



# **PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA SUPERFICIAIS**

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MUCURI - MU1**

## **RELATÓRIO DAS CONSULTAS PÚBLICAS DE DIAGNÓSTICO**

## APRESENTAÇÃO

O presente documento consiste do Relatório das Consultas Públicas de Diagnóstico da Empresa Profill Engenharia e Ambiente S.A. para a execução técnica do PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MUCURI e para a elaboração do ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA SUPERFICIAIS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MUCURI.

O Diagnóstico tem por base a proposta técnica apresentada no processo licitatório realizado junto ao IGAM e o Plano de Trabalho aprovado. Está orientado de modo a atender o termo de referência e a Lei Federal nº 9.433/1997, as Resoluções do CNRH nº 91/2008 e nº 145/2012 assim como a Lei Estadual nº 13.199/1999, a DN CERH nº 54/2017 e DN COPAM/CERH-MG nº 06/2017.

## SUMÁRIO

<b>1.</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>OBJETIVO E CONTEXTUALIZAÇÃO .....</b>	<b>5</b>
2.1.	MOBILIZAÇÃO .....	5
2.2.	PROGRAMAÇÃO.....	7
<b>3.</b>	<b>RESULTADO DA CONSULTA PÚBLICA DE CARLOS CHAGAS.....</b>	<b>10</b>
<b>4.</b>	<b>RESULTADOS DA CONSULTA PÚBLICA DE TEÓFILO OTONI .....</b>	<b>12</b>
<b>5.</b>	<b>RESULTADOS DA CONSULTA PÚBLICA DE NOVO ORIENTE DE MINAS .....</b>	<b>14</b>
<b>6.</b>	<b>ENCAMINHAMENTOS E CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>15</b>
	<b>ANEXOS .....</b>	<b>16</b>
	<b>ANEXO 01 – MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO .....</b>	<b>17</b>
	<b>ANEXO 02 – OFÍCIOS PARA PREFEITOS.....</b>	<b>22</b>
	<b>ANEXO 03 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO .....</b>	<b>39</b>
	<b>ANEXO 04 – LISTAS DE PRESENCAS.....</b>	<b>43</b>
	<b>ANEXO 05 – APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>67</b>

## 1. INTRODUÇÃO

As Consultas Públicas do Diagnóstico do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri foram previstas no Plano de Informação e Mobilização Social (PIMS) conforme proposta técnica apresentada no processo licitatório junto ao Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), orientada de modo a atender ao Termo de Referência (TR), considerando o conteúdo legalmente exigido nesta fase de elaboração dos Planos de Recursos Hídricos e as especificidades da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, discutidas e definidas junto ao Comitê de Bacia Hidrográfica (CBH).

A participação social, setorial e institucional, nas diversas fases de elaboração do Plano de Recursos Hídricos está prevista nas leis das águas federal e estadual e devem ser realizadas de modo a envolver os atores e tomadores de decisão das instituições da bacia que tem relação com a gestão dos recursos hídricos.

Para a fase de Diagnóstico do PDRH da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri foram previstas, no PIMS, três consultas a serem realizadas em diferentes locais da bacia. As consultas foram programadas conforme roteiro previamente discutido com o IGAM e o CBH Mucuri que definiram os locais e horários dos eventos.

Este documento apresenta o relato das Consultas Públicas realizadas com os atores da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, além dos encaminhamentos feitos em cada evento e considerações finais para finalização do Relatório de Diagnóstico e conclusão desta etapa dos trabalhos.



## 2. OBJETIVO E CONTEXTUALIZAÇÃO

O objetivo das Consultas Públicas foi apresentar os resultados preliminares do Diagnóstico do PDRH da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, além de ouvir demandas e contribuições dos participantes, envolver a sociedade na elaboração dos instrumentos de gestão e fortalecer as representações do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri.

Os atores envolvidos nas Consultas Públicas do Diagnóstico do processo de elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) do Rio Mucuri, conforme o PIMS, são aqueles que atuam ou interferem direta ou indiretamente na qualidade ou quantidade de água e que serão os responsáveis pela implementação das ações do Plano de Recursos Hídricos e do Programa de Efetivação do Enquadramento.

Nos processos de planejamento, a informação técnica elaborada deve ser ponderada com as reflexões e escolhas políticas a fim de que sejam estabelecidos acordos sociais e negociações que tornem legítimo o processo e promovam a implantação das ações a serem propostas. Dessa forma, o Termo de Referência que norteia os trabalhos considera a necessidade das Consultas Públicas para o aperfeiçoamento ou complementação do produto final em cada etapa.

### 2.1. MOBILIZAÇÃO

Foram enviados materiais de apoio para divulgação dos eventos, tais como 500 cartazes, 200 folders e 100 convites. A mobilização local contou com a participação de um mobilizador, contratado especificamente para fazer as interlocuções locais, a preparação dos espaços e logística para os encontros, assim como a realização da distribuição de materiais e contatos a fim de envolver os principais atores e divulgar os eventos. Foram feitas visitas a alguns atores considerados estratégicos, contatos telefônicos e enviados convites em conjunto com a direção do CBH.

Em Águas Formosas foi realizada uma reunião no dia 30 de outubro de 2019 com representantes de setores dos municípios abrangidos pelas Bacias Hidrográficas dos Rios Buranhém, Itanhém e Jucuruçu, limítrofes à Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, para divulgação e articulação da consulta pública do Diagnóstico do PDRH das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, também em elaboração e objeto do mesmo contrato. Para todos os participantes da reunião foi encaminhado e-mail com informações do IGAM sobre o processo e o convite digital.

Depois de realizada a reunião em Águas Formosas, foram entregues em mãos convites para a Secretária de Agropecuária de Crisólita; no Sindicato de Trabalhadores Rurais, Sindicato dos produtores Rurais e Secretaria Municipal de Agropecuária de Pavão; Secretaria de Agropecuária e EMATER de Novo Oriente de Minas.

Foram encaminhados convites e cartazes impressos para a AFACAT, de Catuji; Movimento Águas do Mucuri, de Nanuque; Sindicato dos Produtores Rurais de Carlos Chagas; secretaria de Agropecuária de Malacacheta, de Ladainha e de Itaipé; Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Poté; IEF Regional e EMATER Regional e Local de Teófilo Otoni.

Para a divulgação em redes sociais, foi produzido um convite virtual, chamado de card, próprio para Facebook e Whatsapp, distribuído aos grupos e contatos disponibilizados pelo comitê e outros atores.

Além disso, foram enviados por e-mail pela coordenação da Profill, ofícios aos prefeitos de todas as cidades que compõem a bacia (Quadro 2.1), convites virtuais aos integrantes dos comitês (Quadro 2.2), e aos secretários do meio ambiente.

Quadro 2.1- Relação dos Prefeitos de cada município da Bacia para os quais foram enviados ofícios.

Carta nº	Município	Prefeitos	Telefone	Email
1	Teófilo Otoni	Daniel Batista Sucupira	(033) 3529-2200	<a href="mailto:gabinete@teofilootoni.mg.gov.br">gabinete@teofilootoni.mg.gov.br</a>
2	Carlos Chagas	Acássio Vieira De Azeredo Coutinho	(033) 3624 - 1264	<a href="mailto:gabineteccchagas@gmail.com">gabineteccchagas@gmail.com</a>
3	Novo Oriente de Minas	Fábio Rodrigues Gonçalves	(33) 3532-8080	<a href="mailto:gabinete@novoorientedeminas.mg.gov.br">gabinete@novoorientedeminas.mg.gov.br</a>
4	Águas Formosas	Alfeu Oliveira Amador Filho	(33) 3611-1450	<a href="mailto:juridico@aguasformosas.mg.gov.br">juridico@aguasformosas.mg.gov.br</a>
5	Catuji	Fuvio Luziano Serafim	(33) 3532-9492 ou 3532-9322	<a href="mailto:gabinete@catuji.mg.gov.br">gabinete@catuji.mg.gov.br</a>
6	Crisólita	Aderlande Moreira Vilela	(33) 3611-8002	<a href="mailto:gabinete@crisolita.mg.gov.br">gabinete@crisolita.mg.gov.br</a>
7	Fronteira dos Vales	Leonardo Medeiros Da Silva	(033) 3623-1224	<a href="mailto:contato@fronteiradosvales.mg.gov.br">contato@fronteiradosvales.mg.gov.br</a>
8	Itaipé	Alexsander Rodrigues Batista	(33)3532-1545	<a href="mailto:gabinete@itaipe.mg.gov.br">gabinete@itaipe.mg.gov.br</a>
9	Ladainha	Walid Nedir Oliveira	(33) 35241595	<a href="mailto:prh.pmladainha@gmail.com">prh.pmladainha@gmail.com</a>
10	Malacacheta	Wilton Pereira Da Silva	(33) 3514-1629	<a href="mailto:prefeitura.mmalacacheta@gmail.com">prefeitura.mmalacacheta@gmail.com</a>
11	Nanuque	Roberto De Jesus	(33) 3621.4882 Ramal 6	<a href="mailto:gabinete@nanuque.mg.gov.br">gabinete@nanuque.mg.gov.br</a>
12	Carai	Heber Gomes Neiva	(33) 3531 – 1252	<a href="mailto:gabinete@carai.mg.gov.br">gabinete@carai.mg.gov.br</a>
13	Pavão	Luciano Balarini Gonçalves	(33) 3535-1641	<a href="mailto:gabinete@pavao.mg.gov.br">gabinete@pavao.mg.gov.br</a>
14	Poté	Gildésio Sampaio De Oliveira	(33) 3525-1237	<a href="mailto:negobritador2008@hotmail.com">negobritador2008@hotmail.com</a>
15	Serra dos Aimorés	Iran Pacheco Cordeiro	(33) 3625-1360	<a href="mailto:omsa.prefeito@hotmail.com">omsa.prefeito@hotmail.com</a>
16	Umburatiba	Gilnádio Rodrigues Da Silva	(33) 3628-1240	<a href="mailto:pmu.umburatiba@gmail.com">pmu.umburatiba@gmail.com</a>

Fonte: elaboração própria.

Quadro 2.2 Integrantes do Comitê da Bacia Mucuri que foram contatados.

Segmento	Instituição	Representante
SOCIEDADE CIVIL	Titular- Instituto Federal De Educação,Ciência E Tecnologia Do	Ivan Carlos Carreiro Almeida
	Suplente-Crea-Mg-Conselho Regional De Engenharia E Agronomia De Minas Gerais	Ricardo Antônio Andrade Santos
	Titular- Mprtsm-Movimento Pró Rio Todos Os Santos E Mucuri	Alice Lorentz De Faria Godinho
	Suplente-Instituto Pauline Reichstul	Deliene Francete Gutierrez
	Titular-Ufvjm-Universidade Federal Dos Vales Do Jequitinhonha E Mucuri	José Aparecido De Oliveira Leite
	Suplente-Ufvjm-Universidade Federal Dos Vales Do Jequitinhonha E Mucuri	Luis Ricardo De Souza Corrêa
	Titular-Sindágua Sindicato Dos Trabalhadores Nas Indústrias De Purificação E Distribuição De Água E Em Serviços De Esgoto Do Estado De	Allen Sander Nunes Prates
	Suplente-Abes- Associação Brasileira De Engenharia Sanitária E Ambiental	Alisson Bragança Silva
USUÁRIOS	Titular – Cooperativa De Laticínios Do Vale Do Mucuri Ltda	Marivar Lúcio Ribeiro Duarte
	Suplente- Fiemg-Federação Das Indústrias Do Estado De Minas Gerais	Renata Medrado Malthik
	Titular-Sinrochas-Sindicato Intermunicipal Das Indústrias De Beneficiamento De Mármore,Granitos E Rochas Ornamentais No	José Balbino Maia De Figueiredo
	Suplente-Gran Vale Ltda	Raphael Riguetti Barbosa
	Titular- Copasa-Companhia De Saneamento De Minas Gerais	Eder Portella Loyola
	Suplente- Copasa-Companhia De Saneamento De Minas Gerais	Renato Aguiar De Oliveira
	Titular-Sindicato Dos Produtores Rurais De Carlos Chagas	Jacques Nogueira Porto
	Suplente-Sindicato Dos Produtores Rurais De Teófilo Otoni	Natalino Bomfim Dos Santos
PODER PÚBLICO ESTADUAL	Titular- Igam-Instituto Mineiro De Gestão Das	Maria De Lourdes Amaral Nascimento
	Suplente- Seda-Secretaria De Estado De Desenvolvimento	Marco Aurélio Lucas
	Titular- Pmmg-Polícia Militar De Minas Gerais	Awderclaner Ferreira Vieira
	Suplente-Ima-Instituto Mineiro De Agropecuária	Alan De Brito Silva
	Titular-Emater-Empresa De Assistência Técnica E Extensão Rural Do Estado De	Sandro Rodrigues Da Silva
	Suplente-Sedese-Secretaria De Estado Do Trabalho E Desenvolvimento Social	Janice Tameirão Baur
	Titular- Semad-Secretaria De Estado De Meio Ambiente E Desenvolvimento Sustentável	
	Suplente-Ief-Instituto Estadual De Florestas	Antônio Marcos Pereira
PODER PÚBLICO MUNICIPAL	Titular-Prefeitura Municipal De Teófilo Otoni	Sérgio Marcos Franca Cardoso
	Suplente-Prefeitura Municipal De Águas Formosas	Amarildo Pires De Oliveira
	Titular-Prefeitura Municipal De Carlos Chagas	Paulo César Tomich Taroni
	Suplente-Prefeitura Municipal De Itaipé	Adeilson Ferreira De Souza
	Titular-Prefeitura Municipal De Nanuque	Márcio Onofri
	Suplente-Prefeitura Municipal De Serra Dos	Antônio Carlos Pires Nunes
	Titular-Prefeitura Municipal De Ladainha	Waldir Avelino Gomes Filho
	Suplente-Prefeitura Municipal De Ladainha	Ocirema Schirmer Neves

Fonte: elaboração própria.

## 2.2. PROGRAMAÇÃO

Para a realização das consultas, foram acordados entre a Profill, o IGAM, o CBH Mucuri e o Grupo de Acompanhamento Técnico (GAT), as datas, os locais e os horários das mesmas e providenciados locais, equipamentos e serviços necessários para a realização das consultas.



