.995,65
Nerópolis	GO		3,73	0,0450			843,89	0,00	843,89
Neves Paulista	SP		1,97	0,0237			445,10	0,00	445,10
Nhandeara	SP		5,41	0,0652			1.223,77	0,00	1.223,77
Nova Aurora	GO		6,48	0,0781			1.466,23	0,00	1.466,23
Nova Granada	SP		12,82	0,1545			2.900,18	0,00	2.900,18
Nova Ponte	MG		23,45	0,2826			5.304,25	0,00	5.304,25
Nova Resende	MG		6,54	0,0788			1.478,78	0,00	1.478,78
Nova Veneza	GO		2,44	0,0294			552,32	0,00	552,32
Novais	SP		2,57	0,0310			581,12	0,00	581,12
Novo Gama	GO		5,19	0,0626			1.174,80	0,00	1.174,80
Nuporanga	SP		7,88	0,0950			1.782,29	0,00	1.782,29
Olímpia	SP		17,06	0,2056			3.859,08	0,00	3.859,08
Olímpio Noronha	MG		0,92	0,0110			207,18	0,00	207,18

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Oliveira	MG		14,32	0,1727			3.240,49	0,00	3.240,49
Onda Verde	SP		5,52	0,0665			1.248,20	0,00	1.248,20
Orindiúva	SP		5,62	0,0678			1.272,37	0,00	1.272,37
Orizona	GO		48,80	0,5883			11.041,30	0,00	11.041,30
Orlândia	SP		6,26	0,0755			1.416,41	0,00	1.416,41
Ouro Fino	MG		8,57	0,1033			1.939,09	0,00	1.939,09
Ouro Verde de Goiás	GO		3,23	0,0390			731,05	0,00	731,05
Ouvidor	GO		9,97	0,1202			2.255,70	0,00	2.255,70
Padre Bernardo	GO		0,28	0,0034			63,41	0,00	63,41
Palestina	SP		16,56	0,1996			3.745,71	0,00	3.745,71
Palmares Paulista	SP		1,59	0,0192			360,65	0,00	360,65
Palmeiras de Goiás	GO		33,47	0,4035			7.572,20	0,00	7.572,20
Palmelo	GO		1,59	0,0192			360,10	0,00	360,10
Palminópolis	GO		8,78	0,1058			1.985,73	0,00	1.985,73
Panamá	GO		9,95	0,1199			2.250,16	0,00	2.250,16
Paracatu	MG		40,66	0,4901			9.198,63	0,00	9.198,63
Paraguaçu	MG		9,22	0,1112			2.086,17	0,00	2.086,17
Paraíso	SP		3,48	0,0420			787,55	0,00	787,55
Paraisópolis	MG		6,77	0,0816			1.530,57	0,00	1.530,57
Paranaiguara	GO		24,77	0,2986			5.604,66	0,00	5.604,66
Paranapuã	SP		3,24	0,0391			733,48	0,00	733,48
Paraúna	GO		63,76	0,7686			14.425,27	0,00	14.425,27
Parisi	SP		1,99	0,0240			449,75	0,00	449,75
Passa Quatro	MG		1,78	0,0214			402,05	0,00	402,05
Passos	MG		22,03	0,2655			4.983,43	0,00	4.983,43
Patos de Minas	MG		53,75	0,6479			12.160,11	0,00	12.160,11
Patrocínio	MG		62,59	0,7545			14.161,02	0,00	14.161,02
Patrocínio Paulista	SP		12,63	0,1522			2.856,79	0,00	2.856,79
Paulo de Faria	SP		16,71	0,2015			3.781,13	0,00	3.781,13
Pedralva	MG		3,47	0,0419			785,75	0,00	785,75
Pedranópolis	SP		6,32	0,0761			1.428,70	0,00	1.428,70
Pedregulho	SP		15,43	0,1861			3.491,87	0,00	3.491,87

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Pedrinópolis	MG		7,74	0,0933			1.750,27	0,00	1.750,27
Perdizes	MG		59,56	0,7180			13.475,00	0,00	13.475,00
Perdões	MG		4,86	0,0586			1.100,47	0,00	1.100,47
Perolândia	GO		23,26	0,2804			5.261,86	0,00	5.261,86
Piedade do Rio Grande	MG		6,09	0,0734			1.377,14	0,00	1.377,14
Pimenta	MG		7,09	0,0855			1.604,96	0,00	1.604,96
Pindorama	SP		2,94	0,0354			664,53	0,00	664,53
Piracanjuba	GO		68,13	0,8213			15.413,84	0,00	15.413,84
Pirajuba	MG		8,83	0,1065			1.998,25	0,00	1.998,25
Pirangi	SP		4,85	0,0584			1.096,94	0,00	1.096,94
Piranguçu	MG		2,39	0,0288			540,29	0,00	540,29
Piranguinho	MG		2,73	0,0329			617,04	0,00	617,04
Pirassununga	SP		14,01	0,1689			3.170,25	0,00	3.170,25
Pirenópolis	GO		1,35	0,0163			306,32	0,00	306,32
Pires do Rio	GO		26,74	0,3223			6.048,70	0,00	6.048,70
Pitangueiras	SP		7,57	0,0913			1.713,34	0,00	1.713,34
Planaltina	GO		0,23	0,0028			53,06	0,00	53,06
Planura	MG		7,75	0,0935			1.753,98	0,00	1.753,98
Poço Fundo	MG		7,52	0,0906			1.700,25	0,00	1.700,25
Poços de Caldas	MG		8,60	0,1037			1.945,35	0,00	1.945,35
Poloni	SP		1,63	0,0196			368,72	0,00	368,72
Pontal	SP		6,79	0,0819			1.536,49	0,00	1.536,49
Pontalina	GO		32,92	0,3968			7.446,75	0,00	7.446,75
Pontalinda	SP		4,66	0,0562			1.053,90	0,00	1.053,90
Pontes Gestal	SP		4,90	0,0590			1.108,20	0,00	1.108,20
Porteirão	GO		14,59	0,1758			3.299,92	0,00	3.299,92
Portelândia	GO		5,31	0,0640			1.200,78	0,00	1.200,78
Porto Ferreira	SP		4,80	0,0579			1.086,91	0,00	1.086,91
Pouso Alegre	MG		12,48	0,1504			2.822,88	0,00	2.822,88
Pouso Alto	MG		3,59	0,0433			812,77	0,00	812,77
Pradópolis	SP		3,41	0,0412			772,45	0,00	772,45
Prados	MG		5,26	0,0634			1.189,22	0,00	1.189,22

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Prata	MG		121,57	1,4655			27.504,35	0,00	27.504,35
Pratápolis	MG		3,01	0,0363			680,54	0,00	680,54
Pratinha	MG		15,88	0,1914			3.592,91	0,00	3.592,91
Presidente Olegário	MG		12,29	0,1481			2.779,58	0,00	2.779,58
Professor Jamil	GO		8,81	0,1062			1.993,79	0,00	1.993,79
Quirinópolis	GO		91,74	1,1059			20.754,91	0,00	20.754,91
Resende Costa	MG		7,19	0,0867			1.626,68	0,00	1.626,68
Ressaquinha	MG		2,32	0,0280			525,02	0,00	525,02
Restinga	SP		4,95	0,0597			1.120,70	0,00	1.120,70
Ribeirão Corrente	SP		3,46	0,0417			782,40	0,00	782,40
Ribeirão Preto	SP		12,55	0,1513			2.838,80	0,00	2.838,80
Ribeirão Vermelho	MG		0,84	0,0101			189,69	0,00	189,69
Rifaina	SP		4,21	0,0508			953,31	0,00	953,31
Rincão	SP		5,44	0,0655			1.229,69	0,00	1.229,69
Rio Claro	SP		0,21	0,0025			46,51	0,00	46,51
Rio Paranaíba	MG		27,38	0,3300			6.193,88	0,00	6.193,88
Rio Quente	GO		5,17	0,0623			1.169,28	0,00	1.169,28
Rio Verde	GO		204,60	2,4663			46.287,52	0,00	46.287,52
Riolândia	SP		14,65	0,1766			3.314,16	0,00	3.314,16
Ritápolis	MG		6,92	0,0835			1.566,61	0,00	1.566,61
Romaria	MG		7,83	0,0944			1.772,23	0,00	1.772,23
Sacramento	MG		80,17	0,9665			18.138,24	0,00	18.138,24
Sales Oliveira	SP		6,71	0,0809			1.518,75	0,00	1.518,75
Sanclerlândia	GO		0,60	0,0072			135,62	0,00	135,62
Santa Adélia	SP		1,75	0,0211			396,81	0,00	396,81
Santa Bárbara de Goiás	GO		2,66	0,0320			601,36	0,00	601,36
Santa Cruz da Conceição	SP		3,56	0,0430			806,35	0,00	806,35
Santa Cruz da Esperança	SP		3,30	0,0398			746,74	0,00	746,74
Santa Cruz das Palmeiras	SP		4,79	0,0577			1.082,74	0,00	1.082,74
Santa Cruz de Goiás	GO		29,08	0,3506			6.579,61	0,00	6.579,61
Santa Cruz de Minas	MG		0,09	0,0011			20,16	0,00	20,16
Santa Ernestina	SP		0,94	0,0113			212,74	0,00	212,74

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Santa Helena de Goiás	GO		25,79	0,3109			5.834,10	0,00	5.834,10
Santa Juliana	MG		18,03	0,2173			4.078,39	0,00	4.078,39
Santa Lúcia	SP		3,16	0,0380			713,82	0,00	713,82
Santa Rita de Caldas	MG		10,02	0,1208			2.267,47	0,00	2.267,47
Santa Rita de Ibitipoca	MG		3,62	0,0437			819,52	0,00	819,52
Santa Rita do Passa Quatro	SP		12,02	0,1449			2.719,90	0,00	2.719,90
Santa Rita do Sapucaí	MG		6,24	0,0752			1.410,81	0,00	1.410,81
Santa Rosa de Viterbo	SP		5,89	0,0709			1.331,54	0,00	1.331,54
Santa Saete	SP		1,88	0,0227			426,35	0,00	426,35
Santana da Vargem	MG		2,68	0,0324			607,16	0,00	607,16
Santana do Garambéu	MG		3,66	0,0442			828,60	0,00	828,60
Santana do Jacaré	MG		1,76	0,0212			398,04	0,00	398,04
Santo Antônio da Alegria	SP		7,72	0,0931			1.747,48	0,00	1.747,48
Santo Antônio da Barra	GO		10,12	0,1220			2.288,92	0,00	2.288,92
Santo Antônio de Goiás	GO		2,61	0,0314			589,36	0,00	589,36
Santo Antônio do Amparo	MG		7,42	0,0895			1.679,08	0,00	1.679,08
Santo Antônio do Descoberto	GO		23,70	0,2857			5.362,31	0,00	5.362,31
Santo Antônio do Jardim	SP		1,79	0,0216			405,15	0,00	405,15
Santo Antônio do Pinhal	SP		1,07	0,0129			242,66	0,00	242,66
São Bento Abade	MG		1,47	0,0178			333,19	0,00	333,19
São Bento do Sapucaí	SP		3,43	0,0414			776,32	0,00	776,32
São Carlos	SP		13,96	0,1683			3.158,95	0,00	3.158,95
São Francisco	SP		1,83	0,0221			414,00	0,00	414,00
São Francisco de Paula	MG		4,69	0,0565			1.060,68	0,00	1.060,68
São Francisco de Sales	MG		26,46	0,3190			5.986,95	0,00	5.986,95
São Gonçalo do Sapucaí	MG		9,79	0,1181			2.215,90	0,00	2.215,90
São João da Boa Vista	SP		7,74	0,0934			1.752,16	0,00	1.752,16
São João da Mata	MG		2,22	0,0268			502,59	0,00	502,59
São João da Paraúna	GO		4,38	0,0528			991,33	0,00	991,33
São João das Duas Pontes	SP		2,88	0,0347			652,03	0,00	652,03
São João de Iracema	SP		3,66	0,0442			828,81	0,00	828,81
São João Del Rei	MG		27,37	0,3300			6.192,93	0,00	6.192,93

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
São Joaquim Da Barra	SP		8,84	0,1065			1.999,68	0,00	1.999,68
São José da Barra	MG		6,02	0,0726			1.361,97	0,00	1.361,97
São José da Bela Vista	SP		6,61	0,0797			1.496,43	0,00	1.496,43
São José do Alegre	MG		1,80	0,0217			407,76	0,00	407,76
São José do Rio Pardo	SP		7,09	0,0855			1.604,15	0,00	1.604,15
São José do Rio Preto	SP		8,90	0,1073			2.013,93	0,00	2.013,93
São Lourenço	MG		1,03	0,0124			233,57	0,00	233,57
São Luís de Montes Belos	GO		1,00	0,0120			225,44	0,00	225,44
São Miguel do Passa Quatro	GO		14,76	0,1779			3.339,00	0,00	3.339,00
São Pedro da União	MG		4,92	0,0593			1.113,00	0,00	1.113,00
São Roque de Minas	MG		15,67	0,1889			3.546,09	0,00	3.546,09
São Sebastião da Bela Vista	MG		3,13	0,0377			708,22	0,00	708,22
São Sebastião da Gramma	SP		2,93	0,0354			663,93	0,00	663,93
São Sebastião do Paraíso	MG		15,44	0,1862			3.494,07	0,00	3.494,07
São Sebastião do Rio Verde	MG		1,49	0,0179			336,74	0,00	336,74
São Simão	SP		11,28	0,1360			2.551,63	0,00	2.551,63
São Thomé das Letras	MG		7,18	0,0865			1.623,62	0,00	1.623,62
São Tiago	MG		11,26	0,1358			2.548,05	0,00	2.548,05
São Tomás de Aquino	MG		5,74	0,0692			1.297,96	0,00	1.297,96
São Vicente de Minas	MG		7,97	0,0961			1.803,33	0,00	1.803,33
Sapucaí-Mirim	MG		2,04	0,0246			461,98	0,00	461,98
Sebastianópolis do Sul	SP		4,00	0,0483			905,89	0,00	905,89
Senador Amaral	MG		3,26	0,0392			736,55	0,00	736,55
Senador Canedo	GO		5,91	0,0713			1.337,50	0,00	1.337,50
Senador José Bento	MG		1,33	0,0160			300,59	0,00	300,59
Seritinga	MG		2,28	0,0274			515,00	0,00	515,00
Serra Azul	SP		6,26	0,0754			1.415,71	0,00	1.415,71
Serra do Salitre	MG		28,21	0,3401			6.383,32	0,00	6.383,32
Serra Negra	SP		2,29	0,0276			517,88	0,00	517,88
Serrana	SP		2,93	0,0354			663,47	0,00	663,47
Serrania	MG		3,94	0,0475			890,96	0,00	890,96
Serranópolis	GO		152,57	1,8391			34.516,46	0,00	34.516,46

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Serranos	MG		4,16	0,0502			941,38	0,00	941,38
Sertãozinho	SP		7,58	0,0914			1.715,04	0,00	1.715,04
Severínia	SP		3,12	0,0377			706,63	0,00	706,63
Silvânia	GO		57,61	0,6945			13.033,66	0,00	13.033,66
Silvianópolis	MG		5,74	0,0692			1.299,30	0,00	1.299,30
Socorro	SP		6,68	0,0806			1.512,03	0,00	1.512,03
Soledade de Minas	MG		3,85	0,0465			871,84	0,00	871,84
Tabapuã	SP		7,70	0,0928			1.741,27	0,00	1.741,27
Taiacu	SP		2,37	0,0285			535,35	0,00	535,35
Taiúva	SP		2,98	0,0360			674,89	0,00	674,89
Tambaú	SP		11,55	0,1392			2.612,40	0,00	2.612,40
Tanabi	SP		17,32	0,2087			3.917,57	0,00	3.917,57
Tapira	MG		31,52	0,3800			7.130,88	0,00	7.130,88
Tapiratiba	SP		2,96	0,0357			669,14	0,00	669,14
Taquaral	SP		0,96	0,0115			216,65	0,00	216,65
Taquaritinga	SP		2,67	0,0322			604,73	0,00	604,73
Terezópolis de Goiás	GO		2,30	0,0277			519,82	0,00	519,82
Terra Roxa	SP		3,67	0,0442			829,98	0,00	829,98
Tiradentes	MG		1,37	0,0165			310,57	0,00	310,57
Tocos do Moji	MG		2,30	0,0277			520,15	0,00	520,15
Três Corações	MG		17,21	0,2074			3.893,31	0,00	3.893,31
Três Pontas	MG		12,22	0,1473			2.765,11	0,00	2.765,11
Três Ranchos	GO		6,26	0,0755			1.416,56	0,00	1.416,56
Trindade	GO		14,19	0,1711			3.211,05	0,00	3.211,05
Tupaciguara	MG		38,86	0,4684			8.790,97	0,00	8.790,97
Turmalina	SP		3,38	0,0407			763,75	0,00	763,75
Turvânia	GO		9,98	0,1203			2.257,09	0,00	2.257,09
Turvelândia	GO		21,66	0,2611			4.899,74	0,00	4.899,74
Turvolândia	MG		4,13	0,0498			934,41	0,00	934,41
Uberaba	MG		109,21	1,3165			24.708,29	0,00	24.708,29
Uberlândia	MG		96,11	1,1586			21.744,56	0,00	21.744,56
Uchoa	SP		5,99	0,0722			1.354,51	0,00	1.354,51

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Unaí	MG		23,63	0,2849			5.346,18	0,00	5.346,18
União de Minas	MG		27,26	0,3286			6.166,42	0,00	6.166,42
Urânia	SP		4,93	0,0594			1.115,47	0,00	1.115,47
Urutaí	GO		14,58	0,1758			3.299,10	0,00	3.299,10
Valentim Gentil	SP		3,21	0,0387			726,85	0,00	726,85
Valparaíso de Goiás	GO		1,19	0,0143			268,38	0,00	268,38
Vargem Grande do Sul	SP		4,63	0,0558			1.046,89	0,00	1.046,89
Varginha	MG		6,11	0,0737			1.382,85	0,00	1.382,85
Varjão	GO		11,35	0,1368			2.568,15	0,00	2.568,15
Veríssimo	MG		25,51	0,3075			5.771,85	0,00	5.771,85
Vianópolis	GO		24,09	0,2904			5.449,47	0,00	5.449,47
Vicentinópolis	GO		17,93	0,2162			4.056,67	0,00	4.056,67
Viradouro	SP		3,71	0,0447			838,86	0,00	838,86
Virgínia	MG		3,53	0,0425			797,74	0,00	797,74
Vista Alegre do Alto	SP		2,20	0,0265			497,23	0,00	497,23
Vitória Brasil	SP		1,26	0,0151			283,93	0,00	283,93
Votuporanga	SP		9,18	0,1106			2.076,02	0,00	2.076,02
Wenceslau Braz	MG		1,17	0,0141			265,16	0,00	265,16
Total		1.357,62	8.295,52	100,00	100,00	1.899.674,84	1.876.767,24	22.907,60	1.899.674,84

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Ilha Solteira.

Tabela 30 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica de Itaipu

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Diamante d'Oeste	PR	5,62	5,01	0,0305	0,54	1.134.081,79	63.846,21	11.397,23	75.243,44
Entre Rios do Oeste	PR	32,9	2,42	0,0147	3,13	6.639.019,75	30.893,41	66.720,42	97.613,83
Foz do Iguaçu	PR	201,84	4,84	0,0295	19,23	40.730.083,48	61.770,14	409.326,73	471.096,86
Guaira	PR	51,01	12,64	0,0769	4,86	10.293.507,52	161.165,80	103.447,07	264.612,87
Itaipulândia	PR	179,73	6,55	0,0398	17,12	36.268.420,06	83.510,73	364.488,17	447.998,90
Marechal Cândido Rondon	PR	56,04	15,26	0,0928	5,34	11.308.530,91	194.668,25	113.647,79	308.316,04
Medianeira	PR	1,16	6,01	0,0366	0,11	234.080,94	76.635,79	2.352,45	78.988,24
Mercedes	PR	19,32	3,85	0,0234	1,84	3.898.658,41	49.056,11	39.180,50	88.236,61
Missal	PR	40,07	6,80	0,0413	3,82	8.085.882,11	86.668,83	81.261,01	167.929,84
Mundo Novo	MS	14,71	10,27	0,0625	1,40	2.968.388,47	130.983,75	29.831,53	160.815,28
Pato Bragado	PR	47,07	2,54	0,0154	4,48	9.498.439,50	32.331,13	95.456,84	127.787,97
Santa Helena	PR	263,76	14,02	0,0853	25,13	53.225.162,60	178.828,42	534.899,01	713.727,43
Santa Terezinha de Itaipu	PR	41,9	3,73	0,0227	3,99	8.455.164,97	47.567,50	84.972,20	132.539,71
São José das Palmeiras	PR	1,94	3,18	0,0193	0,18	391.480,19	40.533,85	3.934,27	44.468,12
São Miguel do Iguaçu	PR	90,91	11,05	0,0672	8,66	18.345.084,67	140.870,30	184.363,32	325.233,62
Terra Roxa	PR	1,58	17,61	0,1071	0,15	318.834,38	224.632,70	3.204,20	227.836,91
Abadia de Goiás	GO		3,58	0,0217			45.594,70	0,00	45.594,70
Abadia dos Dourados	MG		20,13	0,1225			256.758,77	0,00	256.758,77
Abadiânia	GO		24,85	0,1512			316.972,89	0,00	316.972,89
Abatiá	PR		2,45	0,0149			31.196,54	0,00	31.196,54
Acreúna	GO		35,15	0,2138			448.344,78	0,00	448.344,78
Adamantina	SP		9,09	0,0553			115.985,59	0,00	115.985,59
Adelândia	GO		2,45	0,0149			31.209,31	0,00	31.209,31
Adolfo	SP		3,58	0,0217			45.602,29	0,00	45.602,29
Água Clara	MS		184,74	1,1237			2.356.079,30	0,00	2.356.079,30
Água Comprida	MG		11,09	0,0674			141.418,81	0,00	141.418,81
Água Limpa	GO		6,61	0,0402			84.249,09	0,00	84.249,09
Aguaí	SP		8,42	0,0512			107.440,85	0,00	107.440,85
Aguanil	MG		3,86	0,0235			49.235,16	0,00	49.235,16
Águas da Prata	SP		1,66	0,0101			21.132,54	0,00	21.132,54
Águas de Lindóia	SP		1,02	0,0062			13.064,05	0,00	13.064,05
Águas de Santa Bárbara	SP		8,05	0,049			102.710,45	0,00	102.710,45

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Águas de São Pedro	SP		0	0			21	0,00	21
Águas Lindas de Goiás	GO		4,86	0,0296			61.981,64	0,00	61.981,64
Agudos	SP		11,62	0,0707			148.207,75	0,00	148.207,75
Aiuruoca	MG		10,87	0,0661			138.671,29	0,00	138.671,29
Alagoa	MG		1,14	0,0069			14.499,50	0,00	14.499,50
Alambari	SP		1,31	0,008			16.675,13	0,00	16.675,13
Albertina	MG		0,74	0,0045			9.499,48	0,00	9.499,48
Alexânia	GO		20,42	0,1242			260.403,32	0,00	260.403,32
Alfenas	MG		16,12	0,098			205.530,47	0,00	205.530,47
Alfredo Marcondes	SP		2,12	0,0129			27.083,38	0,00	27.083,38
Alfredo Vasconcelos	MG		1,93	0,0118			24.647,35	0,00	24.647,35
Aloândia	GO		2,78	0,0169			35.465,38	0,00	35.465,38
Alpinópolis	MG		7,22	0,0439			92.029,75	0,00	92.029,75
Altair	SP		7,1	0,0432			90.554,60	0,00	90.554,60
Altamira do Paraná	PR		7,34	0,0446			93.573,10	0,00	93.573,10
Alterosa	MG		6,63	0,0403			84.527,18	0,00	84.527,18
Altinópolis	SP		18,75	0,114			239.082,52	0,00	239.082,52
Alto Alegre	SP		6,79	0,0413			86.581,95	0,00	86.581,95
Alto Paraíso	PR		16,32	0,0993			208.101,92	0,00	208.101,92
Alto Paraná	PR		8,36	0,0508			106.597,27	0,00	106.597,27
Alto Piquiri	PR		10,1	0,0615			128.850,92	0,00	128.850,92
Alto Taquari	MT		0,52	0,0032			6.692,94	0,00	6.692,94
Altônia	PR		12,76	0,0776			162.792,05	0,00	162.792,05
Alumínio	SP		0,66	0,004			8.423,51	0,00	8.423,51
Álvares Florence	SP		8,26	0,0502			105.349,94	0,00	105.349,94
Álvares Machado	SP		6,51	0,0396			83.000,61	0,00	83.000,61
Álvaro de Carvalho	SP		2,15	0,0131			27.391,47	0,00	27.391,47
Alvinlândia	SP		1,23	0,0075			15.638,87	0,00	15.638,87
Alvorada do Sul	PR		6,58	0,04			83.947,75	0,00	83.947,75
Amambai	MS		110,99	0,6751			1.415.501,65	0,00	1.415.501,65
Amaporã	PR		6,87	0,0418			87.569,58	0,00	87.569,58
Americana	SP		1,4	0,0085			17.819,69	0,00	17.819,69
Americano do Brasil	GO		3,43	0,0208			43.690,99	0,00	43.690,99

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Américo Brasiliense	SP		2,01	0,0122			25.618,15	0,00	25.618,15
Américo de Campos	SP		5,68	0,0345			72.418,91	0,00	72.418,91
Amparo	SP		4,93	0,03			62.910,29	0,00	62.910,29
Anahy	PR		2,44	0,0148			31.111,88	0,00	31.111,88
Analândia	SP		5,38	0,0327			68.656,83	0,00	68.656,83
Anápolis	GO		18,48	0,1124			235.724,88	0,00	235.724,88
Anaurilândia	MS		54,93	0,3341			700.492,43	0,00	700.492,43
Andirá	PR		4,2	0,0255			53.550,31	0,00	53.550,31
Andradas	MG		7,62	0,0463			97.130,65	0,00	97.130,65
Andradina	SP		16,95	0,1031			216.152,79	0,00	216.152,79
Andrelândia	MG		18,26	0,111			232.818,35	0,00	232.818,35
Angatuba	SP		10,92	0,0664			139.316,02	0,00	139.316,02
Angélica	MS		24,77	0,1507			315.937,32	0,00	315.937,32
Ângulo	PR		2,95	0,0179			37.604,69	0,00	37.604,69
Anhanguera	GO		1,08	0,0066			13.836,09	0,00	13.836,09
Anhembi	SP		8,06	0,0491			102.854,99	0,00	102.854,99
Anhumas	SP		6,6	0,0401			84.154,23	0,00	84.154,23
Anicuns	GO		19,99	0,1216			254.974,82	0,00	254.974,82
Antônio Carlos	MG		5,84	0,0355			74.446,09	0,00	74.446,09
Antônio João	MS		9,96	0,0606			127.071,48	0,00	127.071,48
Aparecida de Goiânia	GO		6,62	0,0403			84.427,15	0,00	84.427,15
Aparecida do Rio Doce	GO		17,33	0,1054			220.996,60	0,00	220.996,60
Aparecida do Taboado	MS		52,15	0,3172			665.088,36	0,00	665.088,36
Aparecida d'Oeste	SP		4,2	0,0255			53.545,63	0,00	53.545,63
Apiaí	SP		2,45	0,0149			31.261,47	0,00	31.261,47
Aporé	GO		83,28	0,5066			1.062.132,92	0,00	1.062.132,92
Apucarana	PR		9,41	0,0572			120.027,11	0,00	120.027,11
Araçariguama	SP		1,33	0,0081			16.957,05	0,00	16.957,05
Araçatuba	SP		21,49	0,1307			274.026,38	0,00	274.026,38
Araçoiaba da Serra	SP		3,31	0,0201			42.216,09	0,00	42.216,09
Araçu	GO		2,71	0,0165			34.616,81	0,00	34.616,81
Aragoiânia	GO		5,62	0,0342			71.615,01	0,00	71.615,01
Araguari	MG		58,67	0,3569			748.251,71	0,00	748.251,71

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Aral Moreira	MS		36,95	0,2248			471.286,64	0,00	471.286,64
Aramina	SP		4,3	0,0261			54.795,77	0,00	54.795,77
Arandu	SP		4,79	0,0291			61.101,81	0,00	61.101,81
Arantina	MG		1,47	0,0089			18.696,12	0,00	18.696,12
Arapongas	PR		8,29	0,0504			105.719,72	0,00	105.719,72
Araporã	MG		6,29	0,0383			80.201,72	0,00	80.201,72
Arapoti	PR		11,7	0,0712			149.193,17	0,00	149.193,17
Arapuã	PR		5,17	0,0315			65.982,29	0,00	65.982,29
Araraquara	SP		15,58	0,0948			198.678,77	0,00	198.678,77
Araras	SP		10,11	0,0615			128.919,56	0,00	128.919,56
Araruna	PR		12,85	0,0782			163.926,16	0,00	163.926,16
Araxá	MG		27,59	0,1678			351.860,17	0,00	351.860,17
Arceburgo	MG		2,74	0,0167			34.989,49	0,00	34.989,49
Arco-Íris	SP		6,12	0,0372			78.010,89	0,00	78.010,89
Areado	MG		5,05	0,0307			64.447,50	0,00	64.447,50
Arealva	SP		10,36	0,063			132.143,92	0,00	132.143,92
Arciópolis	SP		1,22	0,0074			15.616,81	0,00	15.616,81
Ariranha	SP		2,85	0,0173			36.340,27	0,00	36.340,27
Ariranha do Ivaí	PR		5,03	0,0306			64.142,95	0,00	64.142,95
Artur Nogueira	SP		3,51	0,0214			44.786,78	0,00	44.786,78
Arujá	SP		0,33	0,002			4.190,02	0,00	4.190,02
Aspásia	SP		1,58	0,0096			20.116,41	0,00	20.116,41
Assaí	PR		7,27	0,0443			92.780,54	0,00	92.780,54
Assis	SP		8,95	0,0544			114.123,56	0,00	114.123,56
Assis Chateaubriand	PR		24,2	0,1472			308.672,12	0,00	308.672,12
Astorga	PR		10,26	0,0624			130.901,54	0,00	130.901,54
Atalaia	PR		3,13	0,019			39.875,48	0,00	39.875,48
Atibaia	SP		5,72	0,0348			72.931,28	0,00	72.931,28
Auriflamma	SP		9,57	0,0582			122.015,39	0,00	122.015,39
Avai	SP		9,4	0,0572			119.828,38	0,00	119.828,38
Avanhandava	SP		7,1	0,0432			90.500,18	0,00	90.500,18
Avaré	SP		19,5	0,1186			248.725,18	0,00	248.725,18
Avelinópolis	GO		2,69	0,0164			34.292,66	0,00	34.292,66

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Bady Bassitt	SP		2,53	0,0154			32.271,59	0,00	32.271,59
Baependi	MG		11,07	0,0673			141.209,63	0,00	141.209,63
Balbinos	SP		1,93	0,0118			24.667,97	0,00	24.667,97
Bálsamo	SP		3,6	0,0219			45.895,59	0,00	45.895,59
Bandeira do Sul	MG		0,67	0,0041			8.544,92	0,00	8.544,92
Bandeirantes	PR		7,47	0,0454			95.257,43	0,00	95.257,43
Bandeirantes	MS		50,95	0,3099			649.736,37	0,00	649.736,37
Barão de Antonina	SP		2,68	0,0163			34.227,84	0,00	34.227,84
Barbacena	MG		12,67	0,0771			161.567,44	0,00	161.567,44
Barbosa	SP		3,94	0,024			50.283,49	0,00	50.283,49
Barbosa Ferraz	PR		9,39	0,0571			119.789,49	0,00	119.789,49
Bariri	SP		9,04	0,055			115.275,55	0,00	115.275,55
Barra Bonita	SP		2,29	0,0139			29.178,22	0,00	29.178,22
Barra do Jacaré	PR		2,1	0,0128			26.791,18	0,00	26.791,18
Barretos	SP		33,05	0,201			421.474,36	0,00	421.474,36
Barrinha	SP		2,44	0,0149			31.151,79	0,00	31.151,79
Barroso	MG		1,43	0,0087			18.199,26	0,00	18.199,26
Barueri	SP		0,33	0,002			4.188,09	0,00	4.188,09
Bastos	SP		3,93	0,0239			50.082,98	0,00	50.082,98
Bataguassu	MS		36,98	0,225			471.678,56	0,00	471.678,56
Batatais	SP		18,82	0,1145			240.031,34	0,00	240.031,34
Batayporã	MS		28,96	0,1761			369.315,91	0,00	369.315,91
Bauru	SP		10,63	0,0647			135.553,21	0,00	135.553,21
Bebedouro	SP		12,74	0,0775			162.456,62	0,00	162.456,62
Bela Vista de Goiás	GO		34,5	0,2099			440.051,75	0,00	440.051,75
Bela Vista do Paraíso	PR		4,29	0,0261			54.690,75	0,00	54.690,75
Bento de Abreu	SP		5,95	0,0362			75.863,32	0,00	75.863,32
Bernardino de Campos	SP		5,02	0,0305			63.971,47	0,00	63.971,47
Bilac	SP		3,39	0,0206			43.228,17	0,00	43.228,17
Birigui	SP		10,63	0,0646			135.516,07	0,00	135.516,07
Biritiba-Mirim	SP		5,55	0,0337			70.731,45	0,00	70.731,45
Boa Esperança	MG		14,74	0,0897			187.974,19	0,00	187.974,19
Boa Esperança	PR		8,84	0,0538			112.728,62	0,00	112.728,62

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Boa Esperança do Sul	SP		9,9	0,0602			126.221,70	0,00	126.221,70
Boa Ventura de São Roque	PR		13,18	0,0802			168.126,95	0,00	168.126,95
Bocaina	SP		5,96	0,0363			76.016,31	0,00	76.016,31
Bocaina de Minas	MG		2,33	0,0141			29.656,70	0,00	29.656,70
Bofete	SP		4,05	0,0246			51.675,55	0,00	51.675,55
Boituva	SP		3,44	0,0209			43.849,70	0,00	43.849,70
Bom Jardim de Minas	MG		3,64	0,0221			46.418,54	0,00	46.418,54
Bom Jesus da Penha	MG		3,8	0,0231			48.468,96	0,00	48.468,96
Bom Jesus de Goiás	GO		34,5	0,2098			439.936,90	0,00	439.936,90
Bom Jesus dos Perdões	SP		0,58	0,0035			7.347,95	0,00	7.347,95
Bom Repouso	MG		5,02	0,0305			63.986,87	0,00	63.986,87
Bom Sucesso	MG		13,16	0,0801			167.859,33	0,00	167.859,33
Bom Sucesso	PR		5,67	0,0345			72.329,48	0,00	72.329,48
Bom Sucesso de Itararé	SP		0,14	0,0008			1.772,21	0,00	1.772,21
Bonfinópolis	GO		2,48	0,0151			31.663,84	0,00	31.663,84
Borá	SP		2,48	0,0151			31.595,47	0,00	31.595,47
Boracéia	SP		2,31	0,014			29.404,29	0,00	29.404,29
Borborema	SP		11,11	0,0676			141.738,91	0,00	141.738,91
Borda da Mata	MG		4,73	0,0288			60.343,11	0,00	60.343,11
Borebi	SP		2,34	0,0143			29.905,55	0,00	29.905,55
Borrazópolis	PR		5,75	0,035			73.284,73	0,00	73.284,73
Botelhos	MG		5,25	0,0319			66.894,21	0,00	66.894,21
Botucatu	SP		17,86	0,1086			227.792,37	0,00	227.792,37
Bragança Paulista	SP		7,49	0,0455			95.477,91	0,00	95.477,91
Braganey	PR		8,03	0,0489			102.468,20	0,00	102.468,20
Brasilândia	MS		98,3	0,598			1.253.717,42	0,00	1.253.717,42
Brasilândia do Sul	PR		6,5	0,0395			82.897,98	0,00	82.897,98
Brasília	DF		82,79	0,5036			1.055.930,76	0,00	1.055.930,76
Braúna	SP		4,14	0,0252			52.862,10	0,00	52.862,10
Brazabrantes	GO		2,16	0,0131			27.501,60	0,00	27.501,60
Brazópolis	MG		7,05	0,0429			89.902,31	0,00	89.902,31
Brejo Alegre	SP		2,12	0,0129			27.077,51	0,00	27.077,51
Brodowski	SP		6,2	0,0377			79.114,12	0,00	79.114,12

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Brotas	SP		19,28	0,1173			245.916,00	0,00	245.916,00
Bueno Brandão	MG		6,84	0,0416			87.261,09	0,00	87.261,09
Buri	SP		9,81	0,0597			125.076,43	0,00	125.076,43
Buritama	SP		6,77	0,0412			86.341,86	0,00	86.341,86
Buriti Alegre	GO		14,96	0,091			190.756,85	0,00	190.756,85
Buritizal	SP		6,53	0,0397			83.316,11	0,00	83.316,11
Caarapó	MS		45,39	0,2761			578.881,15	0,00	578.881,15
Cabo Verde	MG		4,99	0,0304			63.651,74	0,00	63.651,74
Cabrália Paulista	SP		3,66	0,0223			46.688,49	0,00	46.688,49
Cabreúva	SP		1,91	0,0116			24.334,67	0,00	24.334,67
Cachoeira Alta	GO		43,42	0,2641			553.791,95	0,00	553.791,95
Cachoeira de Minas	MG		7,04	0,0428			89.727,62	0,00	89.727,62
Cachoeira Dourada	MG		4,02	0,0245			51.288,52	0,00	51.288,52
Cachoeira Dourada	GO		12,23	0,0744			155.960,52	0,00	155.960,52
Caconde	SP		6,19	0,0376			78.890,84	0,00	78.890,84
Caçu	GO		58,16	0,3538			741.695,31	0,00	741.695,31
Cafeara	PR		3,74	0,0228			47.722,04	0,00	47.722,04
Cafelândia	SP		18,24	0,1109			232.584,52	0,00	232.584,52
Cafelândia	PR		7,71	0,0469			98.337,09	0,00	98.337,09
Cafezal do Sul	PR		7,11	0,0432			90.626,35	0,00	90.626,35
Caiabu	SP		5,17	0,0314			65.885,49	0,00	65.885,49
Caiapônia	GO		43,04	0,2618			548.968,72	0,00	548.968,72
Caieiras	SP		0,99	0,006			12.657,97	0,00	12.657,97
Caiuá	SP		11,85	0,0721			151.140,27	0,00	151.140,27
Cajamar	SP		0,69	0,0042			8.759,15	0,00	8.759,15
Cajobi	SP		3,75	0,0228			47.826,36	0,00	47.826,36
Cajuru	SP		14,4	0,0876			183.661,83	0,00	183.661,83
Caldas	MG		14,31	0,087			182.452,79	0,00	182.452,79
Caldas Novas	GO		39,02	0,2374			497.644,23	0,00	497.644,23
Caldazinha	GO		5,2	0,0316			66.326,49	0,00	66.326,49
Califórnia	PR		2,7	0,0164			34.483,56	0,00	34.483,56
Camacho	MG		4,06	0,0247			51.794,31	0,00	51.794,31
Camanducaia	MG		6,1	0,0371			77.756,12	0,00	77.756,12

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Camapuã	MS		76,46	0,4651			975.081,04	0,00	975.081,04
Cambará	PR		6,76	0,0411			86.207,22	0,00	86.207,22
Cambé	PR		9,22	0,0561			117.627,54	0,00	117.627,54
Cambira	PR		3,02	0,0184			38.562,20	0,00	38.562,20
Cambuí	MG		4,84	0,0295			61.768,11	0,00	61.768,11
Cambuquira	MG		4,52	0,0275			57.597,92	0,00	57.597,92
Campanha	MG		6,54	0,0398			83.388,86	0,00	83.388,86
Campestre	MG		9,67	0,0588			123.363,48	0,00	123.363,48
Campestre de Goiás	GO		4,84	0,0295			61.750,14	0,00	61.750,14
Campina da Lagoa	PR		19,7	0,1198			251.229,16	0,00	251.229,16
Campina do Monte Alegre	SP		2,7	0,0164			34.450,40	0,00	34.450,40
Campina do Simão	PR		5,76	0,035			73.436,96	0,00	73.436,96
Campina Verde	MG		87,4	0,5316			1.114.673,70	0,00	1.114.673,70
Campinas	SP		8,73	0,0531			111.362,99	0,00	111.362,99
Campo Alegre de Goiás	GO		56,65	0,3446			722.438,99	0,00	722.438,99
Campo Belo	MG		9	0,0547			114.761,34	0,00	114.761,34
Campo Bonito	PR		8,49	0,0517			108.303,23	0,00	108.303,23
Campo do Meio	MG		4,49	0,0273			57.213,12	0,00	57.213,12
Campo Florido	MG		34,74	0,2113			442.996,62	0,00	442.996,62
Campo Grande	MS		174,89	1,0638			2.230.504,28	0,00	2.230.504,28
Campo Limpo de Goiás	GO		3,61	0,022			46.066,80	0,00	46.066,80
Campo Limpo Paulista	SP		1,07	0,0065			13.605,00	0,00	13.605,00
Campo Mourão	PR		17,54	0,1067			223.756,09	0,00	223.756,09
Campos Altos	MG		14,7	0,0894			187.419,06	0,00	187.419,06
Campos do Jordão	SP		3,6	0,0219			45.870,89	0,00	45.870,89
Campos Gerais	MG		14,66	0,0892			186.993,35	0,00	186.993,35
Campos Novos Paulista	SP		10,01	0,0609			127.635,31	0,00	127.635,31
Cana Verde	MG		3,43	0,0209			43.736,99	0,00	43.736,99
Canápolis	MG		19,55	0,1189			249.365,19	0,00	249.365,19
Candeias	MG		14,16	0,0861			180.569,43	0,00	180.569,43
Cândido de Abreu	PR		21,63	0,1316			275.885,77	0,00	275.885,77
Cândido Mota	SP		10,85	0,066			138.317,08	0,00	138.317,08
Cândido Rodrigues	SP		1,49	0,0091			19.003,49	0,00	19.003,49

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Canitar	SP		1,19	0,0072			15.123,17	0,00	15.123,17
Cantagalo	PR		3,35	0,0204			42.729,76	0,00	42.729,76
Capão Bonito	SP		7,55	0,0459			96.270,76	0,00	96.270,76
Capela do Alto	SP		1,94	0,0118			24.720,83	0,00	24.720,83
Capetinga	MG		4,79	0,0291			61.029,50	0,00	61.029,50
Capinópolis	MG		14,71	0,0895			187.662,45	0,00	187.662,45
Capitólio	MG		20,02	0,1218			255.358,97	0,00	255.358,97
Capivari	SP		4,5	0,0273			57.338,59	0,00	57.338,59
Carambeí	PR		9,38	0,057			119.611,71	0,00	119.611,71
Carandaí	MG		8,49	0,0516			108.255,40	0,00	108.255,40
Carapicuíba	SP		0,34	0,0021			4.313,09	0,00	4.313,09
Cardoso	SP		14,34	0,0873			182.938,56	0,00	182.938,56
Careaçú	MG		3,47	0,0211			44.236,19	0,00	44.236,19
Carlópolis	PR		5,46	0,0332			69.581,49	0,00	69.581,49
Carmo da Cachoeira	MG		8,93	0,0543			113.906,39	0,00	113.906,39
Carmo da Mata	MG		0,38	0,0023			4.817,32	0,00	4.817,32
Carmo de Minas	MG		4,32	0,0263			55.041,76	0,00	55.041,76
Carmo do Paranaíba	MG		8,91	0,0542			113.673,55	0,00	113.673,55
Carmo do Rio Claro	MG		17,63	0,1073			224.904,24	0,00	224.904,24
Carneirinho	MG		42,81	0,2604			545.918,59	0,00	545.918,59
Carrancas	MG		14,48	0,0881			184.620,32	0,00	184.620,32
Carvalhópolis	MG		1,18	0,0072			15.044,27	0,00	15.044,27
Carvalhos	MG		3,87	0,0235			49.294,49	0,00	49.294,49
Casa Branca	SP		15,34	0,0933			195.588,73	0,00	195.588,73
Casa Grande	MG		0,21	0,0013			2.661,68	0,00	2.661,68
Cascalho Rico	MG		7,77	0,0473			99.158,29	0,00	99.158,29
Cascavel	PR		26,4	0,1606			336.735,95	0,00	336.735,95
Cássia	MG		11,33	0,0689			144.517,13	0,00	144.517,13
Cássia dos Coqueiros	SP		4,42	0,0269			56.420,34	0,00	56.420,34
Cassilândia	MS		105,01	0,6387			1.339.191,18	0,00	1.339.191,18
Castelândia	GO		7,55	0,0459			96.257,34	0,00	96.257,34
Castilho	SP		17,33	0,1054			220.994,27	0,00	220.994,27
Castro	PR		18,93	0,1151			241.383,54	0,00	241.383,54

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Catalão	GO		86,15	0,524			1.098.740,63	0,00	1.098.740,63
Catanduva	SP		5,9	0,0359			75.281,82	0,00	75.281,82
Catanduvas	PR		0,12	0,0007			1.477,05	0,00	1.477,05
Catiguá	SP		3,37	0,0205			43.008,51	0,00	43.008,51
Caturai	GO		3,31	0,0201			42.236,86	0,00	42.236,86
Caxambu	MG		1,72	0,0105			21.981,87	0,00	21.981,87
Cedral	SP		4,65	0,0283			59.321,36	0,00	59.321,36
Centenário do Sul	PR		7,01	0,0426			89.412,53	0,00	89.412,53
Centralina	MG		7,68	0,0467			97.951,05	0,00	97.951,05
Cerqueira César	SP		10,03	0,061			127.941,74	0,00	127.941,74
Cerquilha	SP		1,59	0,0097			20.293,12	0,00	20.293,12
Cesário Lange	SP		2,99	0,0182			38.096,59	0,00	38.096,59
Céu Azul	PR		6,85	0,0417			87.346,57	0,00	87.346,57
Cezarina	GO		9,56	0,0582			121.948,15	0,00	121.948,15
Chapadão do Céu	GO		58,86	0,3581			750.728,60	0,00	750.728,60
Chapadão do Sul	MS		93,46	0,5685			1.191.947,27	0,00	1.191.947,27
Charqueada	SP		3,27	0,0199			41.710,77	0,00	41.710,77
Chavantes	SP		3,3	0,0201			42.061,99	0,00	42.061,99
Cianorte	PR		17,48	0,1063			222.896,30	0,00	222.896,30
Cidade Gaúcha	PR		7,42	0,0452			94.669,90	0,00	94.669,90
Cidade Ocidental	GO		8,4	0,0511			107.095,44	0,00	107.095,44
Claraval	MG		5,5	0,0335			70.200,36	0,00	70.200,36
Clementina	SP		3,62	0,022			46.126,60	0,00	46.126,60
Cocalzinho de Goiás	GO		10,62	0,0646			135.480,15	0,00	135.480,15
Colina	SP		8,37	0,0509			106.793,53	0,00	106.793,53
Colômbia	SP		15,64	0,0952			199.517,09	0,00	199.517,09
Colorado	PR		8,44	0,0514			107.671,05	0,00	107.671,05
Comendador Gomes	MG		26,35	0,1603			336.027,40	0,00	336.027,40
Conceição da Aparecida	MG		5,07	0,0308			64.625,83	0,00	64.625,83
Conceição da Barra de Minas	MG		5,28	0,0321			67.368,41	0,00	67.368,41
Conceição das Alagoas	MG		33,89	0,2062			432.227,28	0,00	432.227,28
Conceição das Pedras	MG		1,25	0,0076			15.934,73	0,00	15.934,73
Conceição do Rio Verde	MG		6,83	0,0415			87.112,23	0,00	87.112,23

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Conceição dos Ouros	MG		4,12	0,0251			52.561,06	0,00	52.561,06
Conchal	SP		3,3	0,0201			42.094,89	0,00	42.094,89
Conchas	SP		4,05	0,0246			51.666,52	0,00	51.666,52
Congonhal	MG		4,04	0,0246			51.512,83	0,00	51.512,83
Congonhinhas	PR		5,43	0,033			69.209,75	0,00	69.209,75
Conquista	MG		14,42	0,0877			183.958,24	0,00	183.958,24
Conselheiro Mairinck	PR		2,3	0,014			29.300,61	0,00	29.300,61
Consolação	MG		1,77	0,0108			22.559,86	0,00	22.559,86
Coqueiral	MG		5,58	0,0339			71.169,33	0,00	71.169,33
Corbélia	PR		12,81	0,0779			163.369,92	0,00	163.369,92
Cordeirópolis	SP		2,28	0,0139			29.086,40	0,00	29.086,40
Cordislândia	MG		3,37	0,0205			43.028,66	0,00	43.028,66
Cornélio Procópio	PR		7,88	0,0479			100.513,85	0,00	100.513,85
Coroados	SP		5,3	0,0322			67.608,38	0,00	67.608,38
Coromandel	MG		74,8	0,455			953.974,87	0,00	953.974,87
Coronel Macedo	SP		5,49	0,0334			69.990,08	0,00	69.990,08
Coronel Sapucaia	MS		27,52	0,1674			350.918,58	0,00	350.918,58
Coronel Xavier Chaves	MG		2,68	0,0163			34.140,73	0,00	34.140,73
Córrego do Bom Jesus	MG		2,27	0,0138			28.954,01	0,00	28.954,01
Córrego Fundo	MG		1,65	0,01			21.023,28	0,00	21.023,28
Corumbá de Goiás	GO		25,18	0,1531			321.095,82	0,00	321.095,82
Corumbáiba	GO		40,11	0,244			511.582,77	0,00	511.582,77
Corumbataí	SP		5,29	0,0322			67.452,68	0,00	67.452,68
Corumbataí do Sul	PR		2,92	0,0177			37.203,26	0,00	37.203,26
Cosmópolis	SP		2,46	0,015			31.364,95	0,00	31.364,95
Cosmorama	SP		10,5	0,0639			133.887,33	0,00	133.887,33
Costa Rica	MS		90,64	0,5514			1.155.999,64	0,00	1.155.999,64
Cotia	SP		4,28	0,0261			54.627,87	0,00	54.627,87
Cravinhos	SP		5,99	0,0365			76.426,23	0,00	76.426,23
Cristais	MG		11,72	0,0713			149.486,13	0,00	149.486,13
Cristais Paulista	SP		9,24	0,0562			117.831,19	0,00	117.831,19
Cristalina	GO		121,07	0,7364			1.544.084,53	0,00	1.544.084,53
Cristianópolis	GO		6,63	0,0403			84.584,43	0,00	84.584,43

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Cristina	MG		4,33	0,0263			55.175,13	0,00	55.175,13
Cromínia	GO		9,34	0,0568			119.083,04	0,00	119.083,04
Cruzália	SP		2,75	0,0167			35.021,46	0,00	35.021,46
Cruzeiro da Fortaleza	MG		4,25	0,0259			54.208,33	0,00	54.208,33
Cruzeiro do Oeste	PR		15,43	0,0938			196.767,32	0,00	196.767,32
Cruzeiro do Sul	PR		4,79	0,0291			61.057,51	0,00	61.057,51
Cruzília	MG		9,61	0,0585			122.550,24	0,00	122.550,24
Cruzmalina	PR		5,23	0,0318			66.720,71	0,00	66.720,71
Cumari	GO		11,26	0,0685			143.648,44	0,00	143.648,44
Curiúva	PR		3,43	0,0209			43.736,49	0,00	43.736,49
Damolândia	GO		1,46	0,0089			18.629,28	0,00	18.629,28
Davinópolis	GO		10,91	0,0663			139.083,95	0,00	139.083,95
Delfim Moreira	MG		3,19	0,0194			40.680,40	0,00	40.680,40
Delfinópolis	MG		32,55	0,198			415.170,77	0,00	415.170,77
Delta	MG		2,6	0,0158			33.171,19	0,00	33.171,19
Deodápolis	MS		17,87	0,1087			227.878,83	0,00	227.878,83
Descalvado	SP		14,33	0,0872			182.729,31	0,00	182.729,31
Diadema	SP		0,28	0,0017			3.581,66	0,00	3.581,66
Diamante do Norte	PR		3,13	0,019			39.896,25	0,00	39.896,25
Diamante do Sul	PR		6,22	0,0379			79.362,37	0,00	79.362,37
Dirce Reis	SP		1,92	0,0117			24.540,10	0,00	24.540,10
Divinolândia	SP		3,36	0,0205			42.878,80	0,00	42.878,80
Divisa Nova	MG		3,85	0,0234			49.039,27	0,00	49.039,27
Dobrada	SP		2,82	0,0171			35.924,91	0,00	35.924,91
Dois Córregos	SP		12,17	0,074			155.160,71	0,00	155.160,71
Dois Irmãos do Buriti	MS		0,2	0,0012			2.529,56	0,00	2.529,56
Dolcinópolis	SP		1,86	0,0113			23.736,50	0,00	23.736,50
Dom Viçoso	MG		1,22	0,0074			15.553,90	0,00	15.553,90
Dores de Campos	MG		2,28	0,0139			29.112,29	0,00	29.112,29
Douradina	PR		7,13	0,0434			90.988,56	0,00	90.988,56
Douradina	MS		6,47	0,0394			82.570,09	0,00	82.570,09
Dourado	SP		3,42	0,0208			43.612,79	0,00	43.612,79
Douradoquara	MG		6,43	0,0391			82.045,07	0,00	82.045,07

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Dourados	MS		94,13	0,5725			1.200.436,10	0,00	1.200.436,10
Doutor Camargo	PR		3,26	0,0198			41.522,55	0,00	41.522,55
Dracena	SP		9,81	0,0597			125.101,28	0,00	125.101,28
Duartina	SP		4,33	0,0263			55.227,83	0,00	55.227,83
Dumont	SP		2,03	0,0123			25.892,35	0,00	25.892,35
Echaporã	SP		9,35	0,0569			119.249,33	0,00	119.249,33
Edealina	GO		14,74	0,0897			187.992,25	0,00	187.992,25
Edéia	GO		34,39	0,2092			438.623,78	0,00	438.623,78
Eldorado	MS		19,02	0,1157			242.631,84	0,00	242.631,84
Elias Fausto	SP		3,38	0,0206			43.131,09	0,00	43.131,09
Elisiário	SP		1,91	0,0116			24.365,84	0,00	24.365,84
Elói Mendes	MG		10,57	0,0643			134.785,69	0,00	134.785,69
Embaúba	SP		1,73	0,0105			22.025,39	0,00	22.025,39
Embu das Artes	SP		0,81	0,0049			10.325,78	0,00	10.325,78
Embu-Guaçu	SP		3,12	0,019			39.850,61	0,00	39.850,61
Emilianópolis	SP		4,58	0,0278			58.362,40	0,00	58.362,40
Engenheiro Beltrão	PR		10,46	0,0636			133.401,71	0,00	133.401,71
Engenheiro Coelho	SP		2,3	0,014			29.366,54	0,00	29.366,54
Esperança Nova	PR		3,01	0,0183			38.369,42	0,00	38.369,42
Espírito Santo do Dourado	MG		5,3	0,0323			67.646,44	0,00	67.646,44
Espírito Santo do Pinhal	SP		5,49	0,0334			70.064,16	0,00	70.064,16
Espírito Santo do Turvo	SP		3,99	0,0242			50.839,08	0,00	50.839,08
Estiva	MG		5,49	0,0334			70.040,46	0,00	70.040,46
Estiva Gerbi	SP		1,75	0,0106			22.327,87	0,00	22.327,87
Estrela do Norte	SP		5,47	0,0333			69.735,49	0,00	69.735,49
Estrela do Sul	MG		15,7	0,0955			200.205,38	0,00	200.205,38
Estrela d'Oeste	SP		6,58	0,04			83.867,20	0,00	83.867,20
Euclides da Cunha Paulista	SP		10,92	0,0664			139.291,94	0,00	139.291,94
Extrema	MG		3,38	0,0206			43.169,09	0,00	43.169,09
Fama	MG		1,85	0,0112			23.580,39	0,00	23.580,39
Farol	PR		7,74	0,0471			98.668,93	0,00	98.668,93
Fartura	SP		5,89	0,0358			75.146,35	0,00	75.146,35
Fátima do Sul	MS		7,45	0,0453			95.016,83	0,00	95.016,83

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Faxinal	PR		9,69	0,0589			123.531,22	0,00	123.531,22
Fênix	PR		5,16	0,0314			65.826,11	0,00	65.826,11
Fernandes Pinheiro	PR		5,73	0,0349			73.072,40	0,00	73.072,40
Fernando Prestes	SP		3,85	0,0234			49.072,39	0,00	49.072,39
Fernandópolis	SP		12,2	0,0742			155.555,78	0,00	155.555,78
Fernão	SP		1,85	0,0113			23.649,79	0,00	23.649,79
Ferraz de Vasconcelos	SP		0,52	0,0031			6.576,20	0,00	6.576,20
Figueira	PR		0,67	0,0041			8.496,07	0,00	8.496,07
Figueirão	MS		20,95	0,1274			267.123,97	0,00	267.123,97
Firminópolis	GO		6,26	0,0381			79.881,91	0,00	79.881,91
Flora Rica	SP		4,74	0,0288			60.412,23	0,00	60.412,23
Floraí	PR		4,67	0,0284			59.587,64	0,00	59.587,64
Floreal	SP		4,65	0,0283			59.329,31	0,00	59.329,31
Floresta	PR		4	0,0244			51.059,08	0,00	51.059,08
Florestópolis	PR		4,2	0,0256			53.575,75	0,00	53.575,75
Flórida	PR		2	0,0121			25.450,86	0,00	25.450,86
Flórida Paulista	SP		11,12	0,0676			141.824,31	0,00	141.824,31
Florínia	SP		3,85	0,0234			49.163,16	0,00	49.163,16
Formiga	MG		24,09	0,1465			307.251,58	0,00	307.251,58
Formosa	GO		0,14	0,0009			1.797,86	0,00	1.797,86
Formosa do Oeste	PR		6,96	0,0423			88.714,53	0,00	88.714,53
Fortaleza de Minas	MG		3,49	0,0212			44.517,17	0,00	44.517,17
Franca	SP		12,09	0,0735			154.146,14	0,00	154.146,14
Francisco Alves	PR		6,77	0,0412			86.283,21	0,00	86.283,21
Francisco Morato	SP		0,45	0,0027			5.705,01	0,00	5.705,01
Franco da Rocha	SP		1,16	0,007			14.757,60	0,00	14.757,60
Fronteira	MG		4,1	0,0249			52.235,10	0,00	52.235,10
Frutal	MG		60,86	0,3702			776.122,47	0,00	776.122,47
Gabriel Monteiro	SP		2,97	0,0181			37.898,35	0,00	37.898,35
Gália	SP		4,95	0,0301			63.070,24	0,00	63.070,24
Gameleira de Goiás	GO		14,61	0,0889			186.373,06	0,00	186.373,06
Garça	SP		7,23	0,044			92.259,57	0,00	92.259,57
Gastão Vidigal	SP		4,05	0,0246			51.676,07	0,00	51.676,07

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Gavião Peixoto	SP		4,3	0,0262			54.877,69	0,00	54.877,69
General Salgado	SP		10,5	0,0639			133.882,78	0,00	133.882,78
Getulina	SP		14,71	0,0895			187.589,40	0,00	187.589,40
Glicério	SP		4,91	0,0299			62.587,43	0,00	62.587,43
Glória de Dourados	MS		11,11	0,0676			141.634,20	0,00	141.634,20
Godoy Moreira	PR		2,6	0,0158			33.153,10	0,00	33.153,10
Goianápolis	GO		2,86	0,0174			36.495,79	0,00	36.495,79
Goianira	GO		12,41	0,0755			158.322,95	0,00	158.322,95
Goiânia	GO		15,21	0,0925			193.951,14	0,00	193.951,14
Goianira	GO		4,17	0,0254			53.180,93	0,00	53.180,93
Goiatuba	GO		59,19	0,3601			754.905,22	0,00	754.905,22
Goioerê	PR		12,91	0,0785			164.680,38	0,00	164.680,38
Goioxim	PR		8,81	0,0536			112.359,36	0,00	112.359,36
Gonçalves	MG		2,83	0,0172			36.078,68	0,00	36.078,68
Gouvelândia	GO		18,86	0,1147			240.557,63	0,00	240.557,63
Grandes Rios	PR		3,92	0,0239			50.025,17	0,00	50.025,17
Grupiara	MG		3,78	0,023			48.192,46	0,00	48.192,46
Guaiçara	SP		5,69	0,0346			72.530,94	0,00	72.530,94
Guaimbê	SP		4,78	0,0291			60.961,00	0,00	60.961,00
Guaira	SP		25,37	0,1543			323.609,11	0,00	323.609,11
Guairaçá	PR		9,27	0,0564			118.190,06	0,00	118.190,06
Guamiranga	PR		3,4	0,0207			43.378,39	0,00	43.378,39
Guapé	MG		16,57	0,1008			211.359,67	0,00	211.359,67
Guapiaçu	SP		7,71	0,0469			98.300,65	0,00	98.300,65
Guapiara	SP		2,29	0,0139			29.200,06	0,00	29.200,06
Guapirama	PR		2,48	0,0151			31.653,05	0,00	31.653,05
Guapó	GO		10,16	0,0618			129.580,14	0,00	129.580,14
Guaporema	PR		4	0,0243			51.031,54	0,00	51.031,54
Guará	SP		8,49	0,0516			108.241,16	0,00	108.241,16
Guaraçai	SP		9,96	0,0606			126.999,85	0,00	126.999,85
Guaraci	SP		12,84	0,0781			163.788,78	0,00	163.788,78
Guaraci	PR		4,41	0,0268			56.289,60	0,00	56.289,60
Guaranésia	MG		4,48	0,0273			57.177,90	0,00	57.177,90

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Guarani d'Oeste	SP		1,96	0,0119			25.052,02	0,00	25.052,02
Guaraniaçu	PR		13,68	0,0832			174.481,12	0,00	174.481,12
Guarantã	SP		9,23	0,0561			117.680,89	0,00	117.680,89
Guarapuava	PR		9,21	0,056			117.495,16	0,00	117.495,16
Guararapes	SP		19,15	0,1165			244.287,49	0,00	244.287,49
Guarda-Mor	MG		20,57	0,1251			262.362,86	0,00	262.362,86
Guareí	SP		5,75	0,035			73.298,66	0,00	73.298,66
Guariba	SP		4,57	0,0278			58.327,29	0,00	58.327,29
Guarulhos	SP		2,09	0,0127			26.681,40	0,00	26.681,40
Guataparã	SP		6,31	0,0384			80.419,98	0,00	80.419,98
Guaxupé	MG		3,51	0,0213			44.701,52	0,00	44.701,52
Guimarânia	MG		8,64	0,0525			110.161,91	0,00	110.161,91
Gurinhata	MG		43,14	0,2624			550.232,36	0,00	550.232,36
Guzolândia	SP		5,78	0,0352			73.746,45	0,00	73.746,45
Heliódora	MG		2,37	0,0144			30.258,29	0,00	30.258,29
Herculândia	SP		8,74	0,0531			111.422,68	0,00	111.422,68
Hidrolândia	GO		24,47	0,1489			312.092,26	0,00	312.092,26
Holambra	SP		1,15	0,007			14.605,51	0,00	14.605,51
Hortolândia	SP		0,51	0,0031			6.551,47	0,00	6.551,47
Iacanga	SP		10,28	0,0625			131.072,60	0,00	131.072,60
Iacri	SP		7,58	0,0461			96.644,70	0,00	96.644,70
Iaras	SP		6,92	0,0421			88.194,24	0,00	88.194,24
Ibaiti	PR		8,77	0,0534			111.897,44	0,00	111.897,44
Ibaté	SP		5,22	0,0317			66.538,71	0,00	66.538,71
Ibema	PR		0,08	0,0005			966,02	0,00	966,02
Ibertioga	MG		6,83	0,0415			87.067,47	0,00	87.067,47
Ibiá	MG		63,56	0,3866			810.621,67	0,00	810.621,67
Ibiporã	PR		5,15	0,0313			65.693,56	0,00	65.693,56
Ibirá	SP		6,25	0,038			79.688,25	0,00	79.688,25
Ibiraci	MG		12,85	0,0781			163.826,22	0,00	163.826,22
Ibirarema	SP		4,58	0,0279			58.445,96	0,00	58.445,96
Ibitinga	SP		13,84	0,0842			176.473,44	0,00	176.473,44
Ibitiúra de Minas	MG		0,85	0,0052			10.848,56	0,00	10.848,56