Foram realizadas três Consultas Públicas do Diagnóstico na Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, conforme elencado a seguir:

- a) 06/11/2019 – Consulta Pública em Carlos Chagas das 13h30min às 16h30min;
- b) 07/11/2019 – Consulta Pública em Teófilo Otoni das 13h30min às 16h30min;
- c) 08/11/2019 – Consulta Pública em Novo Oriente de Minas das 13h30min às 16h30min.

A programação das três Consultas Públicas teve a seguinte sequência:

- Credenciamento;
- Abertura com Presidente do CBH Mucuri e representante do IGAM;
- Objetivo da Consulta Pública, Acordo de Convivência, Programação;
- Apresentação sobre conceitos de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos;
- Apresentação do Diagnóstico;
- Perguntas e debate;
- Encerramento.

Após credenciamento e abertura, a primeira apresentação realizada nas Consultas Públicas buscou esclarecer conceitos importantes para o processo de planejamento que está sendo realizado. Entre os conceitos mencionados destacaram-se: a bacia hidrográfica, os usos múltiplos, o conceito de planejamento, o Comitê de Bacia Hidrográfica, o Plano de Recursos Hídricos e o Enquadramento dos Corpos de Água em Classes de Usos. Também foram abordadas as fases do PDRH/ ECA Mucuri detalhando o que foi feito até o momento da consulta e as atividades das próximas etapas com a apresentação de um cronograma dos trabalhos.

Os meios para acompanhamento, participação e envolvimento na elaboração do Plano e do Enquadramento foram detalhados com a apresentação dos canais de comunicação com o CBH Mucuri, a empresa de consultoria e o IGAM.

A apresentação técnica do Diagnóstico tratou das principais informações levantadas sobre a situação atual das disponibilidades e demandas hídricas na Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri e de uma caracterização da região. Entre os temas apresentados destacaram-se: hidrografia e unidades de planejamento, geologia, geomorfologia, pedologia, vegetação, clima, vulnerabilidade à erosão, potencial erosivo, aptidão agrícola e irrigação, caracterização socioeconômica e informações de população e indicadores demográficos, uso do solo, unidades de conservação, disponibilidade hídrica superficial, disponibilidade hídrica subterrânea, qualidade da água superficial, demandas hídricas (abastecimento de água, esgotamento sanitário, uso industrial, criação de animais, irrigação, geração de energia, mineração, pesca e aquicultura, turismo e lazer), balanços hídricos, carga poluidora, modelagem de qualidade da água e conclusões do Diagnóstico.

A participação de um número não muito grande de pessoas permitiu que a apresentação técnica do Diagnóstico fosse realizada de modo dialogado, com as dúvidas, sugestões e contribuições sendo feitas durante a exposição. O representante do IGAM, Sociólogo Túlio Bahia, participou ativamente das discussões, seja na condição de representante do órgão gestor, seja como técnico conhecedor da realidade das bacias mineiras e da UPGRH do Rio Mucuri em particular.

As intervenções feitas pelos participantes das consultas, assim como os principais assuntos tratados e encaminhamentos estão descritos nos itens a seguir, relativamente a cada reunião.



### 3. RESULTADO DA CONSULTA PÚBLICA DE CARLOS CHAGAS

A Consulta Pública realizada no município de Carlos Chagas contou com vinte e nove participantes dos municípios de Carlos Chagas, Nanuque, Serra dos Aimorés e Teófilo Otoni. O CBH Mucuri esteve representado por sete membros, sendo eles a Prefeitura de Carlos Chagas, a Cooperativa de Laticínios Vale do Mucuri (Coolvam), a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (Copasa), o Instituto Pauline Reichstul, o Instituto Estadual de Florestas (IEF), o Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Carlos Chagas e o IGAM.

Entre os demais participantes destacam-se representações das seguintes instituições: Prefeitura de Carlos Chagas, o Serviço de Saneamento Integrado do Norte e Nordeste de Minas Gerais (Copanor), o Movimento Águas do Mucuri, a Escola Família Agrícola de Serra dos Aimorés, a Escola Estadual de Ensino Fundamental Dr. João Beraldo, o Instituto Federal do Norte de Minas (IFNMG), a Cooperativa Mucuri, a PCH Mucuri, a Fundação ED J. Firmo, a GAIA Movimento Águas do Mucuri, além de representantes da Profill e do IGAM.

Conforme mencionado no item anterior a apresentação técnica do Diagnóstico foi realizada de forma dialogada, com bons resultados quanto a apropriação pelos presentes. O grupo mostrou uma boa representação dos grupos sociais intervenientes na questão hídrica.

Foi colocado pelos participantes que as informações existentes sobre a Outorga na bacia hidrográfica são bastante deficientes. A presidente do CBH Mucuri informou que o comitê solicitou ao IGAM uma apresentação sobre a Outorga e que o instituto justificou estar passando por mudanças no sistema utilizado para a base de dados. Portanto, a apresentação ainda não foi realizada. Foi ressaltado que, quando se trata de informações sobre água subterrânea as bases de dados são ainda mais deficientes. Aliado a esse assunto foi relatado o problema de perfuração irregular de poços para captação de água subterrânea. Todos concordaram sobre a necessidade de melhorar o cadastro de usuários, tanto de água superficial como de água subterrânea e que um meio para alcançar essa melhoria seria a realização de campanhas de informação, principalmente entre usuários da agricultura.

O representante do IGAM deu explicações sobre como funciona a Outorga no Estado de Minas Gerais e reconheceu a deficiência existente no cadastro de usuários. Relatou que em 2008 foi realizada uma campanha de cadastramento. Após a campanha foi gerado um passivo de aproximadamente trezentos mil usos a serem regularizados. Tal passivo ainda não foi remediado. Foi mencionado ainda os períodos em que a emissão da Outorga esteve sob responsabilidade do IGAM e quando esteve na Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável de Minas Gerais (Semad).



Com relação aos usos insignificantes foi explicado que há um cadastro informatizado que gera uma certidão digital sem a necessidade do usuário se deslocar até a sede da instituição. Ressaltou-se a importância de se conhecer os usos insignificantes devido à grande ocorrência dos mesmos na bacia e que ações nesse sentido deverão ser previstas no Plano de Ações. Quanto à Outorga de água subterrânea foi informado que, apesar do artigo 70 do Decreto 41.578, de 08 de março de 2001, obrigar as empresas perfuradoras de poços a comunicar ao CBH e ao IGAM sobre os serviços executados para fins de Outorga, tais empresas não têm cumprido essa determinação.

Houve questionamentos sobre a fiscalização dos usos da água, os quais foram esclarecidos pelo representante do IGAM.

Foi tratada também a questão do duplo domínio das águas da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri esclarecendo que o IGAM é o órgão responsável pela Outorga dos afluentes do Rio Mucuri que são rios de domínio do Estado de Minas Gerais. A Outorga de usos no rio principal é de responsabilidade da Agência Nacional de Águas (ANA), cujo marco regulatório estabelecido pela Resolução ANA nº 1098, de 26 de junho de 2017, dispõe em específico sobre as condições de uso dos recursos hídricos no trecho do Rio Mucuri da PCH Mucuri, em Minas Gerais, até o município de Mucuri, na Bahia.

Quanto à qualidade da água foi feita uma contribuição sobre o elevado índice de coliformes fecais que, provavelmente é consequência do rebanho de gado no território da bacia hidrográfica. Aliado a esse assunto os participantes concordaram que a demanda de água para dessedentação animal deve ser feita por estimativa já que os dados de Outorga estão muito distantes da realidade.

Outras questões mencionadas pelos participantes tratam da melhoria na quantidade de água após a construção da PCH Mucuri, o grande número de residências que não se encontram ligadas à rede de coleta de esgotos, a ocorrência de irrigação da cana de açúcar somente na fase de plantio, a monocultura do eucalipto, a salinidade da água subterrânea em alguns locais da bacia e o elevado índice de ocorrência de esquistossomose.

Todas as dúvidas foram dirigidas a partir do levantamento realizado e apresentado. As contribuições foram anotadas para posterior verificação e complementação do Relatório de Diagnóstico.





## 4. RESULTADOS DA CONSULTA PÚBLICA DE TEÓFILO OTONI

No município de Teófilo Otoni participaram da Consulta Pública quarenta e cinco pessoas residentes nas cidades de Teófilo Otoni, Itaipé, Catují e Malacacheta. A maioria dos participantes eram de Teófilo Otoni que é a maior cidade da bacia hidrográfica. O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri esteve representado por quinze membros das seguintes instituições: Copasa, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), Programa Juntos pelo Mucuri, Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais (Emater), Instituto Mineiro de Agropecuária (IMA), Nascentes do Mucuri/Casa da Floresta, IFNMG, IGAM, Polícia Militar de Minas Gerais (PMMG), IEF, Superintendência Regional de Ensino, Secretaria Estadual de Desenvolvimento Social (Sedese Regional), ONG MPRT SM.

Entre os demais participantes destacam-se representações das seguintes instituições: Instituto Pauline Reichstul, Prefeitura Municipal de Itaipé, Associação dos Agricultores Familiares de Catují (AFACAT), EFG-Sebrae, Fundação Nacional do Índio (FUNAI), Câmara Municipal de Vereadores de Teófilo Otoni, Unicesumar e Doctum.

Assim como a consulta do dia anterior, em Carlos Chagas, a consulta realizada em Teófilo Otoni também permitiu que a apresentação técnica do Diagnóstico fosse realizada de forma dialogada, embora houvesse um número maior de participantes.

Novamente aqui foi possível observar uma boa representação dos diferentes grupos sociais relacionados à gestão dos recursos hídricos.

Foram feitos questionamentos sobre o mapa de uso do solo. Entre as proposições citadas pelos participantes foi mencionado que, onde no mapa, consta silvicultura, provavelmente trata-se de cana de açúcar; a necessidade de revisar algumas tipologias, como por exemplo, os remanescentes florestais e a possibilidade de incluir, de forma separada, os remanescentes de mata atlântica. Foram apresentados esclarecimentos a respeito da base de dados utilizada para o levantamento do uso e ocupação do solo. Um dos participantes contribuiu mencionando que, de acordo com estudos da ONG SOS Mata Atlântica, 50% do território da bacia é ocupado por pastagens.

Com relação ao esgotamento sanitário foram feitas várias contribuições, inclusive questionando os dados apresentados, já que as informações pareceram discrepantes em relação à realidade demonstrada pelos participantes. Foram citados municípios que não tem tratamento de esgotos e outros que tem estação de tratamento de esgotos (ETE), mas que a mesma está desligada. Foi informado o envio de ofícios aos municípios a fim de obter informações sobre os índices de coleta e tratamento de esgotos, além da coleta de dados no Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS).



Os resultados apresentados sobre a carga orgânica e a modelagem de qualidade da água foram bastante questionados. Alguns participantes, estudantes e professores, perguntaram sobre o modelo utilizado e os parâmetros de qualidade da água. Foram feitas sugestões e contribuições para que o cálculo que gerou os dados de carga orgânica e a modelagem fosse revisado. A maior parte das dúvidas sobre a modelagem foram dirimidas e as sugestões de revisão foram anotadas.

Outros pontos mencionados na consulta incluem questões sobre a necessidade de atualização dos dados de Outorga em conformidade com a nova base de dados do IGAM; ajustes a serem feitos nos dados demográficos verificando a possibilidade de inserir informações relacionadas à saúde, populações por distrito, localização dos distritos e doenças devido à falta de saneamento; a baixa qualidade da água no rio Pavão devido à ocorrência de laticínios e matadouros e a elevada demanda de água na exploração de granito.

Cabe ressaltar que uma professora, participante da consulta e membro do GAT, mencionou ter realizado uma revisão cuidadosa do Relatório do Diagnóstico com comentários para sua melhoria. Entre as sugestões citadas pela professora destacam-se a utilização de anexos e apêndices, mencionar lista dos distritos, calcular fator de forma para áreas de inundação, apresentar em cada capítulo os fatores que foram considerados e o que está incluso nele, melhorar os mapas e avaliar melhor os dados das estações pluviométricas. Foi ainda mencionado a falta de informações relativas à saúde e educação, populações tradicionais, espacialização sócio econômica e melhor descrição das metodologias utilizadas.

A partir do levantamento realizado e apresentado a maior parte das dúvidas dos presentes puderam ser sanadas. Todas as contribuições e sugestões foram anotadas para posterior verificação e complementação do Relatório de Diagnóstico.



## 5. RESULTADOS DA CONSULTA PÚBLICA DE NOVO ORIENTE DE MINAS

A Consulta Pública realizada no município de Novo Oriente de Minas contou com dezesseis participantes dos municípios de Novo Oriente de Minas, Águas Formosas e Teófilo Otoni. O CBH Mucuri esteve representado por dois membros representando o Instituto Pauline Reichstul e o IEF.

Entre os demais participantes destacam-se representações das seguintes instituições: Sindicato Rural, Emater, Sala Mineira do Empreendedor, Prefeitura de Novo Oriente de Minas e representantes do setor agrícola.

A consulta em Novo Oriente de Minas contou com pequeno número de participantes. Assim como nas consultas anteriores, a apresentação técnica do Diagnóstico foi realizada de forma dialogada. Contudo, as contribuições foram reduzidas.

Foram feitos questionamentos sobre a disponibilidade de água subterrânea apresentada para o município de Novo Oriente de Minas. Segundo os dados apresentados o município possui significativo potencial para exploração de águas subterrâneas. Contudo, os participantes informaram que em vários locais de perfuração de poços não foi encontrada disponibilidade de água. Segundo os resultados levantados para o Diagnóstico, o município de Novo Oriente de Minas não apresenta grande ocorrência de perfuração clandestina de poços, além de ter poucas captações para irrigação.

A questão dos usos insignificantes foi tratada durante o evento. Os participantes falaram sobre suas principais dúvidas para a realização do cadastro e o representante do IGAM respondeu aos questionamentos. Informou sobre a Deliberação Normativa CERH - MG nº 09, de 16 de junho de 2004, que define os usos insignificantes de recursos hídricos de domínio do Estado de Minas Gerais e sobre a Deliberação Normativa CERH nº 34, de 16 de agosto de 2010, que define o uso insignificante de poços tubulares localizados na UPGRH MU1.

Foi relatado pelos participantes forte queda do rebanho bovino nos últimos anos com diminuição da irrigação em pastagens e mencionadas algumas áreas da bacia onde a água é utilizada para turismo e recreação.

As dúvidas dos presentes foram respondidas e todas as contribuições e sugestões foram anotadas para posterior verificação e complementação do Relatório de Diagnóstico.