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Ibituruna	MG		2,98	0,0181			38.008,35	0,00	38.008,35
Ibiúna	SP		9,06	0,0551			115.500,65	0,00	115.500,65
Icaraíma	PR		12,51	0,0761			159.582,85	0,00	159.582,85
Icém	SP		8,34	0,0507			106.349,94	0,00	106.349,94
Iepê	SP		11,34	0,069			144.637,72	0,00	144.637,72
Igaraçu do Tietê	SP		1,36	0,0083			17.333,36	0,00	17.333,36
Igarapava	SP		10,96	0,0666			139.733,18	0,00	139.733,18
Iguaraçu	PR		4,5	0,0274			57.387,14	0,00	57.387,14
Iguatemi	MS		68,07	0,414			868.096,80	0,00	868.096,80
Iguatu	PR		2,45	0,0149			31.247,38	0,00	31.247,38
Ijaci	MG		2,46	0,0149			31.324,08	0,00	31.324,08
Ilha Solteira	SP		9,73	0,0592			124.109,05	0,00	124.109,05
Ilicínea	MG		6,41	0,039			81.784,75	0,00	81.784,75
Imbaú	PR		2,63	0,016			33.600,47	0,00	33.600,47
Imbituva	PR		11,07	0,0673			141.179,39	0,00	141.179,39
Inaciolândia	GO		16,87	0,1026			215.186,28	0,00	215.186,28
Inajá	PR		3,43	0,0208			43.696,82	0,00	43.696,82
Inconfidentes	MG		2,25	0,0137			28.644,25	0,00	28.644,25
Indaiatuba	SP		4,6	0,028			58.645,29	0,00	58.645,29
Indiana	SP		2,54	0,0155			32.405,99	0,00	32.405,99
Indianópolis	MG		15,5	0,0943			197.648,67	0,00	197.648,67
Indianópolis	PR		2,41	0,0147			30.796,76	0,00	30.796,76
Indiaporã	SP		6,19	0,0376			78.938,91	0,00	78.938,91
Indiara	GO		21,08	0,1282			268.874,64	0,00	268.874,64
Ingaí	MG		6,11	0,0372			77.958,21	0,00	77.958,21
Inhumas	GO		11,32	0,0688			144.348,22	0,00	144.348,22
Inocência	MS		151,79	0,9233			1.935.851,56	0,00	1.935.851,56
Inúbia Paulista	SP		1,54	0,0094			19.661,14	0,00	19.661,14
Ipameri	GO		100,62	0,612			1.283.229,70	0,00	1.283.229,70
Ipaussu	SP		3,73	0,0227			47.520,52	0,00	47.520,52
Iperó	SP		1,31	0,008			16.672,20	0,00	16.672,20
Ipeúna	SP		3,37	0,0205			43.031,77	0,00	43.031,77
Ipiaçu	MG		10,13	0,0616			129.226,35	0,00	129.226,35

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Ipiquá	SP		3,55	0,0216			45.293,24	0,00	45.293,24
Ipiranga	PR		12,43	0,0756			158.489,68	0,00	158.489,68
Iporã	PR		14,18	0,0863			180.883,04	0,00	180.883,04
Ipuã	SP		9,88	0,0601			125.961,48	0,00	125.961,48
Ipuiúna	MG		5,97	0,0363			76.196,57	0,00	76.196,57
Iracema do Oeste	PR		2,22	0,0135			28.325,24	0,00	28.325,24
Iracemópolis	SP		1,78	0,0108			22.679,78	0,00	22.679,78
Iraí de Minas	MG		7,63	0,0464			97.363,44	0,00	97.363,44
Irapuã	SP		5,57	0,0339			70.980,33	0,00	70.980,33
Irapuru	SP		4,58	0,0279			58.474,16	0,00	58.474,16
Irati	PR		10,07	0,0612			128.383,48	0,00	128.383,48
Iretama	PR		9,81	0,0597			125.147,06	0,00	125.147,06
Itaberá	SP		18	0,1095			229.535,56	0,00	229.535,56
Itaberáí	GO		3,36	0,0204			42.805,20	0,00	42.805,20
Itaguajé	PR		3,92	0,0239			50.006,26	0,00	50.006,26
Itaí	SP		19,39	0,118			247.307,63	0,00	247.307,63
Itajá	GO		48,95	0,2977			624.254,06	0,00	624.254,06
Itajobi	SP		11,08	0,0674			141.351,39	0,00	141.351,39
Itaju	SP		4,96	0,0302			63.257,97	0,00	63.257,97
Itajubá	MG		4,28	0,026			54.553,12	0,00	54.553,12
Itambaracá	PR		3,73	0,0227			47.582,37	0,00	47.582,37
Itambé	PR		5,91	0,036			75.388,30	0,00	75.388,30
Itamogi	MG		5,22	0,0318			66.575,82	0,00	66.575,82
Itamonte	MG		3,19	0,0194			40.625,85	0,00	40.625,85
Itanhandu	MG		1,4	0,0085			17.879,45	0,00	17.879,45
Itapagipe	MG		45,38	0,276			578.760,24	0,00	578.760,24
Itapecerica	MG		3,42	0,0208			43.674,22	0,00	43.674,22
Itapecerica da Serra	SP		1,54	0,0094			19.684,76	0,00	19.684,76
Itapetininga	SP		15,81	0,0962			201.680,52	0,00	201.680,52
Itapeva	MG		2,88	0,0175			36.719,83	0,00	36.719,83
Itapeva	SP		17,58	0,1069			224.230,05	0,00	224.230,05
Itapevi	SP		0,77	0,0047			9.819,50	0,00	9.819,50
Itapira	SP		7,51	0,0457			95.750,90	0,00	95.750,90

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Itápolis	SP		20,48	0,1246			261.169,80	0,00	261.169,80
Itaporã	MS		28,23	0,1717			360.008,23	0,00	360.008,23
Itaporanga	SP		9,68	0,0589			123.446,81	0,00	123.446,81
Itapuí	SP		2,3	0,014			29.377,26	0,00	29.377,26
Itapura	SP		5,01	0,0305			63.951,80	0,00	63.951,80
Itaquaquecetuba	SP		1,33	0,0081			16.917,88	0,00	16.917,88
Itaquiraí	MS		37,89	0,2305			483.184,98	0,00	483.184,98
Itararé	SP		10,06	0,0612			128.259,51	0,00	128.259,51
Itarumã	GO		89,66	0,5454			1.143.473,57	0,00	1.143.473,57
Itatiba	SP		5,02	0,0306			64.067,46	0,00	64.067,46
Itatinga	SP		7,44	0,0452			94.830,57	0,00	94.830,57
Itaú de Minas	MG		2,16	0,0131			27.521,13	0,00	27.521,13
Itauçu	GO		6,03	0,0367			76.953,29	0,00	76.953,29
Itaúna do Sul	PR		2,2	0,0134			28.032,55	0,00	28.032,55
Itirapina	SP		9,41	0,0573			120.054,95	0,00	120.054,95
Itirapuã	SP		3,23	0,0196			41.135,01	0,00	41.135,01
Itobi	SP		2,69	0,0164			34.359,22	0,00	34.359,22
Itu	SP		6,63	0,0403			84.541,80	0,00	84.541,80
Ituiutaba	MG		61,36	0,3732			782.559,53	0,00	782.559,53
Itumbiara	GO		56,9	0,3461			725.693,94	0,00	725.693,94
Itumirim	MG		5,15	0,0313			65.673,67	0,00	65.673,67
Itupeva	SP		2,91	0,0177			37.060,83	0,00	37.060,83
Iturama	MG		32,32	0,1966			412.160,94	0,00	412.160,94
Itutinga	MG		7,28	0,0443			92.804,10	0,00	92.804,10
Ituverava	SP		16,07	0,0978			205.001,01	0,00	205.001,01
Ivaí	PR		8,44	0,0513			107.639,34	0,00	107.639,34
Ivaiporã	PR		10,1	0,0615			128.864,70	0,00	128.864,70
Ivaté	PR		7,3	0,0444			93.085,38	0,00	93.085,38
Ivatuba	PR		2,28	0,0138			29.030,18	0,00	29.030,18
Ivinhema	MS		35,96	0,2187			458.559,28	0,00	458.559,28
Jaborandi	SP		4,7	0,0286			59.897,65	0,00	59.897,65
Jaboti	PR		1,62	0,0099			20.669,98	0,00	20.669,98
Jaboticabal	SP		12,86	0,0783			164.068,83	0,00	164.068,83

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Jacarezinho	PR		7,04	0,0429			89.843,61	0,00	89.843,61
Jaci	SP		3,38	0,0206			43.104,13	0,00	43.104,13
Jacuí	MG		7,44	0,0453			94.933,78	0,00	94.933,78
Jacutinga	MG		5,46	0,0332			69.695,86	0,00	69.695,86
Jaguapitã	PR		9,67	0,0588			123.359,74	0,00	123.359,74
Jaguariaíva	PR		11,64	0,0708			148.416,18	0,00	148.416,18
Jaguariúna	SP		1,96	0,0119			25.009,14	0,00	25.009,14
Jales	SP		8,23	0,0501			105.023,69	0,00	105.023,69
Jandaia	GO		17,78	0,1081			226.736,69	0,00	226.736,69
Jandaia do Sul	PR		3,54	0,0215			45.144,33	0,00	45.144,33
Jandira	SP		0,29	0,0018			3.733,72	0,00	3.733,72
Janiópolis	PR		8,7	0,0529			110.971,73	0,00	110.971,73
Japira	PR		1,96	0,0119			25.006,20	0,00	25.006,20
Japorã	MS		9,84	0,0598			125.436,71	0,00	125.436,71
Japurá	PR		3,86	0,0235			49.291,54	0,00	49.291,54
Jaraguari	MS		53,57	0,3258			683.166,53	0,00	683.166,53
Jardim Alegre	PR		8,23	0,0501			105.019,14	0,00	105.019,14
Jardim Olinda	PR		2,51	0,0153			31.975,61	0,00	31.975,61
Jardinópolis	SP		9,51	0,0579			121.319,15	0,00	121.319,15
Jarinu	SP		2,92	0,0177			37.211,56	0,00	37.211,56
Jataí	GO		191,84	1,1669			2.446.665,40	0,00	2.446.665,40
Jataizinho	PR		3,01	0,0183			38.412,78	0,00	38.412,78
Jateí	MS		33,49	0,2037			427.158,37	0,00	427.158,37
Jaú	SP		11,6	0,0706			147.921,66	0,00	147.921,66
Jeriquara	SP		3,45	0,021			43.953,71	0,00	43.953,71
Jesuânia	MG		2,53	0,0154			32.324,87	0,00	32.324,87
Jesuítas	PR		6,28	0,0382			80.134,40	0,00	80.134,40
Joanópolis	SP		3,51	0,0214			44.806,08	0,00	44.806,08
João Ramalho	SP		9,55	0,0581			121.838,51	0,00	121.838,51
Joaquim Távora	PR		3,1	0,0189			39.534,10	0,00	39.534,10
José Bonifácio	SP		19,39	0,118			247.322,88	0,00	247.322,88
Joviânia	GO		10,96	0,0666			139.722,00	0,00	139.722,00
Júlio Mesquita	SP		2,34	0,0142			29.851,11	0,00	29.851,11

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Jumirim	SP		0,78	0,0047			9.889,71	0,00	9.889,71
Jundiaí	SP		3,67	0,0224			46.861,97	0,00	46.861,97
Jundiaí do Sul	PR		2,13	0,0129			27.133,55	0,00	27.133,55
Junqueirópolis	SP		12,17	0,074			155.176,89	0,00	155.176,89
Juquitiba	SP		0,04	0,0002			513,86	0,00	513,86
Juranda	PR		9,47	0,0576			120.722,01	0,00	120.722,01
Juruáia	MG		2,89	0,0176			36.844,13	0,00	36.844,13
Jussara	PR		4,7	0,0286			59.909,66	0,00	59.909,66
Juti	MS		34,39	0,2092			438.638,43	0,00	438.638,43
Kaloré	PR		4,04	0,0246			51.527,07	0,00	51.527,07
Lagamar	MG		8,35	0,0508			106.526,77	0,00	106.526,77
Lagoa Dourada	MG		3,06	0,0186			39.046,64	0,00	39.046,64
Lagoa Formosa	MG		13,64	0,083			174.010,37	0,00	174.010,37
Lagoa Santa	GO		12,04	0,0733			153.605,78	0,00	153.605,78
Laguna Carapã	MS		39,68	0,2414			506.033,23	0,00	506.033,23
Lambari	MG		3,65	0,0222			46.549,95	0,00	46.549,95
Laranjal	PR		10,58	0,0643			134.899,73	0,00	134.899,73
Laranjal Paulista	SP		4,66	0,0284			59.459,60	0,00	59.459,60
Laranjeiras do Sul	PR		3,9	0,0237			49.737,81	0,00	49.737,81
Lavínia	SP		10,32	0,0628			131.613,86	0,00	131.613,86
Lavras	MG		11,02	0,067			140.489,92	0,00	140.489,92
Leme	SP		7,36	0,0448			93.920,51	0,00	93.920,51
Lençóis Paulista	SP		11,8	0,0717			150.430,65	0,00	150.430,65
Leopoldo de Bulhões	GO		10,51	0,0639			133.989,40	0,00	133.989,40
Leópolis	PR		5,52	0,0336			70.357,92	0,00	70.357,92
Liberdade	MG		5,86	0,0357			74.748,81	0,00	74.748,81
Lidianópolis	PR		2,91	0,0177			37.061,41	0,00	37.061,41
Lima Duarte	MG		3,71	0,0225			47.258,35	0,00	47.258,35
Limeira	SP		10,63	0,0647			135.561,56	0,00	135.561,56
Limeira do Oeste	MG		29,87	0,1817			380.989,32	0,00	380.989,32
Lindóia	SP		0,95	0,0058			12.112,23	0,00	12.112,23
Lins	SP		10,97	0,0667			139.899,54	0,00	139.899,54
Loanda	PR		12	0,073			152.993,21	0,00	152.993,21

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Lobato	PR		4,65	0,0283			59.247,61	0,00	59.247,61
Londrina	PR		24,16	0,1469			308.081,59	0,00	308.081,59
Lourdes	SP		2,05	0,0125			26.142,94	0,00	26.142,94
Louveira	SP		1,17	0,0071			14.925,93	0,00	14.925,93
Lucélia	SP		6,85	0,0416			87.313,07	0,00	87.313,07
Lucianópolis	SP		3,86	0,0235			49.237,78	0,00	49.237,78
Luis Antônio	SP		9,57	0,0582			122.054,87	0,00	122.054,87
Luiziana	PR		19,87	0,1209			253.433,32	0,00	253.433,32
Luiziânia	SP		3,71	0,0225			47.278,27	0,00	47.278,27
Luminárias	MG		9,49	0,0577			121.060,62	0,00	121.060,62
Lunardelli	PR		3,85	0,0234			49.153,80	0,00	49.153,80
Lupércio	SP		1,69	0,0103			21.597,60	0,00	21.597,60
Lupionópolis	PR		2,54	0,0155			32.401,15	0,00	32.401,15
Lutécia	SP		9,99	0,0608			127.424,68	0,00	127.424,68
Luziânia	GO		89,31	0,5432			1.138.970,96	0,00	1.138.970,96
Macatuba	SP		3,52	0,0214			44.854,41	0,00	44.854,41
Macaubal	SP		5,72	0,0348			72.967,09	0,00	72.967,09
Macedônia	SP		7,72	0,047			98.453,66	0,00	98.453,66
Machado	MG		9,77	0,0595			124.664,19	0,00	124.664,19
Madre de Deus de Minas	MG		9,05	0,0551			115.443,52	0,00	115.443,52
Magda	SP		6,34	0,0385			80.805,68	0,00	80.805,68
Mairinque	SP		2,77	0,0169			35.384,50	0,00	35.384,50
Mairiporã	SP		2,05	0,0124			26.091,71	0,00	26.091,71
Mairipotaba	GO		11,08	0,0674			141.361,23	0,00	141.361,23
Mamborê	PR		22,27	0,1354			283.979,28	0,00	283.979,28
Mandaguaçu	PR		7,36	0,0448			93.826,06	0,00	93.826,06
Mandaguari	PR		6,39	0,0389			81.554,75	0,00	81.554,75
Manduri	SP		4,64	0,0282			59.218,03	0,00	59.218,03
Manoel Ribas	PR		12,18	0,0741			155.313,20	0,00	155.313,20
Marabá Paulista	SP		20,01	0,1217			255.185,15	0,00	255.185,15
Maracaí	SP		10,27	0,0625			130.940,29	0,00	130.940,29
Maracaju	MS		77,68	0,4725			990.712,22	0,00	990.712,22
Marapoama	SP		2,6	0,0158			33.142,02	0,00	33.142,02

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
María da Fé	MG		2,86	0,0174			36.418,81	0,00	36.418,81
María Helena	PR		9,1	0,0553			116.043,40	0,00	116.043,40
Marialva	PR		11,32	0,0689			144.426,69	0,00	144.426,69
Mariópolis	SP		4,12	0,025			52.500,25	0,00	52.500,25
Marilândia do Sul	PR		6,81	0,0414			86.885,33	0,00	86.885,33
Marilena	PR		4,02	0,0245			51.299,24	0,00	51.299,24
Marília	SP		21,04	0,128			268.315,91	0,00	268.315,91
Mariluz	PR		9,71	0,059			123.800,51	0,00	123.800,51
Maringá	PR		12,61	0,0767			160.792,48	0,00	160.792,48
Marinópolis	SP		1,72	0,0105			21.919,53	0,00	21.919,53
Maripá	PR		7,3	0,0444			93.146,23	0,00	93.146,23
Marmelópolis	MG		0,85	0,0052			10.828,15	0,00	10.828,15
Marquinho	PR		10,54	0,0641			134.459,45	0,00	134.459,45
Martinópolis	SP		26,95	0,1639			343.708,54	0,00	343.708,54
Marumbi	PR		3,39	0,0206			43.201,50	0,00	43.201,50
Marzagão	GO		4,45	0,0271			56.743,49	0,00	56.743,49
Matão	SP		8,88	0,054			113.260,99	0,00	113.260,99
Matelândia	PR		2,22	0,0135			28.321,61	0,00	28.321,61
Mato Rico	PR		7,57	0,046			96.537,85	0,00	96.537,85
Mauá	SP		0,7	0,0042			8.891,85	0,00	8.891,85
Mauá da Serra	PR		1,29	0,0078			16.409,60	0,00	16.409,60
Maurilândia	GO		9,22	0,0561			117.533,76	0,00	117.533,76
Mendonça	SP		4,63	0,0281			58.996,45	0,00	58.996,45
Meridiano	SP		5,06	0,0308			64.547,67	0,00	64.547,67
Mesópolis	SP		3,2	0,0194			40.778,68	0,00	40.778,68
Miguelópolis	SP		16,68	0,1015			212.759,44	0,00	212.759,44
Minduri	MG		3,93	0,0239			50.109,05	0,00	50.109,05
Mineiros	GO		136,66	0,8313			1.742.881,63	0,00	1.742.881,63
Mineiros do Tietê	SP		4,18	0,0254			53.252,64	0,00	53.252,64
Mira Estrela	SP		4,69	0,0286			59.871,77	0,00	59.871,77
Mirador	PR		4,03	0,0245			51.352,82	0,00	51.352,82
Mirandópolis	SP		16,8	0,1022			214.289,89	0,00	214.289,89
Mirante do Paranapanema	SP		28,95	0,1761			369.229,60	0,00	369.229,60

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Miraselva	PR		1,89	0,0115			24.122,48	0,00	24.122,48
Mirassol	SP		5,37	0,0326			68.428,71	0,00	68.428,71
Mirassolândia	SP		3,91	0,0238			49.824,22	0,00	49.824,22
Mococa	SP		16,45	0,1001			209.850,01	0,00	209.850,01
Mogi das Cruzes	SP		14,08	0,0856			179.534,08	0,00	179.534,08
Mogi Guaçu	SP		11,9	0,0724			151.781,87	0,00	151.781,87
Mogi Mirim	SP		9,38	0,057			119.599,86	0,00	119.599,86
Mombuca	SP		1,96	0,0119			24.965,05	0,00	24.965,05
Monções	SP		2,42	0,0147			30.919,64	0,00	30.919,64
Monsenhor Paulo	MG		4,39	0,0267			56.027,12	0,00	56.027,12
Monte Alegre de Minas	MG		62,04	0,3774			791.183,25	0,00	791.183,25
Monte Alegre do Sul	SP		0,87	0,0053			11.157,68	0,00	11.157,68
Monte Alto	SP		7,25	0,0441			92.457,95	0,00	92.457,95
Monte Aprazível	SP		10,83	0,0659			138.144,64	0,00	138.144,64
Monte Azul Paulista	SP		5,38	0,0327			68.565,77	0,00	68.565,77
Monte Belo	MG		7,36	0,0448			93.913,41	0,00	93.913,41
Monte Carmelo	MG		29,67	0,1805			378.451,98	0,00	378.451,98
Monte Castelo	SP		4,25	0,0258			54.177,91	0,00	54.177,91
Monte Mor	SP		4,19	0,0255			53.426,36	0,00	53.426,36
Monte Santo de Minas	MG		11,41	0,0694			145.541,44	0,00	145.541,44
Monte Sião	MG		4,71	0,0286			60.038,64	0,00	60.038,64
Montividiu	GO		43,37	0,2638			553.071,88	0,00	553.071,88
Moreira Sales	PR		8,4	0,0511			107.113,45	0,00	107.113,45
Morrinhos	GO		58,31	0,3547			743.599,51	0,00	743.599,51
Morro Agudo	SP		26,46	0,1609			337.420,79	0,00	337.420,79
Morungaba	SP		1,81	0,011			23.061,76	0,00	23.061,76
Mossâmedes	GO		2,43	0,0148			30.987,18	0,00	30.987,18
Motuca	SP		3,78	0,023			48.175,90	0,00	48.175,90
Munhoz	MG		3,72	0,0226			47.389,72	0,00	47.389,72
Munhoz de Melo	PR		3,28	0,0199			41.798,65	0,00	41.798,65
Murutinga do Sul	SP		4,65	0,0283			59.316,63	0,00	59.316,63
Muzambinho	MG		6,63	0,0403			84.575,23	0,00	84.575,23
Nantes	SP		5,56	0,0338			70.897,85	0,00	70.897,85

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Narandiba	SP		6,4	0,0389			81.643,16	0,00	81.643,16
Natércia	MG		2,64	0,016			33.640,82	0,00	33.640,82
Naviraí	MS		58,36	0,355			744.260,75	0,00	744.260,75
Nazaré Paulista	SP		1,72	0,0105			21.965,33	0,00	21.965,33
Nazareno	MG		6,14	0,0373			78.245,04	0,00	78.245,04
Nazário	GO		5,5	0,0335			70.159,51	0,00	70.159,51
Nepomuceno	MG		8,75	0,0532			111.542,45	0,00	111.542,45
Nerópolis	GO		3,95	0,024			50.331,73	0,00	50.331,73
Neves Paulista	SP		4,82	0,0293			61.499,88	0,00	61.499,88
Nhandeara	SP		9,8	0,0596			125.003,47	0,00	125.003,47
Nipoã	SP		3,24	0,0197			41.359,71	0,00	41.359,71
Nossa Senhora das Graças	PR		3,76	0,0229			47.918,84	0,00	47.918,84
Nova Aliança	SP		4,98	0,0303			63.545,35	0,00	63.545,35
Nova Aliança do Ivaí	PR		2,2	0,0134			28.089,95	0,00	28.089,95
Nova Alvorada do Sul	MS		85,47	0,5199			1.089.989,31	0,00	1.089.989,31
Nova América da Colina	PR		1,42	0,0086			18.123,92	0,00	18.123,92
Nova Andradina	MS		92,94	0,5653			1.185.306,16	0,00	1.185.306,16
Nova Aurora	PR		11,74	0,0714			149.779,77	0,00	149.779,77
Nova Aurora	GO		5,94	0,0361			75.758,03	0,00	75.758,03
Nova Campina	SP		0,32	0,002			4.106,59	0,00	4.106,59
Nova Canaã Paulista	SP		2,85	0,0174			36.403,38	0,00	36.403,38
Nova Cantu	PR		13,75	0,0837			175.415,97	0,00	175.415,97
Nova Castilho	SP		3,93	0,0239			50.128,72	0,00	50.128,72
Nova Esperança	PR		9,68	0,0589			123.436,92	0,00	123.436,92
Nova Europa	SP		2,85	0,0174			36.406,24	0,00	36.406,24
Nova Fátima	PR		2,6	0,0158			33.143,49	0,00	33.143,49
Nova Granada	SP		13,1	0,0797			167.073,24	0,00	167.073,24
Nova Guataporanga	SP		0,72	0,0044			9.139,27	0,00	9.139,27
Nova Independência	SP		5,21	0,0317			66.396,91	0,00	66.396,91
Nova Laranjeiras	PR		13,02	0,0792			166.099,61	0,00	166.099,61
Nova Londrina	PR		5,08	0,0309			64.851,56	0,00	64.851,56
Nova Luzitânia	SP		1,63	0,0099			20.768,29	0,00	20.768,29
Nova Odessa	SP		1,15	0,007			14.690,10	0,00	14.690,10

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Nova Olímpia	PR		2,43	0,0148			30.936,41	0,00	30.936,41
Nova Ponte	MG		23,46	0,1427			299.243,68	0,00	299.243,68
Nova Resende	MG		6,66	0,0405			84.925,49	0,00	84.925,49
Nova Santa Bárbara	PR		1,28	0,0078			16.275,59	0,00	16.275,59
Nova Santa Rosa	PR		4,6	0,028			58.723,79	0,00	58.723,79
Nova Tebas	PR		9,19	0,0559			117.245,44	0,00	117.245,44
Nova Veneza	GO		2,04	0,0124			25.987,56	0,00	25.987,56
Novais	SP		2,34	0,0142			29.804,31	0,00	29.804,31
Novo Gama	GO		4,89	0,0298			62.403,46	0,00	62.403,46
Novo Horizonte	SP		16,07	0,0977			204.924,17	0,00	204.924,17
Novo Horizonte do Sul	MS		14,26	0,0867			181.843,84	0,00	181.843,84
Novo Itacolomi	PR		2,29	0,0139			29.165,73	0,00	29.165,73
Nuporanga	SP		7,73	0,047			98.601,49	0,00	98.601,49
Ocaçu	SP		5,13	0,0312			65.413,40	0,00	65.413,40
Óleo	SP		3,62	0,022			46.227,10	0,00	46.227,10
Olímpia	SP		17,24	0,1049			219.910,10	0,00	219.910,10
Olímpio Noronha	MG		0,91	0,0055			11.582,60	0,00	11.582,60
Oliveira	MG		14,01	0,0852			178.624,26	0,00	178.624,26
Onda Verde	SP		5,39	0,0328			68.781,33	0,00	68.781,33
Oriente	SP		3,61	0,0219			46.010,50	0,00	46.010,50
Orindiúva	SP		5,37	0,0326			68.453,79	0,00	68.453,79
Orizona	GO		49,07	0,2985			625.849,77	0,00	625.849,77
Orlândia	SP		6,37	0,0387			81.236,81	0,00	81.236,81
Ortigueira	PR		17,37	0,1057			221.593,00	0,00	221.593,00
Osasco	SP		0,43	0,0026			5.507,94	0,00	5.507,94
Oscar Bressane	SP		4,33	0,0264			55.271,92	0,00	55.271,92
Osvaldo Cruz	SP		4,97	0,0302			63.410,75	0,00	63.410,75
Ourinhos	SP		5,35	0,0325			68.197,00	0,00	68.197,00
Ourizona	PR		4,32	0,0263			55.153,78	0,00	55.153,78
Ouro Fino	MG		8,83	0,0537			112.648,47	0,00	112.648,47
Ouro Verde	SP		5,32	0,0324			67.864,31	0,00	67.864,31
Ouro Verde de Goiás	GO		3,49	0,0213			44.572,70	0,00	44.572,70
Ouro Verde do Oeste	PR		6,55	0,0398			83.474,02	0,00	83.474,02

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Ouroeste	SP		6,48	0,0394			82.668,56	0,00	82.668,56
Ouvidor	GO		9,85	0,0599			125.574,16	0,00	125.574,16
Pacaembu	SP		7,35	0,0447			93.699,91	0,00	93.699,91
Padre Bernardo	GO		0,43	0,0026			5.526,67	0,00	5.526,67
Paiçandu	PR		4,22	0,0257			53.875,34	0,00	53.875,34
Palestina	SP		16,31	0,0992			208.027,68	0,00	208.027,68
Palmares Paulista	SP		1,8	0,011			22.975,65	0,00	22.975,65
Palmeira	PR		17,94	0,1091			228.779,34	0,00	228.779,34
Palmeira d'Oeste	SP		7,49	0,0456			95.580,78	0,00	95.580,78
Palmeiras de Goiás	GO		33,13	0,2015			422.467,46	0,00	422.467,46
Palmelo	GO		1,64	0,01			20.902,73	0,00	20.902,73
Palminópolis	GO		8,93	0,0543			113.899,89	0,00	113.899,89
Palmital	SP		9,88	0,0601			126.036,54	0,00	126.036,54
Palmital	PR		17,76	0,108			226.486,15	0,00	226.486,15
Palotina	PR		14,11	0,0858			179.934,03	0,00	179.934,03
Panamá	GO		10,05	0,0612			128.230,00	0,00	128.230,00
Panorama	SP		6,36	0,0387			81.115,94	0,00	81.115,94
Paracatu	MG		40,93	0,249			522.000,07	0,00	522.000,07
Paraguaçu	MG		9,09	0,0553			115.869,47	0,00	115.869,47
Paraguaçu Paulista	SP		22,57	0,1373			287.788,84	0,00	287.788,84
Paraibuna	SP		1,97	0,012			25.108,15	0,00	25.108,15
Paraíso	SP		3,23	0,0196			41.159,88	0,00	41.159,88
Paraíso das Águas	MS		136,63	0,8311			1.742.520,29	0,00	1.742.520,29
Paraíso do Norte	PR		4,17	0,0254			53.242,49	0,00	53.242,49
Paraisópolis	MG		6,78	0,0412			86.482,88	0,00	86.482,88
Paranacity	PR		6,78	0,0412			86.428,64	0,00	86.428,64
Paranaíba	MS		129,95	0,7904			1.657.288,19	0,00	1.657.288,19
Paranaiguara	GO		24,64	0,1499			314.244,60	0,00	314.244,60
Paranapanema	SP		15,34	0,0933			195.629,36	0,00	195.629,36
Paranapoema	PR		3,56	0,0216			45.342,57	0,00	45.342,57
Paranapuã	SP		3,32	0,0202			42.305,90	0,00	42.305,90
Paranavaí	PR		21,52	0,1309			274.508,73	0,00	274.508,73
Paranhos	MS		36,57	0,2224			466.368,58	0,00	466.368,58

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Parapuã	SP		8,1	0,0493			103.281,23	0,00	103.281,23
Paraúna	GO		64,12	0,39			817.733,42	0,00	817.733,42
Pardinho	SP		2,93	0,0178			37.406,03	0,00	37.406,03
Parisi	SP		1,94	0,0118			24.731,74	0,00	24.731,74
Passa Quatro	MG		1,54	0,0094			19.631,90	0,00	19.631,90
Passos	MG		21,3	0,1296			271.685,45	0,00	271.685,45
Patos de Minas	MG		53,96	0,3282			688.189,54	0,00	688.189,54
Patrocínio	MG		62,31	0,379			794.642,83	0,00	794.642,83
Patrocínio Paulista	SP		13,16	0,08			167.791,73	0,00	167.791,73
Paulicéia	SP		6,53	0,0397			83.314,19	0,00	83.314,19
Paulínia	SP		1,58	0,0096			20.119,60	0,00	20.119,60
Paulistânia	SP		3,19	0,0194			40.706,11	0,00	40.706,11
Paulo de Faria	SP		17,11	0,1041			218.265,99	0,00	218.265,99
Peabiru	PR		10,76	0,0655			137.259,08	0,00	137.259,08
Pederneiras	SP		10,83	0,0659			138.078,41	0,00	138.078,41
Pedra Bela	SP		2,35	0,0143			30.025,59	0,00	30.025,59
Pedralva	MG		3,35	0,0204			42.775,19	0,00	42.775,19
Pedranópolis	SP		6,06	0,0369			77.333,78	0,00	77.333,78
Pedregulho	SP		15,92	0,0968			203.050,85	0,00	203.050,85
Pedreira	SP		1,42	0,0087			18.160,72	0,00	18.160,72
Pedrinhas Paulista	SP		3,05	0,0186			38.949,48	0,00	38.949,48
Pedrinópolis	MG		7,69	0,0468			98.026,48	0,00	98.026,48
Penápolis	SP		14,28	0,0869			182.140,44	0,00	182.140,44
Perdizes	MG		59,72	0,3633			761.664,64	0,00	761.664,64
Perdões	MG		4,67	0,0284			59.593,96	0,00	59.593,96
Pereira Barreto	SP		15,46	0,0941			197.193,10	0,00	197.193,10
Pereiras	SP		1,87	0,0113			23.794,39	0,00	23.794,39
Perobal	PR		8,98	0,0546			114.539,98	0,00	114.539,98
Pérola	PR		5,07	0,0308			64.633,18	0,00	64.633,18
Perolândia	GO		23,43	0,1425			298.795,17	0,00	298.795,17
Piacatu	SP		4,77	0,029			60.823,39	0,00	60.823,39
Piedade	SP		7,12	0,0433			90.818,29	0,00	90.818,29
Piedade do Rio Grande	MG		6,12	0,0372			78.026,50	0,00	78.026,50

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Pilar do Sul	SP		4,08	0,0248			52.001,54	0,00	52.001,54
Pimenta	MG		6,76	0,0411			86.161,08	0,00	86.161,08
Pindorama	SP		3,94	0,024			50.298,51	0,00	50.298,51
Pinhalão	PR		2,74	0,0167			34.979,10	0,00	34.979,10
Pinhalzinho	SP		2,69	0,0164			34.309,98	0,00	34.309,98
Piquerobi	SP		10,27	0,0625			131.016,31	0,00	131.016,31
Piracaia	SP		4,05	0,0246			51.669,61	0,00	51.669,61
Piracanjuba	GO		67,55	0,4109			861.481,76	0,00	861.481,76
Piracicaba	SP		19,28	0,1173			245.839,39	0,00	245.839,39
Piraí do Sul	PR		14,78	0,0899			188.471,14	0,00	188.471,14
Piraju	SP		8,98	0,0546			114.508,91	0,00	114.508,91
Pirajuba	MG		8,87	0,054			113.166,50	0,00	113.166,50
Pirajuí	SP		15,6	0,0949			198.923,88	0,00	198.923,88
Pirangi	SP		4,78	0,0291			60.912,29	0,00	60.912,29
Piranguçu	MG		2,6	0,0158			33.177,43	0,00	33.177,43
Piranguinho	MG		2,98	0,0181			37.981,95	0,00	37.981,95
Pirapora do Bom Jesus	SP		0,89	0,0054			11.403,66	0,00	11.403,66
Pirapozinho	SP		8,95	0,0545			114.202,06	0,00	114.202,06
Pirassununga	SP		14,24	0,0866			181.583,13	0,00	181.583,13
Piratininga	SP		5,57	0,0339			71.046,93	0,00	71.046,93
Pirenópolis	GO		1,57	0,0096			20.075,46	0,00	20.075,46
Pires do Rio	GO		26,74	0,1627			341.079,81	0,00	341.079,81
Pitanga	PR		35,14	0,2138			448.190,30	0,00	448.190,30
Pitangueiras	SP		7,81	0,0475			99.660,84	0,00	99.660,84
Pitangueiras	PR		3,07	0,0187			39.143,27	0,00	39.143,27
Planaltina	GO		0,17	0,001			2.116,55	0,00	2.116,55
Planaltina do Paraná	PR		5,96	0,0362			75.986,34	0,00	75.986,34
Planalto	SP		6,03	0,0367			76.962,52	0,00	76.962,52
Planura	MG		7,54	0,0459			96.165,50	0,00	96.165,50
Platina	SP		7,32	0,0445			93.350,23	0,00	93.350,23
Poá	SP		0,16	0,001			1.994,57	0,00	1.994,57
Poço Fundo	MG		7,59	0,0462			96.831,43	0,00	96.831,43
Poços de Caldas	MG		8,68	0,0528			110.646,08	0,00	110.646,08

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Poloni	SP		2,81	0,0171			35.870,30	0,00	35.870,30
Pompéia	SP		17,15	0,1043			218.762,18	0,00	218.762,18
Pongáí	SP		3,78	0,023			48.219,01	0,00	48.219,01
Ponta Grossa	PR		25,78	0,1568			328.779,08	0,00	328.779,08
Ponta Porã	MS		100,25	0,6098			1.278.540,76	0,00	1.278.540,76
Pontal	SP		6,66	0,0405			84.904,18	0,00	84.904,18
Pontalina	GO		32,98	0,2006			420.588,75	0,00	420.588,75
Pontalinda	SP		4,74	0,0288			60.478,24	0,00	60.478,24
Pontes Gestal	SP		5,08	0,0309			64.726,25	0,00	64.726,25
Populina	SP		7,13	0,0434			90.913,73	0,00	90.913,73
Porangaba	SP		2,53	0,0154			32.310,55	0,00	32.310,55
Porecatu	PR		4,07	0,0248			51.906,71	0,00	51.906,71
Porteirão	GO		14,68	0,0893			187.184,06	0,00	187.184,06
Portelândia	GO		5,42	0,0329			69.076,31	0,00	69.076,31
Porto Amazonas	PR		0,3	0,0018			3.837,43	0,00	3.837,43
Porto Feliz	SP		6,86	0,0417			87.508,05	0,00	87.508,05
Porto Ferreira	SP		4,72	0,0287			60.254,72	0,00	60.254,72
Porto Rico	PR		2,52	0,0153			32.076,51	0,00	32.076,51
Potirendaba	SP		8	0,0487			102.052,21	0,00	102.052,21
Pouso Alegre	MG		12,61	0,0767			160.883,93	0,00	160.883,93
Pouso Alto	MG		3,85	0,0234			49.134,44	0,00	49.134,44
Pracinha	SP		1,52	0,0092			19.332,24	0,00	19.332,24
Prado Ferreira	PR		2,84	0,0173			36.198,64	0,00	36.198,64
Pradópolis	SP		3,31	0,0201			42.241,26	0,00	42.241,26
Prados	MG		4,85	0,0295			61.794,11	0,00	61.794,11
Prata	MG		121,11	0,7367			1.544.632,02	0,00	1.544.632,02
Pratânia	SP		3,02	0,0184			38.573,82	0,00	38.573,82
Pratópolis	MG		3,35	0,0204			42.770,51	0,00	42.770,51
Pratinha	MG		15,34	0,0933			195.648,34	0,00	195.648,34
Presidente Alves	SP		4,06	0,0247			51.816,82	0,00	51.816,82
Presidente Bernardes	SP		14,8	0,09			188.745,18	0,00	188.745,18
Presidente Castelo Branco	PR		4,12	0,0251			52.586,29	0,00	52.586,29
Presidente Epitácio	SP		23,52	0,1431			300.012,91	0,00	300.012,91

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Presidente Olegário	MG		12,29	0,0748			156.787,00	0,00	156.787,00
Presidente Prudente	SP		10,04	0,0611			128.057,66	0,00	128.057,66
Presidente Venceslau	SP		16,18	0,0984			206.299,74	0,00	206.299,74
Primeiro de Maio	PR		5,54	0,0337			70.656,99	0,00	70.656,99
Professor Jamil	GO		8,72	0,0531			111.247,07	0,00	111.247,07
Promissão	SP		16	0,0973			204.000,82	0,00	204.000,82
Prudentópolis	PR		29,39	0,1788			374.810,62	0,00	374.810,62
Quadra	SP		3,01	0,0183			38.390,52	0,00	38.390,52
Quarto Centenário	PR		7,7	0,0469			98.231,47	0,00	98.231,47
Quatá	SP		14,27	0,0868			182.021,18	0,00	182.021,18
Quatiguá	PR		1,11	0,0068			14.166,77	0,00	14.166,77
Quatro Pontes	PR		2,7	0,0164			34.446,64	0,00	34.446,64
Queiroz	SP		5,4	0,0329			68.881,88	0,00	68.881,88
Querência do Norte	PR		14,37	0,0874			183.315,75	0,00	183.315,75
Quinta do Sol	PR		6,73	0,041			85.869,56	0,00	85.869,56
Quintana	SP		6,81	0,0414			86.851,60	0,00	86.851,60
Quirinópolis	GO		91,8	0,5584			1.170.733,72	0,00	1.170.733,72
Rafard	SP		1,83	0,0111			23.312,80	0,00	23.312,80
Ramilândia	PR		4,35	0,0264			55.453,42	0,00	55.453,42
Rancharia	SP		33,57	0,2042			428.121,36	0,00	428.121,36
Rancho Alegre	PR		3,44	0,0209			43.922,34	0,00	43.922,34
Rancho Alegre d'Oeste	PR		6,79	0,0413			86.644,70	0,00	86.644,70
Regente Feijó	SP		5,38	0,0327			68.632,28	0,00	68.632,28
Reginópolis	SP		7,33	0,0446			93.439,21	0,00	93.439,21
Resende Costa	MG		7	0,0426			89.310,01	0,00	89.310,01
Reserva	PR		18,12	0,1102			231.153,44	0,00	231.153,44
Ressaquinha	MG		2,31	0,0141			29.515,28	0,00	29.515,28
Restinga	SP		5,61	0,0341			71.498,49	0,00	71.498,49
Ribas do Rio Pardo	MS		389,12	2,367			4.962.704,85	0,00	4.962.704,85
Ribeirão Bonito	SP		7,89	0,048			100.574,15	0,00	100.574,15
Ribeirão Branco	SP		3,22	0,0196			41.032,35	0,00	41.032,35
Ribeirão Claro	PR		6,52	0,0397			83.166,88	0,00	83.166,88
Ribeirão Corrente	SP		3,54	0,0215			45.157,67	0,00	45.157,67

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Ribeirão do Pinhal	PR		4,26	0,0259			54.277,19	0,00	54.277,19
Ribeirão do Sul	SP		4,08	0,0248			52.035,69	0,00	52.035,69
Ribeirão dos Índios	SP		4,14	0,0252			52.745,53	0,00	52.745,53
Ribeirão Grande	SP		1,61	0,0098			20.503,88	0,00	20.503,88
Ribeirão Pires	SP		0,78	0,0047			9.897,04	0,00	9.897,04
Ribeirão Preto	SP		12,54	0,0763			159.872,15	0,00	159.872,15
Ribeirão Vermelho	MG		0,96	0,0058			12.240,12	0,00	12.240,12
Rifaina	SP		4,16	0,0253			53.092,32	0,00	53.092,32
Rincão	SP		5,56	0,0338			70.945,05	0,00	70.945,05
Rinópolis	SP		7,67	0,0466			97.758,30	0,00	97.758,30
Rio Bom	PR		2,45	0,0149			31.222,86	0,00	31.222,86
Rio Branco do Ivaí	PR		6,18	0,0376			78.770,73	0,00	78.770,73
Rio Brillhante	MS		76,31	0,4642			973.240,82	0,00	973.240,82
Rio Claro	SP		8,68	0,0528			110.641,24	0,00	110.641,24
Rio das Pedras	SP		3,73	0,0227			47.544,50	0,00	47.544,50
Rio Paranaíba	MG		27,18	0,1653			346.623,27	0,00	346.623,27
Rio Quente	GO		5,04	0,0307			64.293,09	0,00	64.293,09
Rio Verde	GO		205,01	1,247			2.614.615,26	0,00	2.614.615,26
Riolândia	SP		14,22	0,0865			181.407,38	0,00	181.407,38
Ritópolis	MG		6,99	0,0425			89.130,52	0,00	89.130,52
Riversul	SP		6,76	0,0411			86.163,28	0,00	86.163,28
Rolândia	PR		9,64	0,0587			122.977,45	0,00	122.977,45
Romaria	MG		7,8	0,0474			99.452,04	0,00	99.452,04
Roncador	PR		16,87	0,1026			215.135,64	0,00	215.135,64
Rondon	PR		11,23	0,0683			143.216,30	0,00	143.216,30
Rosana	SP		12,24	0,0744			156.080,95	0,00	156.080,95
Rosário do Ivaí	PR		4,6	0,028			58.625,44	0,00	58.625,44
Rubiácea	SP		4,87	0,0296			62.084,86	0,00	62.084,86
Rubinéia	SP		3,7	0,0225			47.126,34	0,00	47.126,34
Sabáudia	PR		4,02	0,0244			51.217,46	0,00	51.217,46
Sabino	SP		4,44	0,027			56.676,09	0,00	56.676,09
Sacramento	MG		79,9	0,486			1.018.956,79	0,00	1.018.956,79
Sagres	SP		3,44	0,021			43.931,74	0,00	43.931,74

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Sales	SP		5,14	0,0313			65.590,13	0,00	65.590,13
Sales Oliveira	SP		6,64	0,0404			84.723,56	0,00	84.723,56
Salesópolis	SP		9	0,0547			114.791,92	0,00	114.791,92
Salmourão	SP		2,99	0,0182			38.074,97	0,00	38.074,97
Saltinho	SP		1,26	0,0077			16.114,13	0,00	16.114,13
Salto	SP		1,68	0,0102			21.392,72	0,00	21.392,72
Salto de Pirapora	SP		2,98	0,0182			38.062,51	0,00	38.062,51
Salto do Itararé	PR		3,2	0,0194			40.764,97	0,00	40.764,97
Salto Grande	SP		3,9	0,0237			49.741,00	0,00	49.741,00
Sanclerlândia	GO		0,48	0,0029			6.151,18	0,00	6.151,18
Sandovalina	SP		9,83	0,0598			125.346,76	0,00	125.346,76
Santa Adélia	SP		6,57	0,04			83.825,73	0,00	83.825,73
Santa Albertina	SP		5,7	0,0346			72.638,83	0,00	72.638,83
Santa Amélia	PR		1,1	0,0067			13.993,95	0,00	13.993,95
Santa Bárbara de Goiás	GO		2,74	0,0166			34.888,09	0,00	34.888,09
Santa Bárbara d'Oeste	SP		3,84	0,0233			48.937,29	0,00	48.937,29
Santa Cecília do Pavão	PR		1,78	0,0108			22.740,65	0,00	22.740,65
Santa Clara d'Oeste	SP		3,2	0,0195			40.857,25	0,00	40.857,25
Santa Cruz da Conceição	SP		3,45	0,021			44.027,69	0,00	44.027,69
Santa Cruz da Esperança	SP		3,44	0,0209			43.831,59	0,00	43.831,59
Santa Cruz das Palmeiras	SP		4,76	0,029			60.712,08	0,00	60.712,08
Santa Cruz de Goiás	GO		29,32	0,1784			373.997,69	0,00	373.997,69
Santa Cruz de Minas	MG		0,1	0,0006			1.279,30	0,00	1.279,30
Santa Cruz de Monte Castelo	PR		7,91	0,0481			100.859,21	0,00	100.859,21
Santa Cruz do Rio Pardo	SP		22,51	0,1369			287.116,43	0,00	287.116,43
Santa Ernestina	SP		2,81	0,0171			35.848,63	0,00	35.848,63
Santa Fé	PR		5,91	0,036			75.413,85	0,00	75.413,85
Santa Fé do Sul	SP		4,23	0,0257			53.936,43	0,00	53.936,43
Santa Gertrudes	SP		1,91	0,0116			24.307,87	0,00	24.307,87
Santa Helena de Goiás	GO		25,65	0,156			327.077,67	0,00	327.077,67
Santa Inês	PR		2,81	0,0171			35.822,03	0,00	35.822,03
Santa Isabel do Ivaí	PR		6,12	0,0372			78.049,11	0,00	78.049,11
Santa Juliana	MG		17,95	0,1092			228.900,00	0,00	228.900,00

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Santa Lúcia	SP		2,86	0,0174			36.463,84	0,00	36.463,84
Santa Maria da Serra	SP		3,35	0,0204			42.741,54	0,00	42.741,54
Santa Maria do Oeste	PR		19,65	0,1195			250.610,04	0,00	250.610,04
Santa Mariana	PR		6,97	0,0424			88.891,68	0,00	88.891,68
Santa Mercedes	SP		3,32	0,0202			42.403,85	0,00	42.403,85
Santa Mônica	PR		4,6	0,028			58.728,09	0,00	58.728,09
Santa Rita de Caldas	MG		10,18	0,0619			129.851,28	0,00	129.851,28
Santa Rita de Ibitipoca	MG		3,38	0,0205			43.074,73	0,00	43.074,73
Santa Rita do Pardo	MS		115,13	0,7003			1.468.281,27	0,00	1.468.281,27
Santa Rita do Passa Quatro	SP		12,62	0,0768			160.967,25	0,00	160.967,25
Santa Rita do Sapucaí	MG		6,17	0,0376			78.740,04	0,00	78.740,04
Santa Rita d'Oeste	SP		4,69	0,0285			59.780,91	0,00	59.780,91
Santa Rosa de Viterbo	SP		5,98	0,0364			76.259,60	0,00	76.259,60
Santa Salete	SP		1,84	0,0112			23.470,99	0,00	23.470,99
Santa Tereza do Oeste	PR		4,51	0,0274			57.464,56	0,00	57.464,56
Santa Vitória	MG		64,89	0,3947			827.636,99	0,00	827.636,99
Santana da Ponte Pensa	SP		2,83	0,0172			36.090,82	0,00	36.090,82
Santana da Vargem	MG		2,57	0,0157			32.832,86	0,00	32.832,86
Santana de Parnaíba	SP		1,76	0,0107			22.446,09	0,00	22.446,09
Santana do Garambéu	MG		3,51	0,0213			44.745,71	0,00	44.745,71
Santana do Itararé	PR		3,99	0,0243			50.892,69	0,00	50.892,69
Santana do Jacaré	MG		1,64	0,01			20.864,61	0,00	20.864,61
Santo Anastácio	SP		11,25	0,0684			143.490,73	0,00	143.490,73
Santo André	SP		0,74	0,0045			9.396,93	0,00	9.396,93
Santo Antônio da Alegria	SP		7,69	0,0468			98.029,71	0,00	98.029,71
Santo Antônio da Barra	GO		10,24	0,0623			130.658,35	0,00	130.658,35
Santo Antônio da Platina	PR		8,41	0,0512			107.300,75	0,00	107.300,75
Santo Antônio de Goiás	GO		2,69	0,0164			34.328,12	0,00	34.328,12
Santo Antônio de Posse	SP		2,56	0,0156			32.685,01	0,00	32.685,01
Santo Antônio do Amparo	MG		7,35	0,0447			93.734,63	0,00	93.734,63
Santo Antônio do Aracanguá	SP		25,31	0,1539			322.749,05	0,00	322.749,05
Santo Antônio do Caiuá	PR		4,25	0,0259			54.248,25	0,00	54.248,25
Santo Antônio do Descoberto	GO		23,1	0,1405			294.586,36	0,00	294.586,36

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Santo Antônio do Jardim	SP		1,61	0,0098			20.480,73	0,00	20.480,73
Santo Antônio do Paraíso	PR		1,9	0,0116			24.288,85	0,00	24.288,85
Santo Antônio do Pinhal	SP		1,02	0,0062			13.064,02	0,00	13.064,02
Santo Expedito	SP		1,66	0,0101			21.183,26	0,00	21.183,26
Santo Inácio	PR		6,49	0,0395			82.732,76	0,00	82.732,76
Santópolis do Aguapeí	SP		2,83	0,0172			36.062,48	0,00	36.062,48
São Bento Abade	MG		1,26	0,0076			16.016,66	0,00	16.016,66
São Bento do Sapucaí	SP		3,68	0,0224			46.979,05	0,00	46.979,05
São Bernardo do Campo	SP		0,77	0,0047			9.795,07	0,00	9.795,07
São Caetano do Sul	SP		0,08	0,0005			1.018,38	0,00	1.018,38
São Carlos	SP		20,69	0,1259			263.870,33	0,00	263.870,33
São Carlos do Ivaí	PR		5,39	0,0328			68.752,88	0,00	68.752,88
São Francisco	SP		1,79	0,0109			22.886,33	0,00	22.886,33
São Francisco de Paula	MG		5,1	0,031			64.995,04	0,00	64.995,04
São Francisco de Sales	MG		26,68	0,1623			340.251,76	0,00	340.251,76
São Gonçalo do Sapucaí	MG		9,35	0,0569			119.302,33	0,00	119.302,33
São Jerônimo da Serra	PR		8,16	0,0497			104.109,85	0,00	104.109,85
São João da Boa Vista	SP		8,12	0,0494			103.615,60	0,00	103.615,60
São João da Mata	MG		2,03	0,0123			25.857,93	0,00	25.857,93
São João da Paraúna	GO		3,99	0,0243			50.921,67	0,00	50.921,67
São João das Duas Pontes	SP		3,02	0,0184			38.510,78	0,00	38.510,78
São João de Iracema	SP		3,61	0,0219			45.984,26	0,00	45.984,26
São João Del Rei	MG		27,29	0,166			347.985,87	0,00	347.985,87
São João do Caiuá	PR		6,92	0,0421			88.207,16	0,00	88.207,16
São João do Ivaí	PR		8,12	0,0494			103.553,30	0,00	103.553,30
São João do Pau d'Alho	SP		2,54	0,0154			32.382,66	0,00	32.382,66
São Joaquim da Barra	SP		8,69	0,0529			110.864,77	0,00	110.864,77
São Jorge do Ivaí	PR		7,49	0,0455			95.484,55	0,00	95.484,55
São Jorge do Patrocínio	PR		7,39	0,0449			94.217,48	0,00	94.217,48
São José da Barra	MG		6,12	0,0372			77.988,37	0,00	77.988,37
São José da Bela Vista	SP		6,32	0,0385			80.648,37	0,00	80.648,37
São José da Boa Vista	PR		5,6	0,0341			71.397,73	0,00	71.397,73
São José do Alegre	MG		1,71	0,0104			21.764,71	0,00	21.764,71

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
São José do Rio Pardo	SP		7,04	0,0428			89.796,49	0,00	89.796,49
São José do Rio Preto	SP		8,96	0,0545			114.328,96	0,00	114.328,96
São Lourenço	MG		0,95	0,0058			12.078,94	0,00	12.078,94
São Lourenço da Serra	SP		0,69	0,0042			8.741,36	0,00	8.741,36
São Luís de Montes Belos	GO		0,78	0,0047			9.947,28	0,00	9.947,28
São Manoel do Paraná	PR		1,91	0,0116			24.354,60	0,00	24.354,60
São Manuel	SP		10,46	0,0636			133.378,23	0,00	133.378,23
São Miguel Arcanjo	SP		5,56	0,0338			70.901,49	0,00	70.901,49
São Miguel do Passa Quatro	GO		14,49	0,0882			184.836,13	0,00	184.836,13
São Paulo	SP		12,9	0,0785			164.574,20	0,00	164.574,20
São Pedro	SP		10,4	0,0633			132.618,88	0,00	132.618,88
São Pedro da União	MG		4,55	0,0277			58.058,77	0,00	58.058,77
São Pedro do Iguaçu	PR		6,63	0,0403			84.501,31	0,00	84.501,31
São Pedro do Ivaí	PR		7,14	0,0434			91.042,58	0,00	91.042,58
São Pedro do Paraná	PR		3,82	0,0232			48.700,63	0,00	48.700,63
São Pedro do Turvo	SP		14,55	0,0885			185.620,77	0,00	185.620,77
São Roque	SP		3,3	0,0201			42.087,99	0,00	42.087,99
São Roque de Minas	MG		15,93	0,0969			203.220,17	0,00	203.220,17
São Sebastião da Amoreira	PR		3,4	0,0207			43.401,31	0,00	43.401,31
São Sebastião da Bela Vista	MG		3,15	0,0192			40.236,33	0,00	40.236,33
São Sebastião da Gramma	SP		2,89	0,0176			36.898,21	0,00	36.898,21
São Sebastião do Paraíso	MG		15,77	0,0959			201.062,86	0,00	201.062,86
São Sebastião do Rio Verde	MG		1,36	0,0083			17.315,40	0,00	17.315,40
São Simão	SP		11,23	0,0683			143.179,56	0,00	143.179,56
São Simão	GO		9,41	0,0572			120.017,74	0,00	120.017,74
São Thomé das Letras	MG		7,17	0,0436			91.395,31	0,00	91.395,31
São Tiago	MG		11,39	0,0693			145.241,76	0,00	145.241,76
São Tomás de Aquino	MG		5,7	0,0347			72.683,09	0,00	72.683,09
São Tomé	PR		4,47	0,0272			57.019,00	0,00	57.019,00
São Vicente de Minas	MG		7,95	0,0484			101.410,42	0,00	101.410,42
Sapopema	PR		3,14	0,0191			40.098,44	0,00	40.098,44
Sapucaí-Mirim	MG		3,13	0,019			39.893,21	0,00	39.893,21
Sarandi	PR		3,01	0,0183			38.380,51	0,00	38.380,51

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Sarapuí	SP		3,3	0,0201			42.123,71	0,00	42.123,71
Sarutaiá	SP		2,52	0,0153			32.087,06	0,00	32.087,06
Sebastianópolis do Sul	SP		3,68	0,0224			46.952,38	0,00	46.952,38
Selvíria	MS		57,65	0,3507			735.285,34	0,00	735.285,34
Senador Amaral	MG		3,34	0,0203			42.653,44	0,00	42.653,44
Senador Canedo	GO		5,9	0,0359			75.190,62	0,00	75.190,62
Senador José Bento	MG		1,31	0,008			16.680,24	0,00	16.680,24
Sengés	PR		9,83	0,0598			125.335,29	0,00	125.335,29
Seritinga	MG		2,26	0,0137			28.810,94	0,00	28.810,94
Serra Azul	SP		6,36	0,0387			81.100,93	0,00	81.100,93
Serra do Salitre	MG		28,37	0,1726			361.824,74	0,00	361.824,74
Serra Negra	SP		2,61	0,0159			33.325,33	0,00	33.325,33
Serrana	SP		2,94	0,0179			37.462,58	0,00	37.462,58
Serrania	MG		3,57	0,0217			45.479,28	0,00	45.479,28
Serranópolis	GO		152,24	0,926			1.941.561,50	0,00	1.941.561,50
Serranos	MG		4,57	0,0278			58.320,05	0,00	58.320,05
Sertaneja	PR		7,28	0,0443			92.872,88	0,00	92.872,88
Sertanópolis	PR		8,77	0,0534			111.874,29	0,00	111.874,29
Sertãozinho	SP		7,61	0,0463			97.078,57	0,00	97.078,57
Sete Quedas	MS		16,94	0,1031			216.096,99	0,00	216.096,99
Severínia	SP		3,12	0,019			39.816,97	0,00	39.816,97
Sidrolândia	MS		97,81	0,595			1.247.462,90	0,00	1.247.462,90
Silvânia	GO		56,88	0,346			725.390,84	0,00	725.390,84
Silvianópolis	MG		6,04	0,0367			77.019,94	0,00	77.019,94
Siqueira Campos	PR		3,99	0,0243			50.911,11	0,00	50.911,11
Socorro	SP		8,28	0,0504			105.613,38	0,00	105.613,38
Soledade de Minas	MG		3,75	0,0228			47.790,47	0,00	47.790,47
Sorocaba	SP		5,22	0,0317			66.566,78	0,00	66.566,78
Sud Mennucci	SP		12,06	0,0733			153.786,64	0,00	153.786,64
Sumaré	SP		2,1	0,0128			26.839,69	0,00	26.839,69
Suzanópolis	SP		6,88	0,0419			87.754,14	0,00	87.754,14
Suzano	SP		5,36	0,0326			68.387,03	0,00	68.387,03
Tabapuã	SP		7,59	0,0462			96.817,20	0,00	96.817,20

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Tabatinga	SP		7,44	0,0452			94.838,75	0,00	94.838,75
Taboão da Serra	SP		0,06	0,0003			718,22	0,00	718,22
Taciba	SP		11,9	0,0724			151.808,95	0,00	151.808,95
Tacuru	MS		41,35	0,2515			527.343,62	0,00	527.343,62
Taguaí	SP		2,36	0,0144			30.100,41	0,00	30.100,41
Taiaçú	SP		2,43	0,0148			30.952,39	0,00	30.952,39
Taiúva	SP		2,81	0,0171			35.896,90	0,00	35.896,90
Tamarana	PR		5,78	0,0352			73.738,52	0,00	73.738,52
Tambaú	SP		10,81	0,0658			137.904,56	0,00	137.904,56
Tamboara	PR		3,76	0,0228			47.907,26	0,00	47.907,26
Tanabi	SP		17,57	0,1069			224.084,95	0,00	224.084,95
Tapejara	PR		12,31	0,0749			156.952,04	0,00	156.952,04
Tapira	MG		31,41	0,1911			400.632,69	0,00	400.632,69
Tapira	PR		7,89	0,048			100.566,92	0,00	100.566,92
Tapiraí	SP		0,83	0,005			10.546,66	0,00	10.546,66
Tapiratiba	SP		3,23	0,0197			41.242,89	0,00	41.242,89
Taquaral	SP		1,03	0,0063			13.160,53	0,00	13.160,53
Taquaritinga	SP		12,43	0,0756			158.588,92	0,00	158.588,92
Taquarituba	SP		9,88	0,0601			125.969,90	0,00	125.969,90
Taquarivaí	SP		2,8	0,017			35.732,98	0,00	35.732,98
Taquarussu	MS		12,25	0,0745			156.216,33	0,00	156.216,33
Tarabai	SP		4,06	0,0247			51.729,16	0,00	51.729,16
Tarumã	SP		5,43	0,033			69.203,52	0,00	69.203,52
Tatuí	SP		7,02	0,0427			89.484,91	0,00	89.484,91
Teixeira Soares	PR		13,42	0,0816			171.139,59	0,00	171.139,59
Tejupá	SP		4,85	0,0295			61.803,14	0,00	61.803,14
Telêmaco Borba	PR		3,79	0,023			48.315,43	0,00	48.315,43
Teodoro Sampaio	SP		24,66	0,15			314.497,50	0,00	314.497,50
Terenos	MS		0,5	0,0031			6.439,82	0,00	6.439,82
Terezópolis de Goiás	GO		2,33	0,0142			29.724,26	0,00	29.724,26
Terra Boa	PR		6,98	0,0424			88.963,10	0,00	88.963,10
Terra Rica	PR		12,27	0,0747			156.523,43	0,00	156.523,43
Terra Roxa	SP		3,79	0,0231			48.335,21	0,00	48.335,21

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Tibagi	PR		33,47	0,2036			426.879,91	0,00	426.879,91
Tietê	SP		5,63	0,0342			71.795,01	0,00	71.795,01
Timburi	SP		2,94	0,0179			37.532,77	0,00	37.532,77
Tiradentes	MG		1,59	0,0097			20.236,21	0,00	20.236,21
Tocos do Moji	MG		2,03	0,0124			25.907,44	0,00	25.907,44
Toledo	MG		2,67	0,0163			34.077,10	0,00	34.077,10
Toledo	PR		28,09	0,1709			358.274,62	0,00	358.274,62
Tomazina	PR		6,72	0,0409			85.751,10	0,00	85.751,10
Torre de Pedra	SP		0,55	0,0033			7.007,61	0,00	7.007,61
Torrinha	SP		5,71	0,0347			72.853,09	0,00	72.853,09
Trabiju	SP		1,32	0,008			16.846,39	0,00	16.846,39
Três Corações	MG		17,21	0,1047			219.438,34	0,00	219.438,34
Três Fronteiras	SP		3,62	0,022			46.129,05	0,00	46.129,05
Três Lagoas	MS		193,07	1,1744			2.462.341,13	0,00	2.462.341,13
Três Pontas	MG		12,11	0,0736			154.393,63	0,00	154.393,63
Três Ranchos	GO		6,44	0,0392			82.137,45	0,00	82.137,45
Trindade	GO		13,85	0,0843			176.670,11	0,00	176.670,11
Tuiuti	SP		2,1	0,0128			26.817,77	0,00	26.817,77
Tuneiras do Oeste	PR		13,86	0,0843			176.823,39	0,00	176.823,39
Tupã	SP		14,49	0,0881			184.794,95	0,00	184.794,95
Tupaciguara	MG		38,73	0,2356			493.981,42	0,00	493.981,42
Tupãssi	PR		7,86	0,0478			100.231,15	0,00	100.231,15
Tupi Paulista	SP		5,19	0,0316			66.190,17	0,00	66.190,17
Turiúba	SP		3,26	0,0198			41.580,83	0,00	41.580,83
Turmalina	SP		3,45	0,021			43.955,39	0,00	43.955,39
Turvânia	GO		9,99	0,0607			127.371,47	0,00	127.371,47
Turvelândia	GO		21,79	0,1326			277.938,42	0,00	277.938,42
Turvo	PR		15,23	0,0927			194.282,54	0,00	194.282,54
Turvolândia	MG		4,52	0,0275			57.598,76	0,00	57.598,76
Ubarana	SP		4,07	0,0247			51.864,40	0,00	51.864,40
Uberaba	MG		109,07	0,6635			1.391.045,54	0,00	1.391.045,54
Uberlândia	MG		95,64	0,5817			1.219.694,75	0,00	1.219.694,75
Ubirajara	SP		5,42	0,033			69.105,24	0,00	69.105,24

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Ubiratã	PR		16,73	0,1018			213.401,25	0,00	213.401,25
Uchoa	SP		5,97	0,0363			76.148,23	0,00	76.148,23
Umuarama	PR		23,69	0,1441			302.183,01	0,00	302.183,01
Unaí	MG		23,87	0,1452			304.464,19	0,00	304.464,19
União de Minas	MG		26,85	0,1633			342.471,80	0,00	342.471,80
União Paulista	SP		1,81	0,011			23.144,02	0,00	23.144,02
Uniflor	PR		1,84	0,0112			23.493,21	0,00	23.493,21
Uraí	PR		3,81	0,0232			48.616,45	0,00	48.616,45
Urânia	SP		5	0,0304			63.792,96	0,00	63.792,96
Uru	SP		3,25	0,0198			41.453,44	0,00	41.453,44
Urupês	SP		7,32	0,0445			93.324,00	0,00	93.324,00
Urutaí	GO		14,37	0,0874			183.271,07	0,00	183.271,07
Valentim Gentil	SP		3,18	0,0193			40.560,03	0,00	40.560,03
Valinhos	SP		1,81	0,011			23.138,21	0,00	23.138,21
Valparaíso	SP		15,83	0,0963			201.871,72	0,00	201.871,72
Valparaíso de Goiás	GO		0,99	0,006			12.637,14	0,00	12.637,14
Vargem	SP		2,06	0,0125			26.245,32	0,00	26.245,32
Vargem Grande do Sul	SP		4,59	0,0279			58.558,51	0,00	58.558,51
Vargem Grande Paulista	SP		0,78	0,0047			9.904,82	0,00	9.904,82
Varginha	MG		6,18	0,0376			78.782,07	0,00	78.782,07
Varjão	GO		11,32	0,0688			144.352,46	0,00	144.352,46
Várzea Paulista	SP		0,34	0,002			4.285,54	0,00	4.285,54
Ventania	PR		4,94	0,0301			63.037,95	0,00	63.037,95
Vera Cruz	SP		3,39	0,0206			43.179,98	0,00	43.179,98
Vera Cruz do Oeste	PR		7,62	0,0463			97.156,00	0,00	97.156,00
Veríssimo	MG		25,3	0,1539			322.677,40	0,00	322.677,40
Vianópolis	GO		24,17	0,147			308.283,24	0,00	308.283,24
Vicentina	MS		7,53	0,0458			95.986,96	0,00	95.986,96
Vicentinópolis	GO		18,3	0,1113			233.378,20	0,00	233.378,20
Vinhedo	SP		1,11	0,0067			14.149,51	0,00	14.149,51
Viradouro	SP		3,73	0,0227			47.531,22	0,00	47.531,22
Virgínia	MG		3,74	0,0228			47.713,23	0,00	47.713,23
Vista Alegre do Alto	SP		2,19	0,0133			27.874,18	0,00	27.874,18

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Vitória Brasil	SP		1,21	0,0074			15.418,56	0,00	15.418,56
Votorantim	SP		1,88	0,0114			23.921,66	0,00	23.921,66
Votuporanga	SP		9,22	0,0561			117.643,43	0,00	117.643,43
Wenceslau Braz	MG		1,25	0,0076			15.986,33	0,00	15.986,33
Wenceslau Braz	PR		6,12	0,0372			78.071,59	0,00	78.071,59
Xambrê	PR		7,9	0,0481			100.753,76	0,00	100.753,76
Zacarias	SP		5,95	0,0362			75.901,04	0,00	75.901,04
Total		1.049,56	16439,80	100	100	211.794.819,75	209.666.337,00	2.128.482,75	211.794.819,75

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica de Itaipu.

Tabela 31 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Itumbiara

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Água Limpa	GO	34,50	6,47	0,2996	4,38	187.811,64	12.015,35	12.229,97	24.245,32
Anhanguera	GO	5,48	1,07	0,0496	0,70	29.832,11	1.989,17	1.942,62	3.931,78
Araguari	MG	111,13	58,53	2,7118	14,10	604.971,25	108.759,06	39.394,69	148.153,75
Araporã	MG	35,33	1,90	0,0880	4,48	192.330,01	3.530,31	12.524,20	16.054,51
Buriti Alegre	GO	76,97	11,76	0,5450	9,77	419.010,50	21.857,12	27.285,24	49.142,36
Caldas Novas	GO	4,72	38,94	1,8038	0,60	25.694,80	72.343,65	1.673,20	74.016,85
Catalão	GO	0,40	85,65	3,9679	0,05	2.177,53	159.140,20	141,80	159.282,00
Corumbáiba	GO	196,34	40,10	1,8578	24,91	1.068.838,80	74.509,98	69.600,95	144.110,93
Cumari	GO	21,78	11,33	0,5247	2,76	118.566,31	21.045,51	7.720,83	28.766,34
Itumbiara	GO	83,00	2,89	0,1337	10,53	451.836,69	5.361,16	29.422,83	34.783,99
Marzagão	GO	6,29	4,39	0,2034	0,80	34.241,60	8.157,61	2.229,75	10.387,37
Nova Aurora	GO	0,25	6,48	0,3002	0,03	1.360,95	12.041,64	88,62	12.130,27
Tupaciguara	MG	207,14	29,95	1,3875	26,29	1.127.632,00	55.645,84	73.429,46	129.075,31

Município	UF	Área alagada (km²)	Q_{ld} (m³ s⁻¹)	P_{Qld} (%)	P_{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P_{Qroy} (R\$)	P_{hroy} (R\$)	P_{Qroy} + P_{hroy} (R\$)
Uberlândia	MG	4,72	54,56	2,5277	0,60	25.694,81	101.377,80	1.673,20	103.051,00
Abadia dos Dourados	MG		20,24	0,9377			37.608,39	0,00	37.608,39
Abadiânia	GO		24,33	1,1274			45.214,32	0,00	45.214,32
Águas Lindas de Goiás	GO		4,80	0,2222			8.911,18	0,00	8.911,18
Alexânia	GO		20,51	0,9501			38.104,00	0,00	38.104,00
Anápolis	GO		13,21	0,6120			24.544,80	0,00	24.544,80
Araxá	MG		27,76	1,2861			51.579,39	0,00	51.579,39
Bela Vista de Goiás	GO		19,90	0,9220			36.976,11	0,00	36.976,11
Brasília	DF		81,82	3,7906			152.029,08	0,00	152.029,08
Campo Alegre de Goiás	GO		56,38	2,6121			104.762,35	0,00	104.762,35
Campos Altos	MG		14,46	0,6698			26.864,43	0,00	26.864,43
Carmo do Paranaíba	MG		9,03	0,4185			16.783,06	0,00	16.783,06
Cascalho Rico	MG		8,11	0,3756			15.065,24	0,00	15.065,24
Cidade Ocidental	GO		8,11	0,3756			15.062,13	0,00	15.062,13
Cocalzinho de Goiás	GO		10,89	0,5047			20.240,29	0,00	20.240,29
Coromandel	MG		74,52	3,4522			138.456,19	0,00	138.456,19
Corumbá de Goiás	GO		25,06	1,1610			46.562,94	0,00	46.562,94
Cristalina	GO		121,03	5,6069			224.872,93	0,00	224.872,93
Cristianópolis	GO		6,63	0,3072			12.320,43	0,00	12.320,43
Cruzeiro da Fortaleza	MG		4,06	0,1881			7.545,06	0,00	7.545,06
Davinópolis	GO		11,07	0,5130			20.573,83	0,00	20.573,83
Douradoquara	MG		6,36	0,2946			11.814,49	0,00	11.814,49
Estrela do Sul	MG		15,38	0,7127			28.582,55	0,00	28.582,55
Formosa	GO		0,21	0,0097			390,42	0,00	390,42
Gameleira de Goiás	GO		14,54	0,6736			27.014,63	0,00	27.014,63
Goiandira	GO		12,46	0,5774			23.158,56	0,00	23.158,56
Grupiara	MG		3,81	0,1765			7.080,15	0,00	7.080,15
Guarda-Mor	MG		20,98	0,9721			38.989,33	0,00	38.989,33
Guimarânia	MG		8,57	0,3970			15.922,11	0,00	15.922,11
Ibiá	MG		62,48	2,8944			116.084,94	0,00	116.084,94
Indianópolis	MG		15,69	0,7269			29.154,88	0,00	29.154,88
Ipameri	GO		100,72	4,6662			187.146,47	0,00	187.146,47
Iraí de Minas	MG		7,66	0,3548			14.228,11	0,00	14.228,11

Município	UF	Área alagada (km²)	Q_{ld} (m³ s⁻¹)	P_{Qld} (%)	P_{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P_{Qroy} (R\$)	P_{hroy} (R\$)	P_{Qroy} + P_{hroy} (R\$)
Lagamar	MG		8,40	0,3891			15.604,84	0,00	15.604,84
Lagoa Formosa	MG		13,63	0,6315			25.327,68	0,00	25.327,68
Leopoldo de Bulhões	GO		0,87	0,0405			1.625,46	0,00	1.625,46
Luziânia	GO		89,78	4,1594			166.819,63	0,00	166.819,63
Monte Carmelo	MG		29,37	1,3609			54.579,10	0,00	54.579,10
Morrinhos	GO		31,10	1,4406			57.776,77	0,00	57.776,77
Nova Ponte	MG		23,45	1,0862			43.562,06	0,00	43.562,06
Novo Gama	GO		5,19	0,2406			9.648,26	0,00	9.648,26
Orizona	GO		48,80	2,2610			90.678,61	0,00	90.678,61
Ouvidor	GO		9,97	0,4619			18.525,37	0,00	18.525,37
Padre Bernardo	GO		0,28	0,01			520,74	0,00	520,74
Palmelo	GO		1,59	0,0737			2.957,34	0,00	2.957,34
Paracatu	MG		40,66	1,8836			75.545,38	0,00	75.545,38
Patos de Minas	MG		53,75	2,4901			99.867,01	0,00	99.867,01
Patrocínio	MG		62,59	2,8998			116.299,88	0,00	116.299,88
Pedrinópolis	MG		7,74	0,3584			14.374,43	0,00	14.374,43
Perdizes	MG		59,56	2,7593			110.665,78	0,00	110.665,78
Piracanjuba	GO		43,18	2,0006			80.238,60	0,00	80.238,60
Pirenópolis	GO		1,35	0,0627			2.515,70	0,00	2.515,70
Pires do Rio	GO		26,74	1,2386			49.676,02	0,00	49.676,02
Planaltina	GO		0,23	0,0109			435,78	0,00	435,78
Pratinha	MG		15,88	0,7357			29.507,38	0,00	29.507,38
Presidente Olegário	MG		12,29	0,5692			22.827,80	0,00	22.827,80
Rio Paranaíba	MG		27,38	1,2683			50.868,32	0,00	50.868,32
Rio Quente	GO		5,17	0,2394			9.602,90	0,00	9.602,90
Romaria	MG		7,83	0,3629			14.554,75	0,00	14.554,75
Sacramento	MG		41,89	1,9406			77.832,43	0,00	77.832,43
Santa Cruz de Goiás	GO		29,08	1,3473			54.036,19	0,00	54.036,19
Santa Juliana	MG		18,03	0,8351			33.494,50	0,00	33.494,50
Santo Antônio do Descoberto	GO		23,70	1,0981			44.038,94	0,00	44.038,94
São Miguel do Passa Quatro	GO		14,76	0,6837			27.422,14	0,00	27.422,14
São Roque de Minas	MG		6,86	0,3179			12.751,32	0,00	12.751,32
Serra do Salitre	MG		28,21	1,3071			52.424,15	0,00	52.424,15

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Silvânia	GO		55,67	2,5791			103.439,94	0,00	103.439,94
Tapira	MG		31,52	1,4602			58.563,63	0,00	58.563,63
Três Ranchos	GO		6,26	0,2901			11.633,75	0,00	11.633,75
Uberaba	MG		27,46	1,2722			51.022,27	0,00	51.022,27
Unaí	MG		23,63	1,0947			43.906,45	0,00	43.906,45
Urutaí	GO		14,58	0,6756			27.094,41	0,00	27.094,41
Valparaíso de Goiás	GO		1,19	0,0550			2.204,11	0,00	2.204,11
Vianópolis	GO		24,09	1,1159			44.754,68	0,00	44.754,68
Total		788,05	2.158,55	100,00	100,00	4.289.999,00	4.010.641,62	279.357,38	4.289.999,00

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Itumbiara.

Tabela 32 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Itupararanga

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Alumínio	SP	1,36	0,22	1,5213	5,38	4.591,66	65,76	4.358,91	4.424,67
Ibiúna	SP	10,11	9,25	62,7182	40,01	34.121,65	2.711,27	32.391,98	35.103,25
Mairinque	SP	3,24	0,66	4,4747	12,82	10.935,57	193,44	10.381,23	10.574,67
Piedade	SP	1,37	0,19	1,2922	5,42	4.619,00	55,86	4.384,85	4.440,71
Votorantim	SP	9,19	0,75	5,0846	36,36	31.011,95	219,81	29.439,92	29.659,72
Cotia	SP		1,61	10,8884			470,70	0,00	470,70
São Roque	SP		1,60	10,8768			470,20	0,00	470,20
Vargem Grande Paulista	SP		0,46	3,1438			135,90	0,00	135,90
Total		25,27	14,74	100,00	100,00	85.279,83	4.322,94	80.956,89	85.279,83

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Itupararanga.

Tabela 33 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Itutinga

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{Id} (m ³ s ⁻¹)	P _{QId} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Itutinga	MG	0,40	2,72	2,6035	28,57	689,19	48,79	176,13	224,92
Nazareno	MG	1,00	1,53	1,4669	71,43	1801,31	27,49	440,33	467,82
Aiuruoca	MG		3,16	3,0251			56,69	0,00	56,69
Alagoa	MG		1,11	1,0570			19,81	0,00	19,81
Andrelândia	MG		18,33	17,5354			328,62	0,00	328,62
Arantina	MG		1,30	1,2430			23,29	0,00	23,29
Bocaina de Minas	MG		2,21	2,1118			39,58	0,00	39,58
Bom Jardim de Minas	MG		3,66	3,4964			65,52	0,00	65,52
Carrancas	MG		7,46	7,1391			133,79	0,00	133,79
Carvalhos	MG		4,49	4,2984			80,55	0,00	80,55
Ibertioga	MG		0,78	0,7471			14,00	0,00	14,00
Itamonte	MG		1,37	1,3061			24,48	0,00	24,48
Liberdade	MG		5,56	5,3162			99,63	0,00	99,63
Lima Duarte	MG		3,17	3,0283			56,75	0,00	56,75
Madre de Deus de Minas	MG		9,44	9,0317			169,26	0,00	169,26
Minduri	MG		3,71	3,5517			66,56	0,00	66,56
Passa Quatro	MG		0,16	0,1537			2,88	0,00	2,88
Piedade do Rio Grande	MG		6,06	5,7952			108,60	0,00	108,60
Santana do Garambéu	MG		3,66	3,5031			65,65	0,00	65,65
Santa Rita de Ibitipoca	MG		2,55	2,4419			45,76	0,00	45,76
São João Del Rei	MG		7,70	7,3674			138,07	0,00	138,07
São Vicente de Minas	MG		7,97	7,6239			142,88	0,00	142,88
Seritinga	MG		2,28	2,1772			40,80	0,00	40,80
Serranos	MG		4,16	3,9799			74,58	0,00	74,58
Total		1,40	104,55	100,00	100,00	2.490,50	1.874,04	616,46	2.490,50

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Itutinga.

Tabela 34 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Jaguará

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Pedregulho	SP	2,11	8,10	0,7433	5,07	1.565,53	262,15	101,47	363,62
Rifaina	SP	19,21	2,63	0,2411	46,22	16.915,16	85,04	925,14	1.010,18
Sacramento	MG	20,25	16,37	1,5015	48,72	18.790,76	529,59	975,18	1.504,77
Aguanil	MG		3,84	0,3525			124,33	0,00	124,33
Aiuruoca	MG		10,38	0,9519			335,72	0,00	335,72
Alagoa	MG		1,50	0,1374			48,46	0,00	48,46
Alfenas	MG		15,89	1,4578			514,17	0,00	514,17
Alfredo Vasconcelos	MG		1,99	0,1826			64,39	0,00	64,39
Alpinópolis	MG		7,24	0,6644			234,34	0,00	234,34
Alterosa	MG		6,63	0,6081			214,49	0,00	214,49
Andrelândia	MG		18,33	1,6819			593,19	0,00	593,19
Antônio Carlos	MG		5,73	0,5259			185,48	0,00	185,48
Arantina	MG		1,30	0,1192			42,05	0,00	42,05
Areado	MG		5,11	0,4688			165,35	0,00	165,35
Bacpendi	MG		11,22	1,0296			363,13	0,00	363,13
Barbacena	MG		12,97	1,1901			419,74	0,00	419,74
Barroso	MG		1,37	0,1252			44,17	0,00	44,17
Boa Esperança	MG		14,74	1,3523			476,96	0,00	476,96
Bocaina de Minas	MG		2,21	0,2025			71,44	0,00	71,44
Bom Jardim de Minas	MG		3,66	0,3354			118,28	0,00	118,28
Bom Jesus da Penha	MG		3,52	0,3226			113,77	0,00	113,77
Bom Sucesso	MG		13,25	1,2155			428,70	0,00	428,70
Borda da Mata	MG		4,82	0,4418			155,82	0,00	155,82
Botelhos	MG		1,03	0,0943			33,26	0,00	33,26
Brazópolis	MG		7,19	0,6592			232,49	0,00	232,49
Cabo Verde	MG		3,63	0,3331			117,50	0,00	117,50
Cachoeira de Minas	MG		7,42	0,6808			240,13	0,00	240,13
Camacho	MG		4,11	0,3773			133,07	0,00	133,07
Camanducaia	MG		0,58	0,0535			18,87	0,00	18,87
Cambuí	MG		4,71	0,4322			152,44	0,00	152,44
Cambuquira	MG		4,31	0,3951			139,36	0,00	139,36
Campanha	MG		6,60	0,6056			213,61	0,00	213,61

Município	UF	Área alagada (km²)	Q_{ld} (m³ s⁻¹)	P_{Qld} (%)	P_{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P_{Qroy} (R\$)	P_{hroy} (R\$)	P_{Qroy} + P_{hroy} (R\$)
Campestre	MG		7,54	0,6920			244,06	0,00	244,06
Campo Belo	MG		9,53	0,8740			308,25	0,00	308,25
Campo do Meio	MG		4,36	0,3999			141,03	0,00	141,03
Campos do Jordão	SP		3,34	0,3066			108,13	0,00	108,13
Campos Gerais	MG		14,71	1,3497			476,05	0,00	476,05
Cana Verde	MG		3,34	0,3063			108,02	0,00	108,02
Candeias	MG		13,87	1,2725			448,82	0,00	448,82
Capetinga	MG		4,47	0,4100			144,59	0,00	144,59
Capitólio	MG		19,94	1,8292			645,15	0,00	645,15
Carandaí	MG		8,56	0,7849			276,83	0,00	276,83
Careaçu	MG		3,46	0,3171			111,83	0,00	111,83
Carmo da Cachoeira	MG		8,77	0,8048			283,84	0,00	283,84
Carmo da Mata	MG		0,33	0,0301			10,61	0,00	10,61
Carmo de Minas	MG		4,32	0,3961			139,71	0,00	139,71
Carmo do Rio Claro	MG		17,51	1,6064			566,57	0,00	566,57
Carrancas	MG		14,13	1,2963			457,21	0,00	457,21
Carvalhópolis	MG		1,40	0,1284			45,29	0,00	45,29
Carvalhos	MG		4,49	0,4123			145,41	0,00	145,41
Casa Grande	MG		0,24	0,0222			7,82	0,00	7,82
Cássia	MG		11,45	1,0502			370,42	0,00	370,42
Caxambu	MG		1,59	0,1455			51,32	0,00	51,32
Claraval	MG		5,56	0,5100			179,88	0,00	179,88
Conceição da Aparecida	MG		5,13	0,4702			165,82	0,00	165,82
Conceição da Barra de Minas	MG		5,49	0,5034			177,56	0,00	177,56
Conceição das Pedras	MG		1,34	0,1231			43,43	0,00	43,43
Conceição do Rio Verde	MG		6,95	0,6376			224,89	0,00	224,89
Conceição dos Ouros	MG		4,07	0,3730			131,56	0,00	131,56
Congonhal	MG		3,79	0,3479			122,70	0,00	122,70
Consolação	MG		1,83	0,1677			59,15	0,00	59,15
Coqueiral	MG		5,23	0,4797			169,19	0,00	169,19
Cordislândia	MG		3,20	0,2939			103,67	0,00	103,67
Coronel Xavier Chaves	MG		2,62	0,2407			84,91	0,00	84,91
Córrego do Bom Jesus	MG		2,31	0,2115			74,61	0,00	74,61

Município	UF	Área alagada (km²)	Q_{ld} (m³ s⁻¹)	P_{Qld} (%)	P_{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P_{Qroy} (R\$)	P_{hroy} (R\$)	P_{Qroy} + P_{hroy} (R\$)
Córrego Fundo	MG		1,75	0,1608			56,71	0,00	56,71
Cristais	MG		11,47	1,0525			371,20	0,00	371,20
Cristais Paulista	SP		5,43	0,4982			175,72	0,00	175,72
Cristina	MG		4,15	0,3808			134,32	0,00	134,32
Cruzília	MG		10,13	0,9289			327,62	0,00	327,62
Delfim Moreira	MG		3,54	0,3250			114,61	0,00	114,61
Delfinópolis	MG		32,41	2,9731			1.048,61	0,00	1.048,61
Divisa Nova	MG		3,67	0,3368			118,78	0,00	118,78
Dom Viçoso	MG		1,25	0,1143			40,33	0,00	40,33
Dores de Campos	MG		2,26	0,2076			73,21	0,00	73,21
Elói Mendes	MG		10,63	0,9747			343,78	0,00	343,78
Espírito Santo do Dourado	MG		5,33	0,4889			172,44	0,00	172,44
Estiva	MG		4,85	0,4446			156,82	0,00	156,82
Fama	MG		1,64	0,1502			52,97	0,00	52,97
Formiga	MG		23,78	2,1816			769,45	0,00	769,45
Fortaleza de Minas	MG		3,67	0,3364			118,66	0,00	118,66
Franca	SP		3,99	0,3659			129,05	0,00	129,05
Gonçalves	MG		3,04	0,2787			98,30	0,00	98,30
Guapé	MG		16,69	1,5312			540,06	0,00	540,06
Guaxupé	MG		0,44	0,0402			14,16	0,00	14,16
Heliódora	MG		2,19	0,2011			70,91	0,00	70,91
Ibertioga	MG		6,48	0,5943			209,61	0,00	209,61
Ibiraci	MG		11,52	1,0571			372,83	0,00	372,83
Ibituruna	MG		2,72	0,2493			87,93	0,00	87,93
Ijaci	MG		2,40	0,2201			77,63	0,00	77,63
Illicínea	MG		6,62	0,6072			214,15	0,00	214,15
Ingaí	MG		6,05	0,5550			195,74	0,00	195,74
Ipuiúna	MG		1,00	0,0918			32,38	0,00	32,38
Itajubá	MG		4,20	0,3850			135,79	0,00	135,79
Itamogi	MG		0,07	0,0066			2,33	0,00	2,33
Itamonte	MG		3,14	0,2884			101,73	0,00	101,73
Itanhandu	MG		1,25	0,1145			40,37	0,00	40,37
Itapeçerica	MG		3,60	0,3301			116,44	0,00	116,44

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Itaú de Minas	MG		2,01	0,1841			64,93	0,00	64,93
Itumirim	MG		5,23	0,4796			169,16	0,00	169,16
Itutinga	MG		7,20	0,6604			232,91	0,00	232,91
Jacuí	MG		7,19	0,6596			232,65	0,00	232,65
Jesuânia	MG		2,55	0,2339			82,49	0,00	82,49
Juruiaia	MG		2,84	0,2606			91,90	0,00	91,90
Lagoa Dourada	MG		2,98	0,2733			96,41	0,00	96,41
Lambari	MG		3,53	0,3239			114,25	0,00	114,25
Lavras	MG		11,13	1,0213			360,22	0,00	360,22
Liberdade	MG		5,56	0,5099			179,84	0,00	179,84
Lima Duarte	MG		3,17	0,2905			102,44	0,00	102,44
Luminárias	MG		9,19	0,8433			297,42	0,00	297,42
Machado	MG		9,81	0,9003			317,53	0,00	317,53
Madre de Deus de Minas	MG		9,44	0,8663			305,53	0,00	305,53
Maria da Fé	MG		2,92	0,2679			94,50	0,00	94,50
Marmelópolis	MG		0,52	0,0478			16,85	0,00	16,85
Minduri	MG		3,81	0,3495			123,28	0,00	123,28
Monsenhor Paulo	MG		4,22	0,3875			136,65	0,00	136,65
Monte Belo	MG		7,56	0,6933			244,54	0,00	244,54
Muzambinho	MG		6,04	0,5540			195,40	0,00	195,40
Natércia	MG		2,59	0,2372			83,67	0,00	83,67
Nazareno	MG		6,17	0,5661			199,68	0,00	199,68
Nepomuceno	MG		8,82	0,8092			285,41	0,00	285,41
Nova Resende	MG		6,54	0,5996			211,49	0,00	211,49
Olímpio Noronha	MG		0,92	0,0840			29,63	0,00	29,63
Oliveira	MG		14,32	1,3140			463,44	0,00	463,44
Ouro Fino	MG		1,19	0,1090			38,43	0,00	38,43
Paraguaçu	MG		9,22	0,8459			298,36	0,00	298,36
Paraisópolis	MG		6,77	0,6206			218,90	0,00	218,90
Passa Quatro	MG		1,75	0,1607			56,69	0,00	56,69
Passos	MG		22,03	2,0207			712,71	0,00	712,71
Pedralva	MG		3,47	0,3186			112,38	0,00	112,38
Perdões	MG		4,86	0,4462			157,38	0,00	157,38

Município	UF	Área alagada (km²)	Q_{ld} (m³ s⁻¹)	P_{Qld} (%)	P_{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P_{Qroy} (R\$)	P_{hroy} (R\$)	P_{Qroy} + P_{hroy} (R\$)
Piedade do Rio Grande	MG		6,09	0,5584			196,95	0,00	196,95
Pimenta	MG		7,09	0,6508			229,53	0,00	229,53
Piranguçu	MG		2,39	0,2191			77,27	0,00	77,27
Piranguinho	MG		2,73	0,2502			88,25	0,00	88,25
Poço Fundo	MG		7,52	0,6894			243,16	0,00	243,16
Pouso Alegre	MG		12,48	1,1447			403,72	0,00	403,72
Pouso Alto	MG		3,59	0,3296			116,24	0,00	116,24
Prados	MG		5,26	0,4822			170,08	0,00	170,08
Pratápolis	MG		3,01	0,2760			97,33	0,00	97,33
Resende Costa	MG		7,19	0,6596			232,64	0,00	232,64
Ressaquinha	MG		2,32	0,2129			75,09	0,00	75,09
Ribeirão Vermelho	MG		0,84	0,0769			27,13	0,00	27,13
Ritápolis	MG		6,92	0,6352			224,05	0,00	224,05
Santa Cruz de Minas	MG		0,09	0,0082			2,88	0,00	2,88
Santa Rita de Caldas	MG		0,09	0,0086			3,04	0,00	3,04
Santa Rita de Ibitipoca	MG		3,62	0,3323			117,20	0,00	117,20
Santa Rita do Sapucaí	MG		6,24	0,5721			201,77	0,00	201,77
Santana da Vargem	MG		2,68	0,2462			86,83	0,00	86,83
Santana do Garambéu	MG		3,66	0,3360			118,50	0,00	118,50
Santana do Jacaré	MG		1,76	0,1614			56,93	0,00	56,93
Santo Antônio do Amparo	MG		7,42	0,6809			240,14	0,00	240,14
Santo Antônio do Pinhal	SP		1,07	0,0984			34,70	0,00	34,70
São Bento Abade	MG		1,47	0,1351			47,65	0,00	47,65
São Bento do Sapucaí	SP		3,43	0,3148			111,03	0,00	111,03
São Francisco de Paula	MG		4,69	0,4301			151,69	0,00	151,69
São Gonçalo do Sapucaí	MG		9,79	0,8985			316,91	0,00	316,91
São João da Mata	MG		2,22	0,2038			71,88	0,00	71,88
São João Del Rei	MG		27,37	2,5112			885,69	0,00	885,69
São José da Barra	MG		6,02	0,5523			194,78	0,00	194,78
São José do Alegre	MG		1,80	0,1653			58,32	0,00	58,32
São Lourenço	MG		1,03	0,0947			33,40	0,00	33,40
São Pedro da União	MG		4,92	0,4513			159,18	0,00	159,18
São Roque de Minas	MG		8,81	0,8083			285,09	0,00	285,09

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
São Sebastião da Bela Vista	MG		3,13	0,2872			101,29	0,00	101,29
São Sebastião do Paraíso	MG		9,10	0,8345			294,32	0,00	294,32
São Sebastião do Rio Verde	MG		1,49	0,1365			48,16	0,00	48,16
São Thomé das Letras	MG		7,18	0,6584			232,20	0,00	232,20
São Tiago	MG		11,26	1,0332			364,41	0,00	364,41
São Tomás de Aquino	MG		0,27	0,0250			8,83	0,00	8,83
São Vicente de Minas	MG		7,97	0,7312			257,91	0,00	257,91
Sapucaí-Mirim	MG		2,04	0,1873			66,07	0,00	66,07
Senador Amaral	MG		0,89	0,0820			28,92	0,00	28,92
Senador José Bento	MG		1,26	0,1153			40,67	0,00	40,67
Seritinga	MG		2,28	0,2088			73,65	0,00	73,65
Serrania	MG		3,94	0,3613			127,42	0,00	127,42
Serranos	MG		4,16	0,3817			134,63	0,00	134,63
Silvianópolis	MG		5,74	0,5269			185,82	0,00	185,82
Soledade de Minas	MG		3,85	0,3535			124,69	0,00	124,69
Tiradentes	MG		1,37	0,1259			44,42	0,00	44,42
Três Corações	MG		17,21	1,5787			556,81	0,00	556,81
Três Pontas	MG		12,22	1,1212			395,45	0,00	395,45
Turvolândia	MG		4,13	0,3789			133,64	0,00	133,64
Varginha	MG		6,11	0,5607			197,77	0,00	197,77
Virgínia	MG		3,53	0,3235			114,09	0,00	114,09
Wenceslau Braz	MG		1,17	0,1075			37,92	0,00	37,92
Total		41,57	1.090,06	100,00	100,00	37.271,45	35.269,66	2.001,79	37.271,45

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Jaguará.

Tabela 35 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Jaguari

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Campinas	SP	0,13	0,11	0,3876	18,02	322,72	1,91	234,06	235,97
Pedreira	SP	0,61	0,21	0,7644	81,98	1.468,51	3,76	1.065,07	1.068,83
Amparo	SP		0,33	1,1933			5,87	0,00	5,87
Bragança Paulista	SP		5,09	18,3127			90,12	0,00	90,12
Camanducaia	MG		5,24	18,8286			92,65	0,00	92,65
Cambuí	MG		0,02	0,0732			0,36	0,00	0,36
Extrema	MG		3,45	12,3915			60,98	0,00	60,98
Itapeva	MG		2,77	9,9523			48,97	0,00	48,97
Joanópolis	SP		1,77	6,3566			31,28	0,00	31,28
Morungaba	SP		1,36	4,8980			24,10	0,00	24,10
Pedra Bela	SP		0,77	2,7719			13,64	0,00	13,64
Pinhalzinho	SP		0,37	1,3389			6,59	0,00	6,59
Piracaia	SP		0,94	3,3736			16,60	0,00	16,60
Sapucaí-Mirim	MG		1,08	3,8921			19,15	0,00	19,15
Tuiuti	SP		2,23	8,0020			39,38	0,00	39,38
Vargem	SP		2,08	7,4633			36,73	0,00	36,73
Total	0,74	27,82	100,00	100,00	1.791,23	492,10	1.299,13	1.791,23	0,74

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Jaguari.

Tabela 36 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Jupia

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{id} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qid} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Andradina	SP	1,41	12,64	0,1246	0,44	1.362,24	385,15	7,91	393,07
Castilho	SP	52,63	6,08	0,0599	16,36	50.937,19	185,24	295,94	481,18
Ilha Solteira	SP	12,89	9,48	0,0935	4,01	12.474,52	288,96	72,48	361,43
Itapura	SP	49,18	5,13	0,0506	15,29	47.590,80	156,38	276,50	432,88
Pereira Barreto	SP	0,64	15,71	0,1548	0,20	615,79	478,71	3,58	482,29
Selvíria	MS	64,10	57,62	0,5680	19,93	61.683,31	1.756,14	360,41	2.116,55
Três Lagoas	MS	140,84	138,54	1,3659	43,78	136.298,21	4.222,68	791,88	5.014,57
Abadia de Goiás	GO		3,46	0,0341			105,56	0,00	105,56
Abadia dos Dourados	MG		20,24	0,1996			616,95	0,00	616,95
Abadiânia	GO		24,33	0,2399			741,72	0,00	741,72
Acreúna	GO		35,26	0,3476			1.074,71	0,00	1.074,71
Adelândia	GO		2,38	0,0235			72,58	0,00	72,58
Adolfo	SP		3,37	0,0332			102,70	0,00	102,70
Água Clara	MS		43,81	0,4319			1.335,36	0,00	1.335,36
Água Comprida	MG		11,14	0,1098			339,53	0,00	339,53
Água Limpa	GO		6,47	0,0638			197,11	0,00	197,11
Aguai	SP		8,66	0,0853			263,83	0,00	263,83
Aguanil	MG		3,84	0,0379			117,13	0,00	117,13
Águas da Prata	SP		1,60	0,0157			48,64	0,00	48,64
Águas de Lindóia	SP		1,08	0,0106			32,92	0,00	32,92
Águas de São Pedro	SP		0,03	0,0003			0,85	0,00	0,85
Águas Lindas de Goiás	GO		4,80	0,0473			146,18	0,00	146,18
Agudos	SP		3,32	0,0328			101,27	0,00	101,27
Aiuruoca	MG		10,38	0,1023			316,25	0,00	316,25
Alagoa	MG		1,50	0,0148			45,65	0,00	45,65
Alambari	SP		1,33	0,0131			40,51	0,00	40,51
Albertina	MG		0,78	0,0077			23,88	0,00	23,88
Alexânia	GO		20,51	0,2022			625,08	0,00	625,08
Alfenas	MG		15,89	0,1567			484,36	0,00	484,36
Alfredo Vasconcelos	MG		1,99	0,0196			60,65	0,00	60,65
Aloândia	GO		2,49	0,0246			76,04	0,00	76,04
Alpinópolis	MG		7,24	0,0714			220,75	0,00	220,75

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Altair	SP		6,95	0,0685			211,91	0,00	211,91
Alterosa	MG		6,63	0,0654			202,05	0,00	202,05
Altinópolis	SP		18,91	0,1864			576,32	0,00	576,32
Alto Alegre	SP		1,32	0,0130			40,20	0,00	40,20
Alto Taquari	MT		0,60	0,0059			18,19	0,00	18,19
Alumínio	SP		0,73	0,0072			22,29	0,00	22,29
Álvares Florence	SP		8,36	0,0824			254,80	0,00	254,80
Americana	SP		1,41	0,0139			43,09	0,00	43,09
Americano do Brasil	GO		3,40	0,0335			103,60	0,00	103,60
Américo Brasiliense	SP		1,99	0,0197			60,78	0,00	60,78
Américo de Campos	SP		5,45	0,0537			166,15	0,00	166,15
Amparo	SP		5,07	0,0500			154,63	0,00	154,63
Analândia	SP		5,23	0,0516			159,40	0,00	159,40
Anápolis	GO		18,72	0,1846			570,73	0,00	570,73
Andradas	MG		7,90	0,0779			240,74	0,00	240,74
Andrelândia	MG		18,33	0,1808			558,80	0,00	558,80
Anhanguera	GO		1,07	0,0106			32,63	0,00	32,63
Anhembi	SP		7,66	0,0755			233,42	0,00	233,42
Anicuns	GO		19,88	0,1960			605,88	0,00	605,88
Antônio Carlos	MG		5,73	0,0565			174,73	0,00	174,73
Aparecida de Goiânia	GO		6,67	0,0658			203,44	0,00	203,44
Aparecida do Rio Doce	GO		17,45	0,1720			531,75	0,00	531,75
Aparecida do Taboado	MS		52,39	0,5165			1.596,73	0,00	1.596,73
Aparecida d'oeste	SP		4,40	0,0434			134,18	0,00	134,18
Aporé	GO		83,05	0,8188			2.531,38	0,00	2.531,38
Araçariguama	SP		1,31	0,0129			39,99	0,00	39,99
Araçatuba	SP		20,92	0,2062			637,55	0,00	637,55
Araçoiaba da Serra	SP		3,13	0,0309			95,50	0,00	95,50
Araçu	GO		2,87	0,0283			87,37	0,00	87,37
Aragoiânia	GO		5,67	0,0559			172,68	0,00	172,68
Araguari	MG		58,53	0,5771			1.784,14	0,00	1.784,14
Aramina	SP		4,49	0,0443			136,84	0,00	136,84
Arantina	MG		1,30	0,0128			39,61	0,00	39,61

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Araporã	MG		6,29	0,0620			191,78	0,00	191,78
Araraquara	SP		15,22	0,1500			463,82	0,00	463,82
Araras	SP		10,14	0,1000			309,11	0,00	309,11
Araxá	MG		27,76	0,2737			846,13	0,00	846,13
Arceburgo	MG		2,93	0,0289			89,25	0,00	89,25
Areado	MG		5,11	0,0504			155,76	0,00	155,76
Arealva	SP		10,02	0,0988			305,41	0,00	305,41
Areiópolis	SP		1,21	0,0119			36,84	0,00	36,84
Ariranha	SP		2,99	0,0295			91,23	0,00	91,23
Artur Nogueira	SP		3,44	0,0339			104,77	0,00	104,77
Arujá	SP		0,32	0,0031			9,68	0,00	9,68
Aspásia	SP		1,66	0,0164			50,69	0,00	50,69
Atibaia	SP		5,67	0,0559			172,92	0,00	172,92
Aurifluma	SP		9,41	0,0928			286,90	0,00	286,90
Avai	SP		9,52	0,0938			290,03	0,00	290,03
Avanhandava	SP		6,98	0,0688			212,73	0,00	212,73
Avelinópolis	GO		2,85	0,0281			86,79	0,00	86,79
Bady Bassitt	SP		2,84	0,0280			86,62	0,00	86,62
Baependi	MG		11,22	0,1107			342,08	0,00	342,08
Balbinos	SP		2,07	0,0204			63,19	0,00	63,19
Bálsamo	SP		3,67	0,0362			111,88	0,00	111,88
Bandeira do Sul	MG		0,79	0,0078			24,00	0,00	24,00
Barbacena	MG		12,97	0,1279			395,41	0,00	395,41
Barbosa	SP		3,93	0,0387			119,77	0,00	119,77
Bariri	SP		9,16	0,0903			279,10	0,00	279,10
Barra Bonita	SP		2,30	0,0226			69,98	0,00	69,98
Barretos	SP		32,94	0,3248			1.004,02	0,00	1.004,02
Barrinha	SP		2,54	0,0250			77,42	0,00	77,42
Barroso	MG		1,37	0,0135			41,61	0,00	41,61
Barueri	SP		0,68	0,0067			20,76	0,00	20,76
Batatais	SP		18,84	0,1858			574,26	0,00	574,26
Bauru	SP		10,49	0,1034			319,62	0,00	319,62
Bebedouro	SP		12,95	0,1277			394,65	0,00	394,65

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Bela Vista de Goiás	GO		34,32	0,3384			1.046,09	0,00	1.046,09
Bento de Abreu	SP		1,32	0,0130			40,26	0,00	40,26
Bilac	SP		2,82	0,0278			86,00	0,00	86,00
Birigui	SP		10,42	0,1028			317,66	0,00	317,66
Biritiba-Mirim	SP		5,54	0,0546			168,94	0,00	168,94
Boa Esperança	MG		14,74	0,1453			449,31	0,00	449,31
Boa Esperança do Sul	SP		9,81	0,0967			298,92	0,00	298,92
Bocaina	SP		6,03	0,0595			183,87	0,00	183,87
Bocaina De Minas	MG		2,21	0,0218			67,30	0,00	67,30
Bofete	SP		2,73	0,0269			83,24	0,00	83,24
Boituva	SP		3,53	0,0348			107,73	0,00	107,73
Bom Jardim de Minas	MG		3,66	0,0360			111,42	0,00	111,42
Bom Jesus da Penha	MG		3,52	0,0347			107,18	0,00	107,18
Bom Jesus de Goiás	GO		35,03	0,3453			1.067,57	0,00	1.067,57
Bom Jesus dos Perdões	SP		0,71	0,0070			21,68	0,00	21,68
Bom Repouso	MG		4,95	0,0488			150,94	0,00	150,94
Bom Sucesso	MG		13,25	0,1306			403,85	0,00	403,85
Bonfinópolis	GO		2,47	0,0243			75,16	0,00	75,16
Boracéia	SP		2,39	0,0236			72,90	0,00	72,90
Borborema	SP		11,12	0,1097			339,04	0,00	339,04
Borda da Mata	MG		4,89	0,0482			149,06	0,00	149,06
Borebi	SP		1,00	0,0099			30,56	0,00	30,56
Botelhos	MG		4,94	0,0487			150,47	0,00	150,47
Botucatu	SP		9,47	0,0934			288,71	0,00	288,71
Bragança Paulista	SP		7,57	0,0746			230,62	0,00	230,62
Brasília	DF		81,82	0,8067			2.493,96	0,00	2.493,96
Braúna	SP		1,10	0,0108			33,43	0,00	33,43
Brazabrantes	GO		2,23	0,0220			68,04	0,00	68,04
Brazópolis	MG		7,19	0,0708			219,01	0,00	219,01
Brejo Alegre	SP		2,28	0,0225			69,44	0,00	69,44
Brodowski	SP		6,47	0,0638			197,28	0,00	197,28
Brotas	SP		19,16	0,1889			583,93	0,00	583,93
Bueno Brandão	MG		7,01	0,0691			213,61	0,00	213,61

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Buritama	SP		6,77	0,0667			206,32	0,00	206,32
Buriti Alegre	GO		15,21	0,1499			463,46	0,00	463,46
Buritizal	SP		6,55	0,0645			199,55	0,00	199,55
Cabo Verde	MG		5,08	0,0501			154,91	0,00	154,91
Cabreúva	SP		1,82	0,0179			55,37	0,00	55,37
Cachoeira Alta	GO		43,97	0,4336			1.340,34	0,00	1.340,34
Cachoeira de Minas	MG		7,42	0,0732			226,20	0,00	226,20
Cachoeira Dourada	MG		4,18	0,0412			127,35	0,00	127,35
Cachoeira Dourada	GO		12,70	0,1252			387,15	0,00	387,15
Caconde	SP		6,72	0,0662			204,74	0,00	204,74
Caçu	GO		58,13	0,5731			1.771,89	0,00	1.771,89
Cafelândia	SP		15,00	0,1479			457,18	0,00	457,18
Caiapônia	GO		43,44	0,4283			1.324,12	0,00	1.324,12
Caieiras	SP		0,74	0,0073			22,61	0,00	22,61
Cajamar	SP		0,91	0,0089			27,65	0,00	27,65
Cajobi	SP		3,86	0,0381			117,78	0,00	117,78
Cajuru	SP		14,37	0,1417			437,96	0,00	437,96
Caldas	MG		14,35	0,1415			437,30	0,00	437,30
Caldas Novas	GO		38,94	0,3839			1.186,76	0,00	1.186,76
Caldazinha	GO		5,16	0,0509			157,34	0,00	157,34
Camacho	MG		4,11	0,0405			125,36	0,00	125,36
Camanducaia	MG		6,19	0,0610			188,64	0,00	188,64
Camapuã	MS		0,03	0,0003			0,85	0,00	0,85
Cambuí	MG		4,69	0,0462			142,86	0,00	142,86
Cambuquira	MG		4,31	0,0425			131,28	0,00	131,28
Campanha	MG		6,60	0,0651			201,22	0,00	201,22
Campestre	MG		9,52	0,0938			290,02	0,00	290,02
Campestre de Goiás	GO		4,63	0,0456			140,99	0,00	140,99
Campina Verde	MG		87,09	0,8586			2.654,53	0,00	2.654,53
Campinas	SP		9,10	0,0898			277,51	0,00	277,51
Campo Alegre de Goiás	GO		56,38	0,5559			1.718,57	0,00	1.718,57
Campo Belo	MG		9,53	0,0939			290,38	0,00	290,38
Campo do Meio	MG		4,36	0,0430			132,86	0,00	132,86

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Campo Florido	MG		34,71	0,3422			1.058,07	0,00	1.058,07
Campo Limpo de Goiás	GO		3,66	0,0361			111,52	0,00	111,52
Campo Limpo Paulista	SP		1,06	0,0105			32,38	0,00	32,38
Campos Altos	MG		14,46	0,1425			440,70	0,00	440,70
Campos do Jordão	SP		3,34	0,0329			101,86	0,00	101,86
Campos Gerais	MG		14,71	0,1451			448,45	0,00	448,45
Cana Verde	MG		3,34	0,0329			101,76	0,00	101,76
Canápolis	MG		19,14	0,1887			583,45	0,00	583,45
Candeias	MG		13,87	0,1368			422,80	0,00	422,80
Cândido Rodrigues	SP		1,58	0,0155			48,05	0,00	48,05
Capela do Alto	SP		2,08	0,0205			63,46	0,00	63,46
Capetinga	MG		4,87	0,0480			148,53	0,00	148,53
Capinópolis	MG		14,67	0,1447			447,25	0,00	447,25
Capitólio	MG		19,94	0,1966			607,74	0,00	607,74
Capivari	SP		4,49	0,0443			136,86	0,00	136,86
Carandaí	MG		8,56	0,0844			260,78	0,00	260,78
Carapicuíba	SP		0,07	0,0006			1,99	0,00	1,99
Cardoso	SP		14,18	0,1398			432,21	0,00	432,21
Careaçu	MG		3,46	0,0341			105,35	0,00	105,35
Carmo da Cachoeira	MG		8,77	0,0865			267,39	0,00	267,39
Carmo da Mata	MG		0,33	0,0032			9,99	0,00	9,99
Carmo de Minas	MG		4,32	0,0426			131,61	0,00	131,61
Carmo do Paranaíba	MG		9,03	0,0891			275,32	0,00	275,32
Carmo do Rio Claro	MG		17,51	0,1726			533,73	0,00	533,73
Carneirinho	MG		41,80	0,4121			1.274,16	0,00	1.274,16
Carrancas	MG		14,13	0,1393			430,70	0,00	430,70
Carvalhópolis	MG		1,40	0,0138			42,66	0,00	42,66
Carvalhos	MG		4,49	0,0443			136,98	0,00	136,98
Casa Branca	SP		15,13	0,1492			461,21	0,00	461,21
Casa Grande	MG		0,24	0,0024			7,37	0,00	7,37
Cascalho Rico	MG		8,11	0,0799			247,14	0,00	247,14
Cássia	MG		11,50	0,1134			350,49	0,00	350,49
Cássia dos Coqueiros	SP		4,36	0,0430			132,99	0,00	132,99

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Cassilândia	MS		105,00	1,0353			3.200,53	0,00	3.200,53
Castelândia	GO		7,34	0,0723			223,65	0,00	223,65
Catalão	GO		85,65	0,8444			2.610,62	0,00	2.610,62
Catanduva	SP		5,92	0,0584			180,43	0,00	180,43
Catiguá	SP		3,36	0,0332			102,53	0,00	102,53
Caturai	GO		3,27	0,0323			99,80	0,00	99,80
Caxambu	MG		1,59	0,0156			48,35	0,00	48,35
Cedral	SP		4,86	0,0479			148,00	0,00	148,00
Centralina	MG		7,64	0,0753			232,93	0,00	232,93
Cerquillo	SP		1,86	0,0184			56,82	0,00	56,82
Cesário Lange	SP		3,01	0,0297			91,77	0,00	91,77
Cezarina	GO		9,57	0,0944			291,72	0,00	291,72
Chapadão do Céu	GO		59,19	0,5836			1.804,10	0,00	1.804,10
Chapadão do Sul	MS		93,88	0,9256			2.861,46	0,00	2.861,46
Charqueada	SP		3,32	0,0328			101,32	0,00	101,32
Cidade Ocidental	GO		8,11	0,0799			247,09	0,00	247,09
Claraval	MG		5,56	0,0548			169,45	0,00	169,45
Cocalzinho de Goiás	GO		10,89	0,1074			332,03	0,00	332,03
Colina	SP		8,45	0,0833			257,53	0,00	257,53
Colômbia	SP		15,39	0,1518			469,23	0,00	469,23
Comendador Gomes	MG		26,35	0,2597			803,00	0,00	803,00
Conceição da Aparecida	MG		5,13	0,0505			156,21	0,00	156,21
Conceição da Barra de Minas	MG		5,49	0,0541			167,26	0,00	167,26
Conceição das Alagoas	MG		33,20	0,3273			1.011,85	0,00	1.011,85
Conceição das Pedras	MG		1,34	0,0132			40,91	0,00	40,91
Conceição do Rio Verde	MG		6,95	0,0685			211,85	0,00	211,85
Conceição dos Ouros	MG		4,07	0,0401			123,93	0,00	123,93
Conchal	SP		3,36	0,0332			102,55	0,00	102,55
Conchas	SP		4,04	0,0398			122,99	0,00	122,99
Congonhal	MG		3,84	0,0379			117,15	0,00	117,15
Conquista	MG		14,70	0,1449			447,98	0,00	447,98
Consolação	MG		1,83	0,0180			55,72	0,00	55,72
Coqueiral	MG		5,23	0,0516			159,38	0,00	159,38

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Cordeirópolis	SP		2,38	0,0235			72,67	0,00	72,67
Cordislândia	MG		3,20	0,0316			97,66	0,00	97,66
Coroados	SP		5,23	0,0515			159,37	0,00	159,37
Coromandel	MG		74,52	0,7347			2.271,31	0,00	2.271,31
Coronel Xavier Chaves	MG		2,62	0,0259			79,98	0,00	79,98
Córrego do Bom Jesus	MG		2,31	0,0227			70,29	0,00	70,29
Córrego Fundo	MG		1,75	0,0173			53,42	0,00	53,42
Corumbá de Goiás	GO		25,06	0,2471			763,84	0,00	763,84
Corumbaíba	GO		40,10	0,3954			1.222,30	0,00	1.222,30
Corumbataí	SP		5,43	0,0536			165,56	0,00	165,56
Cosmópolis	SP		2,34	0,0231			71,48	0,00	71,48
Cosmorama	SP		10,30	0,1015			313,82	0,00	313,82
Costa Rica	MS		90,91	0,8963			2.770,95	0,00	2.770,95
Cotia	SP		4,22	0,0416			128,76	0,00	128,76
Cravinhos	SP		6,08	0,0599			185,28	0,00	185,28
Cristais	MG		11,47	0,1131			349,68	0,00	349,68
Cristais Paulista	SP		9,19	0,0906			280,19	0,00	280,19
Cristalina	GO		121,03	1,1932			3.688,93	0,00	3.688,93
Cristianópolis	GO		6,63	0,0654			202,11	0,00	202,11
Cristina	MG		4,15	0,0409			126,53	0,00	126,53
Cromínia	GO		8,85	0,0873			269,85	0,00	269,85
Cruzeiro da Fortaleza	MG		4,06	0,0400			123,77	0,00	123,77
Cruzília	MG		10,13	0,0998			308,62	0,00	308,62
Cumari	GO		11,33	0,1117			345,24	0,00	345,24
Damolândia	GO		1,37	0,0135			41,83	0,00	41,83
Davinópolis	GO		11,07	0,1092			337,50	0,00	337,50
Delfim Moreira	MG		3,54	0,0349			107,97	0,00	107,97
Delfinópolis	MG		32,41	0,3195			987,82	0,00	987,82
Delta	MG		2,35	0,0232			71,69	0,00	71,69
Descalvado	SP		14,79	0,1458			450,68	0,00	450,68
Diadema	SP		0,22	0,0022			6,77	0,00	6,77
Dirce Reis	SP		2,01	0,0198			61,23	0,00	61,23
Divinolândia	SP		3,53	0,0348			107,49	0,00	107,49

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Divisa Nova	MG		3,67	0,0362			111,90	0,00	111,90
Dobrada	SP		2,88	0,0284			87,85	0,00	87,85
Dois Córregos	SP		12,06	0,1189			367,65	0,00	367,65
Dolcinópolis	SP		1,75	0,0172			53,26	0,00	53,26
Dom Viçoso	MG		1,25	0,0123			37,99	0,00	37,99
Dores de Campos	MG		2,26	0,0223			68,97	0,00	68,97
Dourado	SP		3,02	0,0298			92,08	0,00	92,08
Douradoquara	MG		6,36	0,0627			193,81	0,00	193,81
Duartina	SP		0,28	0,0028			8,60	0,00	8,60
Dumont	SP		1,90	0,0188			58,04	0,00	58,04
Edealina	GO		14,98	0,1477			456,53	0,00	456,53
Edéia	GO		34,34	0,3385			1.046,58	0,00	1.046,58
Elias Fausto	SP		3,08	0,0304			94,00	0,00	94,00
Elisiário	SP		1,87	0,0184			56,89	0,00	56,89
Elói Mendes	MG		10,63	0,1048			323,85	0,00	323,85
Embaúba	SP		1,65	0,0163			50,38	0,00	50,38
Embu das Artes	SP		0,96	0,0095			29,33	0,00	29,33
Embu-Guaçu	SP		3,14	0,0309			95,64	0,00	95,64
Engenheiro Coelho	SP		2,40	0,0237			73,25	0,00	73,25
Espírito Santo do Dourado	MG		5,33	0,0525			162,45	0,00	162,45
Espírito Santo do Pinhal	SP		5,36	0,0529			163,41	0,00	163,41
Estiva	MG		5,09	0,0502			155,29	0,00	155,29
Estiva Gerbi	SP		1,64	0,0162			50,09	0,00	50,09
Estrela do Sul	MG		15,38	0,1517			468,88	0,00	468,88
Estrela d'Oeste	SP		6,49	0,0640			197,90	0,00	197,90
Extrema	MG		3,45	0,0340			105,08	0,00	105,08
Fama	MG		1,64	0,0161			49,90	0,00	49,90
Fernando Prestes	SP		3,59	0,0354			109,38	0,00	109,38
Fernandópolis	SP		12,10	0,1193			368,95	0,00	368,95
Ferraz de Vasconcelos	SP		0,46	0,0045			13,88	0,00	13,88
Figueirão	MS		7,06	0,0696			215,14	0,00	215,14
Firminópolis	GO		6,30	0,0621			191,87	0,00	191,87
Floreal	SP		4,77	0,0470			145,39	0,00	145,39

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Formiga	MG		23,78	0,2345			724,84	0,00	724,84
Formosa	GO		0,21	0,0021			6,40	0,00	6,40
Fortaleza de Minas	MG		3,67	0,0362			111,78	0,00	111,78
Franca	SP		12,48	0,1231			380,53	0,00	380,53
Francisco Morato	SP		0,53	0,0052			16,17	0,00	16,17
Franco da Rocha	SP		1,21	0,0119			36,87	0,00	36,87
Fronteira	MG		4,30	0,0424			131,05	0,00	131,05
Frutal	MG		60,66	0,5981			1.848,95	0,00	1.848,95
Gália	SP		0,87	0,0086			26,48	0,00	26,48
Gemeleira de Goiás	GO		14,54	0,1433			443,16	0,00	443,16
Gastão Vidigal	SP		3,91	0,0386			119,21	0,00	119,21
Gavião Peixoto	SP		4,14	0,0408			126,06	0,00	126,06
General Salgado	SP		10,53	0,1038			320,83	0,00	320,83
Glicério	SP		4,89	0,0482			149,02	0,00	149,02
Goianápolis	GO		2,91	0,0287			88,78	0,00	88,78
Goiandira	GO		12,46	0,1229			379,90	0,00	379,90
Goiânia	GO		14,95	0,1474			455,73	0,00	455,73
Goianira	GO		4,02	0,0396			122,57	0,00	122,57
Goiatuba	GO		59,34	0,5851			1.808,72	0,00	1.808,72
Gonçalves	MG		3,04	0,0300			92,61	0,00	92,61
Gouvelândia	GO		18,84	0,1857			574,10	0,00	574,10
Grupiara	MG		3,81	0,0376			116,15	0,00	116,15
Guaiçara	SP		5,44	0,0536			165,78	0,00	165,78
Guaira	SP		25,58	0,2522			779,67	0,00	779,67
Guapé	MG		16,69	0,1646			508,75	0,00	508,75
Guapiaçu	SP		7,80	0,0769			237,89	0,00	237,89
Guapó	GO		10,08	0,0994			307,21	0,00	307,21
Guará	SP		8,39	0,0827			255,78	0,00	255,78
Guaraçai	SP		3,64	0,0359			111,03	0,00	111,03
Guaraci	SP		13,41	0,1322			408,63	0,00	408,63
Guaranésia	MG		4,31	0,0425			131,34	0,00	131,34
Guarani d'Oeste	SP		1,98	0,0196			60,48	0,00	60,48
Guarantã	SP		5,43	0,0535			165,53	0,00	165,53

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Guararapes	SP		12,38	0,1220			377,31	0,00	377,31
Guarda-Mor	MG		20,98	0,2069			639,60	0,00	639,60
Guareí	SP		0,23	0,0023			7,01	0,00	7,01
Guariba	SP		4,65	0,0458			141,65	0,00	141,65
Guarulhos	SP		1,98	0,0195			60,22	0,00	60,22
Guatapar	SP		6,31	0,0622			192,24	0,00	192,24
Guaxupé	MG		3,76	0,0371			114,62	0,00	114,62
Guimarânia	MG		8,57	0,0845			261,19	0,00	261,19
Gurinhata	MG		42,97	0,4237			1.309,73	0,00	1.309,73
Guzolândia	SP		5,69	0,0561			173,28	0,00	173,28
Heliadora	MG		2,19	0,0216			66,80	0,00	66,80
Hidrolândia	GO		24,43	0,2408			744,59	0,00	744,59
Holambra	SP		1,15	0,0113			34,95	0,00	34,95
Hortolândia	SP		0,68	0,0067			20,72	0,00	20,72
Iacanga	SP		10,35	0,1020			315,46	0,00	315,46
Ibaté	SP		5,40	0,0532			164,55	0,00	164,55
Ibertioga	MG		6,48	0,0639			197,46	0,00	197,46
Ibiá	MG		62,48	0,6160			1.904,32	0,00	1.904,32
Ibirá	SP		6,10	0,0602			186,07	0,00	186,07
Ibiraci	MG		12,91	0,1273			393,56	0,00	393,56
Ibitinga	SP		13,36	0,1317			407,30	0,00	407,30
Ibitiúra de Minas	MG		0,93	0,0091			28,28	0,00	28,28
Ibituruna	MG		2,72	0,0268			82,83	0,00	82,83
Ibiúna	SP		9,34	0,0921			284,59	0,00	284,59
Icém	SP		8,17	0,0805			248,94	0,00	248,94
Igaraçu do Tietê	SP		1,16	0,0114			35,34	0,00	35,34
Igarapava	SP		11,21	0,1105			341,70	0,00	341,70
Ijaci	MG		2,40	0,0237			73,13	0,00	73,13
Ilicínea	MG		6,62	0,0653			201,73	0,00	201,73
Inaciolândia	GO		16,85	0,1661			513,57	0,00	513,57
Inconfidentes	MG		2,27	0,0224			69,31	0,00	69,31
Indaiatuba	SP		4,57	0,0451			139,40	0,00	139,40
Indianópolis	MG		15,69	0,1547			478,27	0,00	478,27

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Indiaporã	SP		5,92	0,0584			180,46	0,00	180,46
Indiara	GO		21,41	0,2111			652,70	0,00	652,70
Ingaí	MG		6,05	0,0596			184,39	0,00	184,39
Inhumas	GO		11,49	0,1133			350,17	0,00	350,17
Inocência	MS		151,69	1,4955			4.623,37	0,00	4.623,37
Ipameri	GO		100,72	0,9930			3.070,05	0,00	3.070,05
Iperó	SP		1,19	0,0117			36,17	0,00	36,17
Ipeúna	SP		3,29	0,0325			100,41	0,00	100,41
Ipiaçu	MG		9,93	0,0979			302,71	0,00	302,71
Ipiguá	SP		3,36	0,0331			102,42	0,00	102,42
Ipuã	SP		10,25	0,1011			312,46	0,00	312,46
Ipuiúna	MG		5,88	0,0580			179,28	0,00	179,28
Iracemápolis	SP		1,68	0,0165			51,07	0,00	51,07
Iraí de Minas	MG		7,66	0,0755			233,41	0,00	233,41
Irapuã	SP		5,52	0,0544			168,22	0,00	168,22
Itaberáí	GO		3,30	0,0325			100,60	0,00	100,60
Itajá	GO		49,12	0,4842			1.497,03	0,00	1.497,03
Itajobi	SP		11,38	0,1122			346,83	0,00	346,83
Itaju	SP		5,29	0,0522			161,23	0,00	161,23
Itajubá	MG		4,20	0,0414			127,92	0,00	127,92
Itamogi	MG		5,54	0,0547			168,99	0,00	168,99
Itamonte	MG		3,14	0,0310			95,83	0,00	95,83
Itanhandu	MG		1,25	0,0123			38,03	0,00	38,03
Itapagipe	MG		45,78	0,4514			1.395,48	0,00	1.395,48
Itapecerica	MG		3,60	0,0355			109,69	0,00	109,69
Itapecerica da Serra	SP		1,26	0,0124			38,42	0,00	38,42
Itapetininga	SP		2,10	0,0207			64,05	0,00	64,05
Itapeva	MG		2,85	0,0281			86,89	0,00	86,89
Itapevi	SP		0,84	0,0083			25,69	0,00	25,69
Itapira	SP		7,40	0,0729			225,48	0,00	225,48
Itápolis	SP		20,64	0,2035			629,25	0,00	629,25
Itapuí	SP		2,27	0,0223			69,04	0,00	69,04
Itaquaquecetuba	SP		1,14	0,0113			34,87	0,00	34,87

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Itarumã	GO		89,34	0,8808			2.722,95	0,00	2.722,95
Itatiba	SP		5,02	0,0495			153,01	0,00	153,01
Itaú de Minas	MG		2,01	0,0198			61,17	0,00	61,17
Itauçu	GO		5,97	0,0588			181,92	0,00	181,92
Itirapina	SP		9,14	0,0901			278,70	0,00	278,70
Itirapuã	SP		3,25	0,0320			98,96	0,00	98,96
Itobi	SP		2,83	0,0279			86,20	0,00	86,20
Itu	SP		6,92	0,0683			211,02	0,00	211,02
Ituiutaba	MG		61,54	0,6068			1.875,83	0,00	1.875,83
Itumbiara	GO		56,01	0,5522			1.707,16	0,00	1.707,16
Itumirim	MG		5,23	0,0515			159,35	0,00	159,35
Itupeva	SP		2,78	0,0274			84,80	0,00	84,80
Iturama	MG		32,19	0,3174			981,27	0,00	981,27
Itutinga	MG		7,20	0,0710			219,40	0,00	219,40
Ituverava	SP		15,82	0,1560			482,29	0,00	482,29
Jaborandi	SP		5,00	0,0493			152,37	0,00	152,37
Jaboticabal	SP		12,69	0,1252			386,91	0,00	386,91
Jaci	SP		3,16	0,0311			96,18	0,00	96,18
Jacuí	MG		7,19	0,0709			219,17	0,00	219,17
Jacutinga	MG		5,37	0,0530			163,74	0,00	163,74
Jaguariúna	SP		2,16	0,0213			65,76	0,00	65,76
Jales	SP		8,12	0,0801			247,48	0,00	247,48
Jandaia	GO		18,15	0,1790			553,31	0,00	553,31
Jandira	SP		0,14	0,0014			4,33	0,00	4,33
Jardinópolis	SP		9,62	0,0948			293,08	0,00	293,08
Jarinu	SP		3,07	0,0303			93,55	0,00	93,55
Jataí	GO		191,99	1,8929			5.851,87	0,00	5.851,87
Jaú	SP		12,00	0,1183			365,68	0,00	365,68
Jeriquara	SP		3,48	0,0343			105,99	0,00	105,99
Jesuânia	MG		2,55	0,0251			77,71	0,00	77,71
Joanópolis	SP		3,66	0,0360			111,41	0,00	111,41
José Bonifácio	SP		19,33	0,1905			589,06	0,00	589,06
Joviânia	GO		11,42	0,1126			348,02	0,00	348,02