## 6. ENCAMINHAMENTOS E CONSIDERAÇÕES FINAIS

As apresentações realizadas nas Consultas Públicas foram enviadas para todos os participantes da lista de presença, bem como para os membros do CBH Mucuri.

As informações relativas à qualidade da água, determinação de carga orgânica, modelagem de qualidade da água, uso do solo e esgotamento sanitário estão entre os itens que foram mais questionados na Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri. Portanto, tais dados serão revisados para a conclusão da etapa de Diagnóstico.

Todas as sugestões e contribuições feitas pelos participantes serão analisadas a fim de complementar o Relatório do Diagnóstico.

Os eventos das Consultas Públicas do Diagnóstico na Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri ocorreram conforme o planejado pelo IGAM em parceria com a empresa de consultoria e o CBH Mucuri. O público presente permitiu que a apresentação técnica do Diagnóstico fosse realizada de modo dialogado, com as dúvidas, sugestões e contribuições sendo feitas durante a exposição.

Na Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri a participação foi qualificada, do ponto de vista técnico. Na segunda consulta, realizada em Teófilo Otoni participaram estudantes e professores universitários que fizeram contribuições técnicas pontuais e muito relevantes.

A representação na bacia do rio Mucuri foi razoável, mas a representatividade pode melhorar para os próximos eventos. É preciso reforçar o envolvimento daqueles atores que serão responsáveis pela implementação das ações do Plano de Recursos Hídricos e que tenham poder decisório em suas instituições.

Ressalta-se a importância do trabalho da equipe de mobilização local, que foi fundamental para que as partes envolvidas estivessem presentes nos eventos. Para uma mobilização mais efetiva, nos próximos eventos, espera-se que o envolvimento de modo ativo dos membros do Comitê da Bacia Hidrográfica resulte em maior mobilização, permitindo que os atores participem do processo de consulta de forma mais qualificada.

## ANEXOS



## ANEXO 01 – MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO



Cartaz:



O Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri, tem a honra de convidá-lo para as Consultas Públicas de Diagnóstico do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri.

## PARTICIPE DA CONSULTA PÚBLICA DE DIAGNÓSTICO E DOS EVENTOS DO COMITÊ MUCURI

**CARLOS CHAGAS: COOLVAM - Rua Mamed David, nº 265 - Niterói**  
**DATA: 6/11/19 HORÁRIO: 13:30 ÀS 16:30HS**

**TEÓFILO OTONI: Av. Dr. Luís Boali Pôrto Salman, nº 1370 - Centro**  
**DATA: 7/11/19 HORÁRIO: 13:30 ÀS 16:30HS**

**NOVO ORIENTE: Escola Agrícola Terra Mãe - Rua Águas Formosas S/N - Centro**  
**DATA: 8/11/19 HORÁRIO: 13:30 ÀS 16:30HS**

**PALESTRA INFORMATIVA SOBRE A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MUCURI E A IMPORTÂNCIA DA PARTICIPAÇÃO SOCIAL DA GESTÃO DAS ÁGUAS.**

**Carlos Chagas:**  
6/11/19 | 8:30 às 11:00hs |  
**Novo Oriente:**  
8/11/19 | 8:30 às 11:00hs |

Mais informações em: Comitê do Rio Mucuri | (33) 3087-2240 | cbhmucuri@gmail.com  
Igam - Instituto Mineiro de Gestão das Águas | (31) 3915-1313  
Profill Engenharia e Ambiente | (51) 3211-3944 | profill@profill.com.br

realização:



Acompanhamento:



execução:





Convite:



# PARTICIPE DA CONSULTA PÚBLICA DE DIAGNÓSTICO E DOS EVENTOS DO COMITÊ MUCURI



Realização:



Acompanhamento



Execução:



**SUA PARTICIPAÇÃO É MUITO IMPORTANTE  
PARA QUE POSSAMOS CUIDAR MELHOR  
DAS ÁGUAS DO RIO MUCURI**

**CARLOS CHAGAS: COOLVAM - Rua Mamed David, nº 265 - Niterói**  
**DATA: 6/11/19 HORÁRIO: 13:30 ÀS 16:30HS**

**TEÓFILO OTONI: Av. Dr. Luís Boali Pôrto Salman, nº 1370 - Centro**  
**DATA: 7/11/19 HORÁRIO: 13:30 ÀS 16:30HS**

**NOVO ORIENTE: Escola Agrícola Terra Mãe - Rua Águas Formosas, S/N - Centro**  
**DATA: 8/11/19 HORÁRIO: 13:30 ÀS 16:30HS**

**PALESTRA INFORMATIVA  
SOBRE A BACIA  
HIDROGRÁFICA DO  
RIO MUCURI E A  
IMPORTÂNCIA DA  
PARTICIPAÇÃO SOCIAL  
DA GESTÃO DAS ÁGUAS.**

**Carlos Chagas:  
6/11/19 | 8:30 às 11:00hs |  
Novo Oriente:  
8/11/19 | 8:30 às 11:00hs |**

Mais informações em: Comitê do Rio Mucuri | (33) 3087-2240 | cbhmucuri@gmail.com  
Igam - Instituto Mineiro de gestão das Águas | (31) 3915-1313  
Profill Engenharia e Ambiente | (51) 3211-3944 | profill@profill.com.br



Folder:

Mais informações em:

Comitê do Rio Mucuri

(33) 3087-2240 | cbhmucril@gmail.com

Igam - Instituto Mineiro de Gestão das Águas

(31) 3915-1313

Profill Engenharia e Ambiente

(51) 3211-3944 | profill@profill.com.br



# Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri





Card – convite digital:



# PARTICIPE DA CONSULTA PUBLICA DE DIAGNÓSTICO E DOS EVENTOS DO COMITÊ MUCURI

**CARLOS CHAGAS:** COOLVAM - Rua Mamed David, nº 265 - Niterói

**DATA:** 6/11/19 **HORÁRIO:** 13:30 ÀS 16:30HS

**TEÓFILO OTONI:** Av. Dr. Luis Boali Pôrto Salman, nº 1370 - Centro

**DATA:** 7/11/19 **HORÁRIO:** 13:30 ÀS 16:30HS

**NOVO ORIENTE:** Escola Agrícola Terra Mãe - Rua Águas Formosas,  
S/N - Centro

**DATA:** 8/11/19 **HORÁRIO:** 13:30 ÀS 16:30HS

**PALESTRA INFORMATIVA  
SOBRE A BACIA  
HIDROGRÁFICA DO  
RIO MUCURI E A  
IMPORTÂNCIA DA  
PARTICIPAÇÃO SOCIAL  
DA GESTÃO DAS ÁGUAS.**

**Carlos Chagas:**  
6/11/19 | 8:30 às 11:00hs |  
**Novo Oriente:**  
8/11/19 | 8:30 às 11:00hs |



Mais informações em: Comitê do Rio Mucuri | (33) 3087-2240 | cbhmucr1@gmail.com  
Igam - Instituto Mineiro de gestão das Águas | (31) 3915-1313  
Profill Engenharia e Ambiente | (51) 3211-3944 | profill@profill.com.br

Realização:



**MINAS  
GERAIS** GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.

Acompanhamento



Execução



## ANEXO 02 – OFÍCIOS PARA PREFEITOS



À Prefeitura Municipal de Teófilo Otoni

A/C  
Sr. Prefeito Municipal  
Daniel Batista Sucupira

Carta 001/PDRH/ECA Mucuri

Data: 29/10/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri  
Consultas Públicas da Etapa de Diagnóstico

Prezado Senhor Prefeito,

Na oportunidade que aproveitamos para cumprimenta-lo, temos a satisfação de informa-lo de reunião pública que será realizada no seu município, relativa ao Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri – PDRH Rio Mucuri. O PDRH Rio Mucuri consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio Mucuri e seus afluentes. O PDRH trata, como aspecto central, de avaliar a situação das disponibilidades (*quanta água temos e com que qualidade?*) e demandas hídricas (*de quanta água precisamos?*), bem como de propor ações concretas e investimentos para a melhor utilização da água.

Realização:



A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade da bacia do Rio Mucuri os dados técnicos que foram levantados de modo que se possa verificar se estes dados apresentam com fidelidade a situação atual da região quanto aos recursos hídricos.

Acompanhamento:



Frente ao exposto, fica também registrado o convite a sua presença, bem como, se possível, de seus representantes das Secretarias de Meio Ambiente, Agricultura, ou outros órgãos municipais que possam contribuir com este importante momento de planejamento dos recursos hídricos da região.

Reuniões Públicas de Diagnóstico do PDRH Rio Mucuri:

06/11/2019 – 13:30 – Carlos Chagas – Rua Mamed David, 265

07/11/2019 – 13:30 – Teófilo Otoni – Av. Dr. Luís Boali Pôrto Salman, 1370

08/11/2019 – 13:30 – Novo Oriente – Escola Agrícola Mãe Terra, Rua Águas Formosas S/N

Execução



Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral  
Profill Engenharia e Ambiente S.A.

À Prefeitura Municipal de Carlos Chagas

A/C

Sr. Prefeito Municipal

Acássio Vieira de Azeredo Coutinho

Carta 002/PDRH/ECA Mucuri

Data: 25/10/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri  
Consultas Públicas da Etapa de Diagnóstico

Prezado Senhor Prefeito,

Na oportunidade que aproveitamos para cumprimenta-lo, temos a satisfação de informá-lo de reunião pública que será realizada no seu município, relativa ao Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri – PDRH Rio Mucuri. O PDRH Rio Mucuri consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio Mucuri e seus afluentes. O PDRH trata, como aspecto central, de avaliar a situação das disponibilidades (*quanta água temos e com que qualidade?*) e demandas hídricas (*de quanta água precisamos?*), bem como de propor ações concretas e investimentos para a melhor utilização da água.

Realização:



A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade da bacia do Rio Mucuri os dados técnicos que foram levantados de modo que se possa verificar se estes dados apresentam com fidelidade a situação atual da região quanto aos recursos hídricos.

Acompanhamento:



Frente ao exposto, fica também registrado o convite a sua presença, bem como, se possível, de seus representantes das Secretarias de Meio Ambiente, Agricultura, ou outros órgãos municipais que possam contribuir com este importante momento de planejamento dos recursos hídricos da região.

Reuniões Públicas de Diagnóstico do PDRH Rio Mucuri:

06/11/2019 – 13:30 – Carlos Chagas – Rua Mamed David, 265

07/11/2019 – 13:30 – Teófilo Otoni – Av. Dr. Luís Boali Pôrto Salman, 1370

08/11/2019 – 13:30 – Novo Oriente – Escola Agrícola Mãe Terra, Rua Águas Formosas S/N

Execução



Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral

Profill Engenharia e Ambiente S.A.

À Prefeitura Municipal de Novo Oriente de Minas

A/C  
Sr. Prefeito Municipal  
Fábio Rodrigues Gonçalves

Carta 003/PDRH/ECA Mucuri

Data: 25/10/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri  
Consultas Públicas da Etapa de Diagnóstico

Prezado Senhor Prefeito,

Na oportunidade que aproveitamos para cumprimenta-lo, temos a satisfação de informa-lo de reunião pública que será realizada no seu município, relativa ao Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri – PDRH Rio Mucuri. O PDRH Rio Mucuri consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio Mucuri e seus afluentes. O PDRH trata, como aspecto central, de avaliar a situação das disponibilidades (*quanta água temos e com que qualidade?*) e demandas hídricas (*de quanta água precisamos?*), bem como de propor ações concretas e investimentos para a melhor utilização da água.

Realização:



A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade da bacia do Rio Mucuri os dados técnicos que foram levantados de modo que se possa verificar se estes dados apresentam com fidelidade a situação atual da região quanto aos recursos hídricos.

Acompanhamento:



Frente ao exposto, fica também registrado o convite a sua presença, bem como, se possível, de seus representantes das Secretarias de Meio Ambiente, Agricultura, ou outros órgãos municipais que possam contribuir com este importante momento de planejamento dos recursos hídricos da região.

Reuniões Públicas de Diagnóstico do PDRH Rio Mucuri:

06/11/2019 – 13:30 – Carlos Chagas – Rua Mamed David, 265

07/11/2019 – 13:30 – Teófilo Otoni – Av. Dr. Luís Boali Pôrto Salman, 1370

08/11/2019 – 13:30 – Novo Oriente – Escola Agrícola Mãe Terra, Rua Águas Formosas S/N

Execução



Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral  
Profill Engenharia e Ambiente S.A.

À Prefeitura Municipal de Águas Formosas

A/C  
Sr. Prefeito Municipal  
Alfeu Oliveira Amador Filho

Carta 004/PDRH/ECA Mucuri

Data: 29/10/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri  
Consultas Públicas da Etapa de Diagnóstico

Prezado Senhor Prefeito,

Na oportunidade que aproveitamos para cumprimenta-lo, temos a satisfação de informá-lo das reuniões públicas, relativas ao Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri – PDRH Rio Mucuri. O PDRH Rio Mucuri consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio Mucuri e seus afluentes. O PDRH trata, como aspecto central, de avaliar a situação das disponibilidades (*quanta água temos e com que qualidade?*) e demandas hídricas (*de quanta água precisamos?*), bem como de propor ações concretas e investimentos para a melhor utilização da água.

Realização:



A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade da bacia do Rio Mucuri os dados técnicos que foram levantados de modo que se possa verificar se estes dados apresentam com fidelidade a situação atual da região quanto aos recursos hídricos.

Acompanhamento:



Frente ao exposto, fica também registrado o convite a sua presença, bem como, se possível, de seus representantes das Secretarias de Meio Ambiente, Agricultura, ou outros órgãos municipais que possam contribuir com este importante momento de planejamento dos recursos hídricos da região.

Reuniões Públicas de Diagnóstico do PDRH Rio Mucuri:

06/11/2019 – 13:30 – Carlos Chagas – Rua Mamed David, 265

07/11/2019 – 13:30 – Teófilo Otoni – Av. Dr. Luís Boali Pôrto Salman, 1370

08/11/2019 – 13:30 – Novo Oriente – Escola Agrícola Mãe Terra, Rua Águas Formosas S/N

Execução



Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral  
Profill Engenharia e Ambiente S.A.