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Jumirim	SP		0,98	0,0097			29,84	0,00	29,84
Jundiaí	SP		3,35	0,0330			102,11	0,00	102,11
Juquitiba	SP		0,16	0,0016			5,00	0,00	5,00
Juruáia	MG		2,84	0,0280			86,57	0,00	86,57
Lagamar	MG		8,40	0,0828			255,99	0,00	255,99
Lagoa Dourada	MG		2,98	0,0294			90,82	0,00	90,82
Lagoa Formosa	MG		13,63	0,1344			415,49	0,00	415,49
Lagoa Santa	GO		12,23	0,1205			372,65	0,00	372,65
Lambari	MG		3,53	0,0348			107,63	0,00	107,63
Laranjal Paulista	SP		4,31	0,0425			131,31	0,00	131,31
Lavínia	SP		5,28	0,0521			160,92	0,00	160,92
Lavras	MG		11,13	0,1098			339,34	0,00	339,34
Leme	SP		7,28	0,0717			221,76	0,00	221,76
Lençóis Paulista	SP		9,06	0,0894			276,24	0,00	276,24
Leopoldo de Bulhões	GO		10,09	0,0994			307,44	0,00	307,44
Liberdade	MG		5,56	0,0548			169,41	0,00	169,41
Lima Duarte	MG		3,17	0,0312			96,50	0,00	96,50
Limeira	SP		10,92	0,1077			332,93	0,00	332,93
Limeira do Oeste	MG		29,94	0,2952			912,49	0,00	912,49
Lindóia	SP		0,65	0,0064			19,67	0,00	19,67
Lins	SP		9,41	0,0928			286,75	0,00	286,75
Lourdes	SP		2,11	0,0208			64,33	0,00	64,33
Louveira	SP		0,99	0,0098			30,30	0,00	30,30
Luís Antônio	SP		9,29	0,0916			283,09	0,00	283,09
Luminárias	MG		9,19	0,0906			280,18	0,00	280,18
Luziânia	GO		89,78	0,8852			2.736,59	0,00	2.736,59
Macatuba	SP		3,65	0,0360			111,17	0,00	111,17
Macaubal	SP		5,54	0,0546			168,87	0,00	168,87
Macedônia	SP		7,90	0,0779			240,74	0,00	240,74
Machado	MG		9,81	0,0968			299,12	0,00	299,12
Madre de Deus de Minas	MG		9,44	0,0931			287,81	0,00	287,81
Magda	SP		6,18	0,0609			188,30	0,00	188,30
Mairinque	SP		2,73	0,0269			83,18	0,00	83,18

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Mairiporã	SP		2,23	0,0220			67,93	0,00	67,93
Mairipotaba	GO		11,19	0,1103			341,09	0,00	341,09
Marapoama	SP		2,56	0,0252			77,92	0,00	77,92
Maria da Fé	MG		2,92	0,0288			89,03	0,00	89,03
Marinópolis	SP		1,73	0,0170			52,66	0,00	52,66
Marmelópolis	MG		0,52	0,0051			15,87	0,00	15,87
Marzagão	GO		4,39	0,0433			133,82	0,00	133,82
Matão	SP		9,05	0,0893			275,92	0,00	275,92
Mauá	SP		0,90	0,0089			27,53	0,00	27,53
Maurilândia	GO		8,99	0,0886			274,00	0,00	274,00
Mendonça	SP		4,48	0,0442			136,53	0,00	136,53
Meridiano	SP		5,06	0,0499			154,13	0,00	154,13
Mesópolis	SP		3,34	0,0329			101,72	0,00	101,72
Miguelópolis	SP		16,65	0,1642			507,62	0,00	507,62
Minduri	MG		3,81	0,0376			116,13	0,00	116,13
Mineiros	GO		136,35	1,3443			4.155,92	0,00	4.155,92
Mineiros do Tietê	SP		4,15	0,0409			126,45	0,00	126,45
Mira Estrela	SP		4,75	0,0468			144,83	0,00	144,83
Mirandópolis	SP		8,95	0,0883			272,92	0,00	272,92
Mirassol	SP		5,16	0,0508			157,14	0,00	157,14
Mirassolândia	SP		4,05	0,0399			123,30	0,00	123,30
Mococa	SP		16,02	0,1580			488,42	0,00	488,42
Mogi das Cruzes	SP		14,39	0,1419			438,58	0,00	438,58
Mogi Guaçu	SP		12,15	0,1198			370,40	0,00	370,40
Mogi Mirim	SP		9,47	0,0933			288,55	0,00	288,55
Mombuca	SP		1,99	0,0197			60,79	0,00	60,79
Monções	SP		2,37	0,0234			72,26	0,00	72,26
Monsenhor Paulo	MG		4,22	0,0416			128,73	0,00	128,73
Monte Alegre de Minas	MG		61,90	0,6103			1.886,83	0,00	1.886,83
Monte Alegre do Sul	SP		1,17	0,0115			35,63	0,00	35,63
Monte Alto	SP		7,07	0,0697			215,46	0,00	215,46
Monte Aprazível	SP		11,19	0,1103			341,01	0,00	341,01
Monte Azul Paulista	SP		4,98	0,0491			151,92	0,00	151,92

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Monte Belo	MG		7,56	0,0745			230,36	0,00	230,36
Monte Carmelo	MG		29,37	0,2896			895,34	0,00	895,34
Monte Mor	SP		4,26	0,0420			129,97	0,00	129,97
Monte Santo de Minas	MG		11,41	0,1125			347,84	0,00	347,84
Monte Sião	MG		4,93	0,0486			150,33	0,00	150,33
Montividiu	GO		43,56	0,4295			1.327,80	0,00	1.327,80
Morrinhos	GO		58,38	0,5756			1.779,37	0,00	1.779,37
Morro Agudo	SP		26,14	0,2577			796,80	0,00	796,80
Morungaba	SP		1,55	0,0153			47,27	0,00	47,27
Mossâmedes	GO		2,33	0,0229			70,93	0,00	70,93
Motuca	SP		3,90	0,0384			118,82	0,00	118,82
Munhoz	MG		3,79	0,0374			115,53	0,00	115,53
Murutinga do Sul	SP		2,37	0,0233			72,16	0,00	72,16
Muzambinho	MG		6,34	0,0625			193,12	0,00	193,12
Natércia	MG		2,59	0,0255			78,82	0,00	78,82
Nazaré Paulista	SP		1,69	0,0167			51,57	0,00	51,57
Nazareno	MG		6,17	0,0608			188,10	0,00	188,10
Nazário	GO		5,19	0,0512			158,31	0,00	158,31
Nepomuceno	MG		8,82	0,0870			268,86	0,00	268,86
Nerópolis	GO		3,73	0,0368			113,69	0,00	113,69
Neves Paulista	SP		4,88	0,0481			148,65	0,00	148,65
Nhandeara	SP		9,93	0,0979			302,81	0,00	302,81
Nipoã	SP		3,25	0,0320			99,07	0,00	99,07
Nova Aliança	SP		4,99	0,0492			152,09	0,00	152,09
Nova Aurora	GO		6,48	0,0639			197,54	0,00	197,54
Nova Canaã Paulista	SP		2,90	0,0286			88,37	0,00	88,37
Nova Castilho	SP		4,25	0,0419			129,47	0,00	129,47
Nova Europa	SP		2,92	0,0288			89,01	0,00	89,01
Nova Granada	SP		12,82	0,1264			390,73	0,00	390,73
Nova Luzitânia	SP		1,61	0,0159			49,00	0,00	49,00
Nova Odessa	SP		1,00	0,0099			30,49	0,00	30,49
Nova Ponte	MG		23,45	0,2312			714,61	0,00	714,61
Nova Resende	MG		6,54	0,0644			199,23	0,00	199,23

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Nova Veneza	GO		2,44	0,0241			74,41	0,00	74,41
Novais	SP		2,57	0,0253			78,29	0,00	78,29
Novo Gama	GO		5,19	0,0512			158,27	0,00	158,27
Novo Horizonte	SP		15,60	0,1538			475,52	0,00	475,52
Nuporanga	SP		7,88	0,0777			240,12	0,00	240,12
Olímpia	SP		17,06	0,1682			519,91	0,00	519,91
Olímpio Noronha	MG		0,92	0,0090			27,91	0,00	27,91
Oliveira	MG		14,32	0,1412			436,57	0,00	436,57
Onda Verde	SP		5,52	0,0544			168,16	0,00	168,16
Orindiúva	SP		5,62	0,0554			171,42	0,00	171,42
Orizona	GO		48,80	0,4812			1.487,54	0,00	1.487,54
Orlândia	SP		6,26	0,0617			190,83	0,00	190,83
Osasco	SP		0,60	0,0059			18,36	0,00	18,36
Ouro Fino	MG		8,57	0,0845			261,24	0,00	261,24
Ouro Verde de Goiás	GO		3,23	0,0319			98,49	0,00	98,49
Ouroeste	SP		6,56	0,0647			200,08	0,00	200,08
Ouvidor	GO		9,97	0,0983			303,90	0,00	303,90
Padre Bernardo	GO		0,28	0,0028			8,54	0,00	8,54
Palestina	SP		16,56	0,1632			504,64	0,00	504,64
Palmares Paulista	SP		1,59	0,0157			48,59	0,00	48,59
Palmeira d'Oeste	SP		7,35	0,0725			224,00	0,00	224,00
Palmeiras de Goiás	GO		33,47	0,3300			1.020,16	0,00	1.020,16
Palmelo	GO		1,59	0,0157			48,51	0,00	48,51
Palminópolis	GO		8,78	0,0865			267,53	0,00	267,53
Panamá	GO		9,95	0,0981			303,15	0,00	303,15
Paracatu	MG		40,66	0,4009			1.239,28	0,00	1.239,28
Paraguaçu	MG		9,22	0,0909			281,06	0,00	281,06
Paraibuna	SP		2,09	0,0206			63,67	0,00	63,67
Paraíso	SP		3,48	0,0343			106,10	0,00	106,10
Paraíso das Águas	MS		85,97	0,8476			2.620,27	0,00	2.620,27
Paraisópolis	MG		6,77	0,0667			206,21	0,00	206,21
Paranaíba	MS		130,55	1,2872			3.979,27	0,00	3.979,27
Paranaiguara	GO		24,77	0,2442			755,09	0,00	755,09

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Paranapuã	SP		3,24	0,0320			98,82	0,00	98,82
Paraúna	GO		63,76	0,6286			1.943,44	0,00	1.943,44
Parisi	SP		1,99	0,0196			60,59	0,00	60,59
Passa Quatro	MG		1,78	0,0175			54,17	0,00	54,17
Passos	MG		22,03	0,2172			671,39	0,00	671,39
Patos de Minas	MG		53,75	0,5299			1.638,27	0,00	1.638,27
Patrocínio	MG		62,59	0,6171			1.907,84	0,00	1.907,84
Patrocínio Paulista	SP		12,63	0,1245			384,88	0,00	384,88
Paulínia	SP		1,61	0,0159			49,14	0,00	49,14
Paulo de Faria	SP		16,71	0,1648			509,41	0,00	509,41
Pederneiras	SP		10,72	0,1057			326,80	0,00	326,80
Pedra Bela	SP		2,00	0,0197			60,94	0,00	60,94
Pedralva	MG		3,47	0,0342			105,86	0,00	105,86
Pedranópolis	SP		6,32	0,0623			192,48	0,00	192,48
Pedregulho	SP		15,43	0,1522			470,44	0,00	470,44
Pedreira	SP		1,28	0,0127			39,14	0,00	39,14
Pedrinópolis	MG		7,74	0,0763			235,81	0,00	235,81
Penápolis	SP		14,38	0,1418			438,44	0,00	438,44
Perdizes	MG		59,56	0,5872			1.815,42	0,00	1.815,42
Perdões	MG		4,86	0,0480			148,26	0,00	148,26
Pereiras	SP		1,99	0,0196			60,57	0,00	60,57
Perolândia	GO		23,26	0,2293			708,90	0,00	708,90
Piedade	SP		5,33	0,0525			162,33	0,00	162,33
Piedade do Rio Grande	MG		6,09	0,0600			185,54	0,00	185,54
Pilar do Sul	SP		0,59	0,0058			17,84	0,00	17,84
Pimenta	MG		7,09	0,0699			216,23	0,00	216,23
Pindorama	SP		3,95	0,0389			120,26	0,00	120,26
Pinhalzinho	SP		2,52	0,0249			76,89	0,00	76,89
Piracaia	SP		3,80	0,0374			115,69	0,00	115,69
Piracanjuba	GO		68,13	0,6717			2.076,63	0,00	2.076,63
Piracicaba	SP		19,41	0,1913			591,48	0,00	591,48
Pirajuba	MG		8,83	0,0871			269,21	0,00	269,21
Pirajuí	SP		13,01	0,1283			396,60	0,00	396,60

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Pirangi	SP		4,85	0,0478			147,79	0,00	147,79
Piranguçu	MG		2,39	0,0235			72,79	0,00	72,79
Piranguinho	MG		2,73	0,0269			83,13	0,00	83,13
Pirapora do Bom Jesus	SP		0,59	0,0058			17,89	0,00	17,89
Pirassununga	SP		14,01	0,1382			427,11	0,00	427,11
Piratininga	SP		3,30	0,0326			100,72	0,00	100,72
Pirenópolis	GO		1,35	0,0133			41,27	0,00	41,27
Pires do Rio	GO		26,74	0,2636			814,91	0,00	814,91
Pitangueiras	SP		7,57	0,0747			230,83	0,00	230,83
Planaltina	GO		0,23	0,0023			7,15	0,00	7,15
Planalto	SP		5,96	0,0587			181,52	0,00	181,52
Planura	MG		7,75	0,0764			236,30	0,00	236,30
Poá	SP		0,20	0,0020			6,24	0,00	6,24
Poço Fundo	MG		7,52	0,0741			229,07	0,00	229,07
Poços de Caldas	MG		8,60	0,0848			262,09	0,00	262,09
Poloni	SP		2,88	0,0284			87,87	0,00	87,87
Pongá	SP		3,75	0,0370			114,38	0,00	114,38
Pontal	SP		6,79	0,0670			207,00	0,00	207,00
Pontalina	GO		32,92	0,3245			1.003,26	0,00	1.003,26
Pontalinda	SP		4,66	0,0459			141,99	0,00	141,99
Pontes Gestal	SP		4,90	0,0483			149,30	0,00	149,30
Populina	SP		7,34	0,0724			223,81	0,00	223,81
Porangaba	SP		2,41	0,0237			73,36	0,00	73,36
Porteirão	GO		14,59	0,1438			444,58	0,00	444,58
Portelândia	GO		5,31	0,0523			161,77	0,00	161,77
Porto Feliz	SP		6,71	0,0662			204,60	0,00	204,60
Porto Ferreira	SP		4,80	0,0474			146,43	0,00	146,43
Potirendaba	SP		8,26	0,0815			251,85	0,00	251,85
Pouso Alegre	MG		12,48	0,1230			380,31	0,00	380,31
Pouso Alto	MG		3,59	0,0354			109,50	0,00	109,50
Pradópolis	SP		3,41	0,0337			104,07	0,00	104,07
Prados	MG		5,26	0,0518			160,22	0,00	160,22
Prata	MG		121,57	1,1986			3.705,52	0,00	3.705,52

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Pratápolis	MG		3,01	0,0297			91,69	0,00	91,69
Pratinha	MG		15,88	0,1566			484,05	0,00	484,05
Presidente Alves	SP		3,00	0,0296			91,41	0,00	91,41
Presidente Olegário	MG		12,29	0,1211			374,48	0,00	374,48
Professor Jamil	GO		8,81	0,0869			268,61	0,00	268,61
Promissão	SP		12,33	0,1216			375,93	0,00	375,93
Quadra	SP		3,06	0,0302			93,36	0,00	93,36
Quirinópolis	GO		91,74	0,9045			2.796,20	0,00	2.796,20
Rafard	SP		1,71	0,0169			52,13	0,00	52,13
Reginópolis	SP		7,34	0,0723			223,58	0,00	223,58
Resende Costa	MG		7,19	0,0709			219,15	0,00	219,15
Ressaquinha	MG		2,32	0,0229			70,73	0,00	70,73
Restinga	SP		4,95	0,0488			150,99	0,00	150,99
Ribeirão Bonito	SP		8,11	0,0799			247,12	0,00	247,12
Ribeirão Corrente	SP		3,46	0,0341			105,41	0,00	105,41
Ribeirão Pires	SP		0,82	0,0081			25,11	0,00	25,11
Ribeirão Preto	SP		12,55	0,1237			382,46	0,00	382,46
Ribeirão Vermelho	MG		0,84	0,0083			25,56	0,00	25,56
Rifaina	SP		4,21	0,0415			128,43	0,00	128,43
Rincão	SP		5,44	0,0536			165,67	0,00	165,67
Rio Claro	SP		8,84	0,0872			269,59	0,00	269,59
Rio das Pedras	SP		3,84	0,0378			116,91	0,00	116,91
Rio Paranaíba	MG		27,38	0,2699			834,47	0,00	834,47
Rio Quente	GO		5,17	0,0510			157,53	0,00	157,53
Rio Verde	GO		204,60	2,0171			6.236,08	0,00	6.236,08
Riolândia	SP		14,65	0,1444			446,50	0,00	446,50
Ritápolis	MG		6,92	0,0683			211,06	0,00	211,06
Romaria	MG		7,83	0,0772			238,76	0,00	238,76
Rubiácea	SP		1,89	0,0187			57,70	0,00	57,70
Rubinéia	SP		3,44	0,0340			104,97	0,00	104,97
Sabino	SP		4,43	0,0436			134,93	0,00	134,93
Sacramento	MG		80,17	0,7904			2.443,67	0,00	2.443,67
Sales	SP		5,31	0,0523			161,81	0,00	161,81

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Sales Oliveira	SP		6,71	0,0662			204,61	0,00	204,61
Salesópolis	SP		8,96	0,0883			273,05	0,00	273,05
Saltinho	SP		1,30	0,0128			39,54	0,00	39,54
Salto	SP		1,88	0,0185			57,29	0,00	57,29
Salto de Pirapora	SP		2,84	0,0280			86,68	0,00	86,68
Sanclerlândia	GO		0,60	0,0059			18,27	0,00	18,27
Santa Adélia	SP		6,74	0,0665			205,49	0,00	205,49
Santa Albertina	SP		5,97	0,0589			181,98	0,00	181,98
Santa Bárbara de Goiás	GO		2,66	0,0262			81,02	0,00	81,02
Santa Bárbara d'Oeste	SP		3,91	0,0385			119,14	0,00	119,14
Santa Clara d'Oeste	SP		3,29	0,0325			100,39	0,00	100,39
Santa Cruz da Conceição	SP		3,56	0,0351			108,64	0,00	108,64
Santa Cruz da Esperança	SP		3,30	0,0325			100,60	0,00	100,60
Santa Cruz das Palmeiras	SP		4,79	0,0472			145,87	0,00	145,87
Santa Cruz de Goiás	GO		29,08	0,2867			886,44	0,00	886,44
Santa Cruz de Minas	MG		0,09	0,0009			2,72	0,00	2,72
Santa Ernestina	SP		2,42	0,0239			73,89	0,00	73,89
Santa Fé do Sul	SP		4,35	0,0429			132,60	0,00	132,60
Santa Gertrudes	SP		1,60	0,0157			48,67	0,00	48,67
Santa Helena de Goiás	GO		25,79	0,2542			786,00	0,00	786,00
Santa Juliana	MG		18,03	0,1777			549,46	0,00	549,46
Santa Lúcia	SP		3,16	0,0311			96,17	0,00	96,17
Santa Maria da Serra	SP		3,86	0,0380			117,56	0,00	117,56
Santa Rita de Caldas	MG		10,02	0,0988			305,48	0,00	305,48
Santa Rita de Ibitipoca	MG		3,62	0,0357			110,41	0,00	110,41
Santa Rita do Passa Quatro	SP		12,02	0,1185			366,44	0,00	366,44
Santa Rita do Sapucaí	MG		6,24	0,0615			190,07	0,00	190,07
Santa Rita d'Oeste	SP		4,29	0,0423			130,81	0,00	130,81
Santa Rosa de Viterbo	SP		5,89	0,0580			179,39	0,00	179,39
Santa Saete	SP		1,88	0,0186			57,44	0,00	57,44
Santa Vitória	MG		64,75	0,6384			1.973,50	0,00	1.973,50
Santana da Ponte Pensa	SP		3,06	0,0302			93,40	0,00	93,40
Santana da Vargem	MG		2,68	0,0265			81,80	0,00	81,80

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Santana de Parnaíba	SP		1,47	0,0145			44,82	0,00	44,82
Santana do Garambéu	MG		3,66	0,0361			111,63	0,00	111,63
Santana do Jacaré	MG		1,76	0,0173			53,63	0,00	53,63
Santo André	SP		0,69	0,0068			21,16	0,00	21,16
Santo Antônio da Alegria	SP		7,72	0,0762			235,43	0,00	235,43
Santo Antônio da Barra	GO		10,12	0,0997			308,38	0,00	308,38
Santo Antônio de Goiás	GO		2,61	0,0257			79,40	0,00	79,40
Santo Antônio de Posse	SP		2,60	0,0256			79,20	0,00	79,20
Santo Antônio do Amparo	MG		7,42	0,0732			226,21	0,00	226,21
Santo Antônio do Aracanguá	SP		24,77	0,2443			755,11	0,00	755,11
Santo Antônio do Descoberto	GO		23,70	0,2337			722,44	0,00	722,44
Santo Antônio do Jardim	SP		1,79	0,0177			54,58	0,00	54,58
Santo Antônio do Pinhal	SP		1,07	0,0106			32,69	0,00	32,69
São Bento Abade	MG		1,47	0,0145			44,89	0,00	44,89
São Bento do Sapucaí	SP		3,43	0,0338			104,59	0,00	104,59
São Bernardo do Campo	SP		0,59	0,0058			18,06	0,00	18,06
São Caetano do Sul	SP		0,13	0,0013			3,92	0,00	3,92
São Carlos	SP		20,98	0,2069			639,58	0,00	639,58
São Francisco	SP		1,83	0,0180			55,78	0,00	55,78
São Francisco de Paula	MG		4,69	0,0462			142,90	0,00	142,90
São Francisco de Sales	MG		26,46	0,2609			806,59	0,00	806,59
São Gonçalo do Sapucaí	MG		9,79	0,0966			298,54	0,00	298,54
São João da Boa Vista	SP		7,74	0,0764			236,06	0,00	236,06
São João da Mata	MG		2,22	0,0219			67,71	0,00	67,71
São João da Paraúna	GO		4,38	0,0432			133,56	0,00	133,56
São João das Duas Pontes	SP		2,88	0,0284			87,84	0,00	87,84
São João de Iracema	SP		3,66	0,0361			111,66	0,00	111,66
São João Del Rei	MG		27,37	0,2699			834,34	0,00	834,34
São Joaquim da Barra	SP		8,84	0,0871			269,41	0,00	269,41
São José da Barra	MG		6,02	0,0594			183,49	0,00	183,49
São José da Bela Vista	SP		6,61	0,0652			201,61	0,00	201,61
São José do Alegre	MG		1,80	0,0178			54,94	0,00	54,94
São José do Rio Pardo	SP		7,09	0,0699			216,12	0,00	216,12

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
São José do Rio Preto	SP		8,93	0,0880			272,21	0,00	272,21
São Lourenço	MG		1,03	0,0102			31,47	0,00	31,47
São Lourenço da Serra	SP		0,78	0,0077			23,73	0,00	23,73
São Luís de Montes Belos	GO		1,00	0,0098			30,37	0,00	30,37
São Manuel	SP		9,39	0,0926			286,30	0,00	286,30
São Miguel do Passa Quatro	GO		14,76	0,1455			449,85	0,00	449,85
São Paulo	SP		12,58	0,1241			383,54	0,00	383,54
São Pedro	SP		10,26	0,1012			312,80	0,00	312,80
São Pedro da União	MG		4,92	0,0485			149,95	0,00	149,95
São Roque	SP		3,51	0,0346			107,12	0,00	107,12
São Roque de Minas	MG		15,67	0,1545			477,75	0,00	477,75
São Sebastião da Bela Vista	MG		3,13	0,0309			95,42	0,00	95,42
São Sebastião da Gramma	SP		2,93	0,0289			89,45	0,00	89,45
São Sebastião do Paraíso	MG		15,44	0,1523			470,74	0,00	470,74
São Sebastião do Rio Verde	MG		1,49	0,0147			45,37	0,00	45,37
São Simão	SP		11,28	0,1112			343,77	0,00	343,77
São Simão	GO		9,39	0,0925			286,07	0,00	286,07
São Thomé das Letras	MG		7,18	0,0708			218,74	0,00	218,74
São Tiago	MG		11,26	0,1110			343,29	0,00	343,29
São Tomás de Aquino	MG		5,74	0,0566			174,87	0,00	174,87
São Vicente de Minas	MG		7,97	0,0786			242,95	0,00	242,95
Sapucai-Mirim	MG		3,12	0,0308			95,25	0,00	95,25
Sarapuí	SP		2,51	0,0248			76,60	0,00	76,60
Sebastianópolis do Sul	SP		4,00	0,0395			122,05	0,00	122,05
Senador Amaral	MG		3,26	0,0321			99,23	0,00	99,23
Senador Canedo	GO		5,91	0,0583			180,20	0,00	180,20
Senador José Bento	MG		1,33	0,0131			40,50	0,00	40,50
Seritinga	MG		2,28	0,0224			69,38	0,00	69,38
Serra Azul	SP		6,26	0,0617			190,73	0,00	190,73
Serra do Salitre	MG		28,21	0,2782			859,99	0,00	859,99
Serra Negra	SP		2,64	0,0261			80,56	0,00	80,56
Serrana	SP		2,93	0,0289			89,39	0,00	89,39
Serrania	MG		3,94	0,0388			120,03	0,00	120,03

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Serranópolis	GO		152,57	1,5042			4.650,23	0,00	4.650,23
Serranos	MG		4,16	0,0410			126,83	0,00	126,83
Sertãozinho	SP		7,58	0,0747			231,06	0,00	231,06
Severínia	SP		3,12	0,0308			95,20	0,00	95,20
Silvânia	GO		57,61	0,5680			1.755,96	0,00	1.755,96
Silvianópolis	MG		5,74	0,0566			175,05	0,00	175,05
Socorro	SP		8,20	0,0808			249,82	0,00	249,82
Soledade de Minas	MG		3,85	0,0380			117,46	0,00	117,46
Sorocaba	SP		5,02	0,0495			153,05	0,00	153,05
Sud Mennucci	SP		11,76	0,1159			358,38	0,00	358,38
Sumaré	SP		1,96	0,0193			59,77	0,00	59,77
Suzanópolis	SP		6,75	0,0666			205,85	0,00	205,85
Suzano	SP		5,26	0,0518			160,18	0,00	160,18
Tabapuã	SP		7,70	0,0759			234,59	0,00	234,59
Tabatinga	SP		7,27	0,0716			221,44	0,00	221,44
Taboão da Serra	SP		0,07	0,0006			1,99	0,00	1,99
Taiacu	SP		2,37	0,0233			72,13	0,00	72,13
Taiúva	SP		2,98	0,0294			90,93	0,00	90,93
Tambaú	SP		11,55	0,1138			351,95	0,00	351,95
Tanabi	SP		17,32	0,1707			527,79	0,00	527,79
Tapira	MG		31,52	0,3108			960,71	0,00	960,71
Tapiratiba	SP		2,96	0,0292			90,15	0,00	90,15
Taquaral	SP		0,96	0,0094			29,19	0,00	29,19
Taquaritinga	SP		12,70	0,1252			386,97	0,00	386,97
Tatuí	SP		6,37	0,0628			194,23	0,00	194,23
Terezópolis de Goiás	GO		2,30	0,0227			70,03	0,00	70,03
Terra Roxa	SP		3,67	0,0362			111,82	0,00	111,82
Tietê	SP		5,55	0,0547			169,14	0,00	169,14
Tiradentes	MG		1,37	0,0135			41,84	0,00	41,84
Tocos do Moji	MG		2,30	0,0227			70,08	0,00	70,08
Toledo	MG		2,69	0,0265			81,86	0,00	81,86
Torre de Pedra	SP		0,47	0,0046			14,32	0,00	14,32
Torrinha	SP		5,38	0,0530			163,93	0,00	163,93

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Trabiju	SP		1,26	0,0125			38,52	0,00	38,52
Três Corações	MG		17,21	0,1697			524,53	0,00	524,53
Três Fronteiras	SP		3,62	0,0357			110,36	0,00	110,36
Três Pontas	MG		12,22	0,1205			372,53	0,00	372,53
Três Ranchos	GO		6,26	0,0617			190,85	0,00	190,85
Trindade	GO		14,19	0,1399			432,61	0,00	432,61
Tuiuti	SP		2,28	0,0224			69,35	0,00	69,35
Tupaciguara	MG		38,86	0,3831			1.184,36	0,00	1.184,36
Turiúba	SP		3,25	0,0320			99,01	0,00	99,01
Turmalina	SP		3,38	0,0333			102,90	0,00	102,90
Turvânia	GO		9,98	0,0984			304,09	0,00	304,09
Turvelândia	GO		21,66	0,2135			660,12	0,00	660,12
Turvolândia	MG		4,13	0,0407			125,89	0,00	125,89
Ubarana	SP		4,22	0,0416			128,69	0,00	128,69
Uberaba	MG		109,21	1,0768			3.328,82	0,00	3.328,82
Uberlândia	MG		96,11	0,9476			2.929,53	0,00	2.929,53
Uchoa	SP		5,99	0,0590			182,49	0,00	182,49
Unai	MG		23,63	0,2330			720,26	0,00	720,26
União de Minas	MG		27,26	0,2687			830,77	0,00	830,77
União Paulista	SP		1,80	0,0177			54,72	0,00	54,72
Urânia	SP		4,93	0,0486			150,28	0,00	150,28
Uru	SP		3,12	0,0307			95,01	0,00	95,01
Urupês	SP		7,31	0,0721			222,83	0,00	222,83
Urutaí	GO		14,58	0,1438			444,47	0,00	444,47
Valentim Gentil	SP		3,21	0,0317			97,93	0,00	97,93
Valinhos	SP		1,63	0,0161			49,63	0,00	49,63
Valparaíso	SP		7,40	0,0729			225,48	0,00	225,48
Valparaíso de Goiás	GO		1,19	0,0117			36,16	0,00	36,16
Vargem	SP		2,08	0,0205			63,29	0,00	63,29
Vargem Grande do Sul	SP		4,63	0,0456			141,04	0,00	141,04
Vargem Grande Paulista	SP		0,67	0,0066			20,53	0,00	20,53
Varginha	MG		6,11	0,0603			186,30	0,00	186,30
Varjão	GO		11,35	0,1119			345,99	0,00	345,99

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Várzea Paulista	SP		0,52	0,0052			15,98	0,00	15,98
Veríssimo	MG		25,51	0,2515			777,61	0,00	777,61
Vianópolis	GO		24,09	0,2375			734,18	0,00	734,18
Vicentinópolis	GO		17,93	0,1768			546,54	0,00	546,54
Vinhedo	SP		1,21	0,0120			36,96	0,00	36,96
Viradouro	SP		3,71	0,0366			113,02	0,00	113,02
Virgínia	MG		3,53	0,0348			107,48	0,00	107,48
Vista Alegre do Alto	SP		2,20	0,0217			66,99	0,00	66,99
Vitória Brasil	SP		1,26	0,0124			38,25	0,00	38,25
Votorantim	SP		2,06	0,0203			62,81	0,00	62,81
Votuporanga	SP		9,18	0,0905			279,69	0,00	279,69
Wenceslau Braz	MG		1,17	0,0116			35,72	0,00	35,72
Zacarias	SP		5,96	0,0588			181,67	0,00	181,67
Total		321,68	10142,84	100,00	100,00	310.962,06	309.153,35	1.808,71	310.962,06

Municípios interceptados pelo reservatório da usina hidrelétrica Jupia.

Tabela 37 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Jurumirim

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Angatuba	SP	14,16	11,20	6,2957	3,01	32.807,18	56.187,99	5.947,50	62.135,49
Arandu	SP	63,03	4,35	2,4430	13,40	146.057,63	21.803,17	26.478,28	48.281,45
Avaré	SP	68,94	6,98	3,9227	14,66	159.758,22	35.009,03	28.962,02	63.971,05
Cerqueira César	SP	24,97	3,97	2,2284	5,31	57.855,76	19.888,28	10.488,47	30.376,75
Itaí	SP	110,16	19,40	10,9010	23,42	255.282,79	97.289,47	46.279,34	143.568,81
Itatinga	SP	29,31	2,77	1,5544	6,23	67.923,16	13.872,66	12.313,56	26.186,21
Paranapanema	SP	105,93	15,73	8,8368	22,52	245.480,27	78.867,17	44.502,27	123.369,44

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{id} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qid} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Piraju	SP	21,04	0,81	0,4566	4,47	48.762,34	4.074,79	8.839,96	12.914,74
Taquarituba	SP	13,33	10,16	5,7065	2,83	30.880,04	50.929,80	5.598,14	56.527,93
Tejupá	SP	19,55	3,23	1,8167	4,16	45.298,10	16.214,08	8.211,94	24.426,02
Apiaiá	SP		3,31	1,8618			16.616,68	0,00	16.616,68
Bofete	SP		1,75	0,9847			8.788,72	0,00	8.788,72
Bom Sucesso de Itararé	SP		0,01	0,0082			73,37	0,00	73,37
Buri	SP		9,69	5,4468			48.611,45	0,00	48.611,45
Campina do Monte Alegre	SP		2,54	1,4260			12.726,39	0,00	12.726,39
Capão Bonito	SP		7,88	4,4279			39.518,61	0,00	39.518,61
Coronel Macedo	SP		1,93	1,08			9.670,55	0,00	9.670,55
Guapiara	SP		1,82	1,0236			9.135,78	0,00	9.135,78
Guareí	SP		5,30	2,9796			26.592,05	0,00	26.592,05
Itaberá	SP		12,15	6,8280			60.939,03	0,00	60.939,03
Itapetininga	SP		14,06	7,9002			70.507,63	0,00	70.507,63
Itapeva	SP		17,54	9,8531			87.937,77	0,00	87.937,77
Nova Campina	SP		0,47	0,2635			2.351,98	0,00	2.351,98
Pardinho	SP		1,58	0,8857			7.904,95	0,00	7.904,95
Piedade	SP		1,63	0,92			8.197,55	0,00	8.197,55
Pilar do Sul	SP		3,74	2,1042			18.779,66	0,00	18.779,66
Ribeirão Branco	SP		2,82	1,5855			14.150,07	0,00	14.150,07
Ribeirão Grande	SP		1,44	0,8069			7.201,42	0,00	7.201,42
São Miguel Arcanjo	SP		5,23	2,9382			26.223,31	0,00	26.223,31
Sarapuí	SP		0,76	0,4245			3.788,55	0,00	3.788,55
Tapiraí	SP		0,69	0,3871			3.454,77	0,00	3.454,77
Taquarivaí	SP		3,03	1,7006			15.177,29	0,00	15.177,29
Total		470,40	177,98	100,00	100,00	1.090.105,49	892.484,03	197.621,46	1.090.105,49

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Jurumirim.

Tabela 38 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Limoeiro

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{id} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qid} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Mococa	SP	1,45	0,73	1,0032	58,24	3.282,28	34,40	1.285,26	1.319,66
São José do Rio Pardo	SP	1,04	5,66	7,7687	41,76	2.353,21	266,37	921,46	1.187,83
Águas da Prata	SP		0,42	0,5825			19,97	0,00	19,97
Andradas	MG		2,31	3,1799			109,03	0,00	109,03
Bandeira do Sul	MG		0,77	1,0634			36,46	0,00	36,46
Borda da Mata	MG		0,02	0,0206			0,71	0,00	0,71
Botelhos	MG		3,91	5,3692			184,10	0,00	184,10
Cabo Verde	MG		0,01	0,0201			0,69	0,00	0,69
Caconde	SP		6,70	9,2085			315,74	0,00	315,74
Caldas	MG		14,36	19,7218			676,22	0,00	676,22
Campestre	MG		1,97	2,7089			92,88	0,00	92,88
Divinolândia	SP		3,53	4,8447			166,11	0,00	166,11
Guaxupé	MG		2,80	3,8458			131,87	0,00	131,87
Ipuiúna	MG		4,88	6,7055			229,92	0,00	229,92
Muzambinho	MG		0,30	0,4079			13,98	0,00	13,98
Poços de Caldas	MG		8,46	11,6152			398,26	0,00	398,26
Santa Rita de Caldas	MG		9,88	13,5690			465,25	0,00	465,25
São Sebastião da Gramma	SP		2,93	4,0314			138,23	0,00	138,23
Tapiratiba	SP		2,83	3,8811			133,08	0,00	133,08
Vargem Grande do Sul	SP		0,33	0,4526			15,52	0,00	15,52
Total		2,49	72,79	100,00	100,00	5.635,49	3.428,77	2.206,72	5.635,49

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Limoeiro.

Tabela 39 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Marechal Mascarenhas de Moraes

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Cássia	MG	36,91	11,45	1,0984	13,70	117.951,13	8.954,42	6.296,56	15.250,98
Delfinópolis	MG	155,72	32,06	3,0757	57,78	497.611,61	25.072,78	26.563,90	51.636,68
Ibiraci	MG	22,35	2,90	0,2782	8,29	71.407,44	2.267,76	3.811,93	6.079,69
Itaú de Minas	MG	0,02	2,01	0,1925	0,01	48,89	1.569,64	2,61	1.572,25
Passos	MG	25,58	22,03	2,1135	9,49	81.732,59	17.229,06	4.363,11	21.592,17
São João Batista do Glória	MG	28,92	7,00	0,6716	10,73	92.417,24	5.475,18	4.933,49	10.408,67
Aguanil	MG		3,84	0,3687			3.005,65	0,00	3.005,65
Aiuruoca	MG		10,38	0,9955			8.115,62	0,00	8.115,62
Alagoa	MG		1,50	0,1437			1.171,37	0,00	1.171,37
Alfenas	MG		15,89	1,5247			12.429,54	0,00	12.429,54
Alfredo Vasconcelos	MG		1,99	0,1909			1.556,48	0,00	1.556,48
Alpinópolis	MG		7,24	0,6949			5.664,90	0,00	5.664,90
Alterosa	MG		6,63	0,6360			5.185,00	0,00	5.185,00
Andrelândia	MG		18,33	1,7591			14.339,87	0,00	14.339,87
Antônio Carlos	MG		5,73	0,5500			4.483,88	0,00	4.483,88
Arantina	MG		1,30	0,1247			1.016,48	0,00	1.016,48
Areado	MG		5,11	0,4903			3.997,09	0,00	3.997,09
Baependi	MG		11,22	1,0768			8.778,39	0,00	8.778,39
Barbacena	MG		12,97	1,2447			10.146,84	0,00	10.146,84
Barroso	MG		1,37	0,1310			1.067,79	0,00	1.067,79
Boa Esperança	MG		14,74	1,4144			11.530,04	0,00	11.530,04
Bocaina de Minas	MG		2,21	0,2118			1.726,93	0,00	1.726,93
Bom Jardim de Minas	MG		3,66	0,3507			2.859,28	0,00	2.859,28
Bom Jesus da Penha	MG		3,52	0,3374			2.750,34	0,00	2.750,34
Bom Sucesso	MG		13,25	1,2713			10.363,43	0,00	10.363,43
Borda da Mata	MG		4,82	0,4621			3.766,88	0,00	3.766,88
Botelhos	MG		1,03	0,0986			804,14	0,00	804,14
Brazópolis	MG		7,19	0,6894			5.620,15	0,00	5.620,15
Cabo Verde	MG		3,63	0,3484			2.840,35	0,00	2.840,35

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Cachoeira De Minas	MG		7,42	0,7121			5.804,79	0,00	5.804,79
Camacho	MG		4,11	0,3946			3.216,94	0,00	3.216,94
Camanducaia	MG		0,58	0,0560			456,22	0,00	456,22
Cambuí	MG		4,71	0,4521			3.685,11	0,00	3.685,11
Cambuquira	MG		4,31	0,4133			3.368,90	0,00	3.368,90
Campanha	MG		6,60	0,6334			5.163,71	0,00	5.163,71
Campestre	MG		7,54	0,7237			5.899,95	0,00	5.899,95
Campo Belo	MG		9,53	0,9141			7.451,65	0,00	7.451,65
Campo do Meio	MG		4,36	0,4182			3.409,31	0,00	3.409,31
Campos do Jordão	SP		3,34	0,3206			2.613,93	0,00	2.613,93
Campos Gerais	MG		14,71	1,4117			11.507,93	0,00	11.507,93
Cana Verde	MG		3,34	0,3203			2.611,38	0,00	2.611,38
Candeias	MG		13,87	1,3309			10.849,76	0,00	10.849,76
Capetinga	MG		4,47	0,4288			3.495,29	0,00	3.495,29
Capitólio	MG		12,94	1,2415			10.120,57	0,00	10.120,57
Carandaí	MG		8,56	0,8209			6.692,02	0,00	6.692,02
Careaçu	MG		3,46	0,3316			2.703,49	0,00	2.703,49
Carmo da Cachoeira	MG		8,77	0,8417			6.861,61	0,00	6.861,61
Carmo da Mata	MG		0,33	0,0315			256,46	0,00	256,46
Carmo de Minas	MG		4,32	0,4143			3.377,28	0,00	3.377,28
Carmo do Rio Claro	MG		17,51	1,6801			13.696,33	0,00	13.696,33
Carrancas	MG		14,13	1,3558			11.052,57	0,00	11.052,57
Carvalhópolis	MG		1,40	0,1343			1.094,77	0,00	1.094,77
Carvalhos	MG		4,49	0,4312			3.515,10	0,00	3.515,10
Casa Grande	MG		0,24	0,0232			189,13	0,00	189,13
Caxambu	MG		1,59	0,1522			1.240,66	0,00	1.240,66
Conceição da Aparecida	MG		5,13	0,4917			4.008,65	0,00	4.008,65
Conceição da Barra de Minas	MG		5,49	0,5265			4.292,23	0,00	4.292,23
Conceição das Pedras	MG		1,34	0,1288			1.049,77	0,00	1.049,77
Conceição do Rio Verde	MG		6,95	0,6669			5.436,41	0,00	5.436,41
Conceição dos Ouros	MG		4,07	0,3901			3.180,34	0,00	3.180,34
Congonhal	MG		3,79	0,3639			2.966,11	0,00	2.966,11

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Consolação	MG		1,83	0,1754			1.429,90	0,00	1.429,90
Coqueiral	MG		5,23	0,5017			4.089,91	0,00	4.089,91
Cordislândia	MG		3,20	0,3074			2.506,21	0,00	2.506,21
Coronel Xavier Chaves	MG		2,62	0,2518			2.052,53	0,00	2.052,53
Córrego do Bom Jesus	MG		2,31	0,2213			1.803,69	0,00	1.803,69
Córrego Fundo	MG		1,75	0,1682			1.370,98	0,00	1.370,98
Cristais	MG		11,47	1,1008			8.973,48	0,00	8.973,48
Cristina	MG		4,15	0,3983			3.247,02	0,00	3.247,02
Cruzília	MG		10,13	0,9715			7.919,83	0,00	7.919,83
Delfim Moreira	MG		3,54	0,3399			2.770,59	0,00	2.770,59
Divisa Nova	MG		3,67	0,3522			2.871,45	0,00	2.871,45
Dom Viçoso	MG		1,25	0,1196			974,84	0,00	974,84
Dores de Campos	MG		2,26	0,2171			1.769,80	0,00	1.769,80
Elói Mendes	MG		10,63	1,0195			8.310,55	0,00	8.310,55
Espírito Santo do Dourado	MG		5,33	0,5114			4.168,63	0,00	4.168,63
Estiva	MG		4,85	0,4650			3.790,99	0,00	3.790,99
Fama	MG		1,64	0,1571			1.280,41	0,00	1.280,41
Formiga	MG		23,78	2,2817			18.600,75	0,00	18.600,75
Fortaleza de Minas	MG		3,67	0,3519			2.868,42	0,00	2.868,42
Gonçalves	MG		3,04	0,2915			2.376,41	0,00	2.376,41
Guapé	MG		16,69	1,6015			13.055,31	0,00	13.055,31
Guaxupé	MG		0,44	0,0420			342,33	0,00	342,33
Heliódora	MG		2,19	0,2103			1.714,29	0,00	1.714,29
Ibertioga	MG		6,48	0,6216			5.067,10	0,00	5.067,10
Ibituruna	MG		2,72	0,2608			2.125,67	0,00	2.125,67
Ijaci	MG		2,40	0,2302			1.876,74	0,00	1.876,74
Ilicínea	MG		6,62	0,6350			5.176,77	0,00	5.176,77
Ingaí	MG		6,05	0,5804			4.731,76	0,00	4.731,76
Ipuiúna	MG		1,00	0,0960			782,74	0,00	782,74
Itajubá	MG		4,20	0,4027			3.282,59	0,00	3.282,59
Itamonte	MG		3,14	0,3017			2.459,17	0,00	2.459,17
Itanhandu	MG		1,25	0,1197			975,91	0,00	975,91

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Itapecerica	MG		3,60	0,3453			2.814,77	0,00	2.814,77
Itumirim	MG		5,23	0,5016			4.089,19	0,00	4.089,19
Itutinga	MG		7,20	0,6907			5.630,26	0,00	5.630,26
Jacuí	MG		7,19	0,6899			5.624,15	0,00	5.624,15
Jesuânia	MG		2,55	0,2446			1.994,10	0,00	1.994,10
Juruáia	MG		2,84	0,2725			2.221,56	0,00	2.221,56
Lagoa Dourada	MG		2,98	0,2859			2.330,57	0,00	2.330,57
Lambari	MG		3,53	0,3388			2.761,99	0,00	2.761,99
Lavras	MG		11,13	1,0682			8.708,04	0,00	8.708,04
Liberdade	MG		5,56	0,5333			4.347,45	0,00	4.347,45
Lima Duarte	MG		3,17	0,3038			2.476,44	0,00	2.476,44
Luminárias	MG		9,19	0,8820			7.189,92	0,00	7.189,92
Machado	MG		9,81	0,9416			7.676,00	0,00	7.676,00
Madre de Deus de Minas	MG		9,44	0,9060			7.385,82	0,00	7.385,82
Maria da Fé	MG		2,92	0,2802			2.284,55	0,00	2.284,55
Marmelópolis	MG		0,52	0,0500			407,34	0,00	407,34
Minduri	MG		3,81	0,3656			2.980,21	0,00	2.980,21
Monsenhor Paulo	MG		4,22	0,4052			3.303,47	0,00	3.303,47
Monte Belo	MG		7,56	0,7252			5.911,46	0,00	5.911,46
Monte Santo de Minas	MG		0,07	0,0069			56,01	0,00	56,01
Muzambinho	MG		6,04	0,5794			4.723,66	0,00	4.723,66
Natércia	MG		2,59	0,2481			2.022,57	0,00	2.022,57
Nazareno	MG		6,17	0,5921			4.826,98	0,00	4.826,98
Nepomuceno	MG		8,82	0,8464			6.899,51	0,00	6.899,51
Nova Resende	MG		6,54	0,6272			5.112,54	0,00	5.112,54
Olímpio Noronha	MG		0,92	0,0879			716,26	0,00	716,26
Oliveira	MG		14,32	1,3743			11.203,26	0,00	11.203,26
Ouro Fino	MG		1,19	0,1140			929,09	0,00	929,09
Paraguaçu	MG		9,22	0,8847			7.212,45	0,00	7.212,45
Paraisópolis	MG		6,77	0,6491			5.291,59	0,00	5.291,59
Passa Quatro	MG		1,75	0,1681			1.370,32	0,00	1.370,32
Pedralva	MG		3,47	0,3332			2.716,57	0,00	2.716,57

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Perdões	MG		4,86	0,4667			3.804,62	0,00	3.804,62
Piedade do Rio Grande	MG		6,09	0,5840			4.761,15	0,00	4.761,15
Pimenta	MG		7,09	0,6807			5.548,78	0,00	5.548,78
Piranguçu	MG		2,39	0,2291			1.867,93	0,00	1.867,93
Piranguinho	MG		2,73	0,2617			2.133,27	0,00	2.133,27
Poço Fundo	MG		7,52	0,7211			5.878,21	0,00	5.878,21
Pouso Alegre	MG		12,48	1,1972			9.759,46	0,00	9.759,46
Pouso Alto	MG		3,59	0,3447			2.809,95	0,00	2.809,95
Prados	MG		5,26	0,5043			4.111,44	0,00	4.111,44
Pratápolis	MG		3,01	0,2886			2.352,80	0,00	2.352,80
Resende Costa	MG		7,19	0,6899			5.623,86	0,00	5.623,86
Ressaquinha	MG		2,32	0,2227			1.815,15	0,00	1.815,15
Ribeirão Vermelho	MG		0,84	0,0804			655,82	0,00	655,82
Ritápolis	MG		6,92	0,6644			5.416,19	0,00	5.416,19
Sacramento	MG		3,32	0,3183			2.594,56	0,00	2.594,56
Santa Cruz de Minas	MG		0,09	0,0085			69,70	0,00	69,70
Santa Rita de Ibitipoca	MG		3,62	0,3476			2.833,31	0,00	2.833,31
Santa Rita do Sapucaí	MG		6,24	0,5983			4.877,54	0,00	4.877,54
Santana da Vargem	MG		2,68	0,2575			2.099,11	0,00	2.099,11
Santana do Garambéu	MG		3,66	0,3514			2.864,68	0,00	2.864,68
Santana do Jacaré	MG		1,76	0,1688			1.376,13	0,00	1.376,13
Santo Antônio do Amparo	MG		7,42	0,7121			5.805,04	0,00	5.805,04
Santo Antônio do Pinhal	SP		1,07	0,1029			838,93	0,00	838,93
São Bento Abade	MG		1,47	0,1413			1.151,92	0,00	1.151,92
São Bento do Sapucaí	SP		3,43	0,3292			2.683,96	0,00	2.683,96
São Francisco de Paula	MG		4,69	0,4498			3.667,07	0,00	3.667,07
São Gonçalo do Sapucaí	MG		9,79	0,9398			7.660,96	0,00	7.660,96
São João da Mata	MG		2,22	0,2131			1.737,59	0,00	1.737,59
São João Del Rei	MG		27,37	2,6264			21.410,62	0,00	21.410,62
São José da Barra	MG		6,02	0,5776			4.708,71	0,00	4.708,71
São José do Alegre	MG		1,80	0,1729			1.409,74	0,00	1.409,74
São Lourenço	MG		1,03	0,0991			807,53	0,00	807,53

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
São Pedro da União	MG		4,92	0,4720			3.847,93	0,00	3.847,93
São Roque de Minas	MG		8,81	0,8454			6.891,89	0,00	6.891,89
São Sebastião da Bela Vista	MG		3,13	0,3004			2.448,52	0,00	2.448,52
São Sebastião do Paraíso	MG		9,10	0,8728			7.114,94	0,00	7.114,94
São Sebastião do Rio Verde	MG		1,49	0,1428			1.164,19	0,00	1.164,19
São Thomé das Letras	MG		7,18	0,6886			5.613,30	0,00	5.613,30
São Tiago	MG		11,26	1,0806			8.809,31	0,00	8.809,31
São Tomás de Aquino	MG		0,27	0,0262			213,52	0,00	213,52
São Vicente de Minas	MG		7,97	0,7648			6.234,61	0,00	6.234,61
Sapucaí-Mirim	MG		2,04	0,1959			1.597,18	0,00	1.597,18
Senador Amaral	MG		0,89	0,0858			699,14	0,00	699,14
Senador José Bento	MG		1,26	0,1206			983,19	0,00	983,19
Seritinga	MG		2,28	0,2184			1.780,48	0,00	1.780,48
Serrania	MG		3,94	0,3779			3.080,29	0,00	3.080,29
Serranos	MG		4,16	0,3992			3.254,61	0,00	3.254,61
Silvianópolis	MG		5,74	0,5510			4.492,03	0,00	4.492,03
Soledade de Minas	MG		3,85	0,3697			3.014,18	0,00	3.014,18
Tiradentes	MG		1,37	0,1317			1.073,73	0,00	1.073,73
Três Corações	MG		17,21	1,6512			13.460,22	0,00	13.460,22
Três Pontas	MG		12,22	1,1727			9.559,73	0,00	9.559,73
Turvolândia	MG		4,13	0,3963			3.230,51	0,00	3.230,51
Varginha	MG		6,11	0,5865			4.780,89	0,00	4.780,89
Virgínia	MG		3,53	0,3383			2.757,99	0,00	2.757,99
Wenceslau Braz	MG		1,17	0,1125			916,73	0,00	916,73
Total		269,48	1.042,23	100,00	100,00	861.168,90	815.197,29	45.971,61	861.168,90

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Marechal Mascarenhas de Moraes.

Tabela 40 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Marimbondo

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{Id} (m ³ s ⁻¹)	P _{QId} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Barretos	SP	25,00	30,87	1,3863	5,53	100.120,77	23.849,56	5.060,69	28.910,25
Colômbia	SP	59,40	15,39	0,6914	13,13	237.899,93	11.893,88	12.024,86	23.918,74
Fronteira	MG	28,92	1,39	0,0626	6,39	115.830,08	1.076,78	5.854,74	6.931,51
Frutal	MG	155,33	32,40	1,4552	34,34	622.136,58	25.033,36	31.446,45	56.479,82
Guaira	SP	31,57	25,58	1,1488	6,98	126.442,34	19.762,72	6.391,14	26.153,86
Guaraci	SP	97,61	13,48	0,6053	21,58	390.941,42	10.413,81	19.760,48	30.174,30
Icém	SP	32,26	3,64	0,1633	7,13	129.210,75	2.809,34	6.531,07	9.340,41
Planura	MG	22,30	7,75	0,3482	4,93	89.317,46	5.989,71	4.514,63	10.504,34
Água Comprida	MG		11,14	0,5003			8.606,27	0,00	8.606,27
Aguai	SP		8,66	0,3887			6.687,52	0,00	6.687,52
Aguanil	MG		3,84	0,1726			2.968,84	0,00	2.968,84
Águas da Prata	SP		1,60	0,0717			1.232,89	0,00	1.232,89
Águas de Lindóia	SP		1,08	0,0485			834,44	0,00	834,44
Aiuruoca	MG		10,38	0,4660			8.016,22	0,00	8.016,22
Alagoa	MG		1,50	0,0673			1.157,02	0,00	1.157,02
Albertina	MG		0,78	0,0352			605,31	0,00	605,31
Alfenas	MG		15,89	0,7137			12.277,30	0,00	12.277,30
Alfredo Vasconcelos	MG		1,99	0,0894			1.537,42	0,00	1.537,42
Alpinópolis	MG		7,24	0,3253			5.595,52	0,00	5.595,52
Altair	SP		1,80	0,0807			1.388,34	0,00	1.388,34
Alterosa	MG		6,63	0,2977			5.121,49	0,00	5.121,49
Altinópolis	SP		18,91	0,8492			14.608,17	0,00	14.608,17
Américo Brasiliense	SP		1,99	0,0896			1.540,70	0,00	1.540,70
Amparo	SP		0,58	0,0261			448,54	0,00	448,54
Analândia	SP		1,75	0,0784			1.348,55	0,00	1.348,55
Andradas	MG		7,90	0,3547			6.102,15	0,00	6.102,15
Andrelândia	MG		18,33	0,8234			14.164,24	0,00	14.164,24
Antônio Carlos	MG		5,73	0,2575			4.428,96	0,00	4.428,96
Aramina	SP		4,49	0,2016			3.468,66	0,00	3.468,66
Arantina	MG		1,30	0,0584			1.004,03	0,00	1.004,03
Araraquara	SP		4,87	0,2188			3.764,49	0,00	3.764,49
Araras	SP		10,24	0,4600			7.912,65	0,00	7.912,65

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Arceburgo	MG		2,93	0,1315			2.262,29	0,00	2.262,29
Areado	MG		5,11	0,2295			3.948,13	0,00	3.948,13
Baependi	MG		11,22	0,5040			8.670,87	0,00	8.670,87
Bandeira do Sul	MG		0,79	0,0354			608,41	0,00	608,41
Barbacena	MG		12,97	0,5826			10.022,56	0,00	10.022,56
Barrinha	SP		2,54	0,1141			1.962,34	0,00	1.962,34
Barroso	MG		1,37	0,0613			1.054,71	0,00	1.054,71
Batatais	SP		18,84	0,8461			14.555,91	0,00	14.555,91
Bebedouro	SP		9,75	0,4378			7.531,14	0,00	7.531,14
Boa Esperança	MG		14,74	0,6620			11.388,82	0,00	11.388,82
Bocaina de Minas	MG		2,21	0,0992			1.705,78	0,00	1.705,78
Bom Jardim de Minas	MG		3,66	0,1642			2.824,26	0,00	2.824,26
Bom Jesus da Penha	MG		3,52	0,1579			2.716,65	0,00	2.716,65
Bom Repouso	MG		4,95	0,2224			3.825,88	0,00	3.825,88
Bom Sucesso	MG		13,25	0,5950			10.236,50	0,00	10.236,50
Borda da Mata	MG		4,89	0,2196			3.778,37	0,00	3.778,37
Botelhos	MG		4,94	0,2217			3.813,94	0,00	3.813,94
Brazópolis	MG		7,19	0,3227			5.551,31	0,00	5.551,31
Brodowski	SP		6,47	0,2907			5.000,49	0,00	5.000,49
Bueno Brandão	MG		7,01	0,3147			5.414,47	0,00	5.414,47
Buritizal	SP		6,55	0,2940			5.058,02	0,00	5.058,02
Cabo Verde	MG		5,08	0,2282			3.926,47	0,00	3.926,47
Cachoeira de Minas	MG		7,42	0,3333			5.733,70	0,00	5.733,70
Caconde	SP		6,72	0,3017			5.189,57	0,00	5.189,57
Cajuru	SP		14,37	0,6453			11.101,18	0,00	11.101,18
Caldas	MG		14,35	0,6443			11.084,49	0,00	11.084,49
Camacho	MG		4,11	0,1847			3.177,54	0,00	3.177,54
Camanducaia	MG		0,58	0,0262			450,63	0,00	450,63
Cambuí	MG		4,67	0,2096			3.605,32	0,00	3.605,32
Cambuquira	MG		4,31	0,1934			3.327,64	0,00	3.327,64
Campanha	MG		6,60	0,2965			5.100,46	0,00	5.100,46
Campestre	MG		9,52	0,4273			7.351,20	0,00	7.351,20
Campo Belo	MG		9,53	0,4279			7.360,39	0,00	7.360,39

Município	UF	Área alagada (km²)	Q_{ld} (m³ s⁻¹)	P_{Qld} (%)	P_{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P_{Qroy} (R\$)	P_{hroy} (R\$)	P_{Qroy} + P_{hroy} (R\$)
Campo do Meio	MG		4,36	0,1958			3.367,55	0,00	3.367,55
Campo Florido	MG		27,34	1,2278			21.122,54	0,00	21.122,54
Campos do Jordão	SP		3,34	0,1501			2.581,91	0,00	2.581,91
Campos Gerais	MG		14,71	0,6608			11.366,99	0,00	11.366,99
Cana Verde	MG		3,34	0,1499			2.579,39	0,00	2.579,39
Candeias	MG		13,87	0,6230			10.716,88	0,00	10.716,88
Capetinga	MG		4,87	0,2189			3.764,96	0,00	3.764,96
Capitólio	MG		19,94	0,8955			15.404,74	0,00	15.404,74
Carandaí	MG		8,56	0,3842			6.610,05	0,00	6.610,05
Careaçu	MG		3,46	0,1552			2.670,37	0,00	2.670,37
Carmo da Cachoeira	MG		8,77	0,3940			6.777,57	0,00	6.777,57
Carmo da Mata	MG		0,33	0,0147			253,32	0,00	253,32
Carmo de Minas	MG		4,32	0,1939			3.335,91	0,00	3.335,91
Carmo do Rio Claro	MG		17,51	0,7864			13.528,59	0,00	13.528,59
Carrancas	MG		14,13	0,6346			10.917,21	0,00	10.917,21
Carvalhópolis	MG		1,40	0,0629			1.081,36	0,00	1.081,36
Carvalhos	MG		4,49	0,2018			3.472,05	0,00	3.472,05
Casa Branca	SP		15,13	0,6796			11.690,44	0,00	11.690,44
Casa Grande	MG		0,24	0,0109			186,82	0,00	186,82
Cássia	MG		11,50	0,5164			8.884,02	0,00	8.884,02
Cássia dos Coqueiros	SP		4,36	0,1959			3.370,86	0,00	3.370,86
Caxambu	MG		1,59	0,0712			1.225,47	0,00	1.225,47
Claraval	MG		5,56	0,2497			4.295,16	0,00	4.295,16
Colina	SP		6,07	0,2726			4.690,27	0,00	4.690,27
Comendador Gomes	MG		6,94	0,3119			5.365,11	0,00	5.365,11
Conceição da Aparecida	MG		5,13	0,2302			3.959,55	0,00	3.959,55
Conceição da Barra de Minas	MG		5,49	0,2464			4.239,66	0,00	4.239,66
Conceição das Alagoas	MG		33,20	1,4909			25.647,79	0,00	25.647,79
Conceição das Pedras	MG		1,34	0,0603			1.036,92	0,00	1.036,92
Conceição do Rio Verde	MG		6,95	0,3121			5.369,82	0,00	5.369,82
Conceição dos Ouros	MG		4,07	0,1826			3.141,38	0,00	3.141,38
Conchal	SP		3,36	0,1511			2.599,35	0,00	2.599,35
Congonhal	MG		3,84	0,1726			2.969,53	0,00	2.969,53

Município	UF	Área alagada (km²)	Q_{ld} (m³ s⁻¹)	P_{Qld} (%)	P_{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P_{Qroy} (R\$)	P_{hroy} (R\$)	P_{Qroy} + P_{hroy} (R\$)
Conquista	MG		14,70	0,6601			11.355,05	0,00	11.355,05
Consolação	MG		1,83	0,0821			1.412,38	0,00	1.412,38
Coqueiral	MG		5,23	0,2348			4.039,82	0,00	4.039,82
Cordislândia	MG		3,20	0,1439			2.475,52	0,00	2.475,52
Coronel Xavier Chaves	MG		2,62	0,1178			2.027,39	0,00	2.027,39
Córrego Do Bom Jesus	MG		2,31	0,1036			1.781,60	0,00	1.781,60
Córrego Fundo	MG		1,75	0,0787			1.354,19	0,00	1.354,19
Corumbataí	SP		0,96	0,0432			742,63	0,00	742,63
Cravinhos	SP		6,08	0,2730			4.696,29	0,00	4.696,29
Cristais	MG		11,47	0,5152			8.863,58	0,00	8.863,58
Cristais Paulista	SP		9,19	0,4128			7.102,03	0,00	7.102,03
Cristina	MG		4,15	0,1864			3.207,25	0,00	3.207,25
Cruzília	MG		10,13	0,4547			7.822,84	0,00	7.822,84
Delfim Moreira	MG		3,54	0,1591			2.736,65	0,00	2.736,65
Delfinópolis	MG		32,41	1,4555			25.038,72	0,00	25.038,72
Delta	MG		2,35	0,1056			1.817,16	0,00	1.817,16
Descalvado	SP		14,79	0,6640			11.423,55	0,00	11.423,55
Divinolândia	SP		3,53	0,1584			2.724,68	0,00	2.724,68
Divisa Nova	MG		3,67	0,1649			2.836,28	0,00	2.836,28
Dobrada	SP		1,39	0,0625			1.075,71	0,00	1.075,71
Dom Viçoso	MG		1,25	0,0560			962,90	0,00	962,90
Dores de Campos	MG		2,26	0,1016			1.748,12	0,00	1.748,12
Dumont	SP		1,90	0,0855			1.471,10	0,00	1.471,10
Elói Mendes	MG		10,63	0,4772			8.208,76	0,00	8.208,76
Engenheiro Coelho	SP		1,47	0,0660			1.135,23	0,00	1.135,23
Espírito Santo do Dourado	MG		5,33	0,2393			4.117,57	0,00	4.117,57
Espírito Santo do Pinhal	SP		5,36	0,2408			4.142,10	0,00	4.142,10
Estiva	MG		5,09	0,2288			3.936,07	0,00	3.936,07
Estiva Gerbi	SP		1,64	0,0738			1.269,72	0,00	1.269,72
Fama	MG		1,64	0,0735			1.264,72	0,00	1.264,72
Formiga	MG		23,78	1,0680			18.372,94	0,00	18.372,94
Fortaleza de Minas	MG		3,67	0,1647			2.833,29	0,00	2.833,29
Franca	SP		12,48	0,5607			9.645,45	0,00	9.645,45

Município	UF	Área alagada (km²)	Q_{ld} (m³ s⁻¹)	P_{Qld} (%)	P_{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P_{Qroy} (R\$)	P_{hroy} (R\$)	P_{Qroy} + P_{hroy} (R\$)
Gonçalves	MG		3,04	0,1364			2.347,30	0,00	2.347,30
Guapé	MG		16,69	0,7496			12.895,42	0,00	12.895,42
Guará	SP		8,39	0,3769			6.483,41	0,00	6.483,41
Guaranésia	MG		4,31	0,1935			3.329,24	0,00	3.329,24
Guariba	SP		4,65	0,2087			3.590,38	0,00	3.590,38
Guatapar	SP		6,31	0,2832			4.872,69	0,00	4.872,69
Guaxupé	MG		3,76	0,1689			2.905,26	0,00	2.905,26
Heliodora	MG		2,19	0,0984			1.693,29	0,00	1.693,29
Ibaté	SP		0,67	0,0300			515,63	0,00	515,63
Ibertioga	MG		6,48	0,2909			5.005,04	0,00	5.005,04
Ibiraci	MG		12,91	0,5799			9.975,69	0,00	9.975,69
Ibitura de Minas	MG		0,93	0,0417			716,87	0,00	716,87
Ibituruna	MG		2,72	0,1220			2.099,64	0,00	2.099,64
Igarapava	SP		11,21	0,5035			8.661,23	0,00	8.661,23
Ijaci	MG		2,40	0,1078			1.853,75	0,00	1.853,75
Ilicínea	MG		6,62	0,2972			5.113,36	0,00	5.113,36
Inconfidentes	MG		2,27	0,1021			1.756,86	0,00	1.756,86
Ingá	MG		6,05	0,2717			4.673,80	0,00	4.673,80
Ipuã	SP		10,25	0,4604			7.919,97	0,00	7.919,97
Ipuiúna	MG		5,88	0,2642			4.544,35	0,00	4.544,35
Itajubá	MG		4,20	0,1885			3.242,38	0,00	3.242,38
Itamogi	MG		5,54	0,2490			4.283,37	0,00	4.283,37
Itamonte	MG		3,14	0,1412			2.429,05	0,00	2.429,05
Itanhandu	MG		1,25	0,0560			963,96	0,00	963,96
Itapecerica	MG		3,60	0,1616			2.780,29	0,00	2.780,29
Itapira	SP		7,44	0,3341			5.746,81	0,00	5.746,81
Ita de Minas	MG		2,01	0,0901			1.550,42	0,00	1.550,42
Itirapuã	SP		3,25	0,1458			2.508,39	0,00	2.508,39
Itobi	SP		2,83	0,1270			2.184,86	0,00	2.184,86
Itumirim	MG		5,23	0,2348			4.039,10	0,00	4.039,10
Itutinga	MG		7,20	0,3233			5.561,30	0,00	5.561,30
Ituverava	SP		15,82	0,7106			12.224,73	0,00	12.224,73
Jaborandi	SP		5,00	0,2245			3.862,31	0,00	3.862,31

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Jaboticabal	SP		12,69	0,5701			9.807,16	0,00	9.807,16
Jacuí	MG		7,19	0,3229			5.555,27	0,00	5.555,27
Jacutinga	MG		5,37	0,2413			4.150,27	0,00	4.150,27
Jardinópolis	SP		9,62	0,4318			7.428,70	0,00	7.428,70
Jeriquara	SP		3,48	0,1562			2.686,55	0,00	2.686,55
Jesuânia	MG		2,55	0,1145			1.969,68	0,00	1.969,68
Juruáia	MG		2,84	0,1276			2.194,35	0,00	2.194,35
Lagoa Dourada	MG		2,98	0,1338			2.302,02	0,00	2.302,02
Lambari	MG		3,53	0,1586			2.728,16	0,00	2.728,16
Lavras	MG		11,13	0,5000			8.601,39	0,00	8.601,39
Leme	SP		7,28	0,3267			5.620,93	0,00	5.620,93
Liberdade	MG		5,56	0,2496			4.294,21	0,00	4.294,21
Lima Duarte	MG		3,17	0,1422			2.446,11	0,00	2.446,11
Lindóia	SP		0,65	0,0290			498,58	0,00	498,58
Luís Antônio	SP		9,29	0,4171			7.175,60	0,00	7.175,60
Luminárias	MG		9,19	0,4128			7.101,86	0,00	7.101,86
Machado	MG		9,81	0,4407			7.581,98	0,00	7.581,98
Madre de Deus de Minas	MG		9,44	0,42			7.295,36	0,00	7.295,36
Maria da Fé	MG		2,92	0,1312			2.256,57	0,00	2.256,57
Marmelópolis	MG		0,52	0,0234			402,35	0,00	402,35
Matão	SP		0,79	0,0353			608,12	0,00	608,12
Miguelópolis	SP		16,65	0,7479			12.866,93	0,00	12.866,93
Minduri	MG		3,81	0,1711			2.943,71	0,00	2.943,71
Mococa	SP		16,02	0,7197			12.380,25	0,00	12.380,25
Mogi Guaçu	SP		12,15	0,55			9.388,79	0,00	9.388,79
Mogi Mirim	SP		6,54	0,2938			5.053,88	0,00	5.053,88
Monsenhor Paulo	MG		4,22	0,1897			3.263,01	0,00	3.263,01
Monte Alto	SP		2,37	0,1064			1.831,06	0,00	1.831,06
Monte Azul Paulista	SP		0,16	0,0072			123,10	0,00	123,10
Monte Belo	MG		7,56	0,3394			5.839,06	0,00	5.839,06
Monte Santo de Minas	MG		11,41	0,5125			8.816,74	0,00	8.816,74
Monte Sião	MG		4,93	0,2215			3.810,56	0,00	3.810,56
Morro Agudo	SP		26,14	1,1740			20.196,93	0,00	20.196,93

Município	UF	Área alagada (km²)	Q_{ld} (m³ s⁻¹)	P_{Qld} (%)	P_{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P_{Qroy} (R\$)	P_{hroy} (R\$)	P_{Qroy} + P_{hroy} (R\$)
Motuca	SP		3,90	0,1751			3.011,66	0,00	3.011,66
Munhoz	MG		3,79	0,1702			2.928,33	0,00	2.928,33
Muzambinho	MG		6,34	0,2846			4.895,19	0,00	4.895,19
Natércia	MG		2,59	0,1161			1.997,80	0,00	1.997,80
Nazareno	MG		6,17	0,2772			4.767,86	0,00	4.767,86
Nepomuceno	MG		8,82	0,3961			6.815,01	0,00	6.815,01
Nova Resende	MG		6,54	0,2935			5.049,93	0,00	5.049,93
Nuporanga	SP		7,88	0,3538			6.086,40	0,00	6.086,40
Olímpia	SP		2,49	0,1118			1.922,96	0,00	1.922,96
Olímpio Noronha	MG		0,92	0,0411			707,49	0,00	707,49
Oliveira	MG		14,32	0,6433			11.066,04	0,00	11.066,04
Orlândia	SP		6,26	0,2812			4.836,94	0,00	4.836,94
Ouro Fino	MG		8,57	0,3849			6.621,85	0,00	6.621,85
Paraguaçu	MG		9,22	0,4141			7.124,12	0,00	7.124,12
Paraisópolis	MG		6,77	0,3038			5.226,78	0,00	5.226,78
Passa Quatro	MG		1,75	0,0787			1.353,54	0,00	1.353,54
Passos	MG		22,03	0,9892			17.018,04	0,00	17.018,04
Patrocínio Paulista	SP		12,63	0,5671			9.755,73	0,00	9.755,73
Pedralva	MG		3,47	0,1560			2.683,30	0,00	2.683,30
Pedregulho	SP		15,43	0,6932			11.924,49	0,00	11.924,49
Perdões	MG		4,86	0,2184			3.758,02	0,00	3.758,02
Piedade do Rio Grande	MG		6,09	0,2734			4.702,84	0,00	4.702,84
Pimenta	MG		7,09	0,3186			5.480,82	0,00	5.480,82
Pirajuba	MG		8,83	0,3967			6.823,87	0,00	6.823,87
Piranguçu	MG		2,39	0,1073			1.845,05	0,00	1.845,05
Piranguinho	MG		2,73	0,1225			2.107,14	0,00	2.107,14
Pirassununga	SP		14,01	0,6293			10.826,18	0,00	10.826,18
Pitangueiras	SP		7,57	0,3401			5.850,92	0,00	5.850,92
Poço Fundo	MG		7,52	0,3375			5.806,22	0,00	5.806,22
Poços de Caldas	MG		8,60	0,3862			6.643,22	0,00	6.643,22
Pontal	SP		6,79	0,3050			5.247,00	0,00	5.247,00
Porto Ferreira	SP		4,80	0,2158			3.711,72	0,00	3.711,72
Pouso Alegre	MG		12,48	0,5604			9.639,93	0,00	9.639,93

Município	UF	Área alagada (km²)	Q_{ld} (m³ s⁻¹)	P_{Qld} (%)	P_{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P_{Qroy} (R\$)	P_{hroy} (R\$)	P_{Qroy} + P_{hroy} (R\$)
Pouso Alto	MG		3,59	0,1613			2.775,53	0,00	2.775,53
Pradópolis	SP		3,41	0,1533			2.637,87	0,00	2.637,87
Prados	MG		5,26	0,2361			4.061,09	0,00	4.061,09
Pratápolis	MG		3,01	0,1351			2.323,99	0,00	2.323,99
Resende Costa	MG		7,19	0,3229			5.554,98	0,00	5.554,98
Ressaquinha	MG		2,32	0,1042			1.792,92	0,00	1.792,92
Restinga	SP		4,95	0,2225			3.827,13	0,00	3.827,13
Ribeirão Corrente	SP		3,46	0,1553			2.671,86	0,00	2.671,86
Ribeirão Preto	SP		12,55	0,5635			9.694,30	0,00	9.694,30
Ribeirão Vermelho	MG		0,84	0,0377			647,78	0,00	647,78
Rifaina	SP		4,21	0,1892			3.255,48	0,00	3.255,48
Rincão	SP		5,44	0,2441			4.199,29	0,00	4.199,29
Rio Claro	SP		0,21	0,0092			158,82	0,00	158,82
Ritápolis	MG		6,92	0,3110			5.349,85	0,00	5.349,85
Sacramento	MG		38,28	1,7193			29.577,12	0,00	29.577,12
Sales Oliveira	SP		6,71	0,3015			5.186,43	0,00	5.186,43
Santa Cruz da Conceição	SP		3,56	0,1601			2.753,62	0,00	2.753,62
Santa Cruz da Esperança	SP		3,30	0,1482			2.550,05	0,00	2.550,05
Santa Cruz das Palmeiras	SP		4,79	0,2149			3.697,47	0,00	3.697,47
Santa Cruz de Minas	MG		0,09	0,0040			68,85	0,00	68,85
Santa Ernestina	SP		0,94	0,0422			726,51	0,00	726,51
Santa Lúcia	SP		3,16	0,1417			2.437,64	0,00	2.437,64
Santa Rita de Caldas	MG		10,02	0,4501			7.743,24	0,00	7.743,24
Santa Rita de Ibitipoca	MG		3,62	0,1627			2.798,61	0,00	2.798,61
Santa Rita do Passa Quatro	SP		12,02	0,5399			9.288,26	0,00	9.288,26
Santa Rita do Sapucaí	MG		6,24	0,2801			4.817,80	0,00	4.817,80
Santa Rosa de Viterbo	SP		5,89	0,2643			4.547,11	0,00	4.547,11
Santana da Vargem	MG		2,68	0,1205			2.073,40	0,00	2.073,40
Santana do Garambéu	MG		3,66	0,1645			2.829,60	0,00	2.829,60
Santana do Jacaré	MG		1,76	0,0790			1.359,28	0,00	1.359,28
Santo Antônio da Alegria	SP		7,72	0,3469			5.967,51	0,00	5.967,51
Santo Antônio do Amparo	MG		7,42	0,3333			5.733,94	0,00	5.733,94
Santo Antônio do Jardim	SP		1,79	0,0804			1.383,54	0,00	1.383,54

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Santo Antônio do Pinhal	SP		1,07	0,0482			828,65	0,00	828,65
São Bento Abade	MG		1,47	0,0661			1.137,82	0,00	1.137,82
São Bento do Sapucaí	SP		3,43	0,1541			2.651,09	0,00	2.651,09
São Carlos	SP		13,96	0,6271			10.787,57	0,00	10.787,57
São Francisco de Paula	MG		4,69	0,2106			3.622,16	0,00	3.622,16
São Gonçalo do Sapucaí	MG		9,79	0,4399			7.567,13	0,00	7.567,13
São João da Boa Vista	SP		7,74	0,3478			5.983,48	0,00	5.983,48
São João da Mata	MG		2,22	0,0998			1.716,31	0,00	1.716,31
São João Del Rei	MG		27,37	1,2293			21.148,39	0,00	21.148,39
São Joaquim Da Barra	SP		8,84	0,3969			6.828,78	0,00	6.828,78
São José da Barra	MG		6,02	0,2704			4.651,04	0,00	4.651,04
São José da Bela Vista	SP		6,61	0,2971			5.110,20	0,00	5.110,20
São José do Alegre	MG		1,80	0,0809			1.392,47	0,00	1.392,47
São José do Rio Pardo	SP		7,09	0,3184			5.478,06	0,00	5.478,06
São Lourenço	MG		1,03	0,0464			797,64	0,00	797,64
São Pedro da União	MG		4,92	0,2209			3.800,80	0,00	3.800,80
São Roque de Minas	MG		8,81	0,3957			6.807,48	0,00	6.807,48
São Sebastião da Bela Vista	MG		3,13	0,1406			2.418,53	0,00	2.418,53
São Sebastião da Gramma	SP		2,93	0,1318			2.267,26	0,00	2.267,26
São Sebastião do Paraíso	MG		15,44	0,6936			11.932,01	0,00	11.932,01
São Sebastião do Rio Verde	MG		1,49	0,0668			1.149,93	0,00	1.149,93
São Simão	SP		11,28	0,5065			8.713,62	0,00	8.713,62
São Thomé das Letras	MG		7,18	0,3223			5.544,55	0,00	5.544,55
São Tiago	MG		11,26	0,5058			8.701,42	0,00	8.701,42
São Tomás de Aquino	MG		5,74	0,2577			4.432,45	0,00	4.432,45
São Vicente de Minas	MG		7,97	0,3580			6.158,25	0,00	6.158,25
Sapucaí-Mirim	MG		2,04	0,0917			1.577,62	0,00	1.577,62
Senador Amaral	MG		3,26	0,1462			2.515,26	0,00	2.515,26
Senador José Bento	MG		1,33	0,0597			1.026,49	0,00	1.026,49
Seritinga	MG		2,28	0,1022			1.758,68	0,00	1.758,68
Serra Azul	SP		6,26	0,2810			4.834,53	0,00	4.834,53
Serra Negra	SP		2,29	0,1028			1.768,51	0,00	1.768,51
Serrana	SP		2,93	0,1317			2.265,71	0,00	2.265,71

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Serrania	MG		3,94	0,1769			3.042,56	0,00	3.042,56
Serranos	MG		4,16	0,1869			3.214,75	0,00	3.214,75
Sertãozinho	SP		7,58	0,3404			5.856,73	0,00	5.856,73
Silvianópolis	MG		5,74	0,2579			4.437,01	0,00	4.437,01
Socorro	SP		6,68	0,3001			5.163,49	0,00	5.163,49
Soledade de Minas	MG		3,85	0,1731			2.977,26	0,00	2.977,26
Taiúva	SP		2,17	0,0974			1.675,64	0,00	1.675,64
Tambaú	SP		11,55	0,5186			8.921,15	0,00	8.921,15
Tapiratiba	SP		2,96	0,1328			2.285,06	0,00	2.285,06
Taquaral	SP		0,98	0,0439			754,97	0,00	754,97
Taquaritinga	SP		2,63	0,1181			2.030,88	0,00	2.030,88
Terra Roxa	SP		3,67	0,1648			2.834,34	0,00	2.834,34
Tiradentes	MG		1,37	0,0617			1.060,58	0,00	1.060,58
Tocos do Moji	MG		2,30	0,1033			1.776,28	0,00	1.776,28
Três Corações	MG		17,21	0,7728			13.295,36	0,00	13.295,36
Três Pontas	MG		12,22	0,5489			9.442,64	0,00	9.442,64
Turvolândia	MG		4,13	0,1855			3.190,95	0,00	3.190,95
Uberaba	MG		57,40	2,5780			44.349,22	0,00	44.349,22
Vargem Grande do Sul	SP		4,63	0,2078			3.575,06	0,00	3.575,06
Varginha	MG		6,11	0,2745			4.722,34	0,00	4.722,34
Veríssimo	MG		13,86	0,6226			10.710,87	0,00	10.710,87
Viradouro	SP		3,71	0,1665			2.864,64	0,00	2.864,64
Virgínia	MG		3,53	0,1584			2.724,21	0,00	2.724,21
Wenceslau Braz	MG		1,17	0,0526			905,50	0,00	905,50
Total		452,38	2226,69	100,00	100,00	1.811.899,33	1.720.315,26	91.584,07	1.811.899,33

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Marimbondo.

Tabela 41 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Mauá

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{Id} (m ³ s ⁻¹)	P _{QId} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Ortigueira	PR	46,76	7,68	4,0406	50,18	56.356,34	3.136,35	17.409,51	20.545,86
Telêmaco Borba	PR	46,43	2,95	1,5514	49,82	55.961,01	1.204,21	17.287,39	18.491,60
Carambeí	PR		9,54	5,0207			3.897,09	0,00	3.897,09
Castro	PR		19,12	10,0654			7.812,79	0,00	7.812,79
Fernandes Pinheiro	PR		5,74	3,0209			2.344,87	0,00	2.344,87
Guamiranga	PR		0,79	0,4154			322,44	0,00	322,44
Imbaú	PR		2,69	1,4154			1.098,65	0,00	1.098,65
Imbituva	PR		10,72	5,6424			4.379,62	0,00	4.379,62
Ipiranga	PR		12,28	6,4634			5.016,93	0,00	5.016,93
Irati	PR		3,97	2,0919			1.623,72	0,00	1.623,72
Ivaí	PR		3,14	1,6548			1.284,50	0,00	1.284,50
Palmeira	PR		18,09	9,5193			7.388,90	0,00	7.388,90
Piraí do Sul	PR		11,43	6,0189			4.671,86	0,00	4.671,86
Ponta Grossa	PR		26,06	13,7167			10.646,97	0,00	10.646,97
Porto Amazonas	PR		0,50	0,2652			205,87	0,00	205,87
Reserva	PR		5,41	2,8495			2.211,82	0,00	2.211,82
Teixeira Soares	PR		13,17	6,9333			5.381,66	0,00	5.381,66
Tibagi	PR		33,82	17,8005			13.816,84	0,00	13.816,84
Ventania	PR		2,88	1,5142			1.175,36	0,00	1.175,36
Total		93,19	189,99	100,00	100,00	112.317,35	77.620,44	34.696,91	112.317,35

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Mauá.

Tabela 42 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Miranda

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{Id} (m ³ s ⁻¹)	P _{QId} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Indianópolis	MG	19,50	15,16	3,5611	36,76	18.997,84	1.432,83	3.646,42	5.079,25
Nova Ponte	MG	7,62	22,49	5,2821	14,36	7.125,96	2.125,27	1.424,03	3.549,30
Uberaba	MG	3,43	17,69	4,1549	6,46	3.166,72	1.671,73	641,26	2.313,00
Uberlândia	MG	22,50	6,49	1,5249	42,42	20.863,99	613,55	4.207,42	4.820,98
Araxá	MG		27,76	6,5210			2.623,75	0,00	2.623,75
Campos Altos	MG		14,46	3,3964			1.366,55	0,00	1.366,55
Ibiá	MG		62,48	14,6762			5.905,04	0,00	5.905,04
Iraí de Minas	MG		6,22	1,4615			588,04	0,00	588,04
Patrocínio	MG		40,34	9,4765			3.812,91	0,00	3.812,91
Pedrinópolis	MG		7,74	1,8173			731,20	0,00	731,20
Perdizes	MG		59,56	13,9911			5.629,38	0,00	5.629,38
Pratinha	MG		15,88	3,7305			1.500,99	0,00	1.500,99
Rio Paranaíba	MG		11,49	2,6995			1.086,17	0,00	1.086,17
Sacramento	MG		41,89	9,8401			3.959,20	0,00	3.959,20
Santa Juliana	MG		18,03	4,2346			1.703,81	0,00	1.703,81
São Roque de Minas	MG		6,86	1,6121			648,64	0,00	648,64
Serra do Salitre	MG		19,65	4,6160			1.857,28	0,00	1.857,28
Tapira	MG		31,52	7,4040			2.979,03	0,00	2.979,03
Total		53,04	425,71	100,00	100,00	50.154,51	40.235,37	9.919,14	50.154,51

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Miranda.

Tabela 43 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Nova Avanhandava

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Barbosa	SP	29,32	3,93	0,3995	13,45	17.602,72	484,04	1.361,21	1.845,25
Brejo Alegre	SP	8,44	0,91	0,0929	3,87	5.043,17	112,53	391,65	504,18
Buritama	SP	21,29	1,49	0,1513	9,77	13.179,87	183,28	988,53	1.171,81
Glicério	SP	23,01	4,91	0,4991	10,55	13.814,73	604,61	1.068,28	1.672,89
José Bonifácio	SP	8,98	19,33	1,9651	4,12	5.392,13	2.380,69	416,97	2.797,65
Penápolis	SP	36,04	14,38	1,4626	16,53	21.637,62	1.771,93	1.673,22	3.445,16
Planalto	SP	0,86	5,96	0,6055	0,40	519,22	733,61	40,15	773,76
Promissão	SP	11,52	12,33	1,2541	5,28	6.916,28	1.519,33	534,83	2.054,16
Turiúba	SP	2,29	1,79	0,1819	1,05	1.376,66	220,35	106,46	326,81
Ubarana	SP	4,78	4,22	0,4293	2,19	2.870,01	520,08	221,94	742,02
Zacarias	SP	71,50	5,96	0,6060	32,79	42.920,27	734,22	3.319,00	4.053,22
Adolfo	SP		3,37	0,3426			415,07	0,00	415,07
Águas de São Pedro	SP		0,03	0,0028			3,42	0,00	3,42
Agudos	SP		3,32	0,3378			409,27	0,00	409,27
Alambari	SP		1,33	0,1351			163,72	0,00	163,72
Alto Alegre	SP		1,32	0,1341			162,47	0,00	162,47
Alumínio	SP		0,73	0,0744			90,10	0,00	90,10
Americana	SP		1,41	0,1437			174,13	0,00	174,13
Amparo	SP		4,49	0,4568			553,43	0,00	553,43
Analândia	SP		3,48	0,3543			429,18	0,00	429,18
Anhembi	SP		7,66	0,7787			943,35	0,00	943,35
Araçariguama	SP		1,31	0,1334			161,60	0,00	161,60
Araçoiaba da Serra	SP		3,13	0,3186			385,97	0,00	385,97
Araraquara	SP		10,34	1,0518			1.274,31	0,00	1.274,31
Arealva	SP		10,02	1,0188			1.234,32	0,00	1.234,32
Arciópolis	SP		1,21	0,1229			148,87	0,00	148,87
Artur Nogueira	SP		3,44	0,3495			423,44	0,00	423,44
Arujá	SP		0,32	0,0323			39,13	0,00	39,13
Atibaia	SP		5,67	0,5768			698,85	0,00	698,85
Avai	SP		9,52	0,9675			1.172,16	0,00	1.172,16
Avanhandava	SP		6,98	0,7096			859,73	0,00	859,73
Bady Bassitt	SP		2,81	0,2862			346,76	0,00	346,76

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Balbinos	SP		2,07	0,2108			255,36	0,00	255,36
Bariri	SP		9,16	0,9311			1.127,98	0,00	1.127,98
Barra Bonita	SP		2,30	0,2335			282,84	0,00	282,84
Barueri	SP		0,68	0,0692			83,89	0,00	83,89
Bauru	SP		10,49	1,0662			1.291,75	0,00	1.291,75
Biritiba-Mirim	SP		5,54	0,5636			682,76	0,00	682,76
Boa Esperança do Sul	SP		9,81	0,9972			1.208,08	0,00	1.208,08
Bocaina	SP		6,03	0,6134			743,12	0,00	743,12
Bofete	SP		2,73	0,2777			336,42	0,00	336,42
Boituva	SP		3,53	0,3594			435,40	0,00	435,40
Bom Jesus dos Perdões	SP		0,71	0,0723			87,63	0,00	87,63
Boracéia	SP		2,39	0,2432			294,64	0,00	294,64
Borborema	SP		11,12	1,1310			1.370,24	0,00	1.370,24
Borebi	SP		1,00	0,1019			123,49	0,00	123,49
Botucatu	SP		9,47	0,9631			1.166,81	0,00	1.166,81
Bragança Paulista	SP		7,57	0,7693			932,04	0,00	932,04
Braúna	SP		1,11	0,1132			137,16	0,00	137,16
Brotas	SP		19,16	1,9480			2.359,95	0,00	2.359,95
Cabreúva	SP		1,82	0,1847			223,77	0,00	223,77
Cafelândia	SP		15,00	1,5251			1.847,68	0,00	1.847,68
Caieiras	SP		0,74	0,0754			91,38	0,00	91,38
Cajamar	SP		0,91	0,0922			111,75	0,00	111,75
Camanducaia	MG		5,61	0,5700			690,52	0,00	690,52
Campinas	SP		9,10	0,9257			1.121,54	0,00	1.121,54
Campo Limpo Paulista	SP		1,06	0,1080			130,86	0,00	130,86
Cândido Rodrigues	SP		1,18	0,1195			144,82	0,00	144,82
Capela do Alto	SP		2,08	0,2117			256,46	0,00	256,46
Capivari	SP		4,49	0,4565			553,11	0,00	553,11
Carapicuíba	SP		0,07	0,0066			8,05	0,00	8,05
Catanduva	SP		1,24	0,1265			153,22	0,00	153,22
Cedral	SP		1,64	0,1670			202,31	0,00	202,31
Cerquillo	SP		1,86	0,1895			229,64	0,00	229,64
Cesário Lange	SP		3,01	0,3061			370,89	0,00	370,89

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Charqueada	SP		3,32	0,3380			409,49	0,00	409,49
Conchas	SP		4,04	0,4103			497,08	0,00	497,08
Cordeirópolis	SP		2,37	0,2405			291,39	0,00	291,39
Corumbataí	SP		4,47	0,4546			550,70	0,00	550,70
Cosmópolis	SP		2,34	0,2384			288,87	0,00	288,87
Cotia	SP		4,22	0,4295			520,38	0,00	520,38
Diadema	SP		0,22	0,0226			27,38	0,00	27,38
Dobrada	SP		1,49	0,1515			183,53	0,00	183,53
Dois Córregos	SP		12,06	1,2265			1.485,86	0,00	1.485,86
Dourado	SP		3,02	0,3072			372,13	0,00	372,13
Duartina	SP		0,28	0,0287			34,74	0,00	34,74
Elias Fausto	SP		3,08	0,3136			379,92	0,00	379,92
Elisiário	SP		1,89	0,1923			232,93	0,00	232,93
Embu das Artes	SP		0,96	0,0978			118,54	0,00	118,54
Embu-Guaçu	SP		3,14	0,3191			386,54	0,00	386,54
Engenheiro Coelho	SP		0,93	0,0950			115,04	0,00	115,04
Extrema	MG		3,45	0,3505			424,69	0,00	424,69
Fernando Prestes	SP		1,50	0,1529			185,26	0,00	185,26
Ferraz de Vasconcelos	SP		0,46	0,0463			56,11	0,00	56,11
Francisco Morato	SP		0,53	0,0539			65,33	0,00	65,33
Franco da Rocha	SP		1,21	0,1230			149,01	0,00	149,01
Gália	SP		0,87	0,0883			107,02	0,00	107,02
Gavião Peixoto	SP		4,14	0,4205			509,46	0,00	509,46
Guaiçara	SP		5,44	0,5530			670,01	0,00	670,01
Guarantã	SP		5,43	0,5522			668,98	0,00	668,98
Guareí	SP		0,23	0,0234			28,33	0,00	28,33
Guarulhos	SP		1,98	0,2009			243,37	0,00	243,37
Holambra	SP		1,15	0,1166			141,26	0,00	141,26
Hortolândia	SP		0,68	0,0691			83,74	0,00	83,74
Iacanga	SP		10,35	1,0523			1.274,92	0,00	1.274,92
Ibaté	SP		4,73	0,4811			582,81	0,00	582,81
Ibirá	SP		6,06	0,6166			747,02	0,00	747,02
Ibitinga	SP		13,36	1,3587			1.646,11	0,00	1.646,11

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Ibiúna	SP		9,34	0,9494			1.150,17	0,00	1.150,17
Igaraçu do Tietê	SP		1,16	0,1179			142,81	0,00	142,81
Indaiatuba	SP		4,57	0,4650			563,37	0,00	563,37
Iperó	SP		1,19	0,1207			146,20	0,00	146,20
Ipeúna	SP		3,29	0,3350			405,81	0,00	405,81
Iracemápolis	SP		1,68	0,1704			206,38	0,00	206,38
Irapuã	SP		5,52	0,5612			679,87	0,00	679,87
Itajobi	SP		11,38	1,1570			1.401,72	0,00	1.401,72
Itaju	SP		5,29	0,5378			651,60	0,00	651,60
Itapecerica da Serra	SP		1,26	0,1282			155,27	0,00	155,27
Itapetininga	SP		2,10	0,2137			258,87	0,00	258,87
Itapeva	MG		2,82	0,2867			347,34	0,00	347,34
Itapevi	SP		0,84	0,0857			103,83	0,00	103,83
Itápolis	SP		20,64	2,0991			2.543,10	0,00	2.543,10
Itapuí	SP		2,27	0,2303			279,03	0,00	279,03
Itaquaquecetuba	SP		1,14	0,1163			140,93	0,00	140,93
Itatiba	SP		5,02	0,5104			618,40	0,00	618,40
Itirapina	SP		9,14	0,9297			1.126,35	0,00	1.126,35
Itu	SP		6,92	0,7039			852,84	0,00	852,84
Itupeva	SP		2,78	0,2829			342,73	0,00	342,73
Jaci	SP		3,17	0,3227			390,93	0,00	390,93
Jaguariúna	SP		2,16	0,2194			265,77	0,00	265,77
Jandira	SP		0,14	0,0144			17,48	0,00	17,48
Jarinu	SP		3,07	0,3121			378,08	0,00	378,08
Jaú	SP		12,00	1,2199			1.477,88	0,00	1.477,88
Joanópolis	SP		3,66	0,3717			450,27	0,00	450,27
Jumirim	SP		0,98	0,0996			120,61	0,00	120,61
Jundiaí	SP		3,35	0,3406			412,68	0,00	412,68
Juquitiba	SP		0,16	0,0167			20,22	0,00	20,22
Laranjal Paulista	SP		4,31	0,4380			530,69	0,00	530,69
Lençóis Paulista	SP		9,06	0,9215			1.116,43	0,00	1.116,43
Limeira	SP		10,87	1,1056			1.339,46	0,00	1.339,46
Lins	SP		9,41	0,9566			1.158,88	0,00	1.158,88

Município	UF	Área alagada (km²)	Q_{ld} (m³ s⁻¹)	P_{Qld} (%)	P_{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P_{Qroy} (R\$)	P_{hroy} (R\$)	P_{Qroy} + P_{hroy} (R\$)
Louveira	SP		0,99	0,1011			122,47	0,00	122,47
Macatuba	SP		3,65	0,3709			449,30	0,00	449,30
Macaubal	SP		5,54	0,5633			682,46	0,00	682,46
Mairinque	SP		2,73	0,2775			336,16	0,00	336,16
Mairiporã	SP		2,23	0,2266			274,54	0,00	274,54
Marapoama	SP		2,56	0,2599			314,91	0,00	314,91
Matão	SP		8,27	0,8404			1.018,16	0,00	1.018,16
Mauá	SP		0,90	0,0918			111,27	0,00	111,27
Mendonça	SP		4,48	0,4554			551,78	0,00	551,78
Mineiros do Tietê	SP		4,15	0,4218			511,04	0,00	511,04
Mirassol	SP		1,94	0,1969			238,59	0,00	238,59
Mogi das Cruzes	SP		14,39	1,4631			1.772,52	0,00	1.772,52
Mogi Mirim	SP		2,93	0,2975			360,38	0,00	360,38
Mombuca	SP		1,99	0,2028			245,67	0,00	245,67
Monções	SP		1,57	0,1597			193,42	0,00	193,42
Monte Alegre do Sul	SP		1,17	0,1188			143,98	0,00	143,98
Monte Aprazível	SP		3,58	0,3637			440,64	0,00	440,64
Monte Mor	SP		4,26	0,4336			525,27	0,00	525,27
Morungaba	SP		1,55	0,1577			191,03	0,00	191,03
Nazaré Paulista	SP		1,69	0,1720			208,42	0,00	208,42
Neves Paulista	SP		2,91	0,2958			358,41	0,00	358,41
Nhandeara	SP		2,41	0,2447			296,50	0,00	296,50
Nipoã	SP		3,25	0,3305			400,41	0,00	400,41
Nova Aliança	SP		4,99	0,5073			614,65	0,00	614,65
Nova Europa	SP		2,92	0,2969			359,74	0,00	359,74
Nova Odessa	SP		1,00	0,1017			123,23	0,00	123,23
Novo Horizonte	SP		15,60	1,5863			1.921,79	0,00	1.921,79
Osasco	SP		0,60	0,0613			74,21	0,00	74,21
Paraibuna	SP		2,09	0,2124			257,32	0,00	257,32
Paulínia	SP		1,61	0,1639			198,60	0,00	198,60
Pederneiras	SP		10,72	1,0902			1.320,75	0,00	1.320,75
Pedra Bela	SP		2,00	0,2033			246,28	0,00	246,28
Pedreira	SP		1,28	0,1306			158,18	0,00	158,18

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Pereiras	SP		1,99	0,2021			244,79	0,00	244,79
Piedade	SP		5,33	0,5415			656,05	0,00	656,05
Pilar do Sul	SP		0,59	0,0595			72,09	0,00	72,09
Pindorama	SP		1,01	0,1025			124,20	0,00	124,20
Pinhalzinho	SP		2,52	0,2565			310,76	0,00	310,76
Piracaia	SP		3,80	0,3859			467,54	0,00	467,54
Piracicaba	SP		19,41	1,9731			2.390,47	0,00	2.390,47
Pirajuí	SP		13,01	1,3230			1.602,86	0,00	1.602,86
Pirapora do Bom Jesus	SP		0,59	0,0597			72,30	0,00	72,30
Piratininga	SP		3,30	0,3360			407,04	0,00	407,04
Poá	SP		0,20	0,0208			25,21	0,00	25,21
Poloni	SP		1,25	0,1274			154,35	0,00	154,35
Pongá	SP		3,75	0,3816			462,27	0,00	462,27
Porangaba	SP		2,41	0,2447			296,48	0,00	296,48
Porto Feliz	SP		6,71	0,6825			826,88	0,00	826,88
Potirendaba	SP		8,26	0,8402			1.017,86	0,00	1.017,86
Presidente Alves	SP		3,00	0,3049			369,43	0,00	369,43
Quadra	SP		3,06	0,3114			377,30	0,00	377,30
Rafard	SP		1,71	0,1739			210,69	0,00	210,69
Reginópolis	SP		7,34	0,7459			903,61	0,00	903,61
Ribeirão Bonito	SP		8,11	0,8244			998,72	0,00	998,72
Ribeirão Pires	SP		0,82	0,0838			101,49	0,00	101,49
Rio Claro	SP		8,64	0,8784			1.064,24	0,00	1.064,24
Rio das Pedras	SP		3,84	0,3900			472,50	0,00	472,50
Sabino	SP		4,43	0,4501			545,33	0,00	545,33
Sales	SP		5,31	0,5398			653,94	0,00	653,94
Salesópolis	SP		8,96	0,9109			1.103,51	0,00	1.103,51
Saltinho	SP		1,30	0,1319			159,79	0,00	159,79
Salto	SP		1,88	0,1911			231,55	0,00	231,55
Salto de Pirapora	SP		2,84	0,2892			350,34	0,00	350,34
Santa Adélia	SP		4,99	0,5071			614,41	0,00	614,41
Santa Bárbara d'Oeste	SP		3,91	0,3975			481,52	0,00	481,52
Santa Ernestina	SP		1,48	0,1509			182,79	0,00	182,79

Município	UF	Área alagada (km²)	Q_{ld} (m³ s⁻¹)	P_{Qld} (%)	P_{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P_{Qroy} (R\$)	P_{hroy} (R\$)	P_{Qroy} + P_{hroy} (R\$)
Santa Gertrudes	SP		1,60	0,1624			196,70	0,00	196,70
Santa Maria da Serra	SP		3,86	0,3922			475,10	0,00	475,10
Santana de Parnaíba	SP		1,47	0,1495			181,12	0,00	181,12
Santo André	SP		0,69	0,0706			85,51	0,00	85,51
Santo Antônio de Posse	SP		2,60	0,2642			320,09	0,00	320,09
São Bernardo do Campo	SP		0,59	0,0603			73,00	0,00	73,00
São Caetano do Sul	SP		0,13	0,0131			15,84	0,00	15,84
São Carlos	SP		7,02	0,7139			864,84	0,00	864,84
São Lourenço da Serra	SP		0,78	0,0792			95,91	0,00	95,91
São Manuel	SP		9,39	0,9551			1.157,06	0,00	1.157,06
São Paulo	SP		12,58	1,2795			1.550,08	0,00	1.550,08
São Pedro	SP		10,26	1,0435			1.264,19	0,00	1.264,19
São Roque	SP		3,51	0,3573			432,91	0,00	432,91
Sapucai-Mirim	MG		1,08	0,1101			133,39	0,00	133,39
Sarapuí	SP		2,51	0,2555			309,56	0,00	309,56
Serra Negra	SP		0,35	0,0360			43,60	0,00	43,60
Socorro	SP		1,51	0,1538			186,35	0,00	186,35
Sorocaba	SP		5,02	0,5106			618,56	0,00	618,56
Sumaré	SP		1,96	0,1994			241,56	0,00	241,56
Suzano	SP		5,26	0,5343			647,36	0,00	647,36
Tabatinga	SP		7,27	0,7387			894,95	0,00	894,95
Taboão da Serra	SP		0,07	0,0066			8,03	0,00	8,03
Taquaritinga	SP		10,02	1,0191			1.234,65	0,00	1.234,65
Tatuí	SP		6,37	0,6479			784,96	0,00	784,96
Tietê	SP		5,55	0,5642			683,58	0,00	683,58
Toledo	MG		2,63	0,2679			324,53	0,00	324,53
Torre de Pedra	SP		0,47	0,0478			57,86	0,00	57,86
Torrinha	SP		5,38	0,5469			662,54	0,00	662,54
Trabiju	SP		1,26	0,1285			155,69	0,00	155,69
Tuiuti	SP		2,28	0,2313			280,26	0,00	280,26
União Paulista	SP		1,80	0,1825			221,16	0,00	221,16
Uru	SP		3,12	0,3169			383,97	0,00	383,97
Urupês	SP		7,31	0,7434			900,58	0,00	900,58

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Valinhos	SP		1,63	0,1656			200,60	0,00	200,60
Vargem	SP		2,08	0,2111			255,78	0,00	255,78
Vargem Grande Paulista	SP		0,67	0,0685			82,98	0,00	82,98
Várzea Paulista	SP		0,52	0,0533			64,59	0,00	64,59
Vinhedo	SP		1,21	0,1233			149,37	0,00	149,37
Votorantim	SP		2,06	0,2095			253,85	0,00	253,85
Total		218,04	983,49	100,00	100,00	131.272,68	121.150,45	10.122,23	131.272,68

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Nova Avanhandava.

Tabela 44 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Nova Ponte

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Iraí de Minas	MG	60,71	6,24	1,6966	13,24	488.332,52	41.803,10	147.373,75	189.176,86
Nova Ponte	MG	46,27	6,98	1,8964	10,09	365.002,46	46.727,04	112.320,60	159.047,64
Patrocínio	MG	117,10	40,34	10,9645	25,54	923.991,11	270.155,79	284.260,69	554.416,48
Pedrinópolis	MG	63,94	7,74	2,1027	13,94	502.194,65	51.807,85	155.214,59	207.022,44
Perdizes	MG	144,66	59,56	16,1879	31,55	1.087.593,47	398.857,94	351.162,69	750.020,63
Sacramento	MG	3,54	38,95	10,5849	0,77	26.223,25	260.803,80	8.593,36	269.397,16
Santa Juliana	MG	18,20	18,03	4,8995	3,97	150.375,39	120.719,75	44.180,57	164.900,32
Serra do Salitre	MG	4,12	19,65	5,3408	0,90	33.317,00	131.594,00	10.001,32	141.595,31
Araxá	MG		27,76	7,5449			185.900,73	0,00	185.900,73
Campos Altos	MG		14,46	3,9297			96.823,87	0,00	96.823,87
Ibiá	MG		62,48	16,9806			418.389,48	0,00	418.389,48
Pratinha	MG		15,88	4,3163			106.349,51	0,00	106.349,51
Rio Paranaíba	MG		11,49	3,1234			76.958,43	0,00	76.958,43
São Roque de Minas	MG		6,86	1,8652			45.957,90	0,00	45.957,90

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Tapira	MG		31,52	8,5665			211.073,09	0,00	211.073,09
Total		458,54	367,93	100,00	100,00	3.577.029,85	2.463.922,28	1.113.107,57	3.577.029,85

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Nova Ponte.

Tabela 45 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Paranapanema

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Piraju	SP	1,49	5,16	2,7594	100,00	20,69	0,53	1,47	2,00
Angatuba	SP		11,20	5,9885			1,15	0,00	1,15
Apiáí	SP		3,31	1,7710			0,34	0,00	0,34
Arandu	SP		4,35	2,3238			0,45	0,00	0,45
Avaré	SP		6,98	3,7313			0,72	0,00	0,72
Bofete	SP		1,75	0,9367			0,18	0,00	0,18
Bom Sucesso De Itararé	SP		0,01	0,0078			0,00	0,00	0,00
Buri	SP		9,69	5,1810			1,00	0,00	1,00
Campina Do Monte Alegre	SP		2,54	1,3564			0,26	0,00	0,26
Capão Bonito	SP		7,88	4,2119			0,81	0,00	0,81
Cerqueira César	SP		5,52	2,9511			0,57	0,00	0,57
Coronel Macedo	SP		1,93	1,0307			0,20	0,00	0,20
Guapiara	SP		1,82	0,9737			0,19	0,00	0,19
Guareí	SP		5,30	2,8342			0,54	0,00	0,54
Itaberá	SP		12,15	6,4949			1,25	0,00	1,25
Itaí	SP		19,40	10,3691			1,99	0,00	1,99
Itapetininga	SP		14,06	7,5147			1,44	0,00	1,44

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Itapeva	SP		17,54	9,3724			1,80	0,00	1,80
Itatinga	SP		2,77	1,4785			0,28	0,00	0,28
Manduri	SP		1,86	0,9919			0,19	0,00	0,19
Nova Campina	SP		0,47	0,2507			0,05	0,00	0,05
Paranapanema	SP		15,73	8,4056			1,62	0,00	1,62
Pardinho	SP		1,58	0,8425			0,16	0,00	0,16
Piedade	SP		1,63	0,8737			0,17	0,00	0,17
Pilar Do Sul	SP		3,74	2,0015			0,38	0,00	0,38
Ribeirão Branco	SP		2,82	1,5081			0,29	0,00	0,29
Ribeirão Grande	SP		1,44	0,7675			0,15	0,00	0,15
São Miguel Arcanjo	SP		5,23	2,7949			0,54	0,00	0,54
Sarapuí	SP		0,76	0,4038			0,08	0,00	0,08
Tapiraí	SP		0,69	0,3682			0,07	0,00	0,07
Taquarituba	SP		10,16	5,4281			1,04	0,00	1,04
Taquarivaí	SP		3,03	1,6176			0,31	0,00	0,31
Tejupá	SP		4,60	2,4590			0,47	0,00	0,47
Total		1,49	187,10	100,00	100,00	20,69	19,22	1,47	20,69

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Paranapanema.

Tabela 46 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Paranoá

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Brasília	DF	39,11	19,85	100,00	100,00	18.274,00	4.165,40	14.108,60	18.274,00
Total		39,11	19,85	100,00	100,00	18.274,00	4.165,40	14.108,60	18.274,00

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Paranoá.

Tabela 47 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Porto Colômbia

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Conceição das Alagoas	MG	72,26	31,53	2,1726	48,52	39.022,65	1.698,47	1.094,78	2.793,25
Guaira	SP	36,07	11,25	0,7750	24,22	19.480,46	605,91	546,52	1.152,43
Miguelópolis	SP	10,27	16,65	1,1476	6,89	5.545,71	897,12	155,58	1.052,71
Planura	MG	30,34	0,73	0,0502	20,37	16.384,38	39,22	459,66	498,88
Água Comprida	MG		11,14	0,7676			600,06	0,00	600,06
Aguanil	MG		3,84	0,2648			207,00	0,00	207,00
Aiuruoca	MG		10,38	0,7149			558,92	0,00	558,92
Alagoa	MG		1,50	0,1032			80,67	0,00	80,67
Alfenas	MG		15,89	1,0950			856,01	0,00	856,01
Alfredo Vasconcelos	MG		1,99	0,1371			107,19	0,00	107,19
Alpinópolis	MG		7,24	0,4990			390,14	0,00	390,14
Alterosa	MG		6,63	0,4568			357,09	0,00	357,09
Altinópolis	SP		9,30	0,6408			500,96	0,00	500,96
Andrelândia	MG		18,33	1,2633			987,57	0,00	987,57
Antônio Carlos	MG		5,73	0,3950			308,80	0,00	308,80
Aramina	SP		4,49	0,3094			241,85	0,00	241,85
Arantina	MG		1,30	0,0895			70,00	0,00	70,00

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Areado	MG		5,11	0,3521			275,28	0,00	275,28
Baependi	MG		11,22	0,7733			604,56	0,00	604,56
Barbacena	MG		12,97	0,8939			698,80	0,00	698,80
Barroso	MG		1,37	0,0941			73,54	0,00	73,54
Batatais	SP		13,85	0,9542			745,97	0,00	745,97
Boa Esperança	MG		14,74	1,0157			794,06	0,00	794,06
Bocaina de Minas	MG		2,21	0,1521			118,93	0,00	118,93
Bom Jardim de Minas	MG		3,66	0,2519			196,92	0,00	196,92
Bom Jesus da Penha	MG		3,52	0,2423			189,41	0,00	189,41
Bom Sucesso	MG		13,25	0,9130			713,72	0,00	713,72
Borda da Mata	MG		4,82	0,3318			259,42	0,00	259,42
Botelhos	MG		1,03	0,0708			55,38	0,00	55,38
Brazópolis	MG		7,19	0,4951			387,05	0,00	387,05
Buritizal	SP		6,55	0,4511			352,66	0,00	352,66
Cabo Verde	MG		3,63	0,2502			195,61	0,00	195,61
Cachoeira de Minas	MG		7,42	0,5114			399,77	0,00	399,77
Camacho	MG		4,11	0,2834			221,55	0,00	221,55
Camanducaia	MG		0,58	0,0402			31,42	0,00	31,42
Cambuí	MG		4,71	0,3246			253,79	0,00	253,79
Cambuquira	MG		4,31	0,2968			232,01	0,00	232,01
Campanha	MG		6,60	0,4549			355,62	0,00	355,62
Campestre	MG		7,54	0,5198			406,32	0,00	406,32
Campo Belo	MG		9,53	0,6564			513,19	0,00	513,19
Campo do Meio	MG		4,36	0,3003			234,80	0,00	234,80
Campos do Jordão	SP		3,34	0,2303			180,02	0,00	180,02
Campos Gerais	MG		14,71	1,0138			792,54	0,00	792,54
Cana Verde	MG		3,34	0,2300			179,84	0,00	179,84
Candeias	MG		13,87	0,9558			747,21	0,00	747,21
Capetinga	MG		4,87	0,3358			262,50	0,00	262,50
Capitólio	MG		19,94	1,3739			1.074,07	0,00	1.074,07
Carandaí	MG		8,56	0,5895			460,87	0,00	460,87
Careaçu	MG		3,46	0,2382			186,19	0,00	186,19

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Carmo da Cachoeira	MG		8,77	0,6045			472,55	0,00	472,55
Carmo da Mata	MG		0,33	0,0226			17,66	0,00	17,66
Carmo de Minas	MG		4,32	0,2975			232,59	0,00	232,59
Carmo do Rio Claro	MG		17,51	1,2066			943,25	0,00	943,25
Carrancas	MG		14,13	0,9737			761,18	0,00	761,18
Carvalhópolis	MG		1,40	0,0964			75,40	0,00	75,40
Carvalhos	MG		4,49	0,3097			242,08	0,00	242,08
Casa Grande	MG		0,24	0,0167			13,03	0,00	13,03
Cássia	MG		11,50	0,7923			619,42	0,00	619,42
Caxambu	MG		1,59	0,1093			85,44	0,00	85,44
Claraval	MG		5,56	0,3831			299,47	0,00	299,47
Conceição da Aparecida	MG		5,13	0,3531			276,07	0,00	276,07
Conceição da Barra de Minas	MG		5,49	0,3781			295,60	0,00	295,60
Conceição das Pedras	MG		1,34	0,0925			72,30	0,00	72,30
Conceição do Rio Verde	MG		6,95	0,4789			374,40	0,00	374,40
Conceição dos Ouros	MG		4,07	0,2802			219,03	0,00	219,03
Congonhal	MG		3,79	0,2613			204,27	0,00	204,27
Conquista	MG		14,70	1,0127			791,71	0,00	791,71
Consolação	MG		1,83	0,1260			98,48	0,00	98,48
Coqueiral	MG		5,23	0,3603			281,67	0,00	281,67
Cordislândia	MG		3,20	0,2208			172,60	0,00	172,60
Coronel Xavier Chaves	MG		2,62	0,1808			141,36	0,00	141,36
Córrego do Bom Jesus	MG		2,31	0,1589			124,22	0,00	124,22
Córrego Fundo	MG		1,75	0,1208			94,42	0,00	94,42
Cristais	MG		11,47	0,7905			618,00	0,00	618,00
Cristais Paulista	SP		9,19	0,6334			495,18	0,00	495,18
Cristina	MG		4,15	0,2860			223,62	0,00	223,62
Cruzília	MG		10,13	0,6977			545,43	0,00	545,43
Delfim Moreira	MG		3,54	0,2441			190,81	0,00	190,81
Delfinópolis	MG		32,41	2,2331			1.745,78	0,00	1.745,78
Delta	MG		2,35	0,1621			126,70	0,00	126,70
Divisa Nova	MG		3,67	0,2530			197,75	0,00	197,75

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Dom Viçoso	MG		1,25	0,0859			67,14	0,00	67,14
Dores de Campos	MG		2,26	0,1559			121,88	0,00	121,88
Elói Mendes	MG		10,63	0,7321			572,34	0,00	572,34
Espírito Santo do Dourado	MG		5,33	0,3672			287,09	0,00	287,09
Estiva	MG		4,85	0,3340			261,08	0,00	261,08
Fama	MG		1,64	0,1128			88,18	0,00	88,18
Formiga	MG		23,78	1,6386			1.281,02	0,00	1.281,02
Fortaleza de Minas	MG		3,67	0,2527			197,55	0,00	197,55
Franca	SP		12,48	0,8602			672,51	0,00	672,51
Gonçalves	MG		3,04	0,2093			163,66	0,00	163,66
Guapé	MG		16,69	1,1501			899,11	0,00	899,11
Guará	SP		8,39	0,5782			452,04	0,00	452,04
Guaxupé	MG		0,44	0,0302			23,58	0,00	23,58
Heliódora	MG		2,19	0,1510			118,06	0,00	118,06
Ibertioga	MG		6,48	0,4464			348,97	0,00	348,97
Ibiraci	MG		12,91	0,8897			695,54	0,00	695,54
Ibituruna	MG		2,72	0,1873			146,39	0,00	146,39
Igarapava	SP		11,21	0,7725			603,89	0,00	603,89
Ijaci	MG		2,40	0,1653			129,25	0,00	129,25
Ilicínea	MG		6,62	0,4560			356,52	0,00	356,52
Ingaí	MG		6,05	0,4168			325,87	0,00	325,87
Ipuã	SP		9,35	0,6441			503,52	0,00	503,52
Ipuiúna	MG		1,00	0,0690			53,91	0,00	53,91
Itajubá	MG		4,20	0,2892			226,07	0,00	226,07
Itamogi	MG		5,54	0,3820			298,65	0,00	298,65
Itamonte	MG		3,14	0,2166			169,36	0,00	169,36
Itanhandu	MG		1,25	0,0860			67,21	0,00	67,21
Itapeçerica	MG		3,60	0,2480			193,85	0,00	193,85
Itaú de Minas	MG		2,01	0,1383			108,10	0,00	108,10
Itirapuã	SP		3,25	0,2237			174,89	0,00	174,89
Itumirim	MG		5,23	0,3602			281,62	0,00	281,62
Itutinga	MG		7,20	0,4960			387,75	0,00	387,75

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Ituverava	SP		15,82	1,0903			852,35	0,00	852,35
Jacuí	MG		7,19	0,4955			387,33	0,00	387,33
Jeriquara	SP		3,48	0,2396			187,31	0,00	187,31
Jesuânia	MG		2,55	0,1757			137,33	0,00	137,33
Juruáia	MG		2,84	0,1957			153,00	0,00	153,00
Lagoa Dourada	MG		2,98	0,2053			160,50	0,00	160,50
Lambari	MG		3,53	0,2433			190,22	0,00	190,22
Lavras	MG		11,13	0,7671			599,72	0,00	599,72
Liberdade	MG		5,56	0,3830			299,41	0,00	299,41
Lima Duarte	MG		3,17	0,2182			170,55	0,00	170,55
Luminárias	MG		9,19	0,6334			495,16	0,00	495,16
Machado	MG		9,81	0,6762			528,64	0,00	528,64
Madre de Deus de Minas	MG		9,44	0,6506			508,66	0,00	508,66
Maria da Fé	MG		2,92	0,2013			157,34	0,00	157,34
Marmelópolis	MG		0,52	0,0359			28,05	0,00	28,05
Minduri	MG		3,81	0,2625			205,24	0,00	205,24
Monsenhor Paulo	MG		4,22	0,2910			227,51	0,00	227,51
Monte Belo	MG		7,56	0,5208			407,12	0,00	407,12
Monte Santo de Minas	MG		6,30	0,4340			339,28	0,00	339,28
Muzambinho	MG		6,04	0,4161			325,31	0,00	325,31
Natércia	MG		2,59	0,1782			139,29	0,00	139,29
Nazareno	MG		6,17	0,4252			332,43	0,00	332,43
Nepomuceno	MG		8,82	0,6078			475,16	0,00	475,16
Nova Resende	MG		6,54	0,4504			352,10	0,00	352,10
Nuporanga	SP		6,36	0,4385			342,84	0,00	342,84
Olímpio Noronha	MG		0,92	0,0631			49,33	0,00	49,33
Oliveira	MG		14,32	0,9869			771,56	0,00	771,56
Orlândia	SP		0,89	0,0615			48,04	0,00	48,04
Ouro Fino	MG		1,19	0,0818			63,99	0,00	63,99
Paraguaçu	MG		9,22	0,6354			496,72	0,00	496,72
Paraisópolis	MG		6,77	0,4662			364,43	0,00	364,43
Passa Quatro	MG		1,75	0,1207			94,37	0,00	94,37

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Passos	MG		22,03	1,5178			1.186,55	0,00	1.186,55
Patrocínio Paulista	SP		12,63	0,8701			680,20	0,00	680,20
Pedralva	MG		3,47	0,2393			187,09	0,00	187,09
Pedregulho	SP		15,43	1,0635			831,41	0,00	831,41
Perdões	MG		4,86	0,3352			262,02	0,00	262,02
Piedade do Rio Grande	MG		6,09	0,4194			327,90	0,00	327,90
Pimenta	MG		7,09	0,4888			382,14	0,00	382,14
Piranguçu	MG		2,39	0,1646			128,64	0,00	128,64
Piranguinho	MG		2,73	0,1879			146,92	0,00	146,92
Poço Fundo	MG		7,52	0,5178			404,83	0,00	404,83
Pouso Alegre	MG		12,48	0,8598			672,13	0,00	672,13
Pouso Alto	MG		3,59	0,2475			193,52	0,00	193,52
Prados	MG		5,26	0,3622			283,15	0,00	283,15
Pratápolis	MG		3,01	0,2073			162,04	0,00	162,04
Resende Costa	MG		7,19	0,4954			387,31	0,00	387,31
Ressaquinha	MG		2,32	0,1599			125,01	0,00	125,01
Restinga	SP		4,95	0,3413			266,84	0,00	266,84
Ribeirão Corrente	SP		3,46	0,2383			186,29	0,00	186,29
Ribeirão Vermelho	MG		0,84	0,0578			45,17	0,00	45,17
Rifaina	SP		4,21	0,2903			226,98	0,00	226,98
Ritápolis	MG		6,92	0,4771			373,01	0,00	373,01
Sacramento	MG		38,28	2,6379			2.062,21	0,00	2.062,21
Santa Cruz de Minas	MG		0,09	0,0061			4,80	0,00	4,80
Santa Rita de Caldas	MG		0,09	0,0065			5,06	0,00	5,06
Santa Rita de Ibitipoca	MG		3,62	0,2496			195,13	0,00	195,13
Santa Rita do Sapucaí	MG		6,24	0,4297			335,91	0,00	335,91
Santana da Vargem	MG		2,68	0,1849			144,56	0,00	144,56
Santana do Garambéu	MG		3,66	0,2524			197,29	0,00	197,29
Santana do Jacaré	MG		1,76	0,1212			94,77	0,00	94,77
Santo Antônio da Alegria	SP		5,98	0,4119			321,99	0,00	321,99
Santo Antônio do Amparo	MG		7,42	0,5114			399,79	0,00	399,79
Santo Antônio do Pinhal	SP		1,07	0,0739			57,78	0,00	57,78

Município	UF	Área alagada (km²)	Q_{ld} (m³ s⁻¹)	P_{Qld} (%)	P_{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P_{Qroy} (R\$)	P_{hroy} (R\$)	P_{Qroy} + P_{hroy} (R\$)
São Bento Abade	MG		1,47	0,1015			79,33	0,00	79,33
São Bento do Sapucaí	SP		3,43	0,2364			184,84	0,00	184,84
São Francisco de Paula	MG		4,69	0,3230			252,55	0,00	252,55
São Gonçalo do Sapucaí	MG		9,79	0,6749			527,60	0,00	527,60
São João da Mata	MG		2,22	0,1531			119,67	0,00	119,67
São João Del Rei	MG		27,37	1,8862			1.474,53	0,00	1.474,53
São Joaquim Da Barra	SP		6,65	0,4584			358,34	0,00	358,34
São José da Barra	MG		6,02	0,4148			324,28	0,00	324,28
São José da Bela Vista	SP		6,61	0,4558			356,30	0,00	356,30
São José do Alegre	MG		1,80	0,1242			97,09	0,00	97,09
São Lourenço	MG		1,03	0,0711			55,61	0,00	55,61
São Pedro da União	MG		4,92	0,3390			265,00	0,00	265,00
São Roque de Minas	MG		8,81	0,6071			474,64	0,00	474,64
São Sebastião da Bela Vista	MG		3,13	0,2157			168,63	0,00	168,63
São Sebastião do Paraíso	MG		15,44	1,0642			831,94	0,00	831,94
São Sebastião do Rio Verde	MG		1,49	0,1026			80,18	0,00	80,18
São Thomé das Letras	MG		7,18	0,4945			386,58	0,00	386,58
São Tiago	MG		11,26	0,7761			606,69	0,00	606,69
São Tomás de Aquino	MG		5,74	0,3953			309,04	0,00	309,04
São Vicente de Minas	MG		7,97	0,5492			429,37	0,00	429,37
Sapucaí-Mirim	MG		2,04	0,1407			110,00	0,00	110,00
Senador Amaral	MG		0,89	0,0616			48,15	0,00	48,15
Senador José Bento	MG		1,26	0,0866			67,71	0,00	67,71
Seritinga	MG		2,28	0,1569			122,62	0,00	122,62
Serrania	MG		3,94	0,2714			212,14	0,00	212,14
Serranos	MG		4,16	0,2867			224,14	0,00	224,14
Silvianópolis	MG		5,74	0,3957			309,36	0,00	309,36
Soledade de Minas	MG		3,85	0,2655			207,58	0,00	207,58
Tiradentes	MG		1,37	0,0946			73,95	0,00	73,95
Três Corações	MG		17,21	1,1858			926,99	0,00	926,99
Três Pontas	MG		12,22	0,8422			658,37	0,00	658,37
Turvolândia	MG		4,13	0,2846			222,48	0,00	222,48

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Uberaba	MG		57,40	3,9554			3.092,17	0,00	3.092,17
Varginha	MG		6,11	0,4212			329,26	0,00	329,26
Veríssimo	MG		13,73	0,9462			739,67	0,00	739,67
Virgínia	MG		3,53	0,2430			189,94	0,00	189,94
Wenceslau Braz	MG		1,17	0,0808			63,13	0,00	63,13
Total		148,94	1.451,28	100,00	100,00	80.433,20	78.176,65	2.256,55	80.433,20

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Porto Colômbia.