À Prefeitura Municipal de Catuji

A/C  
Sr. Prefeito Municipal  
Fuvio Luziano Serafim

Carta 005/PDRH/ECA Mucuri

Data: 25/10/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri  
Consultas Públicas da Etapa de Diagnóstico

Prezado Senhor Prefeito,

Na oportunidade que aproveitamos para cumprimenta-lo, temos a satisfação de informa-lo das reuniões públicas, relativas ao Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri – PDRH Rio Mucuri. O PDRH Rio Mucuri consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio Mucuri e seus afluentes. O PDRH trata, como aspecto central, de avaliar a situação das disponibilidades (*quanta água temos e com que qualidade?*) e demandas hídricas (*de quanta água precisamos?*), bem como de propor ações concretas e investimentos para a melhor utilização da água.

Realização:



A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade da bacia do Rio Mucuri os dados técnicos que foram levantados de modo que se possa verificar se estes dados apresentam com fidelidade a situação atual da região quanto aos recursos hídricos.

Acompanhamento:



Frente ao exposto, fica também registrado o convite a sua presença, bem como, se possível, de seus representantes das Secretarias de Meio Ambiente, Agricultura, ou outros órgãos municipais que possam contribuir com este importante momento de planejamento dos recursos hídricos da região.

Reuniões Públicas de Diagnóstico do PDRH Rio Mucuri:

06/11/2019 – 13:30 – Carlos Chagas – Rua Mamed David, 265

07/11/2019 – 13:30 – Teófilo Otoni – Av. Dr. Luís Boali Pôrto Salman, 1370

08/11/2019 – 13:30 – Novo Oriente – Escola Agrícola Mãe Terra, Rua Águas Formosas S/N

Execução



Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral  
Profill Engenharia e Ambiente S.A.

À Prefeitura Municipal de Crisólita

A/C  
Sr. Prefeito Municipal  
Aderlande Moreira Vilela

Carta 006/PDRH/ECA Mucuri

Data: 25/10/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri  
Consultas Públicas da Etapa de Diagnóstico

Prezado Senhor Prefeito,

Na oportunidade que aproveitamos para cumprimenta-lo, temos a satisfação de informa-lo das reuniões públicas, relativas ao Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri – PDRH Rio Mucuri. O PDRH Rio Mucuri consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio Mucuri e seus afluentes. O PDRH trata, como aspecto central, de avaliar a situação das disponibilidades (*quanta água temos e com que qualidade?*) e demandas hídricas (*de quanta água precisamos?*), bem como de propor ações concretas e investimentos para a melhor utilização da água.

Realização:



A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade da bacia do Rio Mucuri os dados técnicos que foram levantados de modo que se possa verificar se estes dados apresentam com fidelidade a situação atual da região quanto aos recursos hídricos.

Acompanhamento:



Frente ao exposto, fica também registrado o convite a sua presença, bem como, se possível, de seus representantes das Secretarias de Meio Ambiente, Agricultura, ou outros órgãos municipais que possam contribuir com este importante momento de planejamento dos recursos hídricos da região.

Reuniões Públicas de Diagnóstico do PDRH Rio Mucuri:

06/11/2019 – 13:30 – Carlos Chagas – Rua Mamed David, 265

07/11/2019 – 13:30 – Teófilo Otoni – Av. Dr. Luís Boali Pôrto Salman, 1370

08/11/2019 – 13:30 – Novo Oriente – Escola Agrícola Mãe Terra, Rua Águas Formosas S/N

Execução



Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral  
Profill Engenharia e Ambiente S.A.



À Prefeitura Municipal de Fronteira dos Vales

A/C  
Sr. Prefeito Municipal  
Leonardo Medeiros Da Silva

Carta 007/PDRH/ECA Mucuri

Data: 29/10/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri  
Consultas Públicas da Etapa de Diagnóstico

Prezado Senhor Prefeito,

Na oportunidade que aproveitamos para cumprimenta-lo, temos a satisfação de informá-lo das reuniões públicas, relativas ao Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri – PDRH Rio Mucuri. O PDRH Rio Mucuri consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio Mucuri e seus afluentes. O PDRH trata, como aspecto central, de avaliar a situação das disponibilidades (*quanta água temos e com que qualidade?*) e demandas hídricas (*de quanta água precisamos?*), bem como de propor ações concretas e investimentos para a melhor utilização da água.

Realização:



A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade da bacia do Rio Mucuri os dados técnicos que foram levantados de modo que se possa verificar se estes dados apresentam com fidelidade a situação atual da região quanto aos recursos hídricos.

Acompanhamento:



Frente ao exposto, fica também registrado o convite a sua presença, bem como, se possível, de seus representantes das Secretarias de Meio Ambiente, Agricultura, ou outros órgãos municipais que possam contribuir com este importante momento de planejamento dos recursos hídricos da região.

Reuniões Públicas de Diagnóstico do PDRH Rio Mucuri:

06/11/2019 – 13:30 – Carlos Chagas – Rua Mamed David, 265

07/11/2019 – 13:30 – Teófilo Otoni – Av. Dr. Luís Boali Pôrto Salman, 1370

08/11/2019 – 13:30 – Novo Oriente – Escola Agrícola Mãe Terra, Rua Águas Formosas S/N

Execução



Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral  
Profill Engenharia e Ambiente S.A.

À Prefeitura Municipal de Itaipé

A/C  
Sr. Prefeito Municipal  
Alexsander Rodrigues Batista

Carta 008/PDRH/ECA Mucuri

Data: 25/10/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri  
Consultas Públicas da Etapa de Diagnóstico

Prezado Senhor Prefeito,

Na oportunidade que aproveitamos para cumprimenta-lo, temos a satisfação de informá-lo das reuniões públicas, relativas ao Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri – PDRH Rio Mucuri. O PDRH Rio Mucuri consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio Mucuri e seus afluentes. O PDRH trata, como aspecto central, de avaliar a situação das disponibilidades (*quanta água temos e com que qualidade?*) e demandas hídricas (*de quanta água precisamos?*), bem como de propor ações concretas e investimentos para a melhor utilização da água.

Realização:



A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade da bacia do Rio Mucuri os dados técnicos que foram levantados de modo que se possa verificar se estes dados apresentam com fidelidade a situação atual da região quanto aos recursos hídricos.

Acompanhamento:



Frente ao exposto, fica também registrado o convite a sua presença, bem como, se possível, de seus representantes das Secretarias de Meio Ambiente, Agricultura, ou outros órgãos municipais que possam contribuir com este importante momento de planejamento dos recursos hídricos da região.

Reuniões Públicas de Diagnóstico do PDRH Rio Mucuri:

06/11/2019 – 13:30 – Carlos Chagas – Rua Mamed David, 265

07/11/2019 – 13:30 – Teófilo Otoni – Av. Dr. Luís Boali Pôrto Salman, 1370

08/11/2019 – 13:30 – Novo Oriente – Escola Agrícola Mãe Terra, Rua Águas Formosas S/N

Execução



Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral  
Profill Engenharia e Ambiente S.A.

À Prefeitura Municipal de Ladainha

A/C  
Sr. Prefeito Municipal  
Walid Nedir Oliveira

Carta 009/PDRH/ECA Mucuri

Data: 25/10/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri  
Consultas Públicas da Etapa de Diagnóstico

Prezado Senhor Prefeito,

Na oportunidade que aproveitamos para cumprimenta-lo, temos a satisfação de informá-lo das reuniões públicas, relativas ao Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri – PDRH Rio Mucuri. O PDRH Rio Mucuri consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio Mucuri e seus afluentes. O PDRH trata, como aspecto central, de avaliar a situação das disponibilidades (*quanta água temos e com que qualidade?*) e demandas hídricas (*de quanta água precisamos?*), bem como de propor ações concretas e investimentos para a melhor utilização da água.

Realização:



A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade da bacia do Rio Mucuri os dados técnicos que foram levantados de modo que se possa verificar se estes dados apresentam com fidelidade a situação atual da região quanto aos recursos hídricos.

Acompanhamento:



Frente ao exposto, fica também registrado o convite a sua presença, bem como, se possível, de seus representantes das Secretarias de Meio Ambiente, Agricultura, ou outros órgãos municipais que possam contribuir com este importante momento de planejamento dos recursos hídricos da região.

Reuniões Públicas de Diagnóstico do PDRH Rio Mucuri:

06/11/2019 – 13:30 – Carlos Chagas – Rua Mamed David, 265

07/11/2019 – 13:30 – Teófilo Otoni – Av. Dr. Luís Boali Pôrto Salman, 1370

08/11/2019 – 13:30 – Novo Oriente – Escola Agrícola Mãe Terra, Rua Águas Formosas S/N

Execução



Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral  
Profill Engenharia e Ambiente S.A.

À Prefeitura Municipal de Malacacheta

A/C  
Sr. Prefeito Municipal  
Wilton Pereira da Silva

Carta 010/PDRH/ECA Mucuri

Data: 29/10/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri  
Consultas Públicas da Etapa de Diagnóstico

Prezado Senhor Prefeito,

Na oportunidade que aproveitamos para cumprimenta-lo, temos a satisfação de informá-lo das reuniões públicas, relativas ao Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri – PDRH Rio Mucuri. O PDRH Rio Mucuri consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio Mucuri e seus afluentes. O PDRH trata, como aspecto central, de avaliar a situação das disponibilidades (*quanta água temos e com que qualidade?*) e demandas hídricas (*de quanta água precisamos?*), bem como de propor ações concretas e investimentos para a melhor utilização da água.

Realização:



A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade da bacia do Rio Mucuri os dados técnicos que foram levantados de modo que se possa verificar se estes dados apresentam com fidelidade a situação atual da região quanto aos recursos hídricos.

Acompanhamento:



Frente ao exposto, fica também registrado o convite a sua presença, bem como, se possível, de seus representantes das Secretarias de Meio Ambiente, Agricultura, ou outros órgãos municipais que possam contribuir com este importante momento de planejamento dos recursos hídricos da região.

Reuniões Públicas de Diagnóstico do PDRH Rio Mucuri:

06/11/2019 – 13:30 – Carlos Chagas – Rua Mamed David, 265

07/11/2019 – 13:30 – Teófilo Otoni – Av. Dr. Luís Boali Pôrto Salman, 1370

08/11/2019 – 13:30 – Novo Oriente – Escola Agrícola Mãe Terra, Rua Águas Formosas S/N

Execução



Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral  
Profill Engenharia e Ambiente S.A.

À Prefeitura Municipal de Nanuque

A/C  
Sr. Prefeito Municipal  
Roberto de Jesus

Carta 011/PDRH/ECA Mucuri

Data: 25/10/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri  
Consultas Públicas da Etapa de Diagnóstico

Prezado Senhor Prefeito,

Na oportunidade que aproveitamos para cumprimenta-lo, temos a satisfação de informá-lo das reuniões públicas, relativas ao Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri – PDRH Rio Mucuri. O PDRH Rio Mucuri consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio Mucuri e seus afluentes. O PDRH trata, como aspecto central, de avaliar a situação das disponibilidades (*quanta água temos e com que qualidade?*) e demandas hídricas (*de quanta água precisamos?*), bem como de propor ações concretas e investimentos para a melhor utilização da água.

Realização:



A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade da bacia do Rio Mucuri os dados técnicos que foram levantados de modo que se possa verificar se estes dados apresentam com fidelidade a situação atual da região quanto aos recursos hídricos.

Acompanhamento:



Frente ao exposto, fica também registrado o convite a sua presença, bem como, se possível, de seus representantes das Secretarias de Meio Ambiente, Agricultura, ou outros órgãos municipais que possam contribuir com este importante momento de planejamento dos recursos hídricos da região.

Reuniões Públicas de Diagnóstico do PDRH Rio Mucuri:

06/11/2019 – 13:30 – Carlos Chagas – Rua Mamed David, 265

07/11/2019 – 13:30 – Teófilo Otoni – Av. Dr. Luís Boali Pôrto Salman, 1370

08/11/2019 – 13:30 – Novo Oriente – Escola Agrícola Mãe Terra, Rua Águas Formosas S/N

Execução



Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral  
Profill Engenharia e Ambiente S.A.

À Prefeitura Municipal de Carai

A/C  
Sr. Prefeito Municipal  
Heber Gomes Neiva

Carta 012/PDRH/ECA Mucuri

Data: 29/10/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri  
Consultas Públicas da Etapa de Diagnóstico

Prezado Senhor Prefeito,

Na oportunidade que aproveitamos para cumprimenta-lo, temos a satisfação de informa-lo das reuniões públicas, relativas ao Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri – PDRH Rio Mucuri. O PDRH Rio Mucuri consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio Mucuri e seus afluentes. O PDRH trata, como aspecto central, de avaliar a situação das disponibilidades (*quanta água temos e com que qualidade?*) e demandas hídricas (*de quanta água precisamos?*), bem como de propor ações concretas e investimentos para a melhor utilização da água.

Realização:



A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade da bacia do Rio Mucuri os dados técnicos que foram levantados de modo que se possa verificar se estes dados apresentam com fidelidade a situação atual da região quanto aos recursos hídricos.

Acompanhamento:



Frente ao exposto, fica também registrado o convite a sua presença, bem como, se possível, de seus representantes das Secretarias de Meio Ambiente, Agricultura, ou outros órgãos municipais que possam contribuir com este importante momento de planejamento dos recursos hídricos da região.

Reuniões Públicas de Diagnóstico do PDRH Rio Mucuri:

06/11/2019 – 13:30 – Carlos Chagas – Rua Mamed David, 265

07/11/2019 – 13:30 – Teófilo Otoni – Av. Dr. Luís Boali Pôrto Salman, 1370

08/11/2019 – 13:30 – Novo Oriente – Escola Agrícola Mãe Terra, Rua Águas Formosas S/N

Execução



Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral  
Profill Engenharia e Ambiente S.A.

À Prefeitura Municipal de Pavão

A/C  
Sr. Prefeito Municipal  
Luciano Balarini Gonçalves

Carta 013/PDRH/ECA Mucuri

Data: 25/10/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri  
Consultas Públicas da Etapa de Diagnóstico

Prezado Senhor Prefeito,

Na oportunidade que aproveitamos para cumprimenta-lo, temos a satisfação de informá-lo das reuniões públicas, relativas ao Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri – PDRH Rio Mucuri. O PDRH Rio Mucuri consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio Mucuri e seus afluentes. O PDRH trata, como aspecto central, de avaliar a situação das disponibilidades (*quanta água temos e com que qualidade?*) e demandas hídricas (*de quanta água precisamos?*), bem como de propor ações concretas e investimentos para a melhor utilização da água.