Tabela 48 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Porto Góes

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Salto	SP	0,16	0,57	0,5984	100,00	50,64	0,21	15,63	15,84
Araçariguama	SP		1,31	1,3795			0,48	0,00	0,48
Arujá	SP		0,32	0,3340			0,12	0,00	0,12
Atibaia	SP		0,36	0,3834			0,13	0,00	0,13
Barueri	SP		0,68	0,7161			0,25	0,00	0,25
Biritiba-Mirim	SP		5,54	5,8282			2,04	0,00	2,04
Cabreúva	SP		1,82	1,9102			0,67	0,00	0,67
Caieiras	SP		0,74	0,7800			0,27	0,00	0,27
Cajamar	SP		0,91	0,9539			0,33	0,00	0,33
Campo Limpo Paulista	SP		1,06	1,1171			0,39	0,00	0,39
Carapicuíba	SP		0,07	0,0687			0,02	0,00	0,02
Cotia	SP		2,62	2,7543			0,96	0,00	0,96
Diadema	SP		0,22	0,2337			0,08	0,00	0,08
Embu Das Artes	SP		0,96	1,0119			0,35	0,00	0,35

Município	UF	Área alagada (km²)	Q_{ld} (m³ s⁻¹)	P_{Qld} (%)	P_{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P_{Qroy} (R\$)	P_{hroy} (R\$)	P_{Qroy} + P_{hroy} (R\$)
Embu-Guaçu	SP		3,14	3,2995			1,16	0,00	1,16
Ferraz de Vasconcelos	SP		0,46	0,4790			0,17	0,00	0,17
Francisco Morato	SP		0,53	0,5577			0,20	0,00	0,20
Franco da Rocha	SP		1,21	1,2719			0,45	0,00	0,45
Guarulhos	SP		1,98	2,0775			0,73	0,00	0,73
Indaiatuba	SP		2,53	2,6607			0,93	0,00	0,93
Itapecerica da Serra	SP		1,26	1,3254			0,46	0,00	0,46
Itapevi	SP		0,88	0,9276			0,32	0,00	0,32
Itaquaquecetuba	SP		1,14	1,2030			0,42	0,00	0,42
Itu	SP		3,24	3,4086			1,19	0,00	1,19
Itupeva	SP		2,43	2,5503			0,89	0,00	0,89
Jandira	SP		0,14	0,1492			0,05	0,00	0,05
Jarinu	SP		0,52	0,5504			0,19	0,00	0,19
Jundiaí	SP		2,63	2,7661			0,97	0,00	0,97
Juquitiba	SP		0,16	0,1726			0,06	0,00	0,06
Mairinque	SP		0,72	0,7519			0,26	0,00	0,26
Mairiporã	SP		2,07	2,1798			0,76	0,00	0,76
Mauá	SP		0,90	0,9498			0,33	0,00	0,33
Mogi das Cruzes	SP		14,39	15,1305			5,30	0,00	5,30
Nazaré Paulista	SP		0,10	0,11			0,04	0,00	0,04
Osasco	SP		0,60	0,6335			0,22	0,00	0,22
Paraibuna	SP		2,09	2,1965			0,77	0,00	0,77
Pirapora do Bom Jesus	SP		0,59	0,6172			0,22	0,00	0,22
Poá	SP		0,20	0,2152			0,08	0,00	0,08
Ribeirão Pires	SP		0,82	0,8663			0,30	0,00	0,30
Salesópolis	SP		8,96	9,4198			3,30	0,00	3,30
Santana de Parnaíba	SP		1,47	1,5461			0,54	0,00	0,54
Santo André	SP		0,69	0,7299			0,26	0,00	0,26
São Bernardo do Campo	SP		0,59	0,6232			0,22	0,00	0,22
São Caetano do Sul	SP		0,13	0,1352			0,05	0,00	0,05

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
São Lourenço da Serra	SP		0,78	0,8187			0,29	0,00	0,29
São Paulo	SP		12,58	13,2318			4,63	0,00	4,63
São Roque	SP		1,91	2,0095			0,70	0,00	0,70
Suzano	SP		5,26	5,5260			1,93	0,00	1,93
Taboão da Serra	SP		0,07	0,0686			0,02	0,00	0,02
Vargem Grande Paulista	SP		0,21	0,2210			0,08	0,00	0,08
Várzea Paulista	SP		0,52	0,5513			0,19	0,00	0,19
Total		0,16	95,10	100,00	100,00	50,64	35,01	15,63	50,64

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Porto Góes.

Tabela 49 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Promissão

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Adolfo	SP	63,15	3,37	0,3801	11,03	80.830,14	2.612,72	5.036,42	7.649,14
Borborema	SP	23,29	11,12	1,2548	4,07	29.807,05	8.625,19	1.857,24	10.482,43
Cafelândia	SP	42,05	15,00	1,6921	7,34	53.815,34	11.630,52	3.353,17	14.983,69
Guaíçara	SP	18,19	5,44	0,6136	3,18	23.281,43	4.217,49	1.450,64	5.668,13
Iacanga	SP	10,08	10,35	1,1675	1,76	12.896,89	8.025,17	803,59	8.828,76
Ibitinga	SP	4,94	13,36	1,5075	0,86	6.327,50	10.361,67	394,26	10.755,93
Irapuã	SP	7,38	5,52	0,6226	1,29	9.451,49	4.279,55	588,91	4.868,46
José Bonifácio	SP	1,42	3,68	0,4150	0,25	1.820,02	2.852,67	113,40	2.966,08
Lins	SP	14,51	9,41	1,0613	2,53	18.568,93	7.294,75	1.157,01	8.451,75
Mendonça	SP	13,75	4,48	0,5053	2,40	17.600,17	3.473,23	1.096,64	4.569,87
Novo Horizonte	SP	112,78	15,60	1,7599	19,69	144.345,79	12.097,00	8.994,00	21.091,00
Pirajuí	SP	19,24	13,01	1,4679	3,36	24.621,11	10.089,45	1.534,11	11.623,56

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Pongáí	SP	10,49	3,75	0,4233	1,83	13.426,77	2.909,82	836,60	3.746,42
Potirendaba	SP	0,48	8,26	0,9321	0,08	608,21	6.407,06	37,90	6.444,95
Promissão	SP	39,00	3,33	0,3754	6,81	49.919,55	2.580,19	3.110,42	5.690,61
Reginópolis	SP	26,59	7,34	0,8275	4,64	34.028,83	5.687,88	2.120,29	7.808,17
Sabino	SP	72,63	4,43	0,4994	12,68	92.965,61	3.432,64	5.792,57	9.225,21
Sales	SP	58,50	5,31	0,5989	10,21	74.878,18	4.116,32	4.665,56	8.781,88
Ubarana	SP	19,07	1,61	0,1816	3,33	24.404,57	1.248,55	1.520,62	2.769,17
Uru	SP	14,74	3,12	0,3516	2,57	18.869,58	2.416,93	1.175,74	3.592,67
Urupês	SP	0,44	7,31	0,8247	0,08	559,83	5.668,84	34,88	5.703,73
Águas de São Pedro	SP		0,03	0,0031			21,54	0,00	21,54
Agudos	SP		3,32	0,3748			2.576,21	0,00	2.576,21
Alambari	SP		1,33	0,1499			1.030,53	0,00	1.030,53
Alumínio	SP		0,73	0,0825			567,15	0,00	567,15
Americana	SP		1,41	0,1595			1.096,09	0,00	1.096,09
Amparo	SP		4,49	0,5068			3.483,65	0,00	3.483,65
Analândia	SP		3,48	0,3930			2.701,51	0,00	2.701,51
Anhembi	SP		7,66	0,8639			5.938,07	0,00	5.938,07
Araçariçuama	SP		1,31	0,1480			1.017,22	0,00	1.017,22
Araçoiaba da Serra	SP		3,13	0,3535			2.429,52	0,00	2.429,52
Araraquara	SP		10,34	1,1670			8.021,31	0,00	8.021,31
Arealva	SP		10,02	1,1304			7.769,58	0,00	7.769,58
Areiópolis	SP		1,21	0,1363			937,09	0,00	937,09
Artur Nogueira	SP		3,44	0,3878			2.665,41	0,00	2.665,41
Arujá	SP		0,32	0,0358			246,28	0,00	246,28
Atibaia	SP		5,67	0,6400			4.399,04	0,00	4.399,04
Avai	SP		9,52	1,0734			7.378,36	0,00	7.378,36
Bady Bassitt	SP		2,81	0,3176			2.182,75	0,00	2.182,75
Balbinos	SP		2,07	0,2339			1.607,43	0,00	1.607,43
Bariri	SP		9,16	1,0330			7.100,24	0,00	7.100,24
Barra Bonita	SP		2,30	0,2590			1.780,38	0,00	1.780,38
Barueri	SP		0,68	0,0768			528,03	0,00	528,03
Bauru	SP		10,49	1,1830			8.131,10	0,00	8.131,10
Biritiba-Mirim	SP		5,54	0,6253			4.297,74	0,00	4.297,74

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Boa Esperança do Sul	SP		9,81	1,1063			7.604,42	0,00	7.604,42
Bocaina	SP		6,03	0,6805			4.677,69	0,00	4.677,69
Bofete	SP		2,73	0,3081			2.117,63	0,00	2.117,63
Boituva	SP		3,53	0,3987			2.740,71	0,00	2.740,71
Bom Jesus dos Perdões	SP		0,71	0,0803			551,62	0,00	551,62
Boracéia	SP		2,39	0,2698			1.854,67	0,00	1.854,67
Borebi	SP		1,00	0,1131			777,34	0,00	777,34
Botucatu	SP		9,47	1,0685			7.344,64	0,00	7.344,64
Bragança Paulista	SP		7,57	0,8535			5.866,86	0,00	5.866,86
Brotas	SP		19,16	2,1612			14.855,06	0,00	14.855,06
Cabreúva	SP		1,82	0,2049			1.408,57	0,00	1.408,57
Caieiras	SP		0,74	0,0837			575,19	0,00	575,19
Cajamar	SP		0,91	0,1023			703,41	0,00	703,41
Camanducaia	MG		5,61	0,6324			4.346,55	0,00	4.346,55
Campinas	SP		9,10	1,0271			7.059,69	0,00	7.059,69
Campo Limpo Paulista	SP		1,06	0,1198			823,73	0,00	823,73
Cândido Rodrigues	SP		1,18	0,1326			911,57	0,00	911,57
Capela do Alto	SP		2,08	0,2349			1.614,32	0,00	1.614,32
Capivari	SP		4,49	0,5065			3.481,61	0,00	3.481,61
Carapicuíba	SP		0,07	0,0074			50,64	0,00	50,64
Catanduva	SP		1,24	0,1403			964,44	0,00	964,44
Cedral	SP		1,64	0,1853			1.273,46	0,00	1.273,46
Cerquilha	SP		1,86	0,2103			1.445,49	0,00	1.445,49
Cesário Lange	SP		3,01	0,3397			2.334,62	0,00	2.334,62
Charqueada	SP		3,32	0,3750			2.577,58	0,00	2.577,58
Conchas	SP		4,04	0,4552			3.128,95	0,00	3.128,95
Cordeirópolis	SP		2,37	0,2668			1.834,17	0,00	1.834,17
Corumbataí	SP		4,47	0,5043			3.466,44	0,00	3.466,44
Cosmópolis	SP		2,34	0,2645			1.818,31	0,00	1.818,31
Cotia	SP		4,22	0,4766			3.275,60	0,00	3.275,60
Diadema	SP		0,22	0,0251			172,34	0,00	172,34
Dobrada	SP		1,49	0,1681			1.155,28	0,00	1.155,28
Dois Córregos	SP		12,06	1,3607			9.352,96	0,00	9.352,96

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Dourado	SP		3,02	0,3408			2.342,45	0,00	2.342,45
Duartina	SP		0,28	0,0318			218,69	0,00	218,69
Elias Fausto	SP		3,08	0,3479			2.391,44	0,00	2.391,44
Elisiário	SP		1,89	0,2133			1.466,23	0,00	1.466,23
Embu das Artes	SP		0,96	0,1086			746,19	0,00	746,19
Embu-Guaçu	SP		3,14	0,3540			2.433,10	0,00	2.433,10
Engenheiro Coelho	SP		0,93	0,1054			724,13	0,00	724,13
Extrema	MG		3,45	0,3889			2.673,25	0,00	2.673,25
Fernando Prestes	SP		1,50	0,1697			1.166,17	0,00	1.166,17
Ferraz de Vasconcelos	SP		0,46	0,0514			353,22	0,00	353,22
Francisco Morato	SP		0,53	0,0598			411,25	0,00	411,25
Franco da Rocha	SP		1,21	0,1365			937,94	0,00	937,94
Gália	SP		0,87	0,0980			673,65	0,00	673,65
Gavião Peixoto	SP		4,14	0,4666			3.206,87	0,00	3.206,87
Guarantã	SP		5,43	0,6126			4.210,97	0,00	4.210,97
Guareí	SP		0,23	0,0259			178,30	0,00	178,30
Guarulhos	SP		1,98	0,2229			1.531,94	0,00	1.531,94
Holambra	SP		1,15	0,1294			889,18	0,00	889,18
Hortolândia	SP		0,68	0,0767			527,13	0,00	527,13
Ibaté	SP		4,73	0,5337			3.668,56	0,00	3.668,56
Ibirá	SP		6,06	0,6841			4.702,25	0,00	4.702,25
Ibiúna	SP		9,34	1,0533			7.239,89	0,00	7.239,89
Igaraçu do Tietê	SP		1,16	0,1308			898,94	0,00	898,94
Indaiatuba	SP		4,57	0,5159			3.546,19	0,00	3.546,19
Iperó	SP		1,19	0,1339			920,25	0,00	920,25
Ipeúna	SP		3,29	0,3716			2.554,45	0,00	2.554,45
Iracemápolis	SP		1,68	0,1890			1.299,09	0,00	1.299,09
Itajobi	SP		11,38	1,2837			8.823,33	0,00	8.823,33
Itaju	SP		5,29	0,5967			4.101,58	0,00	4.101,58
Itapeçerica da Serra	SP		1,26	0,1422			977,35	0,00	977,35
Itapetininga	SP		2,10	0,2371			1.629,47	0,00	1.629,47
Itapeva	MG		2,82	0,3181			2.186,37	0,00	2.186,37
Itapevi	SP		0,84	0,0951			653,58	0,00	653,58

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Itápolis	SP		20,64	2,3289			16.007,95	0,00	16.007,95
Itapuí	SP		2,27	0,2555			1.756,42	0,00	1.756,42
Itaquaquecetuba	SP		1,14	0,1291			887,12	0,00	887,12
Itatiba	SP		5,02	0,5663			3.892,60	0,00	3.892,60
Itirapina	SP		9,14	1,0315			7.089,94	0,00	7.089,94
Itu	SP		6,92	0,7810			5.368,31	0,00	5.368,31
Itupeva	SP		2,78	0,3139			2.157,38	0,00	2.157,38
Jaci	SP		3,17	0,3580			2.460,80	0,00	2.460,80
Jaguariúna	SP		2,16	0,2434			1.672,91	0,00	1.672,91
Jandira	SP		0,14	0,0160			110,05	0,00	110,05
Jarinu	SP		3,07	0,3462			2.379,89	0,00	2.379,89
Jaú	SP		12,00	1,3534			9.302,72	0,00	9.302,72
Joanópolis	SP		3,66	0,4124			2.834,32	0,00	2.834,32
Jumirim	SP		0,98	0,1105			759,22	0,00	759,22
Jundiaí	SP		3,35	0,3779			2.597,67	0,00	2.597,67
Juquitiba	SP		0,16	0,0185			127,25	0,00	127,25
Laranjal Paulista	SP		4,31	0,4860			3.340,51	0,00	3.340,51
Lençóis Paulista	SP		9,06	1,0224			7.027,53	0,00	7.027,53
Limeira	SP		10,87	1,2266			8.431,41	0,00	8.431,41
Louveira	SP		0,99	0,1122			770,90	0,00	770,90
Macatuba	SP		3,65	0,4115			2.828,16	0,00	2.828,16
Mairinque	SP		2,73	0,3078			2.116,01	0,00	2.116,01
Mairiporã	SP		2,23	0,2514			1.728,13	0,00	1.728,13
Marapoama	SP		2,56	0,2884			1.982,25	0,00	1.982,25
Matão	SP		8,27	0,9324			6.408,97	0,00	6.408,97
Mauá	SP		0,90	0,1019			700,42	0,00	700,42
Mineiros do Tietê	SP		4,15	0,4680			3.216,84	0,00	3.216,84
Mirassol	SP		1,94	0,2185			1.501,81	0,00	1.501,81
Mogi das Cruzes	SP		14,39	1,6232			11.157,38	0,00	11.157,38
Mogi Mirim	SP		2,93	0,3300			2.268,46	0,00	2.268,46
Mombuca	SP		1,99	0,2250			1.546,39	0,00	1.546,39
Monte Alegre do Sul	SP		1,17	0,1319			906,31	0,00	906,31
Monte Mor	SP		4,26	0,4810			3.306,40	0,00	3.306,40

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Morungaba	SP		1,55	0,1749			1.202,49	0,00	1.202,49
Nazaré Paulista	SP		1,69	0,1909			1.311,94	0,00	1.311,94
Neves Paulista	SP		1,27	0,1428			981,56	0,00	981,56
Nova Aliança	SP		4,99	0,5629			3.869,00	0,00	3.869,00
Nova Europa	SP		2,92	0,3294			2.264,44	0,00	2.264,44
Nova Odessa	SP		1,00	0,1128			775,67	0,00	775,67
Osasco	SP		0,60	0,0680			467,13	0,00	467,13
Paraibuna	SP		2,09	0,2356			1.619,73	0,00	1.619,73
Paulínia	SP		1,61	0,1819			1.250,09	0,00	1.250,09
Pederneiras	SP		10,72	1,2095			8.313,66	0,00	8.313,66
Pedra Bela	SP		2,00	0,2255			1.550,26	0,00	1.550,26
Pedreira	SP		1,28	0,1449			995,67	0,00	995,67
Pereiras	SP		1,99	0,2242			1.540,88	0,00	1.540,88
Piedade	SP		5,33	0,6008			4.129,61	0,00	4.129,61
Pilar do Sul	SP		0,59	0,0660			453,79	0,00	453,79
Pindorama	SP		1,01	0,1137			781,81	0,00	781,81
Pinhalzinho	SP		2,52	0,2846			1.956,12	0,00	1.956,12
Piracaia	SP		3,80	0,4282			2.943,00	0,00	2.943,00
Piracicaba	SP		19,41	2,1891			15.047,18	0,00	15.047,18
Pirapora do Bom Jesus	SP		0,59	0,0662			455,12	0,00	455,12
Piratininga	SP		3,30	0,3728			2.562,16	0,00	2.562,16
Poá	SP		0,20	0,0231			158,66	0,00	158,66
Porangaba	SP		2,41	0,2715			1.866,21	0,00	1.866,21
Porto Feliz	SP		6,71	0,7572			5.204,90	0,00	5.204,90
Presidente Alves	SP		3,00	0,3383			2.325,41	0,00	2.325,41
Quadra	SP		3,06	0,3455			2.374,98	0,00	2.374,98
Rafard	SP		1,71	0,1929			1.326,22	0,00	1.326,22
Ribeirão Bonito	SP		8,11	0,9146			6.286,58	0,00	6.286,58
Ribeirão Pires	SP		0,82	0,0929			638,82	0,00	638,82
Rio Claro	SP		8,64	0,9746			6.699,00	0,00	6.699,00
Rio das Pedras	SP		3,84	0,4327			2.974,21	0,00	2.974,21
Salesópolis	SP		8,96	1,0106			6.946,23	0,00	6.946,23
Saltinho	SP		1,30	0,1463			1.005,84	0,00	1.005,84

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Salto	SP		1,88	0,2121			1.457,56	0,00	1.457,56
Salto de Pirapora	SP		2,84	0,3208			2.205,24	0,00	2.205,24
Santa Adélia	SP		4,99	0,5627			3.867,48	0,00	3.867,48
Santa Bárbara d'Oeste	SP		3,91	0,4410			3.030,98	0,00	3.030,98
Santa Ernestina	SP		1,48	0,1674			1.150,63	0,00	1.150,63
Santa Gertrudes	SP		1,60	0,1801			1.238,14	0,00	1.238,14
Santa Maria da Serra	SP		3,86	0,4351			2.990,57	0,00	2.990,57
Santana de Parnaíba	SP		1,47	0,1659			1.140,12	0,00	1.140,12
Santo André	SP		0,69	0,0783			538,23	0,00	538,23
Santo Antônio de Posse	SP		2,60	0,2931			2.014,82	0,00	2.014,82
São Bernardo do Campo	SP		0,59	0,0669			459,52	0,00	459,52
São Caetano do Sul	SP		0,13	0,0145			99,68	0,00	99,68
São Carlos	SP		7,02	0,7920			5.443,87	0,00	5.443,87
São Lourenço da Serra	SP		0,78	0,0878			603,69	0,00	603,69
São Manuel	SP		9,39	1,0596			7.283,28	0,00	7.283,28
São Paulo	SP		12,58	1,4195			9.757,22	0,00	9.757,22
São Pedro	SP		10,26	1,1577			7.957,65	0,00	7.957,65
São Roque	SP		3,51	0,3965			2.725,01	0,00	2.725,01
Sapucaí-Mirim	MG		1,08	0,1222			839,64	0,00	839,64
Sarapuí	SP		2,51	0,2835			1.948,55	0,00	1.948,55
Serra Negra	SP		0,35	0,0399			274,44	0,00	274,44
Socorro	SP		1,51	0,1707			1.173,00	0,00	1.173,00
Sorocaba	SP		5,02	0,5665			3.893,63	0,00	3.893,63
Sumaré	SP		1,96	0,2212			1.520,55	0,00	1.520,55
Suzano	SP		5,26	0,5928			4.074,92	0,00	4.074,92
Tabatinga	SP		7,27	0,8196			5.633,38	0,00	5.633,38
Taboão da Serra	SP		0,07	0,0074			50,57	0,00	50,57
Taquaritinga	SP		10,02	1,1307			7.771,71	0,00	7.771,71
Tatuí	SP		6,37	0,7188			4.941,03	0,00	4.941,03
Tietê	SP		5,55	0,6260			4.302,88	0,00	4.302,88
Toledo	MG		2,63	0,2972			2.042,80	0,00	2.042,80
Torre de Pedra	SP		0,47	0,0530			364,18	0,00	364,18
Torrinha	SP		5,38	0,6067			4.170,43	0,00	4.170,43

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Trabiju	SP		1,26	0,1426			980,04	0,00	980,04
Tuiuti	SP		2,28	0,2567			1.764,16	0,00	1.764,16
Valinhos	SP		1,63	0,1837			1.262,68	0,00	1.262,68
Vargem	SP		2,08	0,2342			1.610,07	0,00	1.610,07
Vargem Grande Paulista	SP		0,67	0,08			522,32	0,00	522,32
Várzea Paulista	SP		0,52	0,0591			406,56	0,00	406,56
Vinhedo	SP		1,21	0,1368			940,25	0,00	940,25
Votorantim	SP		2,06	0,2325			1.597,87	0,00	1.597,87
Total		572,72	886,45	100,00	100,00	733.026,99	687.353,01	45.673,98	733.026,99

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Promissão.

Tabela 50 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição do reservatório Billings + Edgard de Souza

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Santana De Parnaíba	SP	1,67	0,25	0,3692	100,00	3.389,56	8,78	1.011,32	1.020,10
Arujá	SP		0,32	0,4702			11,18	0,00	11,18
Barueri	SP		0,70	1,0436			24,82	0,00	24,82
Biritiba-Mirim	SP		5,54	8,2058			195,15	0,00	195,15
Carapicuíba	SP		0,07	0,0967			2,30	0,00	2,30
Cotia	SP		2,62	3,8780			92,23	0,00	92,23
Diadema	SP		0,01	0,0217			0,52	0,00	0,52
Embu Das Artes	SP		0,96	1,4247			33,88	0,00	33,88
Embu-Guaçu	SP		3,14	4,6456			110,48	0,00	110,48
Ferraz de Vasconcelos	SP		0,46	0,6744			16,04	0,00	16,04
Guarulhos	SP		1,96	2,9084			69,17	0,00	69,17

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Itapecerica da Serra	SP		1,26	1,8661			44,38	0,00	44,38
Itapevi	SP		0,88	1,3060			31,06	0,00	31,06
Itaquaquecetuba	SP		1,14	1,6938			40,28	0,00	40,28
Jandira	SP		0,14	0,2101			5,00	0,00	5,00
Juquitiba	SP		0,16	0,2430			5,78	0,00	5,78
Mauá	SP		0,90	1,3373			31,81	0,00	31,81
Mogi das Cruzes	SP		14,39	21,3031			506,64	0,00	506,64
Osasco	SP		0,60	0,8919			21,21	0,00	21,21
Paraibuna	SP		2,09	3,0926			73,55	0,00	73,55
Poá	SP		0,20	0,3029			7,20	0,00	7,20
Ribeirão Pires	SP		0,82	1,2197			29,01	0,00	29,01
Salesópolis	SP		8,96	13,2626			315,42	0,00	315,42
Santo André	SP		0,69	1,0277			24,44	0,00	24,44
São Bernardo do Campo	SP		0,59	0,8774			20,87	0,00	20,87
São Caetano do Sul	SP		0,13	0,1903			4,53	0,00	4,53
São Lourenço da Serra	SP		0,78	1,1526			27,41	0,00	27,41
São Paulo	SP		11,95	17,6893			420,69	0,00	420,69
São Roque	SP		0,27	0,4071			9,68	0,00	9,68
Suzano	SP		5,26	7,7804			185,04	0,00	185,04
Taboão da Serra	SP		0,07	0,0965			2,30	0,00	2,30
Vargem Grande Paulista	SP		0,21	0,3112			7,40	0,00	7,40
Total		1,67	67,54	100,00	100,00	3.389,56	2.378,24	1.011,32	3.389,56

Municípios interceptados pelo reservatório Billings + Edgard de Souza.

Tabela 51 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição do reservatório Pirapora

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Cajamar	SP	1,70	0,94	1,2566	11,89	2.169,57	169,61	564,99	734,60
Pirapora do Bom Jesus	SP	5,00	0,20	0,2659	34,97	6.381,08	35,89	1.661,74	1.697,63
Santana de Parnaíba	SP	7,60	1,26	1,6832	53,15	9.699,24	227,18	2.525,84	2.753,03
Arujá	SP		0,32	0,4239			57,22	0,00	57,22
Barueri	SP		0,68	0,9089			122,68	0,00	122,68
Biritiba-Mirim	SP		5,54	7,3979			998,52	0,00	998,52
Caieiras	SP		0,74	0,9901			133,64	0,00	133,64
Carapicuíba	SP		0,01	0,0195			2,64	0,00	2,64
Cotia	SP		2,62	3,4962			471,89	0,00	471,89
Diadema	SP		0,22	0,2967			40,04	0,00	40,04
Embu das Artes	SP		0,96	1,2845			173,37	0,00	173,37
Embu-Guaçu	SP		3,14	4,1882			565,30	0,00	565,30
Ferraz de Vasconcelos	SP		0,46	0,6080			82,07	0,00	82,07
Francisco Morato	SP		0,53	0,7079			95,55	0,00	95,55
Franco da Rocha	SP		1,21	1,6145			217,92	0,00	217,92
Guarulhos	SP		1,98	2,6370			355,92	0,00	355,92
Itapecerica da Serra	SP		1,26	1,6824			227,07	0,00	227,07
Itapevi	SP		0,88	1,1774			158,92	0,00	158,92
Itaquaquecetuba	SP		1,14	1,5270			206,11	0,00	206,11
Jandira	SP		0,14	0,1894			25,57	0,00	25,57
Juquitiba	SP		0,16	0,2190			29,57	0,00	29,57
Mairiporã	SP		1,86	2,4809			334,85	0,00	334,85
Mauá	SP		0,90	1,2057			162,73	0,00	162,73
Mogi das Cruzes	SP		14,39	19,2057			2.592,26	0,00	2.592,26
Nazaré Paulista	SP		0,10	0,1388			18,74	0,00	18,74
Osasco	SP		0,60	0,8041			108,53	0,00	108,53
Paraibuna	SP		2,09	2,7881			376,32	0,00	376,32
Poá	SP		0,20	0,2731			36,86	0,00	36,86
Ribeirão Pires	SP		0,82	1,0996			148,42	0,00	148,42
Salesópolis	SP		8,96	11,9569			1.613,86	0,00	1.613,86

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Santo André	SP		0,69	0,9265			125,05	0,00	125,05
São Bernardo do Campo	SP		0,59	0,7910			106,76	0,00	106,76
São Caetano do Sul	SP		0,13	0,1716			23,16	0,00	23,16
São Lourenço da Serra	SP		0,78	1,0392			140,26	0,00	140,26
São Paulo	SP		12,58	16,7956			2.266,95	0,00	2.266,95
São Roque	SP		0,27	0,3670			49,54	0,00	49,54
Suzano	SP		5,26	7,0143			946,75	0,00	946,75
Taboão da Serra	SP		0,07	0,0870			11,75	0,00	11,75
Vargem Grande Paulista	SP		0,21	0,2806			37,87	0,00	37,87
Total		14,30	74,92	100,00	100,00	18.249,89	13.497,31	4.752,58	18.249,89

Municípios interceptados pelo reservatório Pirapora.

Tabela 52 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição do reservatório Ponte Nova

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Biritiba-Mirim	SP	13,95	0,96	14,8960	25,83	26.340,29	168,88	26.047,41	26.216,29
Salesópolis	SP	40,05	5,47	85,1040	74,17	75.622,11	964,83	74.781,28	75.746,11
Total		54,00	6,43	100,00	100,00	101.962,40	1.133,70	100.828,70	101.962,40

Municípios interceptados pelo reservatório Ponte Nova.

Tabela 53 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Rasgão

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{Id} (m ³ s ⁻¹)	P _{QId} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Pirapora do Bom Jesus	SP	1,16	0,40	0,5278	100,00	578,71	2,61	83,76	86,37
Arujá	SP		0,32	0,4225			2,09	0,00	2,09
Barueri	SP		0,68	0,9059			4,48	0,00	4,48
Biritiba-Mirim	SP		5,54	7,3735			36,50	0,00	36,50
Caieiras	SP		0,74	0,9868			4,88	0,00	4,88
Cajamar	SP		0,94	1,2525			6,20	0,00	6,20
Carapicuíba	SP		0,07	0,0869			0,43	0,00	0,43
Cotia	SP		2,62	3,4846			17,25	0,00	17,25
Diadema	SP		0,22	0,2957			1,46	0,00	1,46
Embu das Artes	SP		0,96	1,2802			6,34	0,00	6,34
Embu-Guaçu	SP		3,14	4,1744			20,66	0,00	20,66
Ferraz de Vasconcelos	SP		0,46	0,6060			3,00	0,00	3,00
Francisco Morato	SP		0,53	0,7056			3,49	0,00	3,49
Franco da Rocha	SP		1,21	1,6092			7,96	0,00	7,96
Guarulhos	SP		1,98	2,6283			13,01	0,00	13,01
Itapecerica da Serra	SP		1,26	1,6768			8,30	0,00	8,30
Itapevi	SP		0,88	1,1735			5,81	0,00	5,81
Itaquaquecetuba	SP		1,14	1,5220			7,53	0,00	7,53
Jandira	SP		0,14	0,1888			0,93	0,00	0,93
Juquitiba	SP		0,16	0,2183			1,08	0,00	1,08
Mairiporã	SP		1,86	2,4727			12,24	0,00	12,24
Mauá	SP		0,90	1,2017			5,95	0,00	5,95
Mogi das Cruzes	SP		14,39	19,1423			94,74	0,00	94,74
Nazaré Paulista	SP		0,10	0,1384			0,68	0,00	0,68
Osasco	SP		0,60	0,8014			3,97	0,00	3,97
Paraibuna	SP		2,09	2,7789			13,75	0,00	13,75
Poá	SP		0,20	0,2722			1,35	0,00	1,35
Ribeirão Pires	SP		0,82	1,0960			5,42	0,00	5,42
Salesópolis	SP		8,96	11,9174			58,99	0,00	58,99
Santana de Parnaíba	SP		1,26	1,6776			8,30	0,00	8,30
Santo André	SP		0,69	0,9234			4,57	0,00	4,57
São Bernardo do Campo	SP		0,59	0,7884			3,90	0,00	3,90

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
São Caetano do Sul	SP		0,13	0,1710			0,85	0,00	0,85
São Lourenço da Serra	SP		0,78	1,0357			5,13	0,00	5,13
São Paulo	SP		12,58	16,7401			82,86	0,00	82,86
São Roque	SP		0,27	0,3658			1,81	0,00	1,81
Suzano	SP		5,26	6,9912			34,60	0,00	34,60
Taboão da Serra	SP		0,07	0,0868			0,43	0,00	0,43
Vargem Grande Paulista	SP		0,21	0,2796			1,38	0,00	1,38
Total		1,16	75,17	100,00	100,00	578,71	494,95	83,76	578,71

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Rasgão.

Tabela 54 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Rio do Peixe

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Divinolândia	SP	0,31	2,79	64,4903	23,00	225,84	175,87	163,10	338,97
São José do Rio Pardo	SP	1,05	0,26	5,9088	77,00	755,89	16,11	545,92	562,04
São Sebastião da Gramma	SP		1,28	29,6009			80,72	0,00	80,72
Total		1,37	4,33	100,00	100,00	981,73	272,70	709,03	981,73

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Rio do Peixe.

Tabela 55 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Rosana

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{Id} (m ³ s ⁻¹)	P _{QId} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Diamante do Norte	PR	15,2442	1,04	0,0727	5,83	8.185,90	98,90	250,61	349,51
Euclides da Cunha Paulista	SP	57,0564	10,97	0,7631	21,82	30.638,40	1.038,51	937,97	1.976,48
Inajá	PR	20,0916	3,67	0,2554	7,68	10.788,88	347,60	330,29	677,90
Itaguajé	PR	1,1241	4,00	0,2785	0,43	603,62	378,99	18,48	397,47
Jardim Olinda	PR	13,1526	2,41	0,1676	5,03	7.062,74	228,08	216,22	444,30
Mirante do Paranapanema	SP	12,0177	28,60	1,9895	4,60	6.453,32	2.707,63	197,56	2.905,19
Paranapoema	PR	17,7408	3,52	0,2452	6,79	9.526,53	333,64	291,65	625,29
Paranavaí	PR	10,4031	14,18	0,9864	3,98	5.586,30	1.342,41	171,02	1.513,43
Rosana	SP	15,2469	2,51	0,1745	5,83	8.187,35	237,47	250,65	488,12
Sandovalina	SP	3,2130	9,69	0,6741	1,23	1.725,33	917,37	52,82	970,19
Santo Antônio do Caiuá	PR	10,2663	4,18	0,2909	3,93	5.512,84	395,95	168,77	564,72
Teodoro Sampaio	SP	45,5499	8,80	0,6121	17,42	24.459,59	833,07	748,81	1.581,88
Terra Rica	PR	40,3371	12,54	0,8719	15,43	21.660,40	1.186,66	663,12	1.849,78
Abatiá	PR		2,57	0,1785			242,94	0,00	242,94
Águas de Santa Bárbara	SP		7,72	0,5372			731,09	0,00	731,09
Agudos	SP		8,16	0,5674			772,25	0,00	772,25
Alto Paraná	PR		5,05	0,3511			477,81	0,00	477,81
Álvares Machado	SP		1,27	0,0882			120,03	0,00	120,03
Alvinlândia	SP		1,15	0,0800			108,94	0,00	108,94
Alvorada do Sul	PR		6,54	0,4553			619,57	0,00	619,57
Andará	PR		4,07	0,2830			385,08	0,00	385,08
Angatuba	SP		11,20	0,7794			1.060,73	0,00	1.060,73
Ângulo	PR		2,99	0,2082			283,39	0,00	283,39
Anhumas	SP		5,79	0,4031			548,55	0,00	548,55
Apiáí	SP		3,31	0,2305			313,69	0,00	313,69
Apucarana	PR		6,46	0,4493			611,47	0,00	611,47
Arandu	SP		4,35	0,3024			411,60	0,00	411,60
Arapongas	PR		8,36	0,5816			791,48	0,00	791,48
Arapoti	PR		11,40	0,7933			1.079,58	0,00	1.079,58
Assaí	PR		7,29	0,5074			690,53	0,00	690,53
Assis	SP		9,10	0,6328			861,16	0,00	861,16
Astorga	PR		9,84	0,6844			931,48	0,00	931,48

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Atalaia	PR		3,21	0,2236			304,34	0,00	304,34
Avaré	SP		19,72	1,3716			1.866,59	0,00	1.866,59
Bandeirantes	PR		7,58	0,5270			717,18	0,00	717,18
Barão de Antonina	SP		2,56	0,1778			241,99	0,00	241,99
Barra do Jacaré	PR		1,97	0,1369			186,37	0,00	186,37
Bela Vista do Paraíso	PR		4,14	0,2879			391,81	0,00	391,81
Bernardino de Campos	SP		4,98	0,3464			471,38	0,00	471,38
Bofete	SP		1,75	0,1219			165,92	0,00	165,92
Bom Sucesso de Itararé	SP		0,04	0,0026			3,53	0,00	3,53
Borebi	SP		1,65	0,1147			156,09	0,00	156,09
Botucatu	SP		7,86	0,5468			744,12	0,00	744,12
Buri	SP		9,69	0,6743			917,70	0,00	917,70
Cabrália Paulista	SP		3,60	0,2503			340,58	0,00	340,58
Cafeara	PR		4,07	0,2828			384,89	0,00	384,89
Califórnia	PR		1,78	0,1239			168,57	0,00	168,57
Cambará	PR		6,70	0,4658			633,98	0,00	633,98
Cambé	PR		9,57	0,6654			905,63	0,00	905,63
Cambira	PR		0,91	0,0634			86,29	0,00	86,29
Campina do Monte Alegre	SP		2,54	0,1765			240,25	0,00	240,25
Campos Novos Paulista	SP		10,03	0,6974			949,15	0,00	949,15
Cândido Mota	SP		10,63	0,7392			1.005,96	0,00	1.005,96
Canitar	SP		1,18	0,0821			111,68	0,00	111,68
Capão Bonito	SP		7,88	0,5482			746,04	0,00	746,04
Carambeí	PR		9,54	0,6635			903,00	0,00	903,00
Carlópolis	PR		5,54	0,3857			524,91	0,00	524,91
Castro	PR		19,12	1,3302			1.810,30	0,00	1.810,30
Centenário do Sul	PR		7,14	0,4965			675,71	0,00	675,71
Cerqueira César	SP		10,11	0,7034			957,32	0,00	957,32
Chavantes	SP		3,33	0,2316			315,13	0,00	315,13
Colorado	PR		8,63	0,6002			816,89	0,00	816,89
Congonhinhas	PR		5,03	0,3499			476,20	0,00	476,20
Conselheiro Mairinck	PR		2,40	0,1667			226,83	0,00	226,83
Cornélio Procópio	PR		7,83	0,5448			741,50	0,00	741,50

Município	UF	Área alagada (km²)	Q_{ld} (m³ s⁻¹)	P_{Qld} (%)	P_{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P_{Qroy} (R\$)	P_{hroy} (R\$)	P_{Qroy} + P_{hroy} (R\$)
Coronel Macedo	SP		5,85	0,4072			554,17	0,00	554,17
Cruzália	SP		2,53	0,1760			239,49	0,00	239,49
Cruzeiro do Sul	PR		4,30	0,2991			407,03	0,00	407,03
Curiúva	PR		3,55	0,2468			335,84	0,00	335,84
Duartina	SP		4,05	0,2819			383,64	0,00	383,64
Echaporã	SP		7,22	0,5023			683,58	0,00	683,58
Espírito Santo do Turvo	SP		4,16	0,2896			394,09	0,00	394,09
Estrela do Norte	SP		5,44	0,3783			514,87	0,00	514,87
Fartura	SP		5,96	0,4147			564,37	0,00	564,37
Fernandes Pinheiro	PR		5,74	0,3992			543,33	0,00	543,33
Fernão	SP		1,83	0,1273			173,29	0,00	173,29
Figueira	PR		0,80	0,0556			75,62	0,00	75,62
Florestópolis	PR		4,39	0,3052			415,35	0,00	415,35
Flórida	PR		2,07	0,1437			195,55	0,00	195,55
Florínia	SP		3,74	0,2599			353,72	0,00	353,72
Gália	SP		3,28	0,2279			310,20	0,00	310,20
Garça	SP		0,15	0,0103			14,02	0,00	14,02
Guairaçá	PR		5,76	0,4006			545,25	0,00	545,25
Guamiranga	PR		0,79	0,0549			74,71	0,00	74,71
Guapiara	SP		1,82	0,1267			172,47	0,00	172,47
Guapirama	PR		2,49	0,1729			235,36	0,00	235,36
Guaraci	PR		3,89	0,2703			367,83	0,00	367,83
Guareí	SP		5,30	0,3689			502,01	0,00	502,01
Iaras	SP		7,14	0,4963			675,47	0,00	675,47
Ibaiti	PR		8,62	0,5998			816,32	0,00	816,32
Ibiporã	PR		5,43	0,3777			514,03	0,00	514,03
Ibirarema	SP		4,47	0,3108			422,94	0,00	422,94
Iepê	SP		11,14	0,7748			1.054,44	0,00	1.054,44
Iguaraçu	PR		4,58	0,3185			433,49	0,00	433,49
Imbaú	PR		2,69	0,1871			254,57	0,00	254,57
Imbituva	PR		10,72	0,7457			1.014,80	0,00	1.014,80
Indiana	SP		0,62	0,0434			59,00	0,00	59,00
Ipaussu	SP		3,84	0,2674			363,93	0,00	363,93

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Ipiranga	PR		12,28	0,8542			1.162,47	0,00	1.162,47
Irati	PR		3,97	0,2765			376,23	0,00	376,23
Itaberá	SP		18,04	1,2551			1.708,07	0,00	1.708,07
Itaí	SP		19,40	1,3496			1.836,65	0,00	1.836,65
Itambaracá	PR		3,63	0,2526			343,80	0,00	343,80
Itapetininga	SP		14,06	0,9780			1.331,06	0,00	1.331,06
Itapeva	SP		17,65	1,2278			1.670,99	0,00	1.670,99
Itaporanga	SP		9,56	0,6648			904,78	0,00	904,78
Itararé	SP		10,06	0,6996			952,09	0,00	952,09
Itatinga	SP		7,56	0,5262			716,09	0,00	716,09
Itaúna do Sul	PR		0,86	0,0598			81,41	0,00	81,41
Ivaí	PR		3,14	0,2187			297,63	0,00	297,63
Jaboti	PR		1,72	0,1194			162,48	0,00	162,48
Jacarezinho	PR		6,79	0,4723			642,82	0,00	642,82
Jaguapitã	PR		9,66	0,6723			914,91	0,00	914,91
Jaguariaíva	PR		11,18	0,7775			1.058,13	0,00	1.058,13
Jandaia do Sul	PR		0,55	0,0385			52,46	0,00	52,46
Japira	PR		1,90	0,1321			179,79	0,00	179,79
Jataizinho	PR		2,99	0,2079			282,87	0,00	282,87
João Ramalho	SP		6,46	0,4494			611,65	0,00	611,65
Joaquim Távora	PR		2,89	0,2010			273,52	0,00	273,52
Jundiá do Sul	PR		1,97	0,1372			186,77	0,00	186,77
Lençóis Paulista	SP		2,20	0,1533			208,69	0,00	208,69
Leópolis	PR		5,51	0,3832			521,49	0,00	521,49
Lobato	PR		4,82	0,3350			455,89	0,00	455,89
Londrina	PR		24,05	1,6727			2.276,37	0,00	2.276,37
Lucianópolis	SP		4,01	0,2791			379,83	0,00	379,83
Lupércio	SP		1,36	0,0949			129,19	0,00	129,19
Lupionópolis	PR		2,40	0,1667			226,86	0,00	226,86
Lutécia	SP		4,88	0,3396			462,23	0,00	462,23
Mandaguaçu	PR		5,43	0,3775			513,77	0,00	513,77
Mandaguari	PR		4,85	0,3376			459,49	0,00	459,49
Manduri	SP		4,72	0,3281			446,53	0,00	446,53

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Marabá Paulista	SP		0,09	0,0060			8,11	0,00	8,11
Maracáí	SP		10,08	0,7010			954,02	0,00	954,02
Marialva	PR		2,72	0,1891			257,42	0,00	257,42
Marilândia do Sul	PR		2,66	0,1851			251,90	0,00	251,90
Marília	SP		1,15	0,0803			109,29	0,00	109,29
Maringá	PR		6,81	0,4735			644,46	0,00	644,46
Martinópolis	SP		11,45	0,7967			1.084,30	0,00	1.084,30
Mauá da Serra	PR		1,22	0,0847			115,27	0,00	115,27
Miraselva	PR		1,79	0,1247			169,77	0,00	169,77
Munhoz de Melo	PR		3,37	0,2344			319,01	0,00	319,01
Nantes	SP		5,82	0,4048			550,84	0,00	550,84
Narandiba	SP		6,35	0,4417			601,06	0,00	601,06
Nossa Senhora das Graças	PR		3,84	0,2669			363,20	0,00	363,20
Nova América da Colina	PR		1,53	0,1066			145,02	0,00	145,02
Nova Campina	SP		0,47	0,0325			44,25	0,00	44,25
Nova Esperança	PR		3,94	0,2744			373,40	0,00	373,40
Nova Fátima	PR		2,73	0,1897			258,14	0,00	258,14
Nova Londrina	PR		1,22	0,0847			115,25	0,00	115,25
Nova Santa Bárbara	PR		1,16	0,0806			109,72	0,00	109,72
Ocaçu	SP		3,88	0,2699			367,26	0,00	367,26
Óleo	SP		3,67	0,2556			347,90	0,00	347,90
Ortigueira	PR		11,75	0,8171			1.112,02	0,00	1.112,02
Ourinhos	SP		5,43	0,3774			513,62	0,00	513,62
Palmeira	PR		18,09	1,2580			1.712,08	0,00	1.712,08
Palmital	SP		10,18	0,7082			963,76	0,00	963,76
Paraguaçu Paulista	SP		22,45	1,5614			2.124,98	0,00	2.124,98
Paranacity	PR		6,93	0,4821			656,08	0,00	656,08
Paranapanema	SP		15,73	1,0940			1.488,87	0,00	1.488,87
Pardinho	SP		2,84	0,1975			268,74	0,00	268,74
Paulistânia	SP		3,39	0,2355			320,51	0,00	320,51
Pedrinhas Paulista	SP		3,00	0,2088			284,11	0,00	284,11
Piedade	SP		1,63	0,1137			154,76	0,00	154,76
Pilar do Sul	SP		3,74	0,2605			354,53	0,00	354,53

Município	UF	Área alagada (km²)	Q_{ld} (m³ s⁻¹)	P_{Qld} (%)	P_{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P_{Qroy} (R\$)	P_{hroy} (R\$)	P_{Qroy} + P_{hroy} (R\$)
Pinhalão	PR		2,62	0,1822			247,97	0,00	247,97
Piraí do Sul	PR		15,43	1,0731			1.460,36	0,00	1.460,36
Piraju	SP		8,81	0,6126			833,71	0,00	833,71
Pirapozinho	SP		7,84	0,5453			742,12	0,00	742,12
Piratininga	SP		2,13	0,1481			201,54	0,00	201,54
Pitangueiras	PR		3,17	0,2208			300,55	0,00	300,55
Platina	SP		7,58	0,5271			717,41	0,00	717,41
Ponta Grossa	PR		26,06	1,8127			2.467,01	0,00	2.467,01
Porecatu	PR		4,25	0,2953			401,91	0,00	401,91
Porto Amazonas	PR		0,50	0,0351			47,70	0,00	47,70
Prado Ferreira	PR		2,53	0,1763			239,87	0,00	239,87
Pratânia	SP		3,10	0,2157			293,53	0,00	293,53
Presidente Bernardes	SP		5,45	0,3794			516,38	0,00	516,38
Presidente Castelo Branco	PR		2,01	0,1397			190,11	0,00	190,11
Primeiro de Maio	PR		5,98	0,4162			566,48	0,00	566,48
Quatá	SP		3,47	0,2416			328,81	0,00	328,81
Quatiguá	PR		1,25	0,0870			118,35	0,00	118,35
Rancharia	SP		19,14	1,3315			1.812,02	0,00	1.812,02
Rancho Alegre	PR		3,24	0,2257			307,13	0,00	307,13
Regente Feijó	SP		3,96	0,2753			374,66	0,00	374,66
Reserva	PR		5,41	0,3766			512,50	0,00	512,50
Ribeirão Branco	SP		2,82	0,1963			267,13	0,00	267,13
Ribeirão Claro	PR		6,60	0,4594			625,27	0,00	625,27
Ribeirão do Pinhal	PR		4,11	0,2858			388,90	0,00	388,90
Ribeirão do Sul	SP		4,47	0,3106			422,72	0,00	422,72
Ribeirão Grande	SP		1,44	0,0999			135,95	0,00	135,95
Riversul	SP		6,48	0,4504			612,99	0,00	612,99
Rolândia	PR		9,29	0,6463			879,51	0,00	879,51
Sabáudia	PR		3,98	0,2768			376,77	0,00	376,77
Salto do Itararé	PR		3,14	0,2186			297,48	0,00	297,48
Salto Grande	SP		3,90	0,2716			369,61	0,00	369,61
Santa Amélia	PR		1,14	0,0794			108,04	0,00	108,04
Santa Cecília do Pavão	PR		1,89	0,1317			179,19	0,00	179,19

Município	UF	Área alagada (km²)	Q_{ld} (m³ s⁻¹)	P_{Qld} (%)	P_{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P_{Qroy} (R\$)	P_{hroy} (R\$)	P_{Qroy} + P_{hroy} (R\$)
Santa Cruz Do Rio Pardo	SP		22,29	1,5504			2.110,05	0,00	2.110,05
Santa Fé	PR		5,99	0,4170			567,51	0,00	567,51
Santa Inês	PR		2,90	0,2018			274,69	0,00	274,69
Santa Mariana	PR		7,03	0,4891			665,57	0,00	665,57
Santana do Itararé	PR		4,16	0,2896			394,09	0,00	394,09
Santo Antônio da Platina	PR		8,69	0,6046			822,85	0,00	822,85
Santo Antônio do Paraíso	PR		2,32	0,1612			219,37	0,00	219,37
Santo Inácio	PR		6,50	0,4524			615,62	0,00	615,62
São Jerônimo da Serra	PR		8,00	0,5563			757,12	0,00	757,12
São João do Caiuá	PR		6,41	0,4461			607,09	0,00	607,09
São José da Boa Vista	PR		5,41	0,3765			512,35	0,00	512,35
São Manuel	SP		1,46	0,1016			138,30	0,00	138,30
São Miguel Arcanjo	SP		5,23	0,3638			495,05	0,00	495,05
São Pedro do Turvo	SP		14,51	1,0095			1.373,81	0,00	1.373,81
São Sebastião da Amoreira	PR		3,38	0,2353			320,20	0,00	320,20
Sapopema	PR		2,73	0,1896			257,98	0,00	257,98
Sarandi	PR		1,32	0,0921			125,35	0,00	125,35
Sarapuá	SP		0,76	0,05			71,52	0,00	71,52
Sarutaiá	SP		2,53	0,1757			239,05	0,00	239,05
Sengés	PR		10,34	0,7190			978,57	0,00	978,57
Sertaneja	PR		7,26	0,5047			686,88	0,00	686,88
Sertanópolis	PR		8,82	0,61			834,94	0,00	834,94
Siqueira Campos	PR		3,87	0,2695			366,81	0,00	366,81
Taciba	SP		11,80	0,8207			1.116,93	0,00	1.116,93
Taguaí	SP		2,35	0,1635			222,56	0,00	222,56
Tamarana	PR		6,01	0,4179			568,67	0,00	568,67
Tapiraí	SP		0,69	0,0479			65,22	0,00	65,22
Taquarituba	SP		10,20	0,7097			965,87	0,00	965,87
Taquarivaí	SP		3,03	0,2105			286,52	0,00	286,52
Tarabai	SP		4,08	0,2838			386,20	0,00	386,20
Tarumã	SP		5,57	0,3874			527,20	0,00	527,20
Teixeira Soares	PR		13,17	0,9163			1.246,98	0,00	1.246,98
Tejupá	SP		4,66	0,3244			441,52	0,00	441,52

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Telêmaco Borba	PR		4,08	0,2838			386,30	0,00	386,30
Tibagi	PR		33,82	2,3524			3.201,50	0,00	3.201,50
Timburi	SP		2,73	0,1901			258,65	0,00	258,65
Tomazina	PR		6,87	0,4776			649,93	0,00	649,93
Ubirajara	SP		5,51	0,3831			521,31	0,00	521,31
Uniflor	PR		1,88	0,1310			178,30	0,00	178,30
Uraí	PR		3,78	0,26			358,04	0,00	358,04
Ventania	PR		4,71	0,3275			445,67	0,00	445,67
Wenceslau Braz	PR		6,09	0,4236			576,48	0,00	576,48
Total		261,44	1437,59	100,00	100,00	140.391,20	136.093,21	4.297,99	140.391,20

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Rosana.

Tabela 56 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Salto Grande

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Cambará	PR	3,68	0,75	0,1550	24,71	2.499,66	15,14	86,77	101,91
Jacarezinho	PR	3,35	5,04	1,0430	22,50	2.276,05	101,85	79,01	180,86
Ourinhos	SP	2,07	5,43	1,1233	13,88	1.403,75	109,70	48,73	158,43
Salto Grande	SP	5,80	3,31	0,6857	38,92	3.937,58	66,96	136,69	203,65
Águas de Santa Bárbara	SP		7,72	1,5989			156,15	0,00	156,15
Agudos	SP		8,16	1,6889			164,94	0,00	164,94
Alvinlândia	SP		1,15	0,2383			23,27	0,00	23,27
Angatuba	SP		11,20	2,3198			226,55	0,00	226,55
Apiáí	SP		3,31	0,6860			67,00	0,00	67,00
Arandu	SP		4,35	0,9002			87,91	0,00	87,91
Arapoti	PR		1,83	0,3789			37,00	0,00	37,00

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Avaré	SP		19,72	4,0822			398,66	0,00	398,66
Barão de Antonina	SP		2,56	0,5292			51,68	0,00	51,68
Bernardino de Campos	SP		4,98	1,0309			100,68	0,00	100,68
Bofete	SP		1,75	0,3629			35,44	0,00	35,44
Bom Sucesso de Itararé	SP		0,04	0,0077			0,75	0,00	0,75
Borebi	SP		1,65	0,3414			33,34	0,00	33,34
Botucatu	SP		7,86	1,6274			158,93	0,00	158,93
Buri	SP		9,69	2,0070			196,00	0,00	196,00
Cabrália Paulista	SP		3,60	0,7448			72,74	0,00	72,74
Campina do Monte Alegre	SP		2,54	0,5254			51,31	0,00	51,31
Campos Novos Paulista	SP		8,91	1,8443			180,11	0,00	180,11
Canitar	SP		1,18	0,2443			23,85	0,00	23,85
Capão Bonito	SP		7,88	1,6316			159,34	0,00	159,34
Carlópolis	PR		5,01	1,0368			101,26	0,00	101,26
Cerqueira César	SP		10,11	2,0936			204,46	0,00	204,46
Chavantes	SP		3,33	0,6892			67,30	0,00	67,30
Coronel Macedo	SP		5,85	1,2120			118,36	0,00	118,36
Duartina	SP		4,05	0,8390			81,94	0,00	81,94
Echaporã	SP		0,86	0,1773			17,31	0,00	17,31
Espírito Santo do Turvo	SP		4,16	0,8619			84,17	0,00	84,17
Fartura	SP		5,96	1,2343			120,54	0,00	120,54
Fernão	SP		1,83	0,3790			37,01	0,00	37,01
Gália	SP		3,28	0,6784			66,25	0,00	66,25
Garça	SP		0,15	0,0307			2,99	0,00	2,99
Guapiara	SP		1,82	0,3772			36,84	0,00	36,84
Guareí	SP		5,30	1,0979			107,22	0,00	107,22
Iaras	SP		7,14	1,4772			144,27	0,00	144,27
Ibirarema	SP		1,75	0,3619			35,35	0,00	35,35
Ipaussu	SP		3,84	0,7959			77,73	0,00	77,73
Itaberá	SP		18,04	3,7355			364,80	0,00	364,80
Itaí	SP		19,40	4,0167			392,27	0,00	392,27
Itapetininga	SP		14,06	2,9110			284,28	0,00	284,28
Itapeva	SP		17,65	3,6544			356,89	0,00	356,89

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Itaporanga	SP		9,56	1,9787			193,24	0,00	193,24
Itararé	SP		10,06	2,0822			203,34	0,00	203,34
Itatinga	SP		7,56	1,5661			152,94	0,00	152,94
Jaguariaíva	PR		8,29	1,7159			167,57	0,00	167,57
Lençóis Paulista	SP		0,04	0,0077			0,75	0,00	0,75
Lucianópolis	SP		4,01	0,8307			81,12	0,00	81,12
Lupércio	SP		1,36	0,2825			27,59	0,00	27,59
Manduri	SP		4,72	0,9766			95,37	0,00	95,37
Marília	SP		1,15	0,2390			23,34	0,00	23,34
Nova Campina	SP		0,47	0,0968			9,45	0,00	9,45
Ocaçu	SP		3,88	0,8032			78,44	0,00	78,44
Óleo	SP		3,67	0,7608			74,30	0,00	74,30
Paranapanema	SP		15,73	3,2561			317,99	0,00	317,99
Pardinho	SP		2,84	0,5877			57,40	0,00	57,40
Paulistânia	SP		3,39	0,7010			68,45	0,00	68,45
Piedade	SP		1,63	0,3384			33,05	0,00	33,05
Pilar do Sul	SP		3,74	0,7753			75,72	0,00	75,72
Piraí do Sul	PR		0,42	0,0863			8,43	0,00	8,43
Piraju	SP		8,81	1,8233			178,06	0,00	178,06
Piratininga	SP		2,13	0,4408			43,04	0,00	43,04
Platina	SP		0,61	0,1268			12,38	0,00	12,38
Pratânia	SP		3,10	0,6419			62,69	0,00	62,69
Ribeirão Branco	SP		2,82	0,5842			57,05	0,00	57,05
Ribeirão Claro	PR		6,11	1,2643			123,47	0,00	123,47
Ribeirão do Sul	SP		4,47	0,9245			90,28	0,00	90,28
Ribeirão Grande	SP		1,44	0,2973			29,04	0,00	29,04
Riversul	SP		6,48	1,3406			130,92	0,00	130,92
Salto do Itararé	PR		3,14	0,6506			63,53	0,00	63,53
Santa Cruz do Rio Pardo	SP		22,29	4,6146			450,66	0,00	450,66
Santana do Itararé	PR		4,16	0,8619			84,17	0,00	84,17
São José da Boa Vista	PR		5,41	1,1205			109,43	0,00	109,43
São Manuel	SP		1,46	0,3025			29,54	0,00	29,54
São Miguel Arcanjo	SP		5,23	1,0827			105,73	0,00	105,73

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
São Pedro do Turvo	SP		14,51	3,0045			293,41	0,00	293,41
Sarapuí	SP		0,76	0,1564			15,28	0,00	15,28
Sarutaiá	SP		2,53	0,5228			51,06	0,00	51,06
Sengés	PR		10,34	2,1401			209,00	0,00	209,00
Siqueira Campos	PR		3,48	0,7204			70,35	0,00	70,35
Taguaí	SP		2,35	0,4867			47,53	0,00	47,53
Tapiraí	SP		0,69	0,1426			13,93	0,00	13,93
Taquarituba	SP		10,20	2,1123			206,29	0,00	206,29
Taquarivaí	SP		3,03	0,6266			61,19	0,00	61,19
Tejupá	SP		4,66	0,9656			94,30	0,00	94,30
Timburi	SP		2,73	0,5657			55,24	0,00	55,24
Ubirajara	SP		5,51	1,1401			111,34	0,00	111,34
Wenceslau Braz	PR		3,85	0,7977			77,90	0,00	77,90
Total		14,91	483,01	100,00	100,00	10.117,04	9.765,85	351,19	10.117,04

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Salto Grande.

Tabela 57 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica São Simão

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Bom Jesus de Goiás	GO	10,10	35,03	0,8904	1,37	23.701,66	16.270,03	1.080,28	17.350,31
Cachoeira Dourada	MG	3,20	4,18	0,1062	0,43	13.566,51	1.940,90	342,27	2.283,16
Cachoeira Dourada	GO	18,50	12,70	0,3229	2,51	48.676,12	5.900,34	1.978,73	7.879,07
Capinópolis	MG	20,70	14,67	0,3730	2,81	54.890,43	6.816,22	2.214,04	9.030,26
Gouvelândia	GO	97,70	18,84	0,4788	13,28	251.439,51	8.749,43	10.449,85	19.199,28
Gurinhata	MG	8,70	42,89	1,0904	1,18	22.806,19	19.925,18	930,54	20.855,72
Inaciolândia	GO	62,70	16,85	0,4283	8,52	157.275,31	7.826,91	6.706,30	14.533,21

Município	UF	Área alagada (km²)	Q_{ld} (m³ s⁻¹)	P_{Qld} (%)	P_{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P_{Qroy} (R\$)	P_{hroy} (R\$)	P_{Qroy} + P_{hroy} (R\$)
Ipiáçu	MG	65,20	9,93	0,2525	8,86	168.336,20	4.613,44	6.973,70	11.587,14
Ituiutaba	MG	12,10	61,49	1,5631	1,64	30.725,34	28.562,41	1.294,20	29.856,61
Paranaiguara	GO	97,70	20,56	0,5226	13,28	253.943,41	9.550,51	10.449,85	20.000,36
Quirinópolis	GO	80,80	91,74	2,3321	10,98	210.741,49	42.615,01	8.642,25	51.257,26
Santa Vitória	MG	228,40	46,18	1,1741	31,04	591.953,81	21.453,98	24.429,33	45.883,31
São Simão	GO	30,00	2,61	0,0664	4,08	77.986,83	1.212,51	3.208,76	4.421,26
Abadia de Goiás	GO		3,46	0,0880			1.608,78	0,00	1.608,78
Abadia dos Dourados	MG		20,24	0,5145			9.402,47	0,00	9.402,47
Abadiânia	GO		24,33	0,6186			11.304,02	0,00	11.304,02
Acreúna	GO		35,26	0,8963			16.378,86	0,00	16.378,86
Adelândia	GO		2,38	0,0605			1.106,08	0,00	1.106,08
Água Limpa	GO		6,47	0,1644			3.003,95	0,00	3.003,95
Águas Lindas de Goiás	GO		4,80	0,1219			2.227,88	0,00	2.227,88
Alexânia	GO		20,51	0,5213			9.526,37	0,00	9.526,37
Aloândia	GO		2,49	0,0634			1.158,81	0,00	1.158,81
Americano do Brasil	GO		3,40	0,0864			1.578,90	0,00	1.578,90
Anápolis	GO		18,72	0,4760			8.698,05	0,00	8.698,05
Anhanguera	GO		1,07	0,0272			497,31	0,00	497,31
Anicuns	GO		19,88	0,5053			9.233,83	0,00	9.233,83
Aparecida de Goiânia	GO		6,67	0,1697			3.100,41	0,00	3.100,41
Araçu	GO		2,87	0,0729			1.331,61	0,00	1.331,61
Aragoiânia	GO		5,67	0,1440			2.631,77	0,00	2.631,77
Araguari	MG		58,53	1,4880			27.190,84	0,00	27.190,84
Araporã	MG		6,29	0,1600			2.922,85	0,00	2.922,85
Araxá	MG		27,76	0,7057			12.895,36	0,00	12.895,36
Avelinópolis	GO		2,85	0,0724			1.322,70	0,00	1.322,70
Bela Vista de Goiás	GO		34,32	0,8725			15.942,81	0,00	15.942,81
Bonfinópolis	GO		2,47	0,0627			1.145,40	0,00	1.145,40
Brasília	DF		81,82	2,0800			38.008,77	0,00	38.008,77
Brazabrantes	GO		2,23	0,0567			1.037,01	0,00	1.037,01
Buriti Alegre	GO		15,21	0,3865			7.063,30	0,00	7.063,30
Cachoeira Alta	GO		18,60	0,4729			8.640,96	0,00	8.640,96
Caiapônia	GO		13,76	0,3499			6.393,09	0,00	6.393,09

Município	UF	Área alagada (km²)	Q_{ld} (m³ s⁻¹)	P_{Qld} (%)	P_{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P_{Qroy} (R\$)	P_{hroy} (R\$)	P_{Qroy} + P_{hroy} (R\$)
Caldas Novas	GO		38,94	0,9898			18.086,62	0,00	18.086,62
Caldazinha	GO		5,16	0,1312			2.397,93	0,00	2.397,93
Campestre de Goiás	GO		4,63	0,1176			2.148,70	0,00	2.148,70
Campina Verde	MG		9,04	0,2298			4.198,83	0,00	4.198,83
Campo Alegre de Goiás	GO		56,38	1,4333			26.191,62	0,00	26.191,62
Campo Florido	MG		7,31	0,1858			3.395,83	0,00	3.395,83
Campo Limpo de Goiás	GO		3,66	0,0930			1.699,58	0,00	1.699,58
Campos Altos	MG		14,46	0,3675			6.716,37	0,00	6.716,37
Canápolis	MG		19,14	0,4866			8.892,00	0,00	8.892,00
Carmo do Paranaíba	MG		9,03	0,2296			4.195,93	0,00	4.195,93
Cascalho Rico	MG		8,11	0,2061			3.766,46	0,00	3.766,46
Castelândia	GO		7,34	0,1865			3.408,56	0,00	3.408,56
Catalão	GO		85,65	2,1773			39.786,62	0,00	39.786,62
Caturai	GO		3,27	0,0832			1.520,97	0,00	1.520,97
Centralina	MG		7,64	0,1943			3.549,94	0,00	3.549,94
Cezarina	GO		9,57	0,2433			4.445,95	0,00	4.445,95
Cidade Ocidental	GO		8,11	0,2061			3.765,68	0,00	3.765,68
Cocalzinho de Goiás	GO		10,89	0,2769			5.060,27	0,00	5.060,27
Coromandel	MG		74,52	1,8943			34.615,41	0,00	34.615,41
Corumbá de Goiás	GO		25,06	0,6371			11.641,19	0,00	11.641,19
Corumbáiba	GO		40,10	1,0194			18.628,23	0,00	18.628,23
Cristalina	GO		121,03	3,0766			56.220,44	0,00	56.220,44
Cristianópolis	GO		6,63	0,1686			3.080,23	0,00	3.080,23
Cromínia	GO		8,85	0,2251			4.112,55	0,00	4.112,55
Cruzeiro da Fortaleza	MG		4,06	0,1032			1.886,34	0,00	1.886,34
Cumari	GO		11,33	0,2879			5.261,58	0,00	5.261,58
Damolândia	GO		1,37	0,0349			637,48	0,00	637,48
Davinópolis	GO		11,07	0,2815			5.143,66	0,00	5.143,66
Douradoquara	MG		6,36	0,1616			2.953,74	0,00	2.953,74
Edealina	GO		14,98	0,3807			6.957,60	0,00	6.957,60
Edéia	GO		34,34	0,8729			15.950,20	0,00	15.950,20
Estrela do Sul	MG		15,38	0,3911			7.145,92	0,00	7.145,92
Firminópolis	GO		6,30	0,1600			2.924,20	0,00	2.924,20

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Formosa	GO		0,21	0,0053			97,61	0,00	97,61
Gameleira de Goiás	GO		14,54	0,3696			6.753,92	0,00	6.753,92
Goianópolis	GO		2,91	0,0740			1.353,05	0,00	1.353,05
Goiandira	GO		12,46	0,3168			5.789,87	0,00	5.789,87
Goiânia	GO		14,95	0,3801			6.945,45	0,00	6.945,45
Goianira	GO		4,02	0,1022			1.868,02	0,00	1.868,02
Goiatuba	GO		59,34	1,5085			27.565,49	0,00	27.565,49
Grupiara	MG		3,81	0,0969			1.770,11	0,00	1.770,11
Guapó	GO		10,08	0,2562			4.681,92	0,00	4.681,92
Guarda-Mor	MG		20,98	0,5334			9.747,72	0,00	9.747,72
Guimarânia	MG		8,57	0,2178			3.980,68	0,00	3.980,68
Hidrolândia	GO		24,43	0,6210			11.347,78	0,00	11.347,78
Ibiá	MG		62,48	1,5882			29.022,38	0,00	29.022,38
Indianópolis	MG		15,69	0,3989			7.289,01	0,00	7.289,01
Indiara	GO		21,41	0,5444			9.947,35	0,00	9.947,35
Inhumas	GO		11,49	0,2921			5.336,77	0,00	5.336,77
Ipameri	GO		100,72	2,5605			46.788,46	0,00	46.788,46
Iraí de Minas	MG		7,66	0,1947			3.557,17	0,00	3.557,17
Itaberaí	GO		3,30	0,0839			1.533,16	0,00	1.533,16
Itaçu	GO		5,97	0,1517			2.772,58	0,00	2.772,58
Itumbiara	GO		56,01	1,4238			26.017,60	0,00	26.017,60
Jandaia	GO		18,15	0,4615			8.432,55	0,00	8.432,55
Joviânia	GO		11,42	0,2903			5.303,87	0,00	5.303,87
Lagamar	MG		8,40	0,2135			3.901,36	0,00	3.901,36
Lagoa Formosa	MG		13,63	0,3465			6.332,17	0,00	6.332,17
Leopoldo de Bulhões	GO		10,09	0,2564			4.685,46	0,00	4.685,46
Luziânia	GO		89,78	2,2824			41.706,55	0,00	41.706,55
Mairipotaba	GO		11,19	0,2845			5.198,25	0,00	5.198,25
Marzagão	GO		4,39	0,1116			2.039,48	0,00	2.039,48
Maurilândia	GO		8,99	0,2285			4.175,91	0,00	4.175,91
Monte Alegre de Minas	MG		61,90	1,5736			28.755,84	0,00	28.755,84
Monte Carmelo	MG		29,37	0,7467			13.645,31	0,00	13.645,31
Montividiu	GO		43,56	1,1074			20.236,15	0,00	20.236,15

Município	UF	Área alagada (km²)	Q_{ld} (m³ s⁻¹)	P_{Qld} (%)	P_{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P_{Qroy} (R\$)	P_{hroy} (R\$)	P_{Qroy} + P_{hroy} (R\$)
Morrinhos	GO		58,38	1,4840			27.118,19	0,00	27.118,19
Mossâmedes	GO		2,33	0,0592			1.080,98	0,00	1.080,98
Nazário	GO		5,19	0,1320			2.412,67	0,00	2.412,67
Nerópolis	GO		3,73	0,0948			1.732,72	0,00	1.732,72
Nova Aurora	GO		6,48	0,1647			3.010,53	0,00	3.010,53
Nova Ponte	MG		23,45	0,5960			10.890,94	0,00	10.890,94
Nova Veneza	GO		2,44	0,0621			1.134,05	0,00	1.134,05
Novo Gama	GO		5,19	0,1320			2.412,16	0,00	2.412,16
Orizona	GO		48,80	1,2406			22.670,54	0,00	22.670,54
Ouro Verde de Goiás	GO		3,23	0,0821			1.501,03	0,00	1.501,03
Ouvidor	GO		9,97	0,2535			4.631,52	0,00	4.631,52
Padre Bernardo	GO		0,28	0,0071			130,19	0,00	130,19
Palmeiras de Goiás	GO		33,47	0,8508			15.547,61	0,00	15.547,61
Palmelo	GO		1,59	0,0405			739,36	0,00	739,36
Palminópolis	GO		8,78	0,2231			4.077,20	0,00	4.077,20
Panamá	GO		9,95	0,2528			4.620,14	0,00	4.620,14
Paracatu	MG		40,66	1,0336			18.887,09	0,00	18.887,09
Paraúna	GO		63,76	1,6209			29.618,68	0,00	29.618,68
Patos de Minas	MG		53,75	1,3663			24.967,73	0,00	24.967,73
Patrocínio	MG		62,59	1,5912			29.076,11	0,00	29.076,11
Pedrinópolis	MG		7,74	0,1967			3.593,75	0,00	3.593,75
Perdizes	MG		59,56	1,5141			27.667,53	0,00	27.667,53
Piracanjuba	GO		68,13	1,7319			31.648,46	0,00	31.648,46
Pirenópolis	GO		1,35	0,0344			628,95	0,00	628,95
Pires do Rio	GO		26,74	0,6796			12.419,49	0,00	12.419,49
Planaltina	GO		0,23	0,0060			108,95	0,00	108,95
Pontalina	GO		32,92	0,8367			15.290,03	0,00	15.290,03
Porteirão	GO		14,59	0,3708			6.775,56	0,00	6.775,56
Prata	MG		110,90	2,8190			51.513,52	0,00	51.513,52
Pratinha	MG		15,88	0,4037			7.377,13	0,00	7.377,13
Presidente Olegário	MG		12,29	0,3123			5.707,17	0,00	5.707,17
Professor Jamil	GO		8,81	0,2240			4.093,75	0,00	4.093,75
Rio Paranaíba	MG		27,38	0,6960			12.717,58	0,00	12.717,58

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Rio Quente	GO		5,17	0,1314			2.400,82	0,00	2.400,82
Rio Verde	GO		158,58	4,0311			73.662,53	0,00	73.662,53
Romaria	MG		7,83	0,1991			3.638,83	0,00	3.638,83
Sacramento	MG		41,89	1,0649			19.458,87	0,00	19.458,87
Sanclerlândia	GO		0,60	0,0152			278,45	0,00	278,45
Santa Bárbara de Goiás	GO		2,66	0,0676			1.234,73	0,00	1.234,73
Santa Cruz de Goiás	GO		29,08	0,7393			13.509,58	0,00	13.509,58
Santa Helena de Goiás	GO		25,79	0,6555			11.978,87	0,00	11.978,87
Santa Juliana	MG		18,03	0,4583			8.373,95	0,00	8.373,95
Santo Antônio da Barra	GO		10,12	0,2572			4.699,73	0,00	4.699,73
Santo Antônio de Goiás	GO		2,61	0,0662			1.210,11	0,00	1.210,11
Santo Antônio do Descoberto	GO		23,70	0,6025			11.010,17	0,00	11.010,17
São João da Paraúna	GO		4,38	0,1114			2.035,45	0,00	2.035,45
São Luís de Montes Belos	GO		1,00	0,0253			462,88	0,00	462,88
São Miguel do Passa Quatro	GO		14,76	0,3752			6.855,80	0,00	6.855,80
São Roque de Minas	MG		6,86	0,1745			3.187,96	0,00	3.187,96
Senador Canedo	GO		5,91	0,1503			2.746,23	0,00	2.746,23
Serra do Salitre	MG		28,21	0,7172			13.106,55	0,00	13.106,55
Silvânia	GO		57,61	1,4645			26.761,35	0,00	26.761,35
Tapira	MG		31,52	0,8012			14.641,48	0,00	14.641,48
Terezópolis de Goiás	GO		2,30	0,0584			1.067,32	0,00	1.067,32
Três Ranchos	GO		6,26	0,1592			2.908,55	0,00	2.908,55
Trindade	GO		14,19	0,3608			6.593,08	0,00	6.593,08
Tupaciguara	MG		38,86	0,9878			18.050,04	0,00	18.050,04
Turvânia	GO		9,98	0,2536			4.634,37	0,00	4.634,37
Turvelândia	GO		21,66	0,5505			10.060,38	0,00	10.060,38
Uberaba	MG		51,81	1,3170			24.067,00	0,00	24.067,00
Uberlândia	MG		96,11	2,4433			44.647,01	0,00	44.647,01
Unai	MG		23,63	0,6007			10.977,05	0,00	10.977,05
Urutaí	GO		14,58	0,3707			6.773,87	0,00	6.773,87
Valparaíso de Goiás	GO		1,19	0,0302			551,05	0,00	551,05
Varjão	GO		11,35	0,2886			5.273,05	0,00	5.273,05
Veríssimo	MG		11,65	0,2961			5.411,07	0,00	5.411,07

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Vianópolis	GO		24,09	0,6123			11.189,11	0,00	11.189,11
Vicentinópolis	GO		17,93	0,4558			8.329,36	0,00	8.329,36
Total		735,80	3933,79	100,00	100,00	1.906.042,81	1.827.342,72	78.700,09	1.906.042,81

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica São Simão.

Tabela 58 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Serra do Facão

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Campo Alegre de Goiás	GO	65,60	34,06	15,2930	28,99	346.939,42	123.258,00	113.271,80	236.529,80
Catalão	GO	155,04	18,84	8,4575	68,52	819.992,65	68.165,34	267.718,34	335.883,68
Cristalina	GO	0,34	93,13	41,8150	0,15	1.800,86	337.019,82	587,96	337.607,78
Davinópolis	GO	0,59	0,01	0,0023	0,26	3.103,50	18,43	1.013,26	1.031,69
Ipameri	GO	1,17	8,91	4,0002	0,52	6.211,23	32.240,52	2.027,90	34.268,42
Paracatu	MG	3,52	40,02	17,9676	1,56	18.632,64	144.814,57	6.083,35	150.897,91
Brasília	DF		1,22	0,5488			4.422,86	0,00	4.422,86
Guarda-Mor	MG		2,91	1,3053			10.520,64	0,00	10.520,64
Unaí	MG		23,63	10,6104			85.517,52	0,00	85.517,52
Total		226,26	222,71	100,00	100,00	1.196.680,30	805.977,70	390.702,60	1.196.680,30

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Serra do Facão.

Tabela 59 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Taguaruçu

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{Id} (m ³ s ⁻¹)	P _{QId} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Centenário do Sul	PR	4,20	7,14	0,5976	3,81	1.811,77	273,91	66,51	340,42
Itaguajé	PR	9,32	0,92	0,0770	8,45	4.020,07	35,27	147,58	182,85
Lupionópolis	PR	5,01	2,40	0,2006	4,54	2.162,47	91,96	79,39	171,35
Narandiba	SP	16,79	6,35	0,5316	15,22	7.243,57	243,65	265,92	509,57
Pirapozinho	SP	31,20	7,33	0,6140	28,30	13.464,55	281,44	494,30	775,73
Porecatu	PR	6,51	4,25	0,3554	5,90	2.808,72	162,92	103,11	266,03
Sandovalina	SP	21,25	4,35	0,3641	19,27	9.168,74	166,87	336,59	503,46
Santa Inês	PR	3,77	2,30	0,1928	3,42	1.625,35	88,36	59,67	148,03
Santo Inácio	PR	7,22	6,48	0,5423	6,55	3.114,76	248,57	114,35	362,92
Taciba	SP	5,01	11,80	0,9878	4,54	2.161,31	452,76	79,34	532,11
Abatiá	PR		2,57	0,2149			98,48	0,00	98,48
Águas de Santa Bárbara	SP		7,72	0,6466			296,36	0,00	296,36
Agudos	SP		8,16	0,6830			313,04	0,00	313,04
Alvinlândia	SP		1,15	0,0963			44,16	0,00	44,16
Alvorada do Sul	PR		6,54	0,5480			251,15	0,00	251,15
Andirá	PR		4,07	0,3406			156,10	0,00	156,10
Angatuba	SP		11,20	0,9381			429,98	0,00	429,98
Anhumas	SP		5,79	0,4851			222,36	0,00	222,36
Apiáí	SP		3,31	0,2774			127,16	0,00	127,16
Apucarana	PR		3,37	0,2824			129,43	0,00	129,43
Arandu	SP		4,35	0,3640			166,85	0,00	166,85
Arapongas	PR		3,73	0,3121			143,05	0,00	143,05
Arapoti	PR		11,40	0,9548			437,62	0,00	437,62
Assaí	PR		7,29	0,6107			279,92	0,00	279,92
Assis	SP		9,10	0,7616			349,08	0,00	349,08
Avaré	SP		19,72	1,6508			756,65	0,00	756,65
Bandeirantes	PR		7,58	0,6343			290,72	0,00	290,72
Barão de Antonina	SP		2,56	0,2140			98,10	0,00	98,10
Barra do Jacaré	PR		1,97	0,1648			75,55	0,00	75,55
Bela Vista do Paraíso	PR		4,14	0,3465			158,82	0,00	158,82
Bernardino de Campos	SP		4,98	0,4169			191,08	0,00	191,08
Bofete	SP		1,75	0,1467			67,26	0,00	67,26

Município	UF	Área alagada (km²)	Q_{ld} (m³ s⁻¹)	P_{Qld} (%)	P_{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P_{Qroy} (R\$)	P_{hroy} (R\$)	P_{Qroy} + P_{hroy} (R\$)
Bom Sucesso de Itararé	SP		0,03	0,0023			1,05	0,00	1,05
Borebi	SP		1,65	0,1380			63,27	0,00	63,27
Botucatu	SP		7,86	0,6581			301,64	0,00	301,64
Buri	SP		9,69	0,8116			372,00	0,00	372,00
Cabrália Paulista	SP		3,60	0,3012			138,06	0,00	138,06
Cafeara	PR		4,07	0,3404			156,02	0,00	156,02
Califórnia	PR		1,78	0,1491			68,33	0,00	68,33
Cambará	PR		6,70	0,5607			256,99	0,00	256,99
Cambé	PR		9,57	0,8009			367,11	0,00	367,11
Campina do Monte Alegre	SP		2,54	0,2125			97,39	0,00	97,39
Campos Novos Paulista	SP		10,03	0,8394			384,75	0,00	384,75
Cândido Mota	SP		10,63	0,8897			407,78	0,00	407,78
Canitar	SP		1,18	0,0988			45,27	0,00	45,27
Capão Bonito	SP		7,88	0,6598			302,42	0,00	302,42
Carambeí	PR		9,54	0,7986			366,04	0,00	366,04
Carlópolis	PR		5,54	0,4642			212,78	0,00	212,78
Castro	PR		19,12	1,6010			733,83	0,00	733,83
Cerqueira César	SP		10,11	0,8467			388,06	0,00	388,06
Chavantes	SP		3,33	0,2787			127,74	0,00	127,74
Colorado	PR		1,08	0,0907			41,55	0,00	41,55
Congonhinhas	PR		5,03	0,4212			193,03	0,00	193,03
Conselheiro Mairinck	PR		2,40	0,2006			91,95	0,00	91,95
Cornélio Procópio	PR		7,83	0,6558			300,58	0,00	300,58
Coronel Macedo	SP		5,85	0,4901			224,64	0,00	224,64
Cruzália	SP		2,53	0,2118			97,08	0,00	97,08
Curiúva	PR		3,55	0,2970			136,14	0,00	136,14
Duartina	SP		4,05	0,3393			155,51	0,00	155,51
Echaporã	SP		7,22	0,6046			277,10	0,00	277,10
Espírito Santo do Turvo	SP		4,16	0,3485			159,75	0,00	159,75
Estrela do Norte	SP		5,44	0,4554			208,71	0,00	208,71
Fartura	SP		5,96	0,4991			228,77	0,00	228,77
Fernandes Pinheiro	PR		5,74	0,4805			220,25	0,00	220,25
Fernão	SP		1,83	0,1533			70,25	0,00	70,25

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Figueira	PR		0,80	0,0669			30,65	0,00	30,65
Florestópolis	PR		4,39	0,3673			168,37	0,00	168,37
Florínia	SP		3,74	0,3128			143,38	0,00	143,38
Gália	SP		3,28	0,2743			125,74	0,00	125,74
Garça	SP		0,15	0,0124			5,68	0,00	5,68
Guamiranga	PR		0,79	0,0661			30,29	0,00	30,29
Guapiara	SP		1,82	0,1525			69,91	0,00	69,91
Guapirama	PR		2,49	0,2082			95,41	0,00	95,41
Guaraci	PR		2,13	0,1782			81,67	0,00	81,67
Guareí	SP		5,30	0,4440			203,50	0,00	203,50
Iaras	SP		7,14	0,5974			273,81	0,00	273,81
Ibaiti	PR		8,62	0,7220			330,91	0,00	330,91
Ibiporã	PR		5,43	0,4546			208,37	0,00	208,37
Ibirarema	SP		4,47	0,3741			171,45	0,00	171,45
Iepê	SP		11,14	0,9326			427,43	0,00	427,43
Imbaú	PR		2,69	0,2251			103,19	0,00	103,19
Imbituva	PR		10,72	0,8975			411,36	0,00	411,36
Indiana	SP		0,62	0,0522			23,92	0,00	23,92
Ipaussu	SP		3,84	0,3219			147,52	0,00	147,52
Ipiranga	PR		12,28	1,0281			471,23	0,00	471,23
Irati	PR		3,97	0,3327			152,51	0,00	152,51
Itaberá	SP		18,04	1,5106			692,39	0,00	692,39
Itaí	SP		19,40	1,6243			744,51	0,00	744,51
Itambaracá	PR		3,63	0,3041			139,37	0,00	139,37
Itapetininga	SP		14,06	1,1772			539,56	0,00	539,56
Itapeva	SP		17,65	1,4778			677,36	0,00	677,36
Itaporanga	SP		9,56	0,8002			366,76	0,00	366,76
Itararé	SP		10,06	0,8420			385,94	0,00	385,94
Itatinga	SP		7,56	0,6333			290,28	0,00	290,28
Ivaí	PR		3,14	0,2632			120,65	0,00	120,65
Jaboti	PR		1,72	0,1437			65,86	0,00	65,86
Jacarezinho	PR		6,79	0,5685			260,58	0,00	260,58
Jaguapitã	PR		3,87	0,3238			148,41	0,00	148,41

Município	UF	Área alagada (km²)	Q_{ld} (m³ s⁻¹)	P_{Qld} (%)	P_{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P_{Qroy} (R\$)	P_{hroy} (R\$)	P_{Qroy} + P_{hroy} (R\$)
Jaguariaíva	PR		11,18	0,9358			428,93	0,00	428,93
Japira	PR		1,90	0,1590			72,88	0,00	72,88
Jataizinho	PR		2,99	0,2502			114,67	0,00	114,67
João Ramalho	SP		6,46	0,5409			247,94	0,00	247,94
Joaquim Távora	PR		2,89	0,2419			110,88	0,00	110,88
Jundiá do Sul	PR		1,97	0,1652			75,71	0,00	75,71
Lençóis Paulista	SP		2,20	0,1846			84,60	0,00	84,60
Leópolis	PR		5,51	0,4612			211,39	0,00	211,39
Londrina	PR		24,05	2,0132			922,76	0,00	922,76
Lucianópolis	SP		4,01	0,3359			153,97	0,00	153,97
Lupércio	SP		1,36	0,1143			52,37	0,00	52,37
Lutécia	SP		4,88	0,4088			187,37	0,00	187,37
Manduri	SP		4,72	0,3949			181,01	0,00	181,01
Maracaí	SP		10,08	0,8437			386,73	0,00	386,73
Marilândia do Sul	PR		2,66	0,2228			102,11	0,00	102,11
Marília	SP		1,15	0,0967			44,30	0,00	44,30
Martinópolis	SP		11,45	0,9590			439,54	0,00	439,54
Mauá da Serra	PR		1,22	0,1019			46,73	0,00	46,73
Miraselva	PR		1,79	0,1501			68,82	0,00	68,82
Nantes	SP		5,82	0,4872			223,29	0,00	223,29
Nossa Senhora das Graças	PR		2,34	0,1961			89,88	0,00	89,88
Nova América da Colina	PR		1,53	0,1283			58,79	0,00	58,79
Nova Campina	SP		0,47	0,0391			17,94	0,00	17,94
Nova Fátima	PR		2,73	0,2283			104,64	0,00	104,64
Nova Santa Bárbara	PR		1,16	0,0970			44,48	0,00	44,48
Ocaçu	SP		3,88	0,3248			148,88	0,00	148,88
Óleo	SP		3,67	0,3077			141,03	0,00	141,03
Ortigueira	PR		11,75	0,9835			450,77	0,00	450,77
Ourinhos	SP		5,43	0,4542			208,20	0,00	208,20
Palmeira	PR		18,09	1,5142			694,02	0,00	694,02
Palmital	SP		10,18	0,8524			390,67	0,00	390,67
Paraguaçu Paulista	SP		22,45	1,8793			861,39	0,00	861,39
Paranapanema	SP		15,73	1,3168			603,53	0,00	603,53

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Pardinho	SP		2,84	0,2377			108,94	0,00	108,94
Paulistânia	SP		3,39	0,2835			129,92	0,00	129,92
Pedrinhas Paulista	SP		3,00	0,2513			115,17	0,00	115,17
Piedade	SP		1,63	0,1369			62,73	0,00	62,73
Pilar do Sul	SP		3,74	0,3135			143,71	0,00	143,71
Pinhalão	PR		2,62	0,2193			100,52	0,00	100,52
Pirai do Sul	PR		15,43	1,2916			591,98	0,00	591,98
Piraju	SP		8,81	0,7373			337,96	0,00	337,96
Piratininga	SP		2,13	0,1782			81,70	0,00	81,70
Platina	SP		7,58	0,6345			290,81	0,00	290,81
Ponta Grossa	PR		26,06	2,1818			1.000,04	0,00	1.000,04
Porto Amazonas	PR		0,50	0,0422			19,34	0,00	19,34
Prado Ferreira	PR		2,53	0,2121			97,23	0,00	97,23
Pratânia	SP		3,10	0,2596			118,99	0,00	118,99
Primeiro de Maio	PR		5,98	0,5010			229,63	0,00	229,63
Quatá	SP		3,47	0,2908			133,29	0,00	133,29
Quatiguá	PR		1,25	0,1047			47,98	0,00	47,98
Rancharia	SP		19,14	1,6026			734,53	0,00	734,53
Rancho Alegre	PR		3,24	0,2716			124,50	0,00	124,50
Regente Feijó	SP		3,96	0,3314			151,88	0,00	151,88
Reserva	PR		5,41	0,4533			207,75	0,00	207,75
Ribeirão Branco	SP		2,82	0,2362			108,28	0,00	108,28
Ribeirão Claro	PR		6,60	0,5530			253,46	0,00	253,46
Ribeirão do Pinhal	PR		4,11	0,3439			157,65	0,00	157,65
Ribeirão do Sul	SP		4,47	0,3739			171,36	0,00	171,36
Ribeirão Grande	SP		1,44	0,1202			55,11	0,00	55,11
Riversul	SP		6,48	0,5421			248,48	0,00	248,48
Rolândia	PR		4,60	0,3855			176,70	0,00	176,70
Salto do Itararé	PR		3,14	0,2631			120,59	0,00	120,59
Salto Grande	SP		3,90	0,3269			149,83	0,00	149,83
Santa Amélia	PR		1,14	0,0955			43,79	0,00	43,79
Santa Cecília do Pavão	PR		1,89	0,1585			72,64	0,00	72,64
Santa Cruz do Rio Pardo	SP		22,29	1,8661			855,34	0,00	855,34

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Santa Mariana	PR		7,03	0,5886			269,80	0,00	269,80
Santana do Itararé	PR		4,16	0,3485			159,75	0,00	159,75
Santo Antônio da Platina	PR		8,69	0,7277			333,55	0,00	333,55
Santo Antônio do Paraíso	PR		2,32	0,1940			88,93	0,00	88,93
São Jerônimo da Serra	PR		8,00	0,6696			306,91	0,00	306,91
São José da Boa Vista	PR		5,41	0,4531			207,69	0,00	207,69
São Manuel	SP		1,46	0,1223			56,06	0,00	56,06
São Miguel Arcanjo	SP		5,23	0,4378			200,67	0,00	200,67
São Pedro do Turvo	SP		14,51	1,2150			556,89	0,00	556,89
São Sebastião da Amoreira	PR		3,38	0,2832			129,80	0,00	129,80
Sapopema	PR		2,73	0,2282			104,57	0,00	104,57
Sarapuí	SP		0,76	0,0633			28,99	0,00	28,99
Sarutaiá	SP		2,53	0,2114			96,90	0,00	96,90
Sengés	PR		10,34	0,8655			396,68	0,00	396,68
Sertaneja	PR		7,26	0,6075			278,43	0,00	278,43
Sertanópolis	PR		8,82	0,7384			338,45	0,00	338,45
Siqueira Campos	PR		3,87	0,3244			148,69	0,00	148,69
Taguaí	SP		2,35	0,1968			90,22	0,00	90,22
Tamarana	PR		6,01	0,5029			230,52	0,00	230,52
Tapiraí	SP		0,69	0,0577			26,44	0,00	26,44
Taquarituba	SP		10,20	0,8542			391,53	0,00	391,53
Taquarivaí	SP		3,03	0,2534			116,14	0,00	116,14
Tarabai	SP		3,67	0,3073			140,85	0,00	140,85
Tarumã	SP		5,57	0,4663			213,71	0,00	213,71
Teixeira Soares	PR		13,17	1,1028			505,48	0,00	505,48
Tejupá	SP		4,66	0,3905			178,98	0,00	178,98
Telêmaco Borba	PR		4,08	0,3416			156,59	0,00	156,59
Tibagi	PR		33,82	2,8314			1.297,77	0,00	1.297,77
Timburi	SP		2,73	0,2288			104,85	0,00	104,85
Tomazina	PR		6,87	0,5748			263,46	0,00	263,46
Ubirajara	SP		5,51	0,4610			211,32	0,00	211,32
Uraí	PR		3,78	0,3167			145,14	0,00	145,14
Ventania	PR		4,71	0,3942			180,66	0,00	180,66

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{Id} (m ³ s ⁻¹)	P _{QId} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Wenceslau Braz	PR		6,09	0,5098			233,68	0,00	233,68
Total		110,26	1194,39	100,00	100,00	47.581,31	45.834,55	1.746,76	47.581,31

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Taguarucu.

Tabela 60 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Três Irmãos

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{Id} (m ³ s ⁻¹)	P _{QId} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Andradina	SP	29,56	3,37	0,2939	4,41	52.462,09	3.187,84	4.568,29	7.756,12
Araçatuba	SP	142,98	20,92	1,8223	21,35	253.769,31	19.764,33	22.097,69	41.862,03
Birigui	SP	9,53	10,42	0,9080	1,42	16.906,45	9.847,60	1.472,18	11.319,78
Brejo Alegre	SP	2,70	2,28	0,1985	0,40	4.820,00	2.152,55	417,84	2.570,40
Buritama	SP	13,20	6,77	0,5897	1,97	23.035,11	6.395,96	2.040,38	8.436,34
Guararapes	SP	3,65	12,38	1,0785	0,55	6.482,08	11.696,95	564,45	12.261,40
Lavinia	SP	6,76	5,28	0,4600	1,01	11.991,38	4.988,65	1.044,18	6.032,83
Lourdes	SP	0,14	2,11	0,1839	0,02	255,58	1.994,29	22,26	2.016,54
Mirandópolis	SP	6,36	8,95	0,7801	0,95	11.283,75	8.460,84	982,56	9.443,40
Pereira Barreto	SP	213,37	11,67	1,0168	31,87	378.697,20	11.027,55	32.976,15	44.003,70
Santo Antônio do Aracanguá	SP	164,52	24,77	2,1584	24,57	291.990,92	23.408,97	25.425,95	48.834,92
Sud Mennucci	SP	70,90	7,42	0,6463	10,59	125.828,80	7.009,70	10.956,90	17.966,60
Valparaíso	SP	5,92	7,40	0,6445	0,88	10.515,42	6.989,87	915,66	7.905,53
Adolfo	SP		3,37	0,2936			3.183,84	0,00	3.183,84
Águas de São Pedro	SP		0,03	0,0024			26,25	0,00	26,25
Agudos	SP		3,32	0,2895			3.139,35	0,00	3.139,35
Alambari	SP		1,33	0,1158			1.255,80	0,00	1.255,80
Alto Alegre	SP		1,32	0,1149			1.246,22	0,00	1.246,22
Alumínio	SP		0,73	0,0637			691,12	0,00	691,12

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Americana	SP		1,41	0,1232			1.335,68	0,00	1.335,68
Amparo	SP		4,49	0,3914			4.245,15	0,00	4.245,15
Analândia	SP		3,48	0,3035			3.292,04	0,00	3.292,04
Anhembi	SP		7,66	0,6672			7.236,09	0,00	7.236,09
Araçariguama	SP		1,31	0,1143			1.239,58	0,00	1.239,58
Araçoiaba da Serra	SP		3,13	0,2730			2.960,60	0,00	2.960,60
Araraquara	SP		10,34	0,9013			9.774,71	0,00	9.774,71
Arealva	SP		10,02	0,8730			9.467,96	0,00	9.467,96
Areiópolis	SP		1,21	0,1053			1.141,93	0,00	1.141,93
Artur Nogueira	SP		3,44	0,2995			3.248,05	0,00	3.248,05
Arujá	SP		0,32	0,0277			300,12	0,00	300,12
Atibaia	SP		5,67	0,4943			5.360,64	0,00	5.360,64
Auriflama	SP		4,11	0,3580			3.882,69	0,00	3.882,69
Avai	SP		9,52	0,8290			8.991,22	0,00	8.991,22
Avanhandava	SP		6,98	0,6081			6.594,69	0,00	6.594,69
Bady Bassitt	SP		2,81	0,2453			2.659,88	0,00	2.659,88
Balbinos	SP		2,07	0,1806			1.958,81	0,00	1.958,81
Barbosa	SP		3,93	0,3423			3.712,91	0,00	3.712,91
Bariri	SP		9,16	0,7978			8.652,31	0,00	8.652,31
Barra Bonita	SP		2,30	0,2000			2.169,56	0,00	2.169,56
Barueri	SP		0,68	0,0593			643,45	0,00	643,45
Bauru	SP		10,49	0,9136			9.908,50	0,00	9.908,50
Bento de Abreu	SP		1,32	0,1151			1.248,02	0,00	1.248,02
Bilac	SP		2,82	0,2458			2.666,20	0,00	2.666,20
Biritiba-Mirim	SP		5,54	0,4829			5.237,20	0,00	5.237,20
Boa Esperança do Sul	SP		9,81	0,8544			9.266,70	0,00	9.266,70
Bocaina	SP		6,03	0,5256			5.700,20	0,00	5.700,20
Bofete	SP		2,73	0,2379			2.580,53	0,00	2.580,53
Boituva	SP		3,53	0,3079			3.339,81	0,00	3.339,81
Bom Jesus dos Perdões	SP		0,71	0,0620			672,20	0,00	672,20
Boracéia	SP		2,39	0,2084			2.260,09	0,00	2.260,09
Borborema	SP		11,12	0,9691			10.510,60	0,00	10.510,60
Borebi	SP		1,00	0,0873			947,26	0,00	947,26

Município	UF	Área alagada (km²)	Q_{ld} (m³ s⁻¹)	P_{Qld} (%)	P_{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P_{Qroy} (R\$)	P_{hroy} (R\$)	P_{Qroy} + P_{hroy} (R\$)
Botucatu	SP		9,47	0,8252			8.950,12	0,00	8.950,12
Bragança Paulista	SP		7,57	0,6592			7.149,32	0,00	7.149,32
Braúna	SP		1,10	0,0956			1.036,47	0,00	1.036,47
Brotas	SP		19,16	1,6691			18.102,28	0,00	18.102,28
Cabreúva	SP		1,82	0,1583			1.716,47	0,00	1.716,47
Cafelândia	SP		15,00	1,3068			14.172,87	0,00	14.172,87
Caieiras	SP		0,74	0,0646			700,92	0,00	700,92
Cajamar	SP		0,91	0,0790			857,17	0,00	857,17
Camanducaia	MG		5,61	0,4884			5.296,68	0,00	5.296,68
Campinas	SP		9,10	0,7932			8.602,89	0,00	8.602,89
Campo Limpo Paulista	SP		1,06	0,0926			1.003,79	0,00	1.003,79
Cândido Rodrigues	SP		1,18	0,1024			1.110,84	0,00	1.110,84
Capela do Alto	SP		2,08	0,1814			1.967,20	0,00	1.967,20
Capivari	SP		4,49	0,3912			4.242,67	0,00	4.242,67
Carapicuíba	SP		0,07	0,0057			61,71	0,00	61,71
Catanduva	SP		1,24	0,1084			1.175,26	0,00	1.175,26
Cedral	SP		1,64	0,1431			1.551,83	0,00	1.551,83
Cerquillo	SP		1,86	0,1624			1.761,47	0,00	1.761,47
Cesário Lange	SP		3,01	0,2623			2.844,95	0,00	2.844,95
Charqueada	SP		3,32	0,2896			3.141,02	0,00	3.141,02
Conchas	SP		4,04	0,3516			3.812,92	0,00	3.812,92
Cordeirópolis	SP		2,37	0,2061			2.235,11	0,00	2.235,11
Coroados	SP		5,23	0,4555			4.940,47	0,00	4.940,47
Corumbataí	SP		4,47	0,3895			4.224,18	0,00	4.224,18
Cosmópolis	SP		2,34	0,2043			2.215,78	0,00	2.215,78
Cotia	SP		4,22	0,3680			3.991,63	0,00	3.991,63
Diadema	SP		0,22	0,0194			210,02	0,00	210,02
Dobrada	SP		1,49	0,1298			1.407,82	0,00	1.407,82
Dois Córregos	SP		12,06	1,0509			11.397,45	0,00	11.397,45
Dourado	SP		3,02	0,2632			2.854,49	0,00	2.854,49
Duartina	SP		0,28	0,0246			266,50	0,00	266,50
Elias Fausto	SP		3,08	0,2687			2.914,19	0,00	2.914,19
Elisiário	SP		1,89	0,1647			1.786,74	0,00	1.786,74

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Embu das Artes	SP		0,96	0,0838			909,30	0,00	909,30
Embu-Guaçu	SP		3,14	0,2734			2.964,97	0,00	2.964,97
Engenheiro Coelho	SP		0,93	0,0814			882,42	0,00	882,42
Extrema	MG		3,45	0,3004			3.257,61	0,00	3.257,61
Fernando Prestes	SP		1,50	0,1310			1.421,08	0,00	1.421,08
Ferraz de Vasconcelos	SP		0,46	0,0397			430,43	0,00	430,43
Floreal	SP		2,56	0,2230			2.418,11	0,00	2.418,11
Francisco Morato	SP		0,53	0,0462			501,15	0,00	501,15
Franco da Rocha	SP		1,21	0,1054			1.142,97	0,00	1.142,97
Gália	SP		0,87	0,0757			820,90	0,00	820,90
Gastão Vidigal	SP		3,91	0,3407			3.695,49	0,00	3.695,49
Gavião Peixoto	SP		4,14	0,3603			3.907,87	0,00	3.907,87
General Salgado	SP		4,22	0,3677			3.988,18	0,00	3.988,18
Glicério	SP		4,89	0,4260			4.619,73	0,00	4.619,73
Guaíçara	SP		5,44	0,4739			5.139,41	0,00	5.139,41
Guaraçai	SP		1,83	0,1595			1.730,14	0,00	1.730,14
Guarantã	SP		5,43	0,4731			5.131,46	0,00	5.131,46
Guareí	SP		0,23	0,0200			217,28	0,00	217,28
Guarulhos	SP		1,98	0,1721			1.866,82	0,00	1.866,82
Guzolândia	SP		3,16	0,2750			2.982,55	0,00	2.982,55
Holambra	SP		1,15	0,0999			1.083,55	0,00	1.083,55
Hortolândia	SP		0,68	0,0592			642,35	0,00	642,35
Iacanga	SP		10,35	0,9017			9.779,42	0,00	9.779,42
Ibaté	SP		4,73	0,4122			4.470,48	0,00	4.470,48
Ibirá	SP		6,06	0,5283			5.730,13	0,00	5.730,13
Ibitinga	SP		13,36	1,1642			12.626,66	0,00	12.626,66
Ibiúna	SP		9,34	0,8135			8.822,48	0,00	8.822,48
Igarapu do Tietê	SP		1,16	0,1010			1.095,44	0,00	1.095,44
Indaiatuba	SP		4,57	0,3984			4.321,36	0,00	4.321,36
Iperó	SP		1,19	0,1034			1.121,41	0,00	1.121,41
Ipeúna	SP		3,29	0,2870			3.112,83	0,00	3.112,83
Iracemápolis	SP		1,68	0,1460			1.583,07	0,00	1.583,07
Irapuã	SP		5,52	0,4808			5.215,03	0,00	5.215,03

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Itajobi	SP		11,38	0,9914			10.752,05	0,00	10.752,05
Itaju	SP		5,29	0,4608			4.998,16	0,00	4.998,16
Itapecerica da Serra	SP		1,26	0,1098			1.190,99	0,00	1.190,99
Itapetininga	SP		2,10	0,1831			1.985,66	0,00	1.985,66
Itapeva	MG		2,82	0,2457			2.664,30	0,00	2.664,30
Itapevi	SP		0,84	0,0734			796,45	0,00	796,45
Itápolis	SP		20,64	1,7986			19.507,17	0,00	19.507,17
Itapuí	SP		2,27	0,1973			2.140,37	0,00	2.140,37
Itaquaquecetuba	SP		1,14	0,0997			1.081,04	0,00	1.081,04
Itatiba	SP		5,02	0,4374			4.743,49	0,00	4.743,49
Itirapina	SP		9,14	0,7966			8.639,76	0,00	8.639,76
Itu	SP		6,92	0,6032			6.541,79	0,00	6.541,79
Itupeva	SP		2,78	0,2424			2.628,96	0,00	2.628,96
Jaci	SP		3,17	0,2765			2.998,71	0,00	2.998,71
Jaguariúna	SP		2,16	0,1880			2.038,60	0,00	2.038,60
Jandira	SP		0,14	0,0124			134,10	0,00	134,10
Jarinu	SP		3,07	0,2674			2.900,11	0,00	2.900,11
Jaú	SP		12,00	1,0452			11.336,24	0,00	11.336,24
Joanópolis	SP		3,66	0,3185			3.453,88	0,00	3.453,88
José Bonifácio	SP		19,33	1,6838			18.261,32	0,00	18.261,32
Jumirim	SP		0,98	0,0853			925,18	0,00	925,18
Jundiaí	SP		3,35	0,2919			3.165,50	0,00	3.165,50
Juquitiba	SP		0,16	0,0143			155,07	0,00	155,07
Laranjal Paulista	SP		4,31	0,3753			4.070,73	0,00	4.070,73
Lençóis Paulista	SP		9,06	0,7896			8.563,70	0,00	8.563,70
Limeira	SP		10,87	0,9473			10.274,45	0,00	10.274,45
Lins	SP		9,41	0,8196			8.889,33	0,00	8.889,33
Louveira	SP		0,99	0,0866			939,41	0,00	939,41
Macatuba	SP		3,65	0,3178			3.446,37	0,00	3.446,37
Macaubal	SP		5,54	0,4827			5.234,92	0,00	5.234,92
Magda	SP		1,72	0,1496			1.622,24	0,00	1.622,24
Mairinque	SP		2,73	0,2378			2.578,56	0,00	2.578,56
Mairiporã	SP		2,23	0,1942			2.105,89	0,00	2.105,89

Município	UF	Área alagada (km²)	Q_{ld} (m³ s⁻¹)	P_{Qld} (%)	P_{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P_{Qroy} (R\$)	P_{hroy} (R\$)	P_{Qroy} + P_{hroy} (R\$)
Marapoama	SP		2,56	0,2227			2.415,56	0,00	2.415,56
Matão	SP		8,27	0,7201			7.809,93	0,00	7.809,93
Mauá	SP		0,90	0,0787			853,53	0,00	853,53
Mendonça	SP		4,48	0,3902			4.232,45	0,00	4.232,45
Mineiros do Tietê	SP		4,15	0,3614			3.920,02	0,00	3.920,02
Mirassol	SP		1,94	0,1687			1.830,10	0,00	1.830,10
Mogi das Cruzes	SP		14,39	1,2536			13.596,31	0,00	13.596,31
Mogi Mirim	SP		2,93	0,2549			2.764,33	0,00	2.764,33
Mombuca	SP		1,99	0,1738			1.884,42	0,00	1.884,42
Monções	SP		2,37	0,2066			2.240,18	0,00	2.240,18
Monte Alegre do Sul	SP		1,17	0,1018			1.104,42	0,00	1.104,42
Monte Aprazível	SP		3,58	0,3117			3.380,01	0,00	3.380,01
Monte Mor	SP		4,26	0,3715			4.029,15	0,00	4.029,15
Morungaba	SP		1,55	0,1351			1.465,34	0,00	1.465,34
Nazaré Paulista	SP		1,69	0,1474			1.598,72	0,00	1.598,72
Neves Paulista	SP		2,91	0,2535			2.749,23	0,00	2.749,23
Nhandeara	SP		4,53	0,3943			4.276,21	0,00	4.276,21
Nipoã	SP		3,25	0,2832			3.071,35	0,00	3.071,35
Nova Aliança	SP		4,99	0,4347			4.714,74	0,00	4.714,74
Nova Castilho	SP		4,25	0,3701			4.013,69	0,00	4.013,69
Nova Europa	SP		2,92	0,2544			2.759,43	0,00	2.759,43
Nova Luzitânia	SP		1,61	0,1401			1.519,16	0,00	1.519,16
Nova Odessa	SP		1,00	0,0872			945,22	0,00	945,22
Novo Horizonte	SP		15,60	1,3592			14.741,32	0,00	14.741,32
Osasco	SP		0,60	0,0525			569,24	0,00	569,24
Paraibuna	SP		2,09	0,1820			1.973,79	0,00	1.973,79
Paulínia	SP		1,61	0,1405			1.523,36	0,00	1.523,36
Pederneiras	SP		10,72	0,9341			10.130,97	0,00	10.130,97
Pedra Bela	SP		2,00	0,1742			1.889,14	0,00	1.889,14
Pedreira	SP		1,28	0,1119			1.213,31	0,00	1.213,31
Penápolis	SP		14,38	1,2532			13.591,82	0,00	13.591,82
Pereiras	SP		1,99	0,1731			1.877,70	0,00	1.877,70
Piedade	SP		5,33	0,4640			5.032,31	0,00	5.032,31

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Pilar do Sul	SP		0,59	0,0510			552,99	0,00	552,99
Pindorama	SP		1,01	0,0878			952,71	0,00	952,71
Pinhalzinho	SP		2,52	0,2198			2.383,71	0,00	2.383,71
Piracaia	SP		3,80	0,3307			3.586,32	0,00	3.586,32
Piracicaba	SP		19,41	1,6907			18.336,39	0,00	18.336,39
Pirajuí	SP		13,01	1,1336			12.294,93	0,00	12.294,93
Pirapora do Bom Jesus	SP		0,59	0,0511			554,61	0,00	554,61
Piratininga	SP		3,30	0,2879			3.122,23	0,00	3.122,23
Planalto	SP		5,96	0,5189			5.627,24	0,00	5.627,24
Poá	SP		0,20	0,0178			193,34	0,00	193,34
Poloni	SP		1,25	0,1092			1.183,94	0,00	1.183,94
Pongáí	SP		3,75	0,3269			3.545,89	0,00	3.545,89
Porangaba	SP		2,41	0,2097			2.274,15	0,00	2.274,15
Porto Feliz	SP		6,71	0,5848			6.342,66	0,00	6.342,66
Potirendaba	SP		8,26	0,7199			7.807,59	0,00	7.807,59
Presidente Alves	SP		3,00	0,2613			2.833,73	0,00	2.833,73
Promissão	SP		12,33	1,0746			11.654,19	0,00	11.654,19
Quadra	SP		3,06	0,2669			2.894,13	0,00	2.894,13
Rafard	SP		1,71	0,1490			1.616,13	0,00	1.616,13
Reginópolis	SP		7,34	0,6391			6.931,21	0,00	6.931,21
Ribeirão Bonito	SP		8,11	0,7064			7.660,79	0,00	7.660,79
Ribeirão Pires	SP		0,82	0,0718			778,46	0,00	778,46
Rio Claro	SP		8,64	0,7527			8.163,36	0,00	8.163,36
Rio das Pedras	SP		3,84	0,3342			3.624,35	0,00	3.624,35
Rubiácea	SP		1,89	0,1649			1.788,58	0,00	1.788,58
Sabino	SP		4,43	0,3857			4.183,00	0,00	4.183,00
Sales	SP		5,31	0,4625			5.016,12	0,00	5.016,12
Salesópolis	SP		8,96	0,7805			8.464,62	0,00	8.464,62
Saltinho	SP		1,30	0,1130			1.225,71	0,00	1.225,71
Salto	SP		1,88	0,1638			1.776,17	0,00	1.776,17
Salto de Pirapora	SP		2,84	0,2478			2.687,29	0,00	2.687,29
Santa Adélia	SP		4,99	0,4345			4.712,88	0,00	4.712,88
Santa Bárbara d'Oeste	SP		3,91	0,3406			3.693,53	0,00	3.693,53

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Santa Ernestina	SP		1,48	0,1293			1.402,14	0,00	1.402,14
Santa Gertrudes	SP		1,60	0,1391			1.508,79	0,00	1.508,79
Santa Maria da Serra	SP		3,86	0,3360			3.644,28	0,00	3.644,28
Santana de Parnaíba	SP		1,47	0,1281			1.389,34	0,00	1.389,34
Santo André	SP		0,69	0,0605			655,89	0,00	655,89
Santo Antônio de Posse	SP		2,60	0,2264			2.455,25	0,00	2.455,25
São Bernardo do Campo	SP		0,59	0,0516			559,97	0,00	559,97
São Caetano do Sul	SP		0,13	0,0112			121,47	0,00	121,47
São Carlos	SP		7,02	0,6117			6.633,87	0,00	6.633,87
São Lourenço da Serra	SP		0,78	0,0678			735,66	0,00	735,66
São Manuel	SP		9,39	0,8183			8.875,36	0,00	8.875,36
São Paulo	SP		12,58	1,0963			11.890,08	0,00	11.890,08
São Pedro	SP		10,26	0,8941			9.697,14	0,00	9.697,14
São Roque	SP		3,51	0,3062			3.320,68	0,00	3.320,68
Sapucai-Mirim	MG		1,08	0,0943			1.023,18	0,00	1.023,18
Sarapuí	SP		2,51	0,2189			2.374,49	0,00	2.374,49
Serra Negra	SP		0,35	0,0308			334,44	0,00	334,44
Socorro	SP		1,51	0,1318			1.429,42	0,00	1.429,42
Sorocaba	SP		5,02	0,4375			4.744,75	0,00	4.744,75
Sumaré	SP		1,96	0,1708			1.852,93	0,00	1.852,93
Suzano	SP		5,26	0,4579			4.965,66	0,00	4.965,66
Tabatinga	SP		7,27	0,6330			6.864,80	0,00	6.864,80
Taboão da Serra	SP		0,07	0,0057			61,62	0,00	61,62
Taquaritinga	SP		10,02	0,8732			9.470,56	0,00	9.470,56
Tatuí	SP		6,37	0,5552			6.021,11	0,00	6.021,11
Tietê	SP		5,55	0,4835			5.243,46	0,00	5.243,46
Toledo	MG		2,63	0,2295			2.489,35	0,00	2.489,35
Torre de Pedra	SP		0,47	0,0409			443,79	0,00	443,79
Torrinha	SP		5,38	0,4686			5.082,06	0,00	5.082,06
Trabiju	SP		1,26	0,1101			1.194,27	0,00	1.194,27
Tuiuti	SP		2,28	0,1982			2.149,80	0,00	2.149,80
Turiúba	SP		3,25	0,28			3.069,26	0,00	3.069,26
Ubarana	SP		4,22	0,3678			3.989,32	0,00	3.989,32

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
União Paulista	SP		1,80	0,1564			1.696,43	0,00	1.696,43
Uru	SP		3,12	0,2716			2.945,25	0,00	2.945,25
Urupês	SP		7,31	0,64			6.908,01	0,00	6.908,01
Valinhos	SP		1,63	0,1419			1.538,69	0,00	1.538,69
Vargem	SP		2,08	0,1809			1.962,02	0,00	1.962,02
Vargem Grande Paulista	SP		0,67	0,0587			636,50	0,00	636,50
Várzea Paulista	SP		0,52	0,0457			495,43	0,00	495,43
Vinhedo	SP		1,21	0,1056			1.145,78	0,00	1.145,78
Votorantim	SP		2,06	0,1795			1.947,15	0,00	1.947,15
Zacarias	SP		5,96	0,5193			5.631,93	0,00	5.631,93
Total		669,59	1147,80	100,00	100,00	1.188.038,09	1.084.553,60	103.484,49	1.188.038,09

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Três Irmãos.

Tabela 61 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Volta Grande

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Água Comprida	MG	52,49	11,14	0,9034	25,67	23.675,82	807,51	751,51	1.559,02
Aramina	SP	3,87	4,49	0,3641	1,89	1.768,48	325,46	55,43	380,89
Conceição das Alagoas	MG	8,96	3,14	0,2547	4,38	3.929,48	227,64	128,33	355,97
Conquista	MG	0,17	14,70	1,1919	0,08	94,01	1.065,42	2,47	1.067,89
Delta	MG	2,71	2,35	0,1907	1,33	1.462,66	170,50	38,82	209,32
Igarapava	SP	7,32	11,21	0,9091	3,58	3.380,71	812,67	104,81	917,48
Miguelópolis	SP	88,68	7,81	0,6331	43,37	39.512,75	565,90	1.269,56	1.835,47
Uberaba	MG	40,25	29,22	2,3699	19,68	18.493,36	2.118,41	576,19	2.694,61
Aguanil	MG		3,84	0,3116			278,56	0,00	278,56
Aiuruoca	MG		10,38	0,8414			752,15	0,00	752,15

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Alagoa	MG		1,50	0,1214			108,56	0,00	108,56
Alfenas	MG		15,89	1,2887			1.151,96	0,00	1.151,96
Alfredo Vasconcelos	MG		1,99	0,1614			144,25	0,00	144,25
Alpinópolis	MG		7,24	0,5873			525,02	0,00	525,02
Alterosa	MG		6,63	0,5376			480,54	0,00	480,54
Andrelândia	MG		18,33	1,4867			1.329,00	0,00	1.329,00
Antônio Carlos	MG		5,73	0,4649			415,56	0,00	415,56
Arantina	MG		1,30	0,1054			94,21	0,00	94,21
Areado	MG		5,11	0,4144			370,45	0,00	370,45
Baependi	MG		11,22	0,9101			813,57	0,00	813,57
Barbacena	MG		12,97	1,0520			940,40	0,00	940,40
Barroso	MG		1,37	0,1107			98,96	0,00	98,96
Boa Esperança	MG		14,74	1,1954			1.068,59	0,00	1.068,59
Bocaina de Minas	MG		2,21	0,1790			160,05	0,00	160,05
Bom Jardim de Minas	MG		3,66	0,2964			265,00	0,00	265,00
Bom Jesus da Penha	MG		3,52	0,2852			254,90	0,00	254,90
Bom Sucesso	MG		13,25	1,0745			960,47	0,00	960,47
Borda da Mata	MG		4,82	0,3905			349,11	0,00	349,11
Botelhos	MG		1,03	0,0834			74,53	0,00	74,53
Brazópolis	MG		7,19	0,5827			520,87	0,00	520,87
Buritizal	SP		6,55	0,5309			474,58	0,00	474,58
Cabo Verde	MG		3,63	0,2945			263,24	0,00	263,24
Cachoeira de Minas	MG		7,42	0,6018			537,98	0,00	537,98
Camacho	MG		4,11	0,3335			298,14	0,00	298,14
Camanducaia	MG		0,58	0,0473			42,28	0,00	42,28
Cambuí	MG		4,71	0,3821			341,53	0,00	341,53
Cambuquira	MG		4,31	0,3493			312,23	0,00	312,23
Campanha	MG		6,60	0,5354			478,57	0,00	478,57
Campestre	MG		7,54	0,6117			546,80	0,00	546,80
Campo Belo	MG		9,53	0,7726			690,61	0,00	690,61
Campo do Meio	MG		4,36	0,3535			315,97	0,00	315,97
Campos do Jordão	SP		3,34	0,2710			242,26	0,00	242,26
Campos Gerais	MG		14,71	1,1931			1.066,54	0,00	1.066,54

Município	UF	Área alagada (km²)	Q_{ld} (m³ s⁻¹)	P_{Qld} (%)	P_{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P_{Qroy} (R\$)	P_{hroy} (R\$)	P_{Qroy} + P_{hroy} (R\$)
Cana Verde	MG		3,34	0,2707			242,02	0,00	242,02
Candeias	MG		13,87	1,1249			1.005,54	0,00	1.005,54
Capetinga	MG		4,47	0,3624			323,94	0,00	323,94
Capitólio	MG		19,94	1,6170			1.445,40	0,00	1.445,40
Carandaí	MG		8,56	0,6938			620,21	0,00	620,21
Careaçu	MG		3,46	0,2803			250,56	0,00	250,56
Carmo da Cachoeira	MG		8,77	0,7114			635,93	0,00	635,93
Carmo da Mata	MG		0,33	0,0266			23,77	0,00	23,77
Carmo de Minas	MG		4,32	0,3502			313,00	0,00	313,00
Carmo do Rio Claro	MG		17,51	1,4200			1.269,36	0,00	1.269,36
Carrancas	MG		14,13	1,1459			1.024,34	0,00	1.024,34
Carvalhópolis	MG		1,40	0,1135			101,46	0,00	101,46
Carvalhos	MG		4,49	0,3644			325,78	0,00	325,78
Casa Grande	MG		0,24	0,0196			17,53	0,00	17,53
Cássia	MG		11,45	0,9284			829,89	0,00	829,89
Caxambu	MG		1,59	0,1286			114,98	0,00	114,98
Claraval	MG		5,56	0,4508			403,01	0,00	403,01
Conceição da Aparecida	MG		5,13	0,4156			371,52	0,00	371,52
Conceição da Barra de Minas	MG		5,49	0,4450			397,80	0,00	397,80
Conceição das Pedras	MG		1,34	0,1088			97,29	0,00	97,29
Conceição do Rio Verde	MG		6,95	0,5636			503,84	0,00	503,84
Conceição dos Ouros	MG		4,07	0,3297			294,75	0,00	294,75
Congonhal	MG		3,79	0,3075			274,90	0,00	274,90
Consolação	MG		1,83	0,1483			132,52	0,00	132,52
Coqueiral	MG		5,23	0,4240			379,05	0,00	379,05
Cordislândia	MG		3,20	0,2598			232,27	0,00	232,27
Coronel Xavier Chaves	MG		2,62	0,2128			190,23	0,00	190,23
Córrego do Bom Jesus	MG		2,31	0,1870			167,16	0,00	167,16
Córrego Fundo	MG		1,75	0,1421			127,06	0,00	127,06
Cristais	MG		11,47	0,9304			831,65	0,00	831,65
Cristais Paulista	SP		9,14	0,7411			662,51	0,00	662,51
Cristina	MG		4,15	0,3366			300,93	0,00	300,93
Cruzília	MG		10,13	0,8211			734,00	0,00	734,00

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Delfim Moreira	MG		3,54	0,2873			256,77	0,00	256,77
Delfinópolis	MG		32,41	2,6282			2.349,33	0,00	2.349,33
Divisa Nova	MG		3,67	0,2977			266,12	0,00	266,12
Dom Viçoso	MG		1,25	0,1011			90,35	0,00	90,35
Dores de Campos	MG		2,26	0,1835			164,02	0,00	164,02
Elói Mendes	MG		10,63	0,8616			770,21	0,00	770,21
Espírito Santo do Dourado	MG		5,33	0,4322			386,34	0,00	386,34
Estiva	MG		4,85	0,3930			351,34	0,00	351,34
Fama	MG		1,64	0,1328			118,67	0,00	118,67
Formiga	MG		23,78	1,9285			1.723,90	0,00	1.723,90
Fortaleza de Minas	MG		3,67	0,2974			265,84	0,00	265,84
Franca	SP		4,03	0,3271			292,39	0,00	292,39
Gonçalves	MG		3,04	0,2464			220,24	0,00	220,24
Guapé	MG		16,69	1,3536			1.209,95	0,00	1.209,95
Guaxupé	MG		0,44	0,0355			31,73	0,00	31,73
Heliódora	MG		2,19	0,1777			158,88	0,00	158,88
Ibertioga	MG		6,48	0,5254			469,61	0,00	469,61
Ibiraci	MG		11,52	0,9344			835,30	0,00	835,30
Ibituruna	MG		2,72	0,2204			197,00	0,00	197,00
Ijaci	MG		2,40	0,1946			173,93	0,00	173,93
Ilicínea	MG		6,62	0,5367			479,78	0,00	479,78
Ingaí	MG		6,05	0,4906			438,53	0,00	438,53
Ipuiúna	MG		1,00	0,0812			72,54	0,00	72,54
Itajubá	MG		4,20	0,3403			304,23	0,00	304,23
Itamogi	MG		0,07	0,0058			5,23	0,00	5,23
Itamonte	MG		3,14	0,2550			227,91	0,00	227,91
Itanhandu	MG		1,25	0,1012			90,45	0,00	90,45
Itapeçerica	MG		3,60	0,2918			260,87	0,00	260,87
Itaú de Minas	MG		2,01	0,1627			145,47	0,00	145,47
Itumirim	MG		5,23	0,4240			378,98	0,00	378,98
Itutinga	MG		7,20	0,5837			521,81	0,00	521,81
Ituverava	SP		11,62	0,9424			842,39	0,00	842,39
Jacuí	MG		7,19	0,5831			521,24	0,00	521,24

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Jeriquara	SP		3,48	0,2820			252,07	0,00	252,07
Jesuânia	MG		2,55	0,2067			184,81	0,00	184,81
Juruáia	MG		2,84	0,2303			205,89	0,00	205,89
Lagoa Dourada	MG		2,98	0,2416			215,99	0,00	215,99
Lambari	MG		3,53	0,2864			255,98	0,00	255,98
Lavras	MG		11,13	0,9028			807,05	0,00	807,05
Liberdade	MG		5,56	0,4507			402,92	0,00	402,92
Lima Duarte	MG		3,17	0,2568			229,51	0,00	229,51
Luminárias	MG		9,19	0,7454			666,35	0,00	666,35
Machado	MG		9,81	0,7958			711,40	0,00	711,40
Madre de Deus de Minas	MG		9,44	0,7658			684,51	0,00	684,51
Maria da Fé	MG		2,92	0,2369			211,73	0,00	211,73
Marmelópolis	MG		0,52	0,0422			37,75	0,00	37,75
Minduri	MG		3,81	0,3090			276,20	0,00	276,20
Monsenhor Paulo	MG		4,22	0,3425			306,16	0,00	306,16
Monte Belo	MG		7,56	0,6129			547,87	0,00	547,87
Monte Santo de Minas	MG		0,07	0,0058			5,19	0,00	5,19
Muzambinho	MG		6,04	0,4897			437,78	0,00	437,78
Natércia	MG		2,59	0,2097			187,45	0,00	187,45
Nazareno	MG		6,17	0,5005			447,36	0,00	447,36
Nepomuceno	MG		8,82	0,7153			639,44	0,00	639,44
Nova Resende	MG		6,54	0,5301			473,82	0,00	473,82
Olímpio Noronha	MG		0,92	0,0743			66,38	0,00	66,38
Oliveira	MG		14,32	1,1615			1.038,31	0,00	1.038,31
Ouro Fino	MG		1,19	0,0963			86,11	0,00	86,11
Paraguaçu	MG		9,22	0,7478			668,44	0,00	668,44
Paraisópolis	MG		6,77	0,5486			490,42	0,00	490,42
Passa Quatro	MG		1,75	0,1421			127,00	0,00	127,00
Passos	MG		22,03	1,7863			1.596,77	0,00	1.596,77
Pedralva	MG		3,47	0,2817			251,77	0,00	251,77
Pedregulho	SP		15,43	1,2517			1.118,85	0,00	1.118,85
Perdões	MG		4,86	0,3945			352,61	0,00	352,61
Piedade do Rio Grande	MG		6,09	0,4936			441,26	0,00	441,26

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Pimenta	MG		7,09	0,5753			514,25	0,00	514,25
Piranguçu	MG		2,39	0,1937			173,12	0,00	173,12
Piranguinho	MG		2,73	0,2212			197,71	0,00	197,71
Poço Fundo	MG		7,52	0,6094			544,79	0,00	544,79
Pouso Alegre	MG		12,48	1,0119			904,50	0,00	904,50
Pouso Alto	MG		3,59	0,2913			260,42	0,00	260,42
Prados	MG		5,26	0,4263			381,04	0,00	381,04
Pratápolis	MG		3,01	0,2439			218,06	0,00	218,06
Resende Costa	MG		7,19	0,5831			521,21	0,00	521,21
Ressaquinha	MG		2,32	0,1882			168,23	0,00	168,23
Ribeirão Corrente	SP		2,71	0,2196			196,30	0,00	196,30
Ribeirão Vermelho	MG		0,84	0,0680			60,78	0,00	60,78
Rifaina	SP		4,21	0,3417			305,46	0,00	305,46
Ritápolis	MG		6,92	0,5615			501,97	0,00	501,97
Sacramento	MG		38,28	3,1046			2.775,16	0,00	2.775,16
Santa Cruz de Minas	MG		0,09	0,0072			6,46	0,00	6,46
Santa Rita de Caldas	MG		0,09	0,0076			6,81	0,00	6,81
Santa Rita de Ibitipoca	MG		3,62	0,2938			262,59	0,00	262,59
Santa Rita do Sapucaí	MG		6,24	0,5057			452,04	0,00	452,04
Santana da Vargem	MG		2,68	0,2176			194,54	0,00	194,54
Santana do Garambéu	MG		3,66	0,2970			265,50	0,00	265,50
Santana do Jacaré	MG		1,76	0,1427			127,54	0,00	127,54
Santo Antônio do Amparo	MG		7,42	0,6019			538,00	0,00	538,00
Santo Antônio do Pinhal	SP		1,07	0,0870			77,75	0,00	77,75
São Bento Abade	MG		1,47	0,1194			106,76	0,00	106,76
São Bento do Sapucaí	SP		3,43	0,2783			248,75	0,00	248,75
São Francisco de Paula	MG		4,69	0,3802			339,86	0,00	339,86
São Gonçalo do Sapucaí	MG		9,79	0,7943			710,01	0,00	710,01
São João da Mata	MG		2,22	0,1802			161,04	0,00	161,04
São João Del Rei	MG		27,37	2,2198			1.984,31	0,00	1.984,31
São José da Barra	MG		6,02	0,4882			436,40	0,00	436,40
São José do Alegre	MG		1,80	0,1462			130,65	0,00	130,65
São Lourenço	MG		1,03	0,0837			74,84	0,00	74,84

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{ld} (m ³ s ⁻¹)	P _{Qld} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
São Pedro da União	MG		4,92	0,3989			356,62	0,00	356,62
São Roque de Minas	MG		8,81	0,7145			638,73	0,00	638,73
São Sebastião da Bela Vista	MG		3,13	0,2539			226,93	0,00	226,93
São Sebastião do Paraíso	MG		9,10	0,7377			659,41	0,00	659,41
São Sebastião do Rio Verde	MG		1,49	0,1207			107,90	0,00	107,90
São Thomé das Letras	MG		7,18	0,5820			520,23	0,00	520,23
São Tiago	MG		11,26	0,9133			816,44	0,00	816,44
São Tomás de Aquino	MG		0,27	0,0221			19,79	0,00	19,79
São Vicente de Minas	MG		7,97	0,6464			577,82	0,00	577,82
Sapucaí-Mirim	MG		2,04	0,1656			148,03	0,00	148,03
Senador Amaral	MG		0,89	0,0725			64,80	0,00	64,80
Senador José Bento	MG		1,26	0,1019			91,12	0,00	91,12
Seritinga	MG		2,28	0,1846			165,01	0,00	165,01
Serrania	MG		3,94	0,3194			285,48	0,00	285,48
Serranos	MG		4,16	0,3374			301,63	0,00	301,63
Silvianópolis	MG		5,74	0,4657			416,32	0,00	416,32
Soledade de Minas	MG		3,85	0,3125			279,35	0,00	279,35
Tiradentes	MG		1,37	0,1113			99,51	0,00	99,51
Três Corações	MG		17,21	1,3955			1.247,48	0,00	1.247,48
Três Pontas	MG		12,22	0,9911			885,98	0,00	885,98
Turvolândia	MG		4,13	0,3349			299,40	0,00	299,40
Varginha	MG		6,11	0,4957			443,09	0,00	443,09
Virgínia	MG		3,53	0,2859			255,61	0,00	255,61
Wenceslau Braz	MG		1,17	0,0950			84,96	0,00	84,96
Total		204,46	1.233,13	100,00	100,00	92.317,27	89.390,14	2.927,13	92.317,27

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Volta Grande.