Realização:



A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade da bacia do Rio Mucuri os dados técnicos que foram levantados de modo que se possa verificar se estes dados apresentam com fidelidade a situação atual da região quanto aos recursos hídricos.

Acompanhamento:



Frente ao exposto, fica também registrado o convite a sua presença, bem como, se possível, de seus representantes das Secretarias de Meio Ambiente, Agricultura, ou outros órgãos municipais que possam contribuir com este importante momento de planejamento dos recursos hídricos da região.

Reuniões Públicas de Diagnóstico do PDRH Rio Mucuri:

06/11/2019 – 13:30 – Carlos Chagas – Rua Mamed David, 265

07/11/2019 – 13:30 – Teófilo Otoni – Av. Dr. Luís Boali Pôrto Salman, 1370

08/11/2019 – 13:30 – Novo Oriente – Escola Agrícola Mãe Terra, Rua Águas Formosas S/N

Execução



Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral  
Profill Engenharia e Ambiente S.A.



À Prefeitura Municipal de Poté

A/C  
Sr. Prefeito Municipal  
Gildésio Sampaio de Oliveira

Carta 014/PDRH/ECA Mucuri

Data: 25/10/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri  
Consultas Públicas da Etapa de Diagnóstico

Prezado Senhor Prefeito,

Na oportunidade que aproveitamos para cumprimenta-lo, temos a satisfação de informá-lo das reuniões públicas, relativas ao Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri – PDRH Rio Mucuri. O PDRH Rio Mucuri consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio Mucuri e seus afluentes. O PDRH trata, como aspecto central, de avaliar a situação das disponibilidades (*quanta água temos e com que qualidade?*) e demandas hídricas (*de quanta água precisamos?*), bem como de propor ações concretas e investimentos para a melhor utilização da água.

Realização:



A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade da bacia do Rio Mucuri os dados técnicos que foram levantados de modo que se possa verificar se estes dados apresentam com fidelidade a situação atual da região quanto aos recursos hídricos.

Acompanhamento:



Frente ao exposto, fica também registrado o convite a sua presença, bem como, se possível, de seus representantes das Secretarias de Meio Ambiente, Agricultura, ou outros órgãos municipais que possam contribuir com este importante momento de planejamento dos recursos hídricos da região.

Reuniões Públicas de Diagnóstico do PDRH Rio Mucuri:

06/11/2019 – 13:30 – Carlos Chagas – Rua Mamed David, 265

07/11/2019 – 13:30 – Teófilo Otoni – Av. Dr. Luís Boali Pôrto Salman, 1370

08/11/2019 – 13:30 – Novo Oriente – Escola Agrícola Mãe Terra, Rua Águas Formosas S/N

Execução



Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral  
Profill Engenharia e Ambiente S.A.



À Prefeitura Municipal de Serra dos Aimorés

A/C  
Sr. Prefeito Municipal  
Iran Pacheco Cordeiro

Carta 015/PDRH/ECA Mucuri

Data: 25/10/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri  
Consultas Públicas da Etapa de Diagnóstico

Prezado Senhor Prefeito,

Na oportunidade que aproveitamos para cumprimenta-lo, temos a satisfação de informá-lo das reuniões públicas, relativas ao Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri – PDRH Rio Mucuri. O PDRH Rio Mucuri consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio Mucuri e seus afluentes. O PDRH trata, como aspecto central, de avaliar a situação das disponibilidades (*quanta água temos e com que qualidade?*) e demandas hídricas (*de quanta água precisamos?*), bem como de propor ações concretas e investimentos para a melhor utilização da água.

Realização:



A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade da bacia do Rio Mucuri os dados técnicos que foram levantados de modo que se possa verificar se estes dados apresentam com fidelidade a situação atual da região quanto aos recursos hídricos.

Acompanhamento:



Frente ao exposto, fica também registrado o convite a sua presença, bem como, se possível, de seus representantes das Secretarias de Meio Ambiente, Agricultura, ou outros órgãos municipais que possam contribuir com este importante momento de planejamento dos recursos hídricos da região.

Reuniões Públicas de Diagnóstico do PDRH Rio Mucuri:

06/11/2019 – 13:30 – Carlos Chagas – Rua Mamed David, 265

07/11/2019 – 13:30 – Teófilo Otoni – Av. Dr. Luís Boali Pôrto Salman, 1370

08/11/2019 – 13:30 – Novo Oriente – Escola Agrícola Mãe Terra, Rua Águas Formosas S/N

Execução



Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortol

Coordenador Geral  
Profill Engenharia e Ambiente S.A.

À Prefeitura Municipal de Umburatiba

A/C  
Sr. Prefeito Municipal  
Gilnádio Rodrigues da Silva

Carta 016/PDRH/ECA Mucuri

Data: 29/10/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri  
Consultas Públicas da Etapa de Diagnóstico

Prezado Senhor Prefeito,

Na oportunidade que aproveitamos para cumprimenta-lo, temos a satisfação de informá-lo das reuniões públicas, relativas ao Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri – PDRH Rio Mucuri. O PDRH Rio Mucuri consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio Mucuri e seus afluentes. O PDRH trata, como aspecto central, de avaliar a situação das disponibilidades (*quanta água temos e com que qualidade?*) e demandas hídricas (*de quanta água precisamos?*), bem como de propor ações concretas e investimentos para a melhor utilização da água.

Realização:



A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade da bacia do Rio Mucuri os dados técnicos que foram levantados de modo que se possa verificar se estes dados apresentam com fidelidade a situação atual da região quanto aos recursos hídricos.

Acompanhamento:



Frente ao exposto, fica também registrado o convite a sua presença, bem como, se possível, de seus representantes das Secretarias de Meio Ambiente, Agricultura, ou outros órgãos municipais que possam contribuir com este importante momento de planejamento dos recursos hídricos da região.

Reuniões Públicas de Diagnóstico do PDRH Rio Mucuri:

06/11/2019 – 13:30 – Carlos Chagas – Rua Mamed David, 265

07/11/2019 – 13:30 – Teófilo Otoni – Av. Dr. Luís Boali Pôrto Salman, 1370

08/11/2019 – 13:30 – Novo Oriente – Escola Agrícola Mãe Terra, Rua Águas Formosas S/N

Execução



Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral  
Profill Engenharia e Ambiente S.A.

## ANEXO 03 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Carlos Chagas (06 de novembro/2019):



Teófilo Otoni (07 de novembro/2019):





Novo Oriente (08 de novembro/2019):





## ANEXO 04 – LISTAS DE PRESENCAS



DATA 06\_11\_2019

Bacia do Rio Mucuri - Carlos Chagas

NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	EMAIL	TELEFONE	MUNICÍPIO	COMITÊ
Hellen Cristine de Souza Cantas		Estagiária - estudante Eng <sup>a</sup> Ambiental e Sanitária	<a href="mailto:hellencantas@outlook.com">hellencantas@outlook.com</a>	(33) 99124-5816	Carlos Chagas	
Paulo César Tomich	Prefeitura Carlos Chagas / CODEMA	Diretor Meio Ambiente / Presidente CODEMA	<a href="mailto:pctomich@yahoo.com.br">pctomich@yahoo.com.br</a> <a href="mailto:@bol.com.br">@bol.com.br</a>	(33) 991127685	Carlos Chagas	CBH Mucuri
Luciana Carvalho Lima Porto			-	(33) 999744194	Carlos Chagas	
Samuel Gonçalves	Copanol	Agente Saneamento - Estudante Gestão Ambiental	<a href="mailto:samuelpolo@hotmail.com">samuelpolo@hotmail.com</a>	(33) 999356172	Carlos Chagas	
Raine Rocha Costa	MOV. ÁGUAS DO MUCURI	autônoma	<a href="mailto:raine.rcosta@hotmail.com">raine.rcosta@hotmail.com</a>	(33) 98892-6926	Nanuque	
Daiane Silva Cardoso	Coolvam	telefonista	<a href="mailto:daiane.eng.ambiental@gmail.com">daiane.eng.ambiental@gmail.com</a>	(33) 988983204	Carlos Chagas	
Jacques Nogueira Porto	CBH Mucuri		<a href="mailto:jacquesporto@gmail.com">jacquesporto@gmail.com</a>	(33) 99989-5954		CBH Mucuri
Janaina Taroni Januzzi		Eng <sup>a</sup> Ambiental	<a href="mailto:nanajanuzzi@hotmail.com">nanajanuzzi@hotmail.com</a>	(31) 97580-2288	Carlos Chagas	
Marivar Duarte	COOLVAM	G. Produção	<a href="mailto:industria@coolvam.com.br">industria@coolvam.com.br</a>	(33) 991558713	Carlos Chagas	CBH Mucuri
Lisandro Gomes Vieira	Escola Família Agrícola Serra dos Aimorés	Aluno	<a href="mailto:lisandrog629@gmail.com">lisandrog629@gmail.com</a>	(33) 99932-1987	Serra dos Aimorés	
Raul da Cunha Borges Filho	Escola Família Agrícola Serra dos Aimorés	Professor	<a href="mailto:raulborgesfilho@yahoo.com.br">raulborgesfilho@yahoo.com.br</a>	(33) 98451-2291	Serra dos Aimorés	
Laura Letícia Soares	Escola Família Agrícola Serra dos Aimorés	Estudante	<a href="mailto:lauralaurinhaxx@hotmail.com">lauralaurinhaxx@hotmail.com</a>	(33) 999942833	Serra dos Aimorés	
Paulina Moreira de Abreu	Escola Família Agrícola Serra dos Aimorés	Estudante	<a href="mailto:paulinapr3d@gmail.com">paulinapr3d@gmail.com</a>	(33) 98891833	Serra dos Aimorés	
Rogério Jesus dos Santos	Escola Família Agrícola Serra dos Aimorés	Diretor	<a href="mailto:tecagricolarogerio@hotmail.com">tecagricolarogerio@hotmail.com</a>	(33) 987044295	Serra dos Aimorés	
Adriana Nunes da Costa	Inst. Estadual Florestas	Aux Ambiental	<a href="mailto:a.nunescosta@hotmail.com">a.nunescosta@hotmail.com</a>	(33) 991210314	Carlos Chagas	
Homero dos Santos	Prefeitura	Dir. Transporte	<a href="mailto:homero.netk@hotmail.com">homero.netk@hotmail.com</a>	(33) 988131091	Carlos Chagas	
Odeni Pereira de Souza	E.F.Dr.João Beraldo	Professor/Vereador	<a href="mailto:professoraozeni2014@gmail.com">professoraozeni2014@gmail.com</a>	(33) 98819-8342	Carlos Chagas	
Deodato Gomes Costa		Diretor	<a href="mailto:escola.146579@educacao.mg.gov.br">escola.146579@educacao.mg.gov.br</a>	(33) 98856-4502	Carlos Chagas	
Guilherme de Quadros Alves	IFNMG	Tutor	<a href="mailto:guilherme.alves1@hotmail.com">guilherme.alves1@hotmail.com</a>		Carlos Chagas	
Gentil Ferraz Teixeira	COPASA	Enc. Setor de atuação socioambiental	<a href="mailto:gentil.teixeira@copasa.com.br">gentil.teixeira@copasa.com.br</a>	(33) 35295807	Teófilo Otoni	CBH Mucuri
Andressa Santos	Cooperativa Mucuri	Enc. Prod.Ind	<a href="mailto:meioambiente@coolvam.com.br">meioambiente@coolvam.com.br</a>	(33) 99135-6722	Carlos Chagas	
Patrick Calatroni Hemaïdam	PCH - Mucuri	analista ambiental	<a href="mailto:patrick.ambiental@suzano.com.br">patrick.ambiental@suzano.com.br</a>	2799621-3891	Carlos Chagas	

DATA 06\_11\_2019

Bacia do Rio Mucuri - Carlos Chagas

NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	EMAIL	TELEFONE	MUNICÍPIO	COMITÊ
Deliene Fracete Gutierrez	Intituto Pauline reichstul	Equipe Técnica	<a href="mailto:delienegutierrez@hotmail.com">delienegutierrez@hotmail.com</a>	(33) 988044251	Teófilo Otoni	CBH Mucuri
Junia Gorett Alves Cangussu	Fundação Ed.J.Firmo	Tesoureiro	<a href="mailto:jgacangussu@gmail.com">jgacangussu@gmail.com</a>	(33) 99197-4851	Carlos Chagas	
Antonio Carlos Pires Nunes	Prefeitura	Sec. Meio ambiente	-		Serra dos Aimorés	
Fádua de Souza Nascimento	Prefeitura	Eng Civil	<a href="mailto:fadua21@hotmail.com">fadua21@hotmail.com</a>	(33) 991515572	Carlos Chagas	
Janaina M. Pereira	IEF	analista / presidente	<a href="mailto:janaina.pereira@meioambiente.mg.gov.br">janaina.pereira@meioambiente.mg.gov.br</a>	(33)988449306	Teófilo Otoni	CBH Mucuri
Marly Teles Ribeiro	Gaia Ambiental Mov. Á. Do Mucuri	diretora	<a href="mailto:gaiaambiental@gmail.com">gaiaambiental@gmail.com</a>		Nanuque	
Túlio Bahia Alves	IGAM	Analista Ambiental	<a href="mailto:tulio.bahia@meioambiente.mg.gov.br">tulio.bahia@meioambiente.mg.gov.br</a>	(31) 99745-3553	Belo Horizonte	CBH Mucuri





Lista de Presença – Consultas de Diagnóstico – PDRH Mucuri

Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do rio Mucuri

Novembro/19

DATA: 06/11/2019 MUNICÍPIO: Carlos Chagas - MG OFICINA: \_\_\_\_\_

NOME Hellen Cristine de Souza Cantão	INSTITUIÇÃO Acadêmica Curso: Engenharia Ambiental / Domitiana	CARGO Estagiária	MUNICÍPIO Carlos Chagas - MG
	Email hellencantao@outlook.com	Telefone (33) 99124-5816	Integrante de Comitê? Qual?
NOME Paulo Cesar Tomachi Jovani	INSTITUIÇÃO Prefeitura Carlos Chagas / CODEMA	CARGO Diretor meio Ambiente / Presidente CODEMA	MUNICÍPIO Carlos Chagas
	Email paulotomachi@kof.com.br	Telefone (33) 981127635	Integrante de Comitê? Qual? Mucuri
NOME LUCIANA CARVALHO LIMA PORTO	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO CARLOS CHAGAS
	Email lucianacarvalholima	Telefone (33) 999744194	Integrante de Comitê? Qual? Não
NOME SAMUEL GONÇALVES	INSTITUIÇÃO : COPANOR ACADEMICO: CURSO GESTÃO Amb.	CARGO AGENTE SANEAMENTO	MUNICÍPIO CARLOS CHAGAS
	Email samuelapolo@hotmail.com	Telefone (33) 999 356172	Integrante de Comitê? Qual? Não
NOME Raíne Rocha Costa	INSTITUIÇÃO mors. Aguas do Mucuri	CARGO <del>Autônoma</del> Autônoma	MUNICÍPIO Romãozinho - MG
	Email raíne.r.costa@hotmail.com	Telefone (33) 98892-6926	Integrante de Comitê? Qual? Não





NOME <i>Daiane Silva</i> <i>Cardoso</i>	INSTITUIÇÃO <i>COOZYAM</i>	CARGO <i>Telefonista</i>	MUNICÍPIO <i>Coronel Chapas</i>
	Email <i>daiane.eng.ambiental@gmail.com</i>	Telefone <i>33 988983004</i>	Integrante de Comitê? Qual? <i>Não</i>
NOME <i>Jacques Nozueira</i> <i>Porto</i>	INSTITUIÇÃO <i>CBH Mucuri</i>	CARGO	MUNICÍPIO
	Email <i>jacquesporto@gmail.com</i>	Telefone <i>(33) 99989-5954</i>	Integrante de Comitê? Qual? <i>Sim - CBH Mucuri</i>
NOME <i>Janaina Taveni</i> <i>Januzzi</i>	INSTITUIÇÃO <i>Comunidade</i>	CARGO <i>Eng. Ambiental</i>	MUNICÍPIO <i>Coronel Chapas</i>
	Email <i>nanajanuzzi@hotmail.com</i>	Telefone <i>(31) 97580-2285</i>	Integrante de Comitê? Qual? <i>Não</i>
NOME  <i>Meivise Duarte</i>	INSTITUIÇÃO <i>Coop. Mucuri</i>	CARGO <i>G. Produtores</i>	MUNICÍPIO <i>C. CH</i>
	Email <i>Industria@coopvam.com.br</i>	Telefone <i>33 991558713</i>	Integrante de Comitê? Qual? <i>Sim - CONSELHEIRO</i>
NOME <i>Leisomandro Gomes</i> <i>Vieira</i>	INSTITUIÇÃO <i>Escola Família Agrícola Serra dos</i>	CARGO <i>Aluno</i>	MUNICÍPIO <i>Serra dos Aimorés</i>
	Email <i>Leisomandro629@gmail.com</i>	Telefone <i>999 321982</i>	Integrante de Comitê? Qual?
NOME <i>Raul da Cunha Borghetti Filho</i>	INSTITUIÇÃO <i>Escola Família Agrícola Serra dos</i>	CARGO <i>Professor</i>	MUNICÍPIO <i>Serra dos Aimorés, MG</i>
	Email <i>raulborghetti@yellow.com.br</i>	Telefone <i>(53) 98451 2291</i>	Integrante de Comitê? Qual?



NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
Diana Letícia Soares da Paulina Moreira de Almeida	Escola Família Agrícola Serra dos Amoris	Estudante	Serra dos Amoris - MG
	Email lauralaurinha**@gmail.com	Telefone 33.9999.42.883	Integrante de Comitê? Qual?
Paulina Moreira de Almeida	Escola Família Agrícola Serra dos Amoris	Estudante	Serra dos Amoris - MG
	Email paulmapr3d@gmail.com	Telefone 33.988.93.1833	Integrante de Comitê? Qual?
Regenio Jesus dos Santos	EFASA Escola Família Agrícola Serra dos Amoris	Diretor	Serra dos Amoris
	Email tecaguelarogenio@hotmail.com	Telefone 33.987.04.42.95	Integrante de Comitê? Qual?
Adriana Nunes da Costa	Inst. Estad. Florestas	Bux. Ambiental	Carlos Chagas
	Email a.nunescosta@hotmail.com	Telefone 33.9912.10314	Integrante de Comitê? Qual?
Homero dos Santos	PREFEITURA	Dir. TRANSPORTE	CARLOS CHAGAS MT
	Email homero.metka@hotmail.com	Telefone (33) 8813/1091	Integrante de Comitê? Qual?
Ademir Pereira de Souza	E.F. Dr. JOÃO BERALDO	PROFESSOR/VEREADOR	Carlos Chagas
	Email professorademir2014@gmail.com	Telefone (33) 988198342	Integrante de Comitê? Qual?





NOME DEODATO GOMES COSTA	INSTITUIÇÃO E.E. DR. JOÃO BERALDO	CARGO DIRETOR	MUNICÍPIO CARLOS CHAGAS
	Email escola.146579@educacao.mg.gov.br.	Telefone (33) 8856-4502	Integrante de Comitê? Qual?
NOME Guilherme de Oudros ALVES	INSTITUIÇÃO IFNMG	CARGO TUTOR	MUNICÍPIO CARLOS CHAGAS
	Email GUILHERME.ALVES1@HOTMAIL.COM	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
NOME GENIL FERREZ TORREIRA	INSTITUIÇÃO COLISA	CARGO enc. setor de Atividade Socio Ambiental	MUNICÍPIO Teófilo Ottoni
	Email genil.torreira@colisa.com.br	Telefone 35295807	Integrante de Comitê? Qual? Sim - CBH - MUCURI
NOME Andressa Santos	INSTITUIÇÃO Cooperativa Mucuri	CARGO Enc. Prod. Ind.	MUNICÍPIO Carlos Chagas
	Email meuambiente@codu.m.com.br	Telefone (33) 99135-6722	Integrante de Comitê? Qual? Não
NOME Patrícia Colatoni Almeida	INSTITUIÇÃO PCB - MUCURI	CARGO ANALISTA AMBIENTAL	MUNICÍPIO CARLOS CHAGAS
	Email patriciahambiental@suzeano.com.br	Telefone 2791621-3751	Integrante de Comitê? Qual? NÃO
NOME Deliene Fracete Gutierrez	INSTITUIÇÃO Instituto Pauline Richstul	CARGO Grupo Técnica	MUNICÍPIO Teófilo Ottoni
	Email deliene.gutierrez@hotmail.com	Telefone 33 98804 4251	Integrante de Comitê? Qual? CBH Mucuri





NOME Guia Gorette Alves Congumi	INSTITUIÇÃO Fundação Edu. J. Firme	CARGO Tesorera	MUNICÍPIO Carlos Chagas
	Email jgacongumi@gmail.com	Telefone 33 99197-4851	Integrante de Comitê? Qual? Não
NOME Antônio Carlos Pires Nunes	INSTITUIÇÃO P. Municipal Serra dos Aíres	CARGO SEC. M. A. Buta	MUNICÍPIO Serra dos Aíres
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
NOME Fádua de Souza Nasci- mentos.	INSTITUIÇÃO Prefeitura Municipal Carlos Chagas	CARGO Engenheira Civil	MUNICÍPIO Carlos Chagas
	Email fadua21@hotmail.com	Telefone (33) 991515572	Integrante de Comitê? Qual? Não
NOME Janaina M. Queiroz	INSTITUIÇÃO IEF / CBH	CARGO analista / Presidente	MUNICÍPIO Teófilo Otoni
	Email peruiojudio@gmail.com	Telefone	Integrante de Comitê? Qual? Sim
NOME Marly Teles Felício	INSTITUIÇÃO Gaia Ambiental Morado Mucuri	CARGO Secretora	MUNICÍPIO Nanuque
	Email gaiaambiental@gmail.com	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
NOME TÚLIO BAHIA ALVES	INSTITUIÇÃO IGAM	CARGO ANALISTA AMBIENTAL	MUNICÍPIO BELO HORIZONTE
	Email tulio.bahia@meioam- biente.mg.gov.br	Telefone (31) 3915-1313	Integrante de Comitê? Qual? CBH MUCURI

**DATA 07\_11\_2019**  
**Bacia do Rio Mucuri - Teófilo Otoni**

<b>NOME</b>	<b>INSTITUIÇÃO</b>	<b>CARGO</b>	<b>EMAIL</b>	<b>TELEFONE</b>	<b>MUNICÍPIO</b>	<b>COMITÊ</b>
Deliene Fracete Gutierrez	Instituto Pauline Reichstul	Equipe técnica	<a href="mailto:delienegutierrez@hotmail.com">delienegutierrez@hotmail.com</a>	(33) 98804-4251	Teófilo Otoni	CBH Mucuri
Carolina Salomão Teixeira	Sedese	Diretora	<a href="mailto:carolina.teixeira@social.mg.gov.br">carolina.teixeira@social.mg.gov.br</a>	(33) 988255340 (33) 35237236	Teófilo Otoni	CBH Mucuri
Camila de Freitas Pereira	CBH MU1	Secretária	<a href="mailto:cbhmucuri1@gmail.com">cbhmucuri1@gmail.com</a>	(33) 30872240	Teófilo Otoni	CBH Mucuri
Adeilson Ferreira de Souza	Prefeitura de Itaipé	Vice Prefeito/Sec. Agricultura e Meio Ambiente (Conselheiro)	<a href="mailto:agricultura@itaipemg.gov.br">agricultura@itaipemg.gov.br</a> <a href="mailto:boatardegalera@hotmail.com">boatardegalera@hotmail.com</a>	-	Itaipé	-
Ana Luíza Grateki	ONG MPRTSM		<a href="mailto:al_grateki@hotmail.com">al_grateki@hotmail.com</a>	(33) 988715077	Teófilo Otoni	
Whime Baroni Cordeiro Magalhães	IEF	Monitora Ambiental	<a href="mailto:whime.magalhaes@meioambiente.mg.gov.br">whime.magalhaes@meioambiente.mg.gov.br</a>	(33)98710-1169	Teófilo Otoni	
Elizabeth Miguel da Silva Congussu			<a href="mailto:elizabethmiguelcangussu@gmail.com">elizabethmiguelcangussu@gmail.com</a>	(97) 981116177	Teófilo Otoni	
João Lopes dos Santos Neto	AFACAT	Secretário/Presidente		999971285 988028697(filha)	Catují/Itaipé	
Alefe Tarcio Silva de Jesus	UFVJM	estudante	<a href="mailto:alefejesus@hotmail.com">alefejesus@hotmail.com</a>	(33) 987025680	Teófilo Otoni	
Lincoln M. Guedes	UFVJM	Estudante	<a href="mailto:lincolnguedes1@gmail.com">lincolnguedes1@gmail.com</a>	(33) 991217051	Teófilo Otoni	
Jefferson Batemarque Gomes	UFVJM/ EFG-Sebrae	Estudante/professor	<a href="mailto:jeffersonbatemarque@hotmail.com">jeffersonbatemarque@hotmail.com</a>	(33) 991325090	Itambacuri	
Vitor Chaves Silva	UFVJM	Estudante	<a href="mailto:vitor_chaves97@hotmail.com">vitor_chaves97@hotmail.com</a>	(33) 987105239	Teófilo Otoni	
Gustavo Ferraz dos Santos	UFVJM	Estudante	<a href="mailto:gustavo.jansev@gmail.com">gustavo.jansev@gmail.com</a>	(33) 987037703	Teófilo Otoni	
Gentil Ferraz Teixeira	COPASA	Enc.Setor atuação Socioambiental	<a href="mailto:gentil.teixeira@copasa.com.br">gentil.teixeira@copasa.com.br</a>	35295807	Teófilo Otoni	CBH Mucuri
Tasmir Miranda Ramos	UFVHM	Estudante	<a href="mailto:tasminemiranda@hotmail.com">tasminemiranda@hotmail.com</a>	(33) 988736885	Teófilo Otoni	
Tatiane Burmann Hirle	UFVJM	Estudante	<a href="mailto:thatianehirle@gmail.com">thatianehirle@gmail.com</a>	(33) 999933284	Teófilo Otoni	
Daniel Ferreira	UFVJM	Estudante	<a href="mailto:danieleal31@hotmail.com">danieleal31@hotmail.com</a>	(33) 98867-6724	Teófilo Otoni	
Jamerson Pereira Duarte	GEPAF - UFVJM	Pesquisador extensionista	<a href="mailto:jamersonp7@gmail.com">jamersonp7@gmail.com</a>	(33) 98896-9790	Teófilo Otoni	
Aruana Rocha Bareos Lopes	GEPAF - UFVJM	Professora	<a href="mailto:aruanarb@gmail.com">aruanarb@gmail.com</a>	(33) 99135-4743	Teófilo Otoni	
Luís Ricardo de S. Corrêa	GEPAF - UFVJM	Assistente Administrativa	<a href="mailto:lricardosc1@gmail.com">lricardosc1@gmail.com</a>	988353823	Teófilo Otoni	
Izabel Cristina Marques	UFVJM - Programa Juntos pelo Mucuri	Docente/ Pesquisadora	<a href="mailto:izabelengflorestal2014@gmail.com">izabelengflorestal2014@gmail.com</a>	(33) 987259408	Teófilo Otoni	CT de Revitalização de ??
Daniel Cangussu	FUNAI		<a href="mailto:cangussu.isolados@gmail.com">cangussu.isolados@gmail.com</a>	(97) 98802-6274	Teófilo Otoni	