Tabela 62 – Distribuição dos *royalties* entre os municípios interceptados pela bacia de contribuição da Usina Hidrelétrica Walter Rossi

Município	UF	Área alagada (km ²)	Q _{Id} (m ³ s ⁻¹)	P _{QId} (%)	P _{Aal} (%)	Royalties 2013 (R\$)	P _{Qroy} (R\$)	P _{hroy} (R\$)	P _{Qroy} + P _{hroy} (R\$)
Poços de Caldas	MG	0,02	5,94	65,3455	100,00	3,44	0,16	3,20	3,36
Andradas	MG		2,29	25,2424	0,00		0,06	0,00	0,06
Caldas	MG		0,86	9,4121	0,00		0,02	0,00	0,02
Total		0,02	9,09	100,00	100,00	3,44	0,24	3,20	3,44

Municípios interceptados pelo reservatório da Usina Hidrelétrica Walter Rossi.

ANEXO IV

VALOR TOTAL DOS ROYALTIES RECEBIDO PELOS MUNICÍPIOS INTERCEPTADOS PELAS BACIAS DE CONTRIBUIÇÕES DAS USINAS HIDRELÉTRICAS

Tabela 1 – Valor total dos *royalties* recebido pelos municípios

Municípios	UF	Nº de Usinas	Royalties (R\$)
Abadia de Goiás	GO	4	48.092,57
Abadia dos Dourados	MG	7	504.938,37
Abadiânia	GO	9	436.660,24
Abatiá	PR	4	35.758,64
Acreúna	GO	4	473.775,38
Adamantina	SP	1	115.985,59
Adelândia	GO	4	32.926,66
Adolfo	SP	5	56.953,04
Água Clara	MS	2	2.357.414,66
Água Comprida	MG	7	162.058,10
Água Limpa	GO	6	113.393,86
Aguai	SP	5	121.800,94
Aguanil	MG	12	89.547,80
Águas da Prata	SP	8	23.871,74
Águas de Lindóia	SP	5	14.855,84
Águas de Santa Bárbara	SP	7	116.839,16
Águas de São Pedro	SP	8	126,64
Águas Lindas de Goiás	GO	9	82.886,67
Agudos	SP	13	169.548,68
Aiuruoca	MG	15	235.828,05
Alagoa	MG	15	29.633,65
Alambari	SP	8	21.728,38
Albertina	MG	6	10.801,93
Alexânia	GO	9	369.154,29
Alfenas	MG	12	386.327,26
Alfredo Marcondes	SP	1	27.083,38
Alfredo Vasconcelos	MG	13	42.241,58
Aloândia	GO	4	37.264,61
Alpinópolis	MG	12	114.337,18
Altair	SP	5	98.105,52
Altamira do Paraná	PR	1	93.573,10
Alterosa	MG	12	148.383,53
Altinópolis	SP	6	270.951,57
Alto Alegre	SP	4	88.030,84
Alto Paraíso	PR	1	208.101,92
Alto Paraná	PR	2	107.075,08
Alto Piquiri	PR	1	128.850,92
Alto Taquari	MT	4	6.938,40
Altônia	PR	1	162.792,05
Alumínio	SP	9	15.629,22
Álvares Florence	SP	4	112.759,74
Álvares Machado	SP	2	83.120,64
Álvaro de Carvalho	SP	1	27.391,47
Alvinlândia	SP	7	17.744,21
Alvorada do Sul	PR	4	113.603,29

Municípios	UF	Nº de Usinas	Royalties (R\$)
Amambai	MS	1	1.415.501,65
Amaporã	PR	1	87.569,58
Americana	SP	9	25.732,60
Americano do Brasil	GO	4	46.142,48
Américo Brasiliense	SP	5	28.926,50
Américo de Campos	SP	4	77.250,60
Amparo	SP	12	80.961,55
Anahy	PR	1	31.111,88
Analândia	SP	11	83.248,80
Anápolis	GO	9	297.261,29
Anaurilândia	MS	1	700.492,43
Andirá	PR	6	60.980,61
Andradas	MG	10	112.291,21
Andradina	SP	3	224.301,98
Andrelândia	MG	15	426.500,51
Angatuba	SP	10	251.662,94
Angélica	MS	1	315.937,32
Ângulo	PR	2	37.888,08
Anhanguera	GO	6	18.578,99
Anhembi	SP	8	154.768,69
Anhumas	SP	3	84.925,15
Anicuns	GO	4	269.311,71
Antônio Carlos	MG	13	125.131,14
Antônio João	MS	1	127.071,48
Aparecida de Goiânia	GO	4	89.241,00
Aparecida do Rio Doce	GO	5	226.638,14
Aparecida do Taboado	MS	3	683.447,42
Aparecida d'Oeste	SP	3	54.783,03
Apiáí	SP	10	62.727,35
Aporé	GO	4	1.105.393,84
Apucarana	PR	4	126.315,40
Araçariguama	SP	9	21.945,53
Araçatuba	SP	3	316.525,95
Araçoiaba da Serra	SP	8	54.129,37
Araçu	GO	4	36.684,32
Aragoiânia	GO	4	75.701,22
Araguari	MG	9	1.018.881,35
Aral Moreira	MS	1	471.286,64
Aramina	SP	7	62.866,75
Arandu	SP	10	128.867,29
Arantina	MG	15	32.414,61
Arapongas	PR	4	112.785,35
Araporã	MG	6	101.023,40
Arapoti	PR	8	174.414,04
Arapuã	PR	1	65.982,29
Araraquara	SP	9	226.443,39
Araras	SP	5	145.907,31
Araruna	PR	1	163.926,16
Araxá	MG	10	613.371,84
Arceburgo	MG	5	39.847,29
Arco-Íris	SP	1	78.010,89
Areado	MG	12	119.859,93
Arealva	SP	6	151.342,56
Areiópolis	SP	7	17.963,65
Ariranha	SP	4	38.993,26
Ariranha do Ivaí	PR	1	64.142,95

Municípios	UF	Nº de Usinas	Royalties (R\$)
Artur Nogueira	SP	8	57.856,74
Arujá	SP	12	5.468,29
Aspásia	SP	3	20.543,32
Assaí	PR	4	105.748,02
Assis	SP	5	130.335,06
Assis Chateaubriand	PR	1	308.672,12
Astorga	PR	2	131.833,01
Atalaia	PR	2	40.179,82
Atibaia	SP	10	96.277,14
Auriflama	SP	4	127.395,42
Avaí	SP	5	137.660,16
Avanhandava	SP	4	98.167,32
Avaré	SP	10	367.281,78
Avelinópolis	GO	4	36.346,34
Bady Bassitt	SP	6	37.564,62
Baependi	MG	13	240.391,41
Balbinos	SP	5	28.552,76
Bálsamo	SP	4	48.842,80
Bandeira do Sul	MG	8	10.537,87
Bandeirantes	PR	4	108.725,33
Bandeirantes	MS	2	653.990,10
Barão de Antonina	SP	8	61.083,06
Barbacena	MG	13	276.265,65
Barbosa	SP	4	55.961,42
Barbosa Ferraz	PR	1	119.789,49
Bariri	SP	7	132.908,67
Barra Bonita	SP	8	37.312,10
Barra do Jacaré	PR	4	30.291,05
Barretos	SP	5	479.582,50
Barrinha	SP	5	35.365,53
Barroso	MG	13	30.269,40
Barueri	SP	12	6.929,55
Bastos	SP	1	50.082,98
Bataguassu	MS	1	471.678,56
Batatais	SP	6	272.033,18
Batayporã	MS	1	369.315,91
Bauru	SP	7	155.330,63
Bebedouro	SP	5	181.464,49
Bela Vista de Goiás	GO	7	505.185,94
Bela Vista do Paraíso	PR	4	62.048,54
Bento de Abreu	SP	3	77.151,59
Bernardino de Campos	SP	8	81.634,55
Bilac	SP	3	45.980,37
Birigui	SP	3	147.153,51
Biritiba-Mirim	SP	13	119.254,15
Boa Esperança	MG	12	356.853,98
Boa Esperança	PR	1	112.728,62
Boa Esperança do Sul	SP	6	144.879,95
Boa Ventura de São Roque	PR	1	168.126,95
Bocaina	SP	7	87.531,67
Bocaina de Minas	MG	15	52.963,39
Bofete	SP	17	78.702,05
Boituva	SP	8	57.288,91
Bom Jardim de Minas	MG	15	85.007,56
Bom Jesus da Penha	MG	11	57.808,11
Bom Jesus de Goiás	GO	4	466.278,82

Municípios	UF	Nº de Usinas	Royalties (R\$)
Bom Jesus dos Perdões	SP	9	10.290,69
Bom Repouso	MG	6	72.225,63
Bom Sucesso	MG	13	285.196,56
Bom Sucesso	PR	1	72.329,48
Bom Sucesso de Itararé	SP	10	1.968,87
Bonfinópolis	GO	4	33.442,24
Borá	SP	1	31.595,47
Boracéia	SP	7	34.364,85
Borborema	SP	5	164.441,22
Borda da Mata	MG	16	103.039,85
Borebi	SP	13	34.868,80
Borrazópolis	PR	1	73.284,73
Botelhos	MG	15	102.007,57
Botucatu	SP	14	295.022,61
Bragança Paulista	SP	10	125.162,69
Braganey	PR	1	102.468,20
Brasilândia	MS	1	1.253.717,42
Brasilândia do Sul	PR	1	82.897,98
Brasília	DF	12	1.362.246,78
Braúna	SP	4	54.069,16
Brazabrantes	GO	4	29.111,72
Brazópolis	MG	12	153.400,38
Brejo Alegre	SP	4	30.221,53
Brodowski	SP	5	89.851,67
Brotas	SP	6	282.364,46
Bueno Brandão	MG	6	98.890,21
Buri	SP	10	217.128,65
Buritama	SP	4	96.156,32
Buriti Alegre	GO	6	251.419,45
Buritizal	SP	8	95.012,56
Caarapó	MS	1	578.881,15
Cabo Verde	MG	14	98.514,11
Cabrália Paulista	SP	7	53.270,39
Cabreúva	SP	9	31.242,33
Cachoeira Alta	GO	6	577.927,97
Cachoeira de Minas	MG	12	155.311,84
Cachoeira Dourada	MG	5	55.535,16
Cachoeira Dourada	GO	5	167.355,91
Caconde	SP	10	191.685,96
Caçu	GO	5	761.241,86
Cafeara	PR	3	48.262,96
Cafelândia	SP	5	264.045,95
Cafelândia	PR	1	98.337,09
Cafezal do Sul	PR	1	90.626,35
Caiabu	SP	1	65.885,49
Caiapônia	GO	6	568.492,50
Caieiras	SP	11	15.617,25
Caiuá	SP	1	151.140,27
Cajamar	SP	11	12.949,49
Cajobi	SP	4	51.251,41
Cajuru	SP	5	207.499,36
Caldas	MG	9	218.985,88
Caldas Novas	GO	7	676.737,85
Caldazinha	GO	4	70.049,63
Califórnia	PR	4	37.649,12
Camacho	MG	12	88.140,25

Municípios	UF	Nº de Usinas	Royalties (R\$)
Camanducaia	MG	20	104.439,54
Camapuã	MS	3	975.475,80
Cambará	PR	7	98.607,06
Cambé	PR	4	134.634,40
Cambira	PR	2	38.648,49
Cambuí	MG	15	103.368,87
Cambuquira	MG	12	95.660,75
Campanha	MG	12	141.729,93
Campestre	MG	15	195.043,04
Campestre de Goiás	GO	4	65.086,32
Campina da Lagoa	PR	1	251.229,16
Campina do Monte Alegre	SP	10	58.549,50
Campina do Simão	PR	1	73.436,96
Campina Verde	MG	5	1.167.523,98
Campinas	SP	10	147.784,93
Campo Alegre de Goiás	GO	8	1.284.637,34
Campo Belo	MG	12	201.132,77
Campo Bonito	PR	1	108.303,23
Campo do Meio	MG	12	112.025,52
Campo Florido	MG	6	493.681,68
Campo Grande	MS	2	2.232.603,31
Campo Limpo de Goiás	GO	4	48.705,64
Campo Limpo Paulista	SP	9	17.644,59
Campo Mourão	PR	1	223.756,09
Campos Altos	MG	10	323.557,91
Campos do Jordão	SP	12	75.403,80
Campos Gerais	MG	12	336.662,13
Campos Novos Paulista	SP	7	145.938,83
Cana Verde	MG	12	78.193,12
Canápolis	MG	5	264.151,17
Candeias	MG	12	304.120,06
Cândido de Abreu	PR	1	275.885,77
Cândido Mota	SP	5	157.999,79
Cândido Rodrigues	SP	7	21.561,83
Canitar	SP	7	17.281,51
Cantagalo	PR	1	42.729,76
Capão Bonito	SP	10	171.104,50
Capela do Alto	SP	8	32.636,73
Capetinga	MG	11	73.591,01
Capinópolis	MG	5	200.603,32
Capitólio	MG	12	351.162,51
Capivari	SP	8	74.410,83
Carambeí	PR	5	140.466,23
Carandai	MG	13	183.900,86
Carapicuíba	SP	12	4.566,81
Cardoso	SP	4	205.276,57
Careaçu	MG	12	74.780,97
Carlópolis	PR	8	150.727,79
Carmo da Cachoeira	MG	12	191.430,89
Carmo da Mata	MG	12	7.714,87
Carmo de Minas	MG	12	93.199,24
Carmo do Paranaíba	MG	7	184.556,55
Carmo do Rio Claro	MG	12	437.923,78
Carneirinho	MG	3	560.702,09
Carrancas	MG	15	342.377,67
Carvalhópolis	MG	12	27.413,30

Municípios	UF	Nº de Usinas	Royalties (R\$)
Carvalhos	MG	15	96.734,42
Casa Branca	SP	5	220.691,59
Casa Grande	MG	13	4.799,63
Cascalho Rico	MG	7	373.038,95
Cascavel	PR	1	336.735,95
Cássia	MG	11	181.306,71
Cássia dos Coqueiros	SP	5	63.658,59
Cassilândia	MS	3	1.351.067,50
Castelândia	GO	4	101.549,63
Castilho	SP	2	221.475,45
Castro	PR	5	283.192,13
Catalão	GO	8	2.117.243,81
Catanduva	SP	7	81.757,19
Catanduvas	PR	1	1.477,05
Catiguá	SP	4	46.005,42
Caturá	GO	4	44.598,39
Caxambu	MG	12	35.999,27
Cedral	SP	7	65.247,37
Centenário do Sul	PR	3	90.428,67
Centralina	MG	5	103.769,50
Cerqueira César	SP	10	191.461,43
Cerquillo	SP	8	27.381,16
Cesário Lange	SP	8	49.544,52
Céu Azul	PR	1	87.346,57
Cezarina	GO	4	128.851,15
Chapadão do Céu	GO	4	769.399,30
Chapadão do Sul	MS	3	1.198.563,51
Charqueada	SP	8	54.350,05
Chavantes	SP	8	53.358,48
Cianorte	PR	1	222.896,30
Cidade Gaúcha	PR	1	94.669,90
Cidade Ocidental	GO	7	131.259,05
Claraval	MG	10	80.810,56
Clementina	SP	1	46.126,60
Cocalzinho de Goiás	GO	9	182.962,51
Colina	SP	5	118.973,13
Colômbia	SP	5	237.081,65
Colorado	PR	3	108.529,49
Comendador Gomes	MG	5	364.744,63
Conceição da Aparecida	MG	12	110.057,42
Conceição da Barra de Minas	MG	13	115.887,03
Conceição das Alagoas	MG	7	490.449,93
Conceição das Pedras	MG	12	27.795,38
Conceição do Rio Verde	MG	12	148.534,35
Conceição dos Ouros	MG	12	88.493,42
Conchal	SP	5	47.676,46
Conchas	SP	8	71.929,95
Congonhal	MG	12	85.110,20
Congonhinhas	PR	4	78.152,27
Conquista	MG	8	210.302,90
Conselheiro Mairinck	PR	4	33.560,30
Consolação	MG	12	38.715,25
Coqueiral	MG	12	119.215,89
Corbélia	PR	1	163.369,92
Cordeirópolis	SP	9	38.092,67
Cordislândia	MG	12	71.344,57

Municípios	UF	Nº de Usinas	Royalties (R\$)
Cornélio Procópio	PR	4	114.438,46
Coroados	SP	3	72.708,21
Coromandel	MG	7	1.538.742,47
Coronel Macedo	SP	10	106.813,02
Coronel Sapucaia	MS	1	350.918,58
Coronel Xavier Chaves	MG	13	57.342,18
Córrego do Bom Jesus	MG	12	49.332,63
Córrego Fundo	MG	12	36.512,97
Corumbá de Goiás	GO	9	430.571,23
Corumbaíba	GO	7	705.046,65
Corumbataí	SP	11	86.045,19
Corumbataí do Sul	PR	1	37.203,26
Cosmópolis	SP	8	40.281,10
Cosmorama	SP	4	141.463,86
Costa Rica	MS	4	1.160.286,77
Cotia	SP	13	71.742,98
Cravinhos	SP	5	86.510,55
Cristais	MG	12	274.715,28
Cristais Paulista	SP	10	134.719,47
Cristalina	GO	9	2.695.659,21
Cristianópolis	GO	7	104.339,39
Cristina	MG	12	91.860,91
Cromínia	GO	4	125.468,39
Cruzália	SP	4	40.708,46
Cruzeiro da Fortaleza	MG	7	86.074,80
Cruzeiro do Oeste	PR	1	196.767,32
Cruzeiro do Sul	PR	2	61.464,54
Cruzília	MG	13	212.066,39
Cruzmalina	PR	1	66.720,71
Cumari	GO	6	180.996,43
Curiúva	PR	4	50.043,22
Damolândia	GO	4	19.619,05
Davinópolis	GO	8	248.349,92
Delfim Moreira	MG	12	71.983,31
Delfinópolis	MG	11	527.538,29
Delta	MG	7	37.409,19
Deodópolis	MS	1	227.878,83
Descalvado	SP	5	207.259,08
Diadema	SP	12	4.468,86
Diamante do Norte	PR	2	40.245,76
Diamante do Sul	PR	1	79.362,37
Diamante d'Oeste	PR	1	75.243,44
Dirce Reis	SP	3	25.055,78
Divinolândia	SP	9	49.662,97
Divisa Nova	MG	12	82.734,16
Dobrada	SP	8	41.026,83
Dois Córregos	SP	8	191.630,02
Dois Irmãos do Buriti	MS	1	2.529,56
Dolcinópolis	SP	3	24.185,10
Dom Viçoso	MG	12	26.567,89
Dores de Campos	MG	13	49.117,82
Douradina	PR	1	90.988,56
Douradina	MS	1	82.570,09
Dourado	SP	6	49.360,23
Douradoquara	MG	7	265.209,28
Dourados	MS	1	1.200.436,10

Municípios	UF	Nº de Usinas	Royalties (R\$)
Doutor Camargo	PR	1	41.522,55
Dracena	SP	1	125.101,28
Duartina	SP	11	63.170,27
Dumont	SP	5	29.051,23
Echaporã	SP	7	132.203,69
Edealina	GO	4	198.794,95
Edéia	GO	4	463.388,82
Eldorado	MS	1	242.631,84
Elias Fausto	SP	8	54.857,61
Elisiário	SP	5	27.908,63
Elói Mendes	MG	12	233.025,45
Embaúba	SP	4	23.490,59
Embu das Artes	SP	12	14.198,69
Embu-Guaçu	SP	12	52.479,06
Emilianópolis	SP	1	58.362,40
Engenheiro Beltrão	PR	1	133.401,71
Engenheiro Coelho	SP	11	35.355,03
Entre Rios do Oeste	PR	1	97.613,83
Esperança Nova	PR	1	38.369,42
Espírito Santo do Dourado	MG	12	114.744,82
Espírito Santo do Pinhal	SP	6	79.132,56
Espírito Santo do Turvo	SP	7	58.455,03
Estiva	MG	13	113.284,79
Estiva Gerbi	SP	5	25.054,33
Estrela do Norte	SP	3	70.459,07
Estrela do Sul	MG	9	329.025,49
Estrela d'Oeste	SP	3	85.533,99
Euclides da Cunha Paulista	SP	2	141.268,42
Extrema	MG	9	56.338,48
Fama	MG	12	42.627,57
Farol	PR	1	98.668,93
Fartura	SP	8	150.383,28
Fátima do Sul	MS	1	95.016,83
Faxinal	PR	1	123.531,22
Fênix	PR	1	65.826,11
Fernandes Pinheiro	PR	5	85.620,53
Fernando Prestes	SP	7	53.738,51
Fernandópolis	SP	4	160.562,08
Fernão	SP	7	26.998,70
Ferraz de Vasconcelos	SP	12	8.409,52
Figueira	PR	4	9.916,14
Figueirão	MS	2	267.339,11
Firminópolis	GO	4	84.422,16
Flora Rica	SP	1	60.412,23
Floraí	PR	1	59.587,64
Floreal	SP	4	62.392,98
Floresta	PR	1	51.059,08
Florestópolis	PR	4	58.495,49
Flórida	PR	2	25.646,41
Flórida Paulista	SP	1	141.824,31
Florínia	SP	4	62.397,61
Formiga	MG	12	559.633,81
Formosa	GO	7	2.424,19
Formosa do Oeste	PR	1	88.714,53
Fortaleza de Minas	MG	11	54.257,29
Foz do Iguaçu	PR	1	471.096,86

Municípios	UF	Nº de Usinas	Royalties (R\$)
Franca	SP	10	176.175,49
Francisco Alves	PR	1	86.283,21
Francisco Morato	SP	11	7.820,85
Franco da Rocha	SP	11	19.583,17
Fronteira	MG	5	63.164,06
Frutal	MG	5	888.212,24
Gabriel Monteiro	SP	1	37.898,35
Gália	SP	11	70.693,04
Gameleira de Goiás	GO	9	240.825,58
Garça	SP	7	92.530,48
Gastão Vidigal	SP	3	55.490,76
Gavião Peixoto	SP	6	62.746,08
General Salgado	SP	4	139.618,30
Getulina	SP	1	187.589,40
Glicério	SP	4	69.029,07
Glória de Dourados	MS	1	141.634,20
Godoy Moreira	PR	1	33.153,10
Goianápolis	GO	4	38.596,60
Goiandira	GO	6	190.924,79
Goiânia	GO	4	204.734,98
Goianira	GO	4	56.081,31
Goiatuba	GO	5	798.050,09
Goioerê	PR	1	164.680,38
Goioxim	PR	1	112.359,36
Gonçalves	MG	12	62.928,04
Gouvelândia	GO	4	264.592,26
Grandes Rios	PR	1	50.025,17
Grupiara	MG	7	283.965,92
Guaíçara	SP	5	84.174,27
Guaimbê	SP	1	60.961,00
Guaira	SP	6	373.589,12
Guaira	PR	1	264.612,87
Guairaçá	PR	2	118.735,31
Guamiranga	PR	5	45.103,86
Guapé	MG	12	410.133,69
Guapiaçu	SP	4	105.218,65
Guapiara	SP	10	46.499,88
Guapirama	PR	4	36.072,93
Guapó	GO	4	136.849,51
Guaporema	PR	1	51.031,54
Guará	SP	6	122.615,01
Guaraçai	SP	3	128.841,02
Guaraci	PR	3	56.739,10
Guaraci	SP	5	205.846,52
Guaranésia	MG	5	64.326,77
Guarani d'Oeste	SP	4	26.113,88
Guaraniaçu	PR	1	174.481,12
Guarantã	SP	5	127.857,82
Guarapuava	PR	1	117.495,16
Guararapes	SP	3	256.926,21
Guarda-Mor	MG	8	437.554,35
Guareí	SP	17	124.528,55
Guariba	SP	5	66.036,91
Guarulhos	SP	12	34.632,19
Guataparã	SP	5	90.883,10
Guaxupé	MG	14	54.232,04

Municípios	UF	Nº de Usinas	Royalties (R\$)
Guimarânia	MG	7	177.408,69
Gurinhata	MG	4	582.119,37
Guzolândia	SP	4	77.536,48
Heliadora	MG	12	49.626,82
Herculândia	SP	1	111.422,68
Hidrolândia	GO	4	329.711,37
Holambra	SP	8	18.965,66
Hortolândia	SP	8	9.136,26
Iacanga	SP	6	151.761,58
Iacri	SP	1	96.644,70
Iaras	SP	7	101.248,01
Ibaiti	PR	4	127.227,27
Ibaté	SP	9	76.647,10
Ibema	PR	1	966,02
Ibertioga	MG	14	144.359,12
Ibiá	MG	10	1.399.033,29
Ibiporã	PR	4	76.570,57
Ibirá	SP	7	91.088,24
Ibiraci	MG	11	194.252,57
Ibirarema	SP	7	66.625,58
Ibitinga	SP	6	202.642,79
Ibitiúra de Minas	MG	6	12.439,95
Ibituruna	MG	13	62.193,71
Ibiúna	SP	9	186.105,05
Icaraíma	PR	1	159.582,85
Icém	SP	5	123.228,52
Iepê	SP	4	181.783,47
Igaraçu do Tietê	SP	8	20.988,34
Igarapava	SP	8	159.940,36
Iguaraçu	PR	2	57.820,63
Iguatemi	MS	1	868.096,80
Iguatu	PR	1	31.247,38
Ijaci	MG	13	52.877,09
Ilha Solteira	SP	3	128.235,21
Ilicínea	MG	12	140.273,39
Imbaú	PR	5	39.479,67
Imbituva	PR	5	164.616,06
Inaciolândia	GO	4	234.045,02
Inajá	PR	2	44.374,71
Inconfidentes	MG	6	32.429,37
Indaiatuba	SP	9	76.035,14
Indiana	SP	4	33.513,97
Indianópolis	MG	9	243.996,43
Indianópolis	PR	1	30.796,76
Indiaporã	SP	4	91.720,19
Indiara	GO	4	284.319,39
Ingai	MG	13	131.437,67
Inhumas	GO	4	152.634,34
Inocência	MS	3	1.947.620,40
Inúbia Paulista	SP	1	19.661,14
Ipameri	GO	9	1.671.283,63
Ipaussu	SP	8	66.348,15
Iperó	SP	8	21.184,68
Ipeúna	SP	8	55.557,62
Ipiaçu	MG	4	143.363,10
Ipiruá	SP	4	48.271,64

Municípios	UF	Nº de Usinas	Royalties (R\$)
Ipiranga	PR	5	185.336,81
Iporã	PR	1	180.883,04
Ipuã	SP	6	143.471,54
Ipuiúna	MG	15	97.466,81
Iracema do Oeste	PR	1	28.325,24
Iracemápolis	SP	8	29.049,94
Iraí de Minas	MG	11	314.929,56
Irapuã	SP	5	81.911,93
Irapuru	SP	1	58.474,16
Irati	PR	5	137.072,49
Iretama	PR	1	125.147,06
Itaberá	SP	10	371.328,33
Itaberaí	GO	4	45.185,66
Itaguajé	PR	3	50.586,58
Itaí	SP	10	477.817,49
Itaipulândia	PR	1	447.998,90
Itajá	GO	3	638.263,69
Itajobi	SP	5	162.675,32
Itaju	SP	6	73.595,45
Itajubá	MG	12	91.640,76
Itambaracá	PR	5	54.467,66
Itambé	PR	1	75.388,30
Itamogi	MG	8	76.079,71
Itamonte	MG	15	70.757,64
Itanhandu	MG	12	28.905,59
Itapagipe	MG	4	624.238,32
Itapecerica	MG	12	75.476,29
Itapecerica da Serra	SP	12	24.757,46
Itapetininga	SP	17	343.186,24
Itapeva	SP	10	391.267,23
Itapeva	MG	10	47.510,18
Itapevi	SP	12	13.220,45
Itapira	SP	5	108.089,78
Itápolis	SP	5	299.857,28
Itaporã	MS	1	360.008,23
Itaporanga	SP	8	176.274,17
Itapuí	SP	7	34.132,21
Itapura	SP	2	64.384,68
Itaquaquetuba	SP	12	21.522,26
Itaquiraí	MS	1	483.184,98
Itararé	SP	8	173.327,20
Itarumã	GO	4	1.175.400,08
Itatiba	SP	9	84.833,37
Itatinga	SP	10	142.191,49
Itaú de Minas	MG	11	32.853,67
Itauçu	GO	4	81.258,14
Itaúna do Sul	PR	2	28.113,96
Itirapina	SP	8	144.815,67
Itirapuã	SP	6	46.696,15
Itobi	SP	5	39.050,77
Itu	SP	9	110.866,76
Ituiutaba	MG	4	828.215,33
Itumbiara	GO	6	802.722,46
Itumirim	MG	13	112.112,79
Itupeva	SP	9	47.640,52
Iturama	MG	4	441.146,41

Municípios	UF	Nº de Usinas	Royalties (R\$)
Itutinga	MG	15	166.099,59
Ituverava	SP	7	232.945,88
Ivaí	PR	5	114.513,09
Ivaiporã	PR	1	128.864,70
Ivaté	PR	1	93.085,38
Ivatuba	PR	1	29.030,18
Ivinhema	MS	1	458.559,28
Jaborandi	SP	5	68.191,18
Jaboti	PR	4	23.721,14
Jaboticabal	SP	5	185.127,72
Jacarezinho	PR	7	102.254,05
Jaci	SP	5	49.050,76
Jacuí	MG	11	114.031,36
Jacutinga	MG	6	78.734,17
Jaguapitã	PR	4	126.507,50
Jaguariáiva	PR	8	190.691,60
Jaguariúna	SP	9	33.395,07
Jales	SP	3	107.108,09
Jandaia	GO	4	239.829,48
Jandaia do Sul	PR	2	45.196,79
Jandira	SP	12	4.304,89
Janiópolis	PR	1	110.971,73
Japira	PR	4	28.382,48
Japorã	MS	1	125.436,71
Japurá	PR	1	49.291,54
Jaraguari	MS	2	687.637,97
Jardim Alegre	PR	1	105.019,14
Jardim Olinda	PR	2	32.419,91
Jardinópolis	SP	5	137.270,77
Jarinu	SP	10	49.732,77
Jataí	GO	5	2.507.194,45
Jataizinho	PR	4	44.254,29
Jateí	MS	1	427.158,37
Jaú	SP	7	171.375,92
Jeriquara	SP	7	50.161,91
Jesuânia	MG	12	54.854,81
Jesuítas	PR	1	80.134,40
Joanópolis	SP	10	59.366,39
João Ramalho	SP	4	133.324,77
Joaquim Távora	PR	4	44.670,57
José Bonifácio	SP	5	271.937,00
Joviânia	GO	4	147.957,05
Júlio Mesquita	SP	1	29.851,11
Jumirim	SP	8	13.612,57
Jundiá	SP	9	59.600,72
Jundiá do Sul	PR	4	30.640,97
Junqueirópolis	SP	1	155.176,89
Juquitiba	SP	12	1.174,34
Juranda	PR	1	120.722,01
Juruaia	MG	12	62.296,34
Jussara	PR	1	59.909,66
Juti	MS	1	438.638,43
Kaloré	PR	1	51.527,07
Lagamar	MG	7	172.433,57
Lagoa Dourada	MG	13	65.390,98
Lagoa Formosa	MG	7	280.981,44

Municípios	UF	Nº de Usinas	Royalties (R\$)
Lagoa Santa	GO	3	156.744,42
Laguna Carapã	MS	1	506.033,23
Lambari	MG	12	77.755,69
Laranjal	PR	1	134.899,73
Laranjal Paulista	SP	8	76.136,88
Laranjeiras do Sul	PR	1	49.737,81
Lavínia	SP	3	137.807,61
Lavras	MG	13	240.169,57
Leme	SP	5	105.990,32
Lençóis Paulista	SP	13	172.019,50
Leopoldo de Bulhões	GO	7	143.240,96
Leópolis	PR	4	85.369,44
Liberdade	MG	15	133.422,25
Lidianópolis	PR	1	37.061,41
Lima Duarte	MG	15	80.680,57
Limeira	SP	9	176.937,94
Limeira do Oeste	MG	3	389.456,19
Lindóia	SP	5	13.182,82
Lins	SP	5	158.686,25
Loanda	PR	1	152.993,21
Lobato	PR	2	59.703,49
Londrina	PR	4	350.829,68
Lourdes	SP	3	28.223,81
Louveira	SP	8	18.706,07
Lucélia	SP	1	87.313,07
Lucianópolis	SP	7	56.578,09
Luís Antônio	SP	5	137.463,01
Luiziana	PR	1	253.433,32
Luiziânia	SP	1	47.278,27
Luminárias	MG	13	202.319,98
Lunardelli	PR	1	49.153,80
Lupércio	SP	7	24.094,19
Lupionópolis	PR	3	32.799,35
Lutécia	SP	4	136.104,85
Luziânia	GO	9	1.469.880,70
Macatuba	SP	7	52.238,19
Macaubal	SP	4	79.053,34
Macedônia	SP	4	105.964,98
Machado	MG	12	211.389,86
Madre de Deus de Minas	MG	15	226.790,19
Magda	SP	4	83.625,46
Mairinque	SP	10	56.335,39
Mairiporã	SP	12	34.965,60
Mairipotaba	GO	4	149.432,29
Mamborê	PR	1	283.979,28
Mandaguaçu	PR	2	94.339,83
Mandaguari	PR	2	82.014,24
Manduri	SP	9	77.863,18
Manoel Ribas	PR	1	155.313,20
Marabá Paulista	SP	2	255.193,26
Maracaí	SP	4	156.397,98
Maracaju	MS	1	990.712,22
Marapoama	SP	5	37.932,65
Marechal Cândido Rondon	PR	1	308.316,04
Maria da Fé	MG	12	62.230,36
Maria Helena	PR	1	116.043,40

Municípios	UF	Nº de Usinas	Royalties (R\$)
Marialva	PR	2	144.684,11
Mariópolis	SP	1	52.500,25
Marilândia do Sul	PR	4	91.615,78
Marilena	PR	1	51.299,24
Marília	SP	7	270.428,06
Mariluz	PR	1	123.800,51
Maringá	PR	2	161.436,95
Marinópolis	SP	3	22.394,64
Maripá	PR	1	93.146,23
Marmelópolis	MG	12	15.430,41
Marquinho	PR	1	134.459,45
Martinópolis	SP	4	364.070,70
Marumbi	PR	1	43.201,50
Marzagão	GO	6	70.457,25
Matão	SP	9	130.133,46
Matelândia	PR	1	28.321,61
Mato Rico	PR	1	96.537,85
Mauá	SP	12	12.527,22
Mauá da Serra	PR	4	18.574,28
Maurilândia	GO	4	124.017,48
Medianeira	PR	1	78.988,24
Mendonça	SP	5	68.487,09
Mercedes	PR	1	88.236,61
Meridiano	SP	4	66.988,23
Mesópolis	SP	3	41.819,06
Miguelópolis	SP	7	243.276,75
Minduri	MG	15	90.164,01
Mineiros	GO	6	1.785.129,36
Mineiros do Tietê	SP	8	68.916,37
Mira Estrela	SP	4	70.378,46
Mirador	PR	1	51.352,82
Mirandópolis	SP	3	224.006,22
Mirante do Paranapanema	SP	2	372.134,79
Miraselva	PR	3	24.361,07
Mirassol	SP	7	74.594,00
Mirassolândia	SP	4	53.410,05
Missal	PR	1	167.929,84
Mococa	SP	6	237.753,75
Mogi das Cruzes	SP	12	237.443,77
Mogi Guaçu	SP	5	171.942,40
Mogi Mirim	SP	11	141.575,56
Mombuca	SP	8	32.547,85
Monções	SP	4	33.425,50
Monsenhor Paulo	MG	12	93.350,74
Monte Alegre de Minas	MG	5	836.776,98
Monte Alegre do Sul	SP	8	15.601,82
Monte Alto	SP	5	100.554,89
Monte Aprazível	SP	6	144.199,99
Monte Azul Paulista	SP	5	73.106,75
Monte Belo	MG	12	160.702,79
Monte Carmelo	MG	7	642.717,21
Monte Castelo	SP	1	54.177,91
Monte Mor	SP	8	69.639,43
Monte Santo de Minas	MG	8	164.874,09
Monte Sião	MG	5	68.221,04
Montividiu	GO	4	584.491,51

Municípios	UF	Nº de Usinas	Royalties (R\$)
Moreira Sales	PR	1	107.113,45
Morrinhos	GO	6	844.726,95
Morro Agudo	SP	5	380.789,60
Morungaba	SP	10	29.045,19
Mossâmedes	GO	4	32.665,57
Motuca	SP	5	54.642,83
Mundo Novo	MS	1	160.815,28
Munhoz	MG	5	53.677,71
Munhoz de Melo	PR	2	42.117,66
Murutinga do Sul	SP	2	59.388,79
Muzambinho	MG	14	138.453,00
Nantes	SP	4	89.278,82
Narandiba	SP	3	82.753,79
Natércia	MG	12	56.492,44
Naviraí	MS	1	744.260,75
Nazaré Paulista	SP	12	28.948,83
Nazareno	MG	15	139.556,30
Nazário	GO	4	73.905,53
Nepomuceno	MG	12	196.772,35
Nerópolis	GO	4	53.022,04
Neves Paulista	SP	6	66.182,83
Nhandeara	SP	5	131.102,75
Nipoã	SP	4	44.930,55
Nossa Senhora das Graças	PR	3	48.371,92
Nova Aliança	SP	5	72.895,83
Nova Aliança do Ivaí	PR	1	28.089,95
Nova Alvorada do Sul	MS	1	1.089.989,31
Nova América da Colina	PR	4	20.847,26
Nova Andradina	MS	1	1.185.306,16
Nova Aurora	GO	6	92.798,47
Nova Aurora	PR	1	149.779,77
Nova Campina	SP	10	8.553,40
Nova Canaã Paulista	SP	3	37.205,52
Nova Cantu	PR	1	175.415,97
Nova Castilho	SP	3	54.271,88
Nova Esperança	PR	2	123.810,32
Nova Europa	SP	6	41.962,28
Nova Fátima	PR	4	37.991,15
Nova Granada	SP	4	178.435,97
Nova Guataporanga	SP	1	9.139,27
Nova Independência	SP	1	66.396,91
Nova Laranjeiras	PR	1	166.099,61
Nova Londrina	PR	2	64.966,81
Nova Luzitânia	SP	3	22.336,45
Nova Odessa	SP	9	18.752,36
Nova Olímpia	PR	1	30.936,41
Nova Ponte	MG	11	528.743,66
Nova Resende	MG	12	115.618,83
Nova Santa Bárbara	PR	4	18.335,98
Nova Santa Rosa	PR	1	58.723,79
Nova Tebas	PR	1	117.245,44
Nova Veneza	GO	4	27.748,34
Novais	SP	4	32.081,11
Novo Gama	GO	9	82.671,93
Novo Horizonte	SP	5	243.153,79
Novo Horizonte do Sul	MS	1	181.843,84

Municípios	UF	Nº de Usinas	Royalties (R\$)
Novo Itacolomi	PR	1	29.165,73
Nuporanga	SP	6	112.013,65
Ocaçu	SP	7	72.510,90
Óleo	SP	8	54.192,58
Olímpia	SP	5	236.952,70
Olímpio Noronha	MG	12	19.675,13
Oliveira	MG	13	305.206,88
Onda Verde	SP	4	73.671,69
Oriente	SP	1	46.010,50
Orindiúva	SP	4	74.035,37
Orizona	GO	7	771.322,13
Orlândia	SP	6	91.671,21
Ortigueira	PR	5	263.021,64
Osasco	SP	12	7.932,44
Oscar Bressane	SP	1	55.271,92
Oswaldo Cruz	SP	1	63.410,75
Ourinhos	SP	7	78.171,62
Ourizona	PR	1	55.153,78
Ouro Fino	MG	13	135.432,83
Ouro Verde	SP	1	67.864,31
Ouro Verde de Goiás	GO	4	46.903,27
Ouro Verde do Oeste	PR	1	83.474,02
Ouroeste	SP	4	85.623,03
Ouvidor	GO	7	231.070,24
Pacaembu	SP	1	93.699,91
Padre Bernardo	GO	9	6.655,92
Paiçandu	PR	1	53.875,34
Palestina	SP	4	222.703,14
Palmares Paulista	SP	4	24.388,67
Palmeira	PR	5	268.319,59
Palmeira d'Oeste	SP	3	97.539,55
Palmeiras de Goiás	GO	4	446.607,43
Palmelo	GO	7	25.647,09
Palminópolis	GO	4	120.230,34
Palmital	SP	6	144.557,30
Palmital	PR	1	226.486,15
Palotina	PR	1	179.934,03
Panamá	GO	5	135.484,82
Panorama	SP	1	81.115,94
Paracatu	MG	8	991.962,73
Paraguaçu	MG	12	202.572,10
Paraguaçu Paulista	SP	4	327.693,97
Paraibuna	SP	12	33.514,97
Paraíso	SP	4	44.245,47
Paraíso das Águas	MS	2	1.745.140,56
Paraíso do Norte	PR	1	53.242,49
Paraisópolis	MG	12	146.268,78
Paranacity	PR	2	87.084,73
Paranaíba	MS	3	1.692.489,16
Paranaiguara	GO	4	340.604,71
Paranapanema	SP	10	389.477,08
Paranapoema	PR	2	45.967,86
Paranapuã	SP	3	43.138,20
Paranavaí	PR	2	276.022,16
Paranhos	MS	1	466.368,58
Parapuã	SP	1	103.281,23

Municípios	UF	Nº de Usinas	Royalties (R\$)
Paraúna	GO	4	863.720,82
Pardinho	SP	12	54.703,37
Parisi	SP	4	26.493,82
Passa Quatro	MG	14	35.123,74
Passos	MG	11	334.552,19
Pato Bragado	PR	1	127.787,97
Patos de Minas	MG	7	1.109.976,32
Patrocínio	MG	11	1.633.432,69
Patrocínio Paulista	SP	6	189.420,39
Paulicéia	SP	1	83.314,19
Paulínia	SP	9	26.736,67
Paulistânia	SP	7	46.900,16
Paulo de Faria	SP	4	239.989,43
Peabiru	PR	1	137.259,08
Pederneiras	SP	7	159.198,54
Pedra Bela	SP	9	37.641,02
Pedralva	MG	12	73.467,75
Pedranópolis	SP	4	83.380,58
Pedregulho	SP	10	231.901,40
Pedreira	SP	9	24.111,85
Pedrinhas Paulista	SP	4	50.429,47
Pedrinópolis	MG	10	326.620,19
Penápolis	SP	4	199.615,86
Perdizes	MG	10	1.673.779,51
Perdões	MG	13	103.852,26
Pereira Barreto	SP	4	242.901,53
Pereiras	SP	8	31.350,17
Perobal	PR	1	114.539,98
Pérola	PR	1	64.633,18
Perolândia	GO	5	306.308,62
Piacatu	SP	1	60.823,39
Piedade	SP	18	131.031,90
Piedade do Rio Grande	MG	15	142.234,88
Pilar do Sul	SP	17	89.788,51
Pimenta	MG	12	156.589,09
Pindorama	SP	7	54.791,58
Pinhalão	PR	4	39.635,82
Pinhalzinho	SP	9	43.908,49
Piquerobi	SP	1	131.016,31
Piracaia	SP	10	67.072,48
Piracanjuba	GO	7	993.663,43
Piracicaba	SP	8	325.935,21
Pirai do Sul	PR	9	221.694,71
Piraju	SP	10	170.329,65
Pirajuba	MG	5	127.819,38
Pirajuí	SP	5	224.841,83
Pirangi	SP	4	65.210,04
Piranguçu	MG	12	54.281,86
Piranguinho	MG	12	62.084,21
Pirapora do Bom Jesus	SP	11	15.419,59
Pirapozinho	SP	3	115.719,92
Pirassununga	SP	5	204.830,15
Piratininga	SP	11	81.133,82
Pirenópolis	GO	9	25.977,12
Pires do Rio	GO	7	423.498,03
Pitanga	PR	1	448.190,30

Municípios	UF	Nº de Usinas	Royalties (R\$)
Pitangueiras	PR	2	39.443,82
Pitangueiras	SP	5	112.224,50
Planaltina	GO	7	2.815,65
Planaltina do Paraná	PR	1	75.986,34
Planalto	SP	4	83.545,04
Planura	MG	6	114.040,70
Platina	SP	7	106.971,50
Poá	SP	12	2.818,04
Poço Fundo	MG	12	163.245,22
Poços de Caldas	MG	9	149.267,57
Poloni	SP	5	37.665,17
Pompéia	SP	1	218.762,18
Pongai	SP	5	56.087,97
Ponta Grossa	PR	5	385.754,28
Ponta Porã	MS	1	1.278.540,76
Pontal	SP	5	96.171,06
Pontalina	GO	4	444.328,78
Pontalinda	SP	3	61.674,13
Pontes Gestal	SP	4	69.914,39
Populina	SP	3	93.159,78
Porangaba	SP	8	41.461,59
Porecatu	PR	4	59.022,97
Porteirão	GO	4	197.704,11
Portelândia	GO	5	70.441,57
Porto Amazonas	PR	5	4.939,09
Porto Feliz	SP	8	113.030,53
Porto Ferreira	SP	5	68.224,90
Porto Rico	PR	1	32.076,51
Potirendaba	SP	5	117.574,47
Pouso Alegre	MG	12	271.149,16
Pouso Alto	MG	12	80.882,07
Pracinha	SP	1	19.332,24
Prado Ferreira	PR	4	40.138,50
Pradópolis	SP	5	47.905,55
Prados	MG	13	108.269,19
Prata	MG	5	1.634.078,45
Pratânia	SP	7	44.246,38
Pratápolis	MG	11	50.759,77
Pratinha	MG	10	345.283,89
Presidente Alves	SP	5	57.436,80
Presidente Bernardes	SP	2	189.261,56
Presidente Castelo Branco	PR	2	52.776,40
Presidente Epitácio	SP	1	300.012,91
Presidente Olegário	MG	7	253.199,87
Presidente Prudente	SP	1	128.057,66
Presidente Venceslau	SP	1	206.299,74
Primeiro de Maio	PR	4	103.052,46
Professor Jamil	GO	4	117.603,22
Promissão	SP	5	223.775,72
Prudentópolis	PR	1	374.810,62
Quadra	SP	8	50.036,34
Quarto Centenário	PR	1	98.231,47
Quatá	SP	4	188.195,87
Quatiguá	PR	4	16.389,34
Quatro Pontes	PR	1	34.446,64
Queiroz	SP	1	68.881,88

Municípios	UF	Nº de Usinas	Royalties (R\$)
Querência do Norte	PR	1	183.315,75
Quinta do Sol	PR	1	85.869,56
Quintana	SP	1	86.851,60
Quirinópolis	GO	4	1.245.542,09
Rafard	SP	8	29.816,00
Ramilândia	PR	1	55.453,42
Rancharia	SP	4	463.522,53
Rancho Alegre	PR	4	53.823,26
Rancho Alegre d'Oeste	PR	1	86.644,70
Regente Feijó	SP	4	75.695,29
Reginópolis	SP	5	109.305,78
Resende Costa	MG	13	152.881,24
Reserva	PR	5	242.989,56
Ressaquinha	MG	13	50.033,40
Restinga	SP	6	79.983,31
Ribas do Rio Pardo	MS	2	4.975.427,24
Ribeirão Bonito	SP	6	115.998,93
Ribeirão Branco	SP	10	67.827,38
Ribeirão Claro	PR	8	183.454,99
Ribeirão Corrente	SP	7	51.277,52
Ribeirão do Pinhal	PR	4	61.580,43
Ribeirão do Sul	SP	7	60.204,95
Ribeirão dos Índios	SP	1	52.745,53
Ribeirão Grande	SP	10	34.140,72
Ribeirão Pires	SP	12	13.212,66
Ribeirão Preto	SP	5	180.688,69
Ribeirão Vermelho	MG	12	20.051,10
Rifaina	SP	9	61.662,88
Rincão	SP	5	79.962,17
Rinópolis	SP	1	97.758,30
Rio Bom	PR	1	31.222,86
Rio Branco do Ivaí	PR	1	78.770,73
Rio Brilhante	MS	1	973.240,82
Rio Claro	SP	11	143.831,15
Rio das Pedras	SP	8	62.128,69
Rio Paranaíba	MG	11	579.489,68
Rio Quente	GO	6	77.811,73
Rio Verde	GO	6	2.743.868,77
Riolândia	SP	4	201.612,27
Ritápolis	MG	13	150.354,22
Riversul	SP	8	115.179,53
Rolândia	PR	4	131.606,96
Romaria	MG	8	161.393,86
Roncador	PR	1	215.135,64
Rondon	PR	1	143.216,30
Rosana	SP	2	156.569,07
Rosário do Ivaí	PR	1	58.625,44
Rubiácea	SP	3	63.931,14
Rubinéia	SP	3	49.508,19
Sabáudia	PR	2	51.594,23
Sabino	SP	5	70.764,56
Sacramento	MG	18	1.479.087,36
Sagres	SP	1	43.931,74
Sales	SP	5	80.203,87
Sales Oliveira	SP	5	95.860,36
Salesópolis	SP	13	226.590,74

Municípios	UF	Nº de Usinas	Royalties (R\$)
Salmourão	SP	1	38.074,97
Saltinho	SP	8	21.046,31
Salto	SP	9	28.555,75
Salto de Pirapora	SP	8	48.875,99
Salto do Itararé	PR	8	61.508,67
Salto Grande	SP	7	57.026,20
Sanclerlândia	GO	4	6.583,52
Sandovalina	SP	3	126.820,41
Santa Adélia	SP	7	94.727,19
Santa Albertina	SP	3	74.791,42
Santa Amélia	PR	4	16.022,81
Santa Bárbara de Goiás	GO	4	36.805,20
Santa Bárbara d'Oeste	SP	8	63.799,85
Santa Cecília do Pavão	PR	4	26.105,62
Santa Clara d'Oeste	SP	3	42.323,08
Santa Cruz da Conceição	SP	5	49.940,54
Santa Cruz da Esperança	SP	5	49.307,30
Santa Cruz das Palmeiras	SP	5	68.651,64
Santa Cruz de Goiás	GO	7	460.849,20
Santa Cruz de Minas	MG	13	2.067,16
Santa Cruz de Monte Castelo	PR	1	100.859,21
Santa Cruz do Rio Pardo	SP	7	327.893,92
Santa Ernestina	SP	8	40.189,45
Santa Fé	PR	2	75.981,36
Santa Fé do Sul	SP	3	55.597,09
Santa Gertrudes	SP	8	30.379,14
Santa Helena	PR	1	713.727,43
Santa Helena de Goiás	GO	4	345.676,63
Santa Inês	PR	3	36.244,76
Santa Isabel do Ivaí	PR	1	78.049,11
Santa Juliana	MG	10	442.880,95
Santa Lúcia	SP	5	41.698,19
Santa Maria da Serra	SP	8	65.286,28
Santa Maria do Oeste	PR	1	250.610,04
Santa Mariana	PR	4	103.284,49
Santa Mercedes	SP	1	42.403,85
Santa Mônica	PR	1	58.728,09
Santa Rita de Caldas	MG	12	155.833,63
Santa Rita de Ibitipoca	MG	15	79.479,64
Santa Rita do Pardo	MS	1	1.468.281,27
Santa Rita do Passa Quatro	SP	5	180.911,91
Santa Rita do Sapucaí	MG	12	133.847,87
Santa Rita d'Oeste	SP	3	61.113,44
Santa Rosa de Viterbo	SP	5	86.023,60
Santa Saete	SP	3	23.954,78
Santa Tereza do Oeste	PR	1	57.464,56
Santa Terezinha de Itaipu	PR	1	132.539,71
Santa Vitória	MG	4	890.314,74
Santana da Ponte Pensa	SP	3	36.888,11
Santana da Vargem	MG	12	56.549,19
Santana de Parnaíba	SP	12	31.818,68
Santana do Garambéu	MG	15	83.407,63
Santana do Itararé	PR	8	70.141,38
Santana do Jacaré	MG	12	36.412,55
Santo Anastácio	SP	1	143.490,73
Santo André	SP	12	12.190,51

Municípios	UF	Nº de Usinas	Royalties (R\$)
Santo Antônio da Alegria	SP	6	111.165,72
Santo Antônio da Barra	GO	4	137.955,37
Santo Antônio da Platina	PR	4	122.753,08
Santo Antônio de Goiás	GO	4	36.206,99
Santo Antônio de Posse	SP	8	42.564,80
Santo Antônio do Amparo	MG	13	159.327,37
Santo Antônio do Aracanguá	SP	3	372.339,08
Santo Antônio do Caiuá	PR	2	54.812,97
Santo Antônio do Descoberto	GO	9	424.374,13
Santo Antônio do Jardim	SP	5	23.451,60
Santo Antônio do Paraíso	PR	4	28.408,45
Santo Antônio do Pinhal	SP	12	22.542,45
Santo Expedito	SP	1	21.183,26
Santo Inácio	PR	3	83.711,29
Santópolis do Aguapeí	SP	1	36.062,48
São Bento Abade	MG	12	29.031,43
São Bento do Sapucaí	SP	12	77.303,19
São Bernardo do Campo	SP	12	12.180,11
São Caetano do Sul	SP	12	1.535,74
São Carlos	SP	9	300.391,57
São Carlos do Ivaí	PR	1	68.752,88
São Francisco	SP	3	23.356,11
São Francisco de Paula	MG	12	106.426,72
São Francisco de Sales	MG	4	375.488,43
São Gonçalo do Sapucaí	MG	12	205.858,11
São Jerônimo da Serra	PR	4	118.327,93
São João da Boa Vista	SP	5	116.463,92
São João da Mata	MG	12	45.489,70
São João da Paraúna	GO	4	54.082,01
São João das Duas Pontes	SP	3	39.250,65
São João de Iracema	SP	3	46.924,73
São João Del Rei	MG	15	617.291,66
São João do Caiuá	PR	2	88.814,25
São João do Glória	MG	2	23.289,24
São João do Ivaí	PR	1	103.553,30
São João do Pau d'Alho	SP	1	32.382,66
São Joaquim da Barra	SP	6	125.886,52
São Jorge do Ivaí	PR	1	95.484,55
São Jorge do Patrocínio	PR	1	94.217,48
São José da Barra	MG	12	121.286,63
São José da Bela Vista	SP	6	91.977,79
São José da Boa Vista	PR	8	95.650,23
São José das Palmeiras	PR	1	44.468,12
São José do Alegre	MG	12	37.692,32
São José do Rio Pardo	SP	8	104.472,18
São José do Rio Preto	SP	4	122.220,28
São Lourenço	MG	12	21.202,61
São Lourenço da Serra	SP	12	11.874,68
São Luís de Montes Belos	GO	4	10.665,97
São Manoel do Paraná	PR	1	24.354,60
São Manuel	SP	14	178.542,94
São Miguel Arcanjo	SP	10	120.558,80
São Miguel do Iguaçu	PR	1	325.233,62
São Miguel do Passa Quatro	GO	7	228.856,49
São Paulo	SP	12	215.194,32
São Pedro	SP	8	175.775,93

Municípios	UF	Nº de Usinas	Royalties (R\$)
São Pedro da União	MG	12	72.078,21
São Pedro do Iguaçu	PR	1	84.501,31
São Pedro do Ivaí	PR	1	91.042,58
São Pedro do Paraná	PR	1	48.700,63
São Pedro do Turvo	SP	7	212.170,18
São Roque	SP	13	55.982,15
São Roque de Minas	MG	18	291.418,26
São Sebastião da Amoreira	PR	4	49.414,30
São Sebastião da Bela Vista	MG	12	67.900,39
São Sebastião da Gramma	SP	9	42.023,55
São Sebastião do Paraíso	MG	11	236.095,36
São Sebastião do Rio Verde	MG	12	30.468,80
São Simão	GO	4	126.901,64
São Simão	SP	5	161.890,30
São Thomé das Letras	MG	13	154.818,56
São Tiago	MG	13	244.813,51
São Tomás de Aquino	MG	11	82.767,38
São Tomé	PR	1	57.019,00
São Vicente de Minas	MG	15	186.832,63
Sapopema	PR	4	44.943,03
Sapucaí-Mirim	MG	19	62.075,01
Sarandi	PR	2	38.505,86
Sarapuí	SP	17	58.852,66
Sarutaiá	SP	8	43.402,65
Sebastianópolis do Sul	SP	3	47.980,32
Selvíria	MS	3	741.325,47
Senador Amaral	MG	12	54.470,68
Senador Canedo	GO	4	79.454,55
Senador José Bento	MG	13	27.967,15
Sengés	PR	8	171.656,58
Seritinga	MG	15	52.840,42
Serra Azul	SP	5	91.482,11
Serra do Salitre	MG	11	624.341,86
Serra Negra	SP	11	38.468,59
Serrana	SP	5	42.327,73
Serrania	MG	12	80.281,25
Serranópolis	GO	6	1.991.106,07
Serranos	MG	15	102.244,48
Sertaneja	PR	4	126.808,95
Sertanópolis	PR	4	132.139,14
Sertãozinho	SP	5	109.654,72
Sete Quedas	MS	1	216.096,99
Severínia	SP	4	42.585,48
Sidrolândia	MS	1	1.247.462,90
Silvânia	GO	9	908.225,11
Silvianópolis	MG	12	127.772,21
Siqueira Campos	PR	8	69.193,92
Socorro	SP	11	122.452,81
Soledade de Minas	MG	12	81.845,51
Sorocaba	SP	8	85.659,39
Sud Mennucci	SP	4	173.329,87
Sumaré	SP	8	34.295,76
Suzanópolis	SP	3	90.047,52
Suzano	SP	12	89.536,90
Tabapuã	SP	4	103.639,38
Tabatinga	SP	6	108.625,17

Municípios	UF	Nº de Usinas	Royalties (R\$)
Taboão da Serra	SP	12	980,67
Taciba	SP	4	165.959,57
Tacuru	MS	1	527.343,62
Taguaí	SP	8	40.925,53
Taiaçu	SP	4	33.049,87
Taiúva	SP	5	40.216,73
Tamarana	PR	4	84.417,59
Tambaú	SP	5	157.060,91
Tamboara	PR	1	47.907,26
Tanabi	SP	4	237.731,92
Tapejara	PR	1	156.952,04
Tapira	MG	10	697.567,70
Tapira	PR	1	100.566,92
Tapiraí	SP	10	17.088,73
Tapiratiba	SP	8	46.349,57
Taquaral	SP	5	14.764,33
Taquaritinga	SP	8	181.771,52
Taquarituba	SP	10	228.218,94
Taquarivaí	SP	10	64.473,19
Taquarussu	MS	1	156.216,33
Tarabai	SP	3	52.256,22
Tarumã	SP	4	79.103,77
Tatuí	SP	8	113.713,49
Teixeira Soares	PR	5	199.938,47
Tejupá	SP	10	107.129,25
Telêmaco Borba	PR	5	74.061,37
Teodoro Sampaio	SP	2	316.079,38
Terenos	MS	1	6.439,82
Terezópolis de Goiás	GO	4	31.381,43
Terra Boa	PR	1	88.963,10
Terra Rica	PR	2	158.373,21
Terra Roxa	SP	5	54.421,37
Terra Roxa	PR	1	227.836,91
Tibagi	PR	5	500.818,06
Tietê	SP	8	92.894,38
Timburi	SP	8	65.462,13
Tiradentes	MG	13	32.373,46
Tocos do Moji	MG	7	29.734,71
Toledo	MG	8	44.095,65
Toledo	PR	1	358.274,62
Tomazina	PR	4	97.956,17
Torre de Pedra	SP	8	8.793,40
Torrinha	SP	8	85.924,48
Trabiju	SP	6	19.251,02
Três Corações	MG	12	371.515,80
Três Fronteiras	SP	3	47.181,32
Três Lagoas	MS	2	2.467.355,70
Três Pontas	MG	12	266.351,06
Três Ranchos	GO	7	359.211,44
Trindade	GO	4	186.906,84
Tuiuti	SP	9	35.507,81
Tuneiras do Oeste	PR	1	176.823,39
Tupã	SP	1	184.794,95
Tupaciguara	MG	6	652.496,35
Tupãssi	PR	1	100.231,15
Tupi Paulista	SP	1	66.190,17

Municípios	UF	Nº de Usinas	Royalties (R\$)
Turiúba	SP	4	45.075,90
Turmalina	SP	3	44.822,04
Turvânia	GO	4	134.567,02
Turvelândia	GO	4	293.558,65
Turvo	PR	1	194.282,54
Turvolândia	MG	12	94.098,05
Ubarana	SP	5	59.493,58
Uberaba	MG	13	1.584.101,59
Uberlândia	MG	9	1.399.794,48
Ubirajara	SP	7	79.179,71
Ubiratã	PR	1	213.401,25
Uchoa	SP	4	81.455,11
Umuarama	PR	1	302.183,01
Unaí	MG	8	575.419,94
União de Minas	MG	4	349.476,57
União Paulista	SP	4	25.116,34
Uniflor	PR	2	23.671,51
Uraí	PR	4	55.340,08
Urânia	SP	3	65.058,71
Uru	SP	5	48.470,33
Urupês	SP	5	107.059,16
Urutaí	GO	7	226.720,78
Valentim Gentil	SP	4	42.154,76
Valinhos	SP	9	29.713,00
Valparaíso	SP	3	210.002,73
Valparaíso de Goiás	GO	8	16.391,20
Vargem	SP	9	34.177,09
Vargem Grande do Sul	SP	7	66.252,93
Vargem Grande Paulista	SP	13	12.648,68
Varginha	MG	12	134.319,88
Varjão	GO	4	152.539,65
Várzea Paulista	SP	9	6.279,30
Ventania	PR	5	72.582,61
Vera Cruz	SP	1	43.179,98
Vera Cruz do Oeste	PR	1	97.156,00
Veríssimo	MG	7	354.817,97
Vianópolis	GO	7	380.081,54
Vicentina	MS	1	95.986,96
Vicentinópolis	GO	4	246.310,78
Vinhedo	SP	9	18.880,67
Viradouro	SP	5	53.682,45
Virgínia	MG	12	78.873,84
Vista Alegre do Alto	SP	4	29.822,27
Vitória Brasil	SP	3	15.740,74
Votorantim	SP	9	61.416,61
Votuporanga	SP	4	122.249,92
Wenceslau Braz	MG	12	26.343,79
Wenceslau Braz	PR	8	99.313,02
Xambrê	PR	1	100.753,76
Zacarias	SP	4	85.767,87
Total			249.170.376,19