**DATA 07\_11\_2019**  
**Bacia do Rio Mucuri - Teófilo Otoni**

<b>NOME</b>	<b>INSTITUIÇÃO</b>	<b>CARGO</b>	<b>EMAIL</b>	<b>TELEFONE</b>	<b>MUNICÍPIO</b>	<b>COMITÊ</b>
Daniela P. da Cunha	Mandato da vereadora Tina	Assessora	<a href="mailto:assessoriavereadoratina@gmail.com">assessoriavereadoratina@gmail.com</a>	(33)988337345	Teófilo Otoni	
Vicentina Pereira Alves	Camara Municipal	Vereadora	<a href="mailto:tinapalves@yahoo.com.br">tinapalves@yahoo.com.br</a>	(33) 988569188	Teófilo Otoni	
Edileusa Pereira da Silva	Unicesumar	estudante Geografia	<a href="mailto:edileusapereirasilva22@gmail.com">edileusapereirasilva22@gmail.com</a>	(33) 991327028	Teófilo Otoni	
Jaeder Lopes Vieira	IMA	Fiscal Agropecuário/Engº Agrônomo	<a href="mailto:jaeder.vieira@ima.mg.gov.br">jaeder.vieira@ima.mg.gov.br</a>	(33) 98757-9198	Teófilo Otoni	
Sandro Rodrigues da Silva	EMATER	Gerente Regional	<a href="mailto:sandro.silva@emater.mg.gov.br">sandro.silva@emater.mg.gov.br</a>	(33) 988414363	Teófilo Otoni	CBH Mucuri
Alan de Brito Silva	IMA	Fiscal assistente agropecuário	<a href="mailto:alan.brito@ima.mg.gov.br">alan.brito@ima.mg.gov.br</a>	(33) 988288569	Teófilo Otoni	CBH Mucuri
Meire Mateus de Lima	Nascentes do Mucuri / Casa da Floresta	Coordenadora de projetos	<a href="mailto:meire@casadafloresta.com.br">meire@casadafloresta.com.br</a>	(33) 99920-7647	Malacheta/Poté/Ladainha	CBH Mucuri
Halican Rodrigues Chácara		Estudante	<a href="mailto:halicanK13@hotmail.com">halicanK13@hotmail.com</a>	(33)98140-1935	Teófilo Otoni	
Ivan Carlos C. Almeida	IFNMG	Coordenador de Pesquisa	<a href="mailto:ivan.almeida@ifnmg.edu.br">ivan.almeida@ifnmg.edu.br</a>	(33)995886644	Teófilo Otoni	CBH Mucuri
Túlio Bahia Alves	IGAM	Analista Ambiental	<a href="mailto:tulio.bahia@meioambiente.mg.gov.br">tulio.bahia@meioambiente.mg.gov.br</a>	(31) 99745-3553	Belo Horizonte	CBH Mucuri
Samuel Pinheiro Leal	PMMG	1º Sgt PM	<a href="mailto:samuceal09@gmail.com">samuceal09@gmail.com</a>	(33)988092239	Teófilo Otoni	CBH Mucuri
Janaina M endonça Pereira	IEF	Analista Ambiental	<a href="mailto:janaina.pereira@meioambiente.mg.gov.br">janaina.pereira@meioambiente.mg.gov.br</a>	(33)988449306	Teófilo Otoni	CBH Mucuri
Mayara Rodrigues Ruy Lisboa	IEF	Analista Ambiental	<a href="mailto:mayara.lisboa@meioambiente.mg.gov.br">mayara.lisboa@meioambiente.mg.gov.br</a>	(33) 98808-7417	Teófilo Otoni	
Ricardo Antonio Andrade Santos	SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE ENSINO, REDE FÍSICA	Supevisor	<a href="mailto:ricardo.di.andrade@bol.com.br">ricardo.di.andrade@bol.com.br</a>	(33) 988390611	Teófilo Otoni	CBH Mucuri
Claudio Celso Soares	EMATER	Coordenador / Técnico Regional	<a href="mailto:claudi.soares@emater.mg.gov.br">claudi.soares@emater.mg.gov.br</a>	(33) 98819-6715	Teófilo Otoni	CBH Mucuri
Darciano Barroso	Sedese Regional	Técnico Adm.	<a href="mailto:darcianobarroso@gmail.com">darcianobarroso@gmail.com</a>	(33) 988064121	Teófilo Otoni	CBH Mucuri
Ana Luíza Coelho Sena da Silva	UFVJM	estudante	<a href="mailto:analuizasena@outlook.com">analuizasena@outlook.com</a>	(33) 98887-8514	Teófilo Otoni	CBH Mucuri
Thaianne Almeida Coimbra	UFVJM	estudante	<a href="mailto:thaiannecoimbra@gmail.com">thaiannecoimbra@gmail.com</a>	(33) 999217178	Teófilo Otoni	
Willian Caldeira dos Santos	DOCTUM		<a href="mailto:williancaldeirato@gmail.com">williancaldeirato@gmail.com</a>	(33) 98808-2399	Teófilo Otoni	
Mayra Soares Santos	MPRT SM	secretária	<a href="mailto:mayra.4684@hotmail.com">mayra.4684@hotmail.com</a>	(33) 98825-4684	Teófilo Otoni	CBH Mucuri
Thamyris Souza Torres	UFVJM	estudante	<a href="mailto:thamyristorres_27@hotmail.com">thamyristorres_27@hotmail.com</a>	(33) 98852-3633 (33) 39158-2502	Teófilo Otoni	CBH Mucuri
Mayne Veronesi	GEPAF - UFVJM	Pesquisadora	<a href="mailto:mayneluisa@hotmail.com">mayneluisa@hotmail.com</a>	(33)988808672	Teófilo Otoni	



DATA 07\_11\_2019  
Bacia do Rio Mucuri - Teófilo Otoni

<b>NOME</b>	<b>INSTITUIÇÃO</b>	<b>CARGO</b>	<b>EMAIL</b>	<b>TELEFONE</b>	<b>MUNICÍPIO</b>	<b>COMITÊ</b>
Iuan Viana dos Santos			luanufvjm@gmail.com	(33) 987248586	Teófilo Otoni	CBH Mucuri







Lista de Presença – Consultas de Diagnóstico – PDRH Mucuri

Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do rio Mucuri

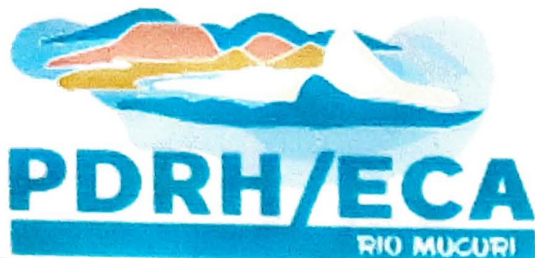
Novembro/19

DATA: 07/11/2019 MUNICÍPIO: Teófilo Otoni

OFICINA: DIAGNÓSTICO

NOME <i>Debora Fracete Gutierrez</i>	INSTITUIÇÃO <i>Instituto Paulista Residual</i>	CARGO <i>Engenheira Técnica</i>	MUNICÍPIO <i>Teófilo Otoni</i>
	Email <i>deborafracete@hotmail.com</i>	Telefone <i>(33) 98804 4251</i>	Integrante de Comitê? Qual? <i>CBH Mucuri</i>
NOME <i>Carolina Salomão Teixeira</i>	INSTITUIÇÃO <i>Se dese</i>	CARGO <i>Dirutora</i>	MUNICÍPIO <i>Regional T. Otoni</i>
	Email <i>Carolina.Teixeira@ccial.org.br</i>	Telefone <i>33 988255340 333 5237236</i>	Integrante de Comitê? Qual? <i>CBH - MUI</i>
NOME <i>Camilo de Freitas Pereira</i>	INSTITUIÇÃO <i>CBH MUI</i>	CARGO <i>secretaria</i>	MUNICÍPIO <i>Teófilo Otoni</i>
	Email <i>cbhmucuri1@gmail.com</i>	Telefone <i>30872240</i>	Integrante de Comitê? Qual? <i>CBH MUI</i>
NOME <i>Adeilson Ferreira de Souza</i>	INSTITUIÇÃO <i>Município de Itaipé - CBH Mucuri</i>	CARGO <i>Vice Prefeito/sec. Agricultura e Meio Ambiente - Conselheiro</i>	MUNICÍPIO <i>Itaipé - MG.</i>
	Email <i>agricultura@itaife.mg.gov.br deatanzulew@hotmail.com</i>	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
NOME <i>Ana Luiza Grateki</i>	INSTITUIÇÃO <i>ONG MPRTSM</i>	CARGO	MUNICÍPIO <i>T. Otoni</i>
	Email <i>al_grateki@hotmail.com</i>	Telefone <i>33 988715077</i>	Integrante de Comitê? Qual?





NOME Whinne Baroni Corduro Magalhães	INSTITUIÇÃO IEF	CARGO monitora Ambiental	MUNICÍPIO São João del-Rei
	Email whinne.magalhaes@meioambiente.mg.gov.br	Telefone (33) 98710-1169	Integrante de Comitê? Qual?
NOME Elizabeth Miquel da Silva Congusseu	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO São João del-Rei
	Email elizabthemiquelcongusseu@gmail.com	Telefone (97) 981336377	Integrante de Comitê? Qual?
NOME João Lopes dos Santos Neto	INSTITUIÇÃO REFACAT, REFACIK	CARGO Secretário Presidente	MUNICÍPIO Passos / ITAÍPE
	Email	Telefone 999 9712 85 988028697-FILHA	Integrante de Comitê? Qual?
NOME Alefete Jesus Silva de Jesus	INSTITUIÇÃO UFVJM	CARGO Estudante	MUNICÍPIO Tedesópolis
	Email alefetesilva@hotmail.com	Telefone 331 987025680	Integrante de Comitê? Qual?
NOME Lincoln M Guedes	INSTITUIÇÃO UFVJM	CARGO estudante	MUNICÍPIO São João del-Rei
	Email lincolnmguedes1@gmail.com	Telefone (33) 991217051	Integrante de Comitê? Qual?
NOME Jefferson Batemarque Gomes	INSTITUIÇÃO UFVJM / EFG-SEBRAE	CARGO Estudante / Professor	MUNICÍPIO Itambacuri
	Email jeffersombatemarque@hotmail.com	Telefone (33) 991325090	Integrante de Comitê? Qual?



NOME Leticia Chaves Silva	INSTITUIÇÃO UFVJM	CARGO Estudante	MUNICÍPIO Teófilo Otoni
	Email leticia_chaves_87@hotmail.com	Telefone 33 987105238	Integrante de Comitê? Qual?
NOME Gustavo Ferraz dos Santos	INSTITUIÇÃO UFVJM	CARGO Estudante	MUNICÍPIO teófilo Otoni
	Email gustavo.jansev@gmail.com	Telefone 33 987037703	Integrante de Comitê? Qual?
NOME Gentil Ferraz Teixeira	INSTITUIÇÃO OPASA	CARGO ENC. SETOR ATUAÇÃO SOCIOAMBIENTAL	MUNICÍPIO teófilo Otoni
	Email gentil.teixeira@opasa.com.br	Telefone 3529 5807	Integrante de Comitê? Qual? sim - EBH - UBERJ
NOME Tasmirine Miranda Ramos	INSTITUIÇÃO UFVJM	CARGO Estudante	MUNICÍPIO Teófilo Otoni
	Email TasmirineMiranda@hotmail.com	Telefone (33) 98873 6885	Integrante de Comitê? Qual?
NOME Sofiane Burmann Hirle	INSTITUIÇÃO UFVJM	CARGO Estudante	MUNICÍPIO Teófilo Otoni
	Email sofiane.hirle@gmail.com	Telefone (33) 999933284	Integrante de Comitê? Qual?
NOME Daniel Ferreira Sgronico	INSTITUIÇÃO UFVJM	CARGO Estudante	MUNICÍPIO Teófilo Otoni
	Email danielhual31@hotmail.com	Telefone (33) 98867-6724	Integrante de Comitê? Qual?



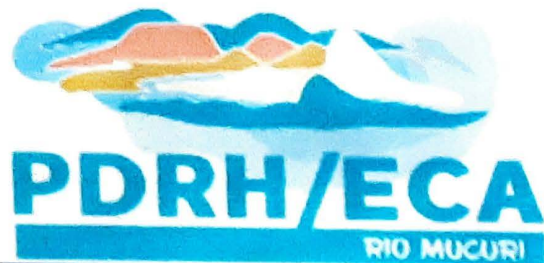


NOME Jamerson Pereira Duarte	INSTITUIÇÃO GEPAF - UFVJM	CARGO Pesquisador externo/visitante	MUNICÍPIO Teófilo Atani
	Email jamersonp7@gmail.com	Telefone (33) 98896-9790	Integrante de Comitê? Qual? Não.
NOME Aruana Rocha Barros doper	INTITUIÇÃO GEPAF - UFVJM	CARGO Professora	MUNICÍPIO Teófilo Atani
	Email aruanarb@gmail.com	Telefone (33) 99135-4743	Integrante de Comitê? Qual? Não
NOME Brisa Ricardo de S. Conde	INSTITUIÇÃO GEPAF / UFVJM	CARGO Assistente Administrativo	MUNICÍPIO Teófilo Atani
	Email briscandobsc1@gmail.com	Telefone 98835 3823	Integrante de Comitê? Qual? Sim
NOME Isabel Cristina Mangueira	INSTITUIÇÃO UFVJM - "Juntos pelo Mucuri" <small>Residência</small>	CARGO Docente / Pesquisadora	MUNICÍPIO Teófilo Atani - MG
	Email isabelcristinamangueira2014@gmail.com	Telefone (33) 987259408	Integrante de Comitê? Qual? Dir. CT de Realizações de Investimentos
NOME Daniel Cangussu	INSTITUIÇÃO FUNAI	CARGO	MUNICÍPIO
	Email cangussu.isobcher@gmail.com	Telefone (37) 58802-6277	Integrante de Comitê? Qual? Não
NOME Danilo P. da Cunha	INSTITUIÇÃO mandato da vereadora Tina	CARGO Assessora	MUNICÍPIO Teófilo Atani
	Email assessoria.vereadoratina@gmail.com	Telefone (33) 988397345	Integrante de Comitê? Qual? Não



NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
Vicentina Pereira Alves	Câmara Municipal	Vereadora	Teófilo Otoni - MG
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
	tinapalves@palcos.com.br	39 88 56 91 88	
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
Edeluse Pereira da Silva	União das Freguesias de Teófilo Otoni	Estudante Geografia	Teófilo Otoni - MG
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
	edilusepereira@silvada@ig.com.br	33 99 13 20 28	
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
Jaeder Lopes Vieira	IMA	FISCAL AGRICULTURA RIO/ENGº AGRICULTURA	T. OTONI-MG
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
	JAEDER.VIEIRA@IMA.MG.GOV.BR	(33) 9 87 57 9 2 9 8	
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
Sonoro Rodrigues do Silva	RE MATER - MG	Gerente Regional	T. OTONI
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
	SONORO.SILVA@RE.MATER-MG.COM.BR	(33) 9 8 8 4 1 4 3 6 3	Sim - CBH Mucuri
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
Alan de Brito Silva	IMA	Fiscal Assistente Agricultura	T. Otoni / MG
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
	ALAN.BRITO@ims.mg.gov.br	33-988288569	Sim - CBH-MUJ
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
Meire Mateus de Lima	Nascentes do Mucuri / Casa da Floresta	Coordenadora de Projetos	Malacacheta Póti / Ladainha
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
	meire@casadafloresta.com.br	(33) 9 9 9 2 0 - 7 6 4 7	CBH-MUJ (voluntária)





NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
Halleam Rodrigues Chacara	unicloctum	Estudante	Teófilo Otoni, MG
	Email HalleamK13@hotmail.com	Telefone 33 98740-1935	Integrante de Comitê? Qual?
Jon Luis Tomaz Almeida	IFNMG	COORDENADOR DE PESQUISA	T. OTONI
	Email IVAN.ALMEIDA@IFNMG.EDU.BR	Telefone (33) 935 886644	Integrante de Comitê? Qual? CBH-MU1
Celso Bahia Alver	IGAM	ANALISTA AMBIENTAL	BELO HORIZONTE MG
	Email celso.bahia@meioambiente.mg.gov.br	Telefone (31) 99745-3553	Integrante de Comitê? Qual? CBH - MU1
SAMUEL ANTHEIZO LEAL	PM MG	1º SGT PM	T. OTONI
	Email SAMUCALeal09@gmail.com	Telefone (33) 98809 2239	Integrante de Comitê? Qual? <i>sim</i> conselheiro
Janaina M. Queiroz	IGF	analista ambiental	Teófilo Otoni
	Email janaina.perenc@meioambiente.mg.gov.br	Telefone 339 8844 9306	Integrante de Comitê? Qual? <i>sim - cons. CBH MU1</i>
Mayara Rodrigues Luz Lisboa	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email IEF	Telefone 33 98808-7417	Integrante de Comitê? Qual? NÃO



NOME Ricardo Antonio Augusto Santos	INSTITUIÇÃO CEAM - MG / São. T. Otomi	CARGO Supervisor	MUNICÍPIO Teófilo Otomi
	Email Ricardo.augustodias@bol.com.br	Telefone 33 98839 0611	Integrante de Comitê? Qual? Sim CBH Mucuri
NOME CLAUDIO CELSO SOARES	INSTITUIÇÃO EMATER MG	CARGO Coordenador Técnico Regional	MUNICÍPIO T. Otomi
	Email claudio.soares@emater-mg.gov.br	Telefone 33 98819-6715	Integrante de Comitê? Qual? Sim. CBA Mucuri
NOME DARCIANO BARROSO	INSTITUIÇÃO SEDESE - REGIONAL T. OTOMI	CARGO TÉCNICO ADM.	MUNICÍPIO TEÓFILO OTOMI
	Email DARCIANO.BARROSO@GMAIL.COM	Telefone 33.9.8806 4121	Integrante de Comitê? Qual? SIM - CBH MUCURI
NOME Ana Luiza Coelho Sena da Silva	INSTITUIÇÃO UFVJM	CARGO estudante	MUNICÍPIO Teófilo Otomi
	Email ana.luzasena@outlook.com	Telefone (33) 98887-8514	Integrante de Comitê? Qual? Sim. CBH Mucuri
NOME Thaianne Almeida Coimbra	INSTITUIÇÃO UFVJM	CARGO	MUNICÍPIO Teófilo Otomi
	Email thaiianne.coimbra@gmail.com	Telefone 33 999217178	Integrante de Comitê? Qual? Não
NOME Willson Coldeira dos Santos	INSTITUIÇÃO DOCTUM	CARGO	MUNICÍPIO Teófilo Otomi
	Email WillsonColdeira10@gmail.com	Telefone (33) 98808-2399	Integrante de Comitê? Qual? NÃO





Lista de Presença – Consultas de Diagnóstico – PDRH Mucuri

Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do rio Mucuri

Novembro/19

DATA: 07/11/2019 MUNICÍPIO: Teófilo Ottoni

OFICINA: \_\_\_\_\_

NOME <u>Márcia Soares Santos</u>	INSTITUIÇÃO <u>MPRT SM</u>	CARGO <u>Secretária</u>	MUNICÍPIO <u>Teófilo Ottoni</u>
	Email <u>marcia.4684@hotmail.com</u>	Telefone <u>(33) 98825-4684</u>	Integrante de Comitê? Qual? <u>CBH Mucuri</u>
NOME <u>Thomaz Jorge Torres</u>	INSTITUIÇÃO <u>UFVJM</u>	CARGO <u>Estudante</u>	MUNICÍPIO <u>Teófilo Ottoni</u>
	Email <u>thomaztorres27@hotmail.com</u>	Telefone <u>(33) 98952-3633 / (33) 9158-2562</u>	Integrante de Comitê? Qual? <u>CBH Mucuri</u>
NOME <u>Márcia Venonari</u>	INSTITUIÇÃO <u>GEPAF</u>	CARGO <u>Pesquisadora</u>	MUNICÍPIO <u>T. Ottoni</u>
	Email <u>marceluisa@hotmail.com</u>	Telefone <u>(33) 98880 8672</u>	Integrante de Comitê? Qual? <u>Não</u>
NOME <u>LUAN VIANA DOS SANTOS</u>	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO <u>Teófilo Ottoni</u>
	Email <u>LUAN_UFVJM@GMAIL.COM</u>	Telefone <u>33 987248586</u>	Integrante de Comitê? Qual? <u>CBH MUCURI</u>
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?

DATA 08_11_2019						
Bacia do Rio Mucuri - Novo Oriente						
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	EMAIL	TELEFONE	MUNICÍPIO	COMITÊ
Deliene Fracete Gutierrez	Intituto Pauline reichstul	Equipe Técnica	<a href="mailto:delienegutierrez@hotmail.com">delienegutierrez@hotmail.com</a>	(33) 988044251	Teófilo Otoni	CBH Mucuri
Amilton Binardino Teixeira	Sindicato	Tesoureiro	<a href="mailto:amiltonbteixeira@gmail.com">amiltonbteixeira@gmail.com</a>	(33) 98724-5449	Novo Oriente de Minas	
Luciano Ramalho Barbosa	EMATER	Ext. Agropecuário	<a href="mailto:novo.oriente.minas@emater.mg.gov.br">novo.oriente.minas@emater.mg.gov.br</a>	(33) 988472323	Novo Oriente de Minas	
Maria Mileide Gonçalves de Andrade Souza	Sala Mineira do empreendedor	Agente de desenvolvimento	<a href="mailto:mileide_andrade@yahoo.com.br">mileide_andrade@yahoo.com.br</a>	(33) 988521706	Novo Oriente de Minas	
Nenão Campos	Prefeitura	vereador	<a href="mailto:nenzaocampos@gmail.com">nenzaocampos@gmail.com</a>	(33) 988431202	Novo Oriente de Minas	
Barbara Batista Ferreira Santos	Sociedade		<a href="mailto:barbarah_batista@outlook.com">barbarah_batista@outlook.com</a>	(33) 98841-2234	Novo Oriente de Minas	
Harleny Francisca P. Melo	Sociedade		<a href="mailto:lenymani@gmail.com">lenymani@gmail.com</a>	(33) 988887834	Novo Oriente de Minas	
Ronilce Ferreira do Vale	Secretaria da Agricultura	Secretário	<a href="mailto:ronilcevale@bol.com.br">ronilcevale@bol.com.br</a>	(33) 988520075	Novo Oriente de Minas	
Márcia Andréa Dantas	EMATER	extensionista BESII	<a href="mailto:aguas.formosas@emater.mg.gov.br">aguas.formosas@emater.mg.gov.br</a>	(33) 36111102	Águas Formosas	
Isleide Rocha de Queiroz	Agricultora		<a href="mailto:isleide.hadorn@hotmail.com">isleide.hadorn@hotmail.com</a>	(33) 988718162	Novo Oriente de Minas	
Marco Hadorn	Agricultor		<a href="mailto:marco.hadorn@hotmail.com">marco.hadorn@hotmail.com</a>	(33) 988120081	Novo Oriente de Minas	
?	Associação		-	(33) 988562296	Novo Oriente de Minas	
?	Prefeitura	Téc. Agropecuário	-	(33) 987311853	Águas Formosas	
?	Prefeitura	administrativo	-	(33) 988887249	Novo Oriente de Minas	
Rosa Aparecida Pereira de Oliveira	IEF	Auxiliar Ambiental	<a href="mailto:rosa.pereira@meioambiente.mg.gov.br">rosa.pereira@meioambiente.mg.gov.br</a>	(33) 98831-6271	Águas Formosas	
Janaina Mendonça Pereira	IEF	Analista Ambiental	<a href="mailto:janaina.pereira@meioambiente.mg.gov.br">janaina.pereira@meioambiente.mg.gov.br</a>	(33)988449306	Teófilo Otoni	CBH Mucuri





Audiência Pública em Novo Oriente de Minas  
08/11/2019

NOME Deliene Fraceli Gutierrez	INSTITUIÇÃO Instituto Pauline Reichstul	CARGO Equipe Técnica	MUNICÍPIO Teófilo Otoni
	Email delienegutierrez@hotmail.com	Telefone 33 98804 9251	Integrante de Comitê? Qual? CRH Mucuri
NOME Amilton Bernardino Teixeira	INSTITUIÇÃO Sindicato	CARGO Tesorero	MUNICÍPIO Novo Oriente de Minas
	Email amiltonbtexeira@gmail.com	Telefone 58724-5449	Integrante de Comitê? Qual?
NOME Luciano Ramalho Barbosa	INSTITUIÇÃO Emater - MG	CARGO Ext. Agropecuario	MUNICÍPIO Novo Oriente de Minas
	Email Novo.orienteminas@emater.mg.gov.br	Telefone 33 98847-2323	Integrante de Comitê? Qual? NAO
NOME Maria Nildeia Gonçalves de Andrade Souza	INSTITUIÇÃO Bala Mineira do Empreendedor	CARGO Agente de Desenvolvimento	MUNICÍPIO Novo Oriente de Minas
	Email nildeiaandrade@yahoo.com.br	Telefone 3398852 1706	Integrante de Comitê? Qual? Não
NOME Venício Campos	INSTITUIÇÃO Vereador	CARGO Vereador	MUNICÍPIO NOVO ORIENTE
	Email veniciocampos@gmail.com	Telefone 988431202	Integrante de Comitê? Qual?
NOME Barbara Batista Ferreira Santos	INSTITUIÇÃO Sociedade Civil	CARGO	MUNICÍPIO Novo Oriente de Minas
	Email barbarah_batista@outlook.com	Telefone 33 9 2843-2234	Integrante de Comitê? Qual? NAO



NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
Barbely Francisca P. Melo	Sociedade Civil Email: lenymaria@gmail.com	Telefone: 988887834	Novo Oriente de Minas Integrante de Comitê? Qual?
Ronilce Ferreira do Vale	Secretaria de Agricultura Email: ronilcevale@bol.com.br	Telefone: (33) 98852-0075	Novo Oriente de Minas Integrante de Comitê? Qual? não
Marcia Andria Santos	EMATER/MG Email: aguas.formosas@emater.mg.gov.br	Telefone: (33) 3611 1102	Águas Formosas Integrante de Comitê? Qual? não
Isleide Rocha de Queiroz	Agricultora Email: isleide.hadorn@hotmail.com	Telefone: 98871-8162	Novo Oriente de Minas Integrante de Comitê? Qual?
Marco Hadorn	Agricultor Email: marco.hadorn@hotmail.com	Telefone: 98812 0081	Novo Oriente de Minas Integrante de Comitê? Qual?
Eleonora F. F. F. F.	Associação Email:	Telefone: 988562996	Novo Oriente de Minas Integrante de Comitê? Qual?



NOME Emanuel Teixeira da Silva	INSTITUIÇÃO Prefeitura M. de A. Formosa	CARGO Técnico Agropecuario	MUNICÍPIO Aguas Formosas - MG
	Email	Telefone 98 731 18 53	Integrante de Comitê? Qual?
NOME Roberto Lourenço da Silva Ratão	INSTITUIÇÃO P.M. N. Oriente de Minas	CARGO Administrativo	MUNICÍPIO N. Oriente de Minas
	Email	Telefone 33 988887249	Integrante de Comitê? Qual?
NOME Rose Aparecida Lima de Oliveira	INSTITUIÇÃO JEF	CARGO Assessor Ambiental	MUNICÍPIO Aguas Formosas - MG
	Email rose.pereira@meioambiente.mg.gov.br	Telefone (33) 98831-6271	Integrante de Comitê? Qual? Não
NOME Jo	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
NOME João Batista Rodrigues Jr	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
NOME	INSTITUIÇÃO Associação APimons	CARGO	MUNICÍPIO
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?





NOME Jonama Mendonça Leão	INSTITUIÇÃO IGF	CARGO conselho ambiental	MUNICÍPIO Jeoplo Otoni
	Email jonama.silva@mensambund.org.br	Telefone 33 988 449306	Integrante de Comitê? Qual? Sim CBAMUs
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?

## ANEXO 05 – APRESENTAÇÃO





# PDRH/ECA

RIO MUCURI

# CONSULTAS PÚBLICAS DE DIAGNÓSTICO

06/11/19 - Carlos Chagas

07/11/19 - Teófilo Otoni

08/11/19 - Novo Oriente de Minas

Novembro/2019

# SUMÁRIO

- Objetivos do diagnóstico
- Caracterização geral da bacia
- Situação da disponibilidade hídrica:  
*quanta água temos?*
- Levantamento das demandas hídricas:  
*de quanta água precisamos?*
- Balanço hídrico: *quanta água temos x quanta água precisamos!*
- Conclusões iniciais do diagnóstico.



Rio Mucuri em Carlos Chagas  
Foto: Profill



# OBJETIVOS DO DIAGNÓSTICO DOS RECURSOS HÍDRICOS

---

# Objetivo do diagnóstico dos recursos hídricos

O Diagnóstico dos Recursos Hídricos tem por objetivo **reunir as informações sobre a situação atual** da disponibilidade e demandas hídricas, bem como permitir a caracterização da região banhada pelas águas do Rio Mucuri e seus afluentes;



Será a **partir destas informações** de diagnóstico, validadas com a sociedade, que **será construído o PDRH**;



Definição de metas de qualidade da água: **Enquadramento**

Definição do **Programa de ações de melhoria**

# CARACTERIZAÇÃO GERAL DA BACIA DO RIO MUCURI

---

# Hidrografia e unidades de planejamento



Área superficial: 14.577 km<sup>2</sup>

Número de municípios: 16

Fonte dos dados:

Sede municipal: IBGE, 2015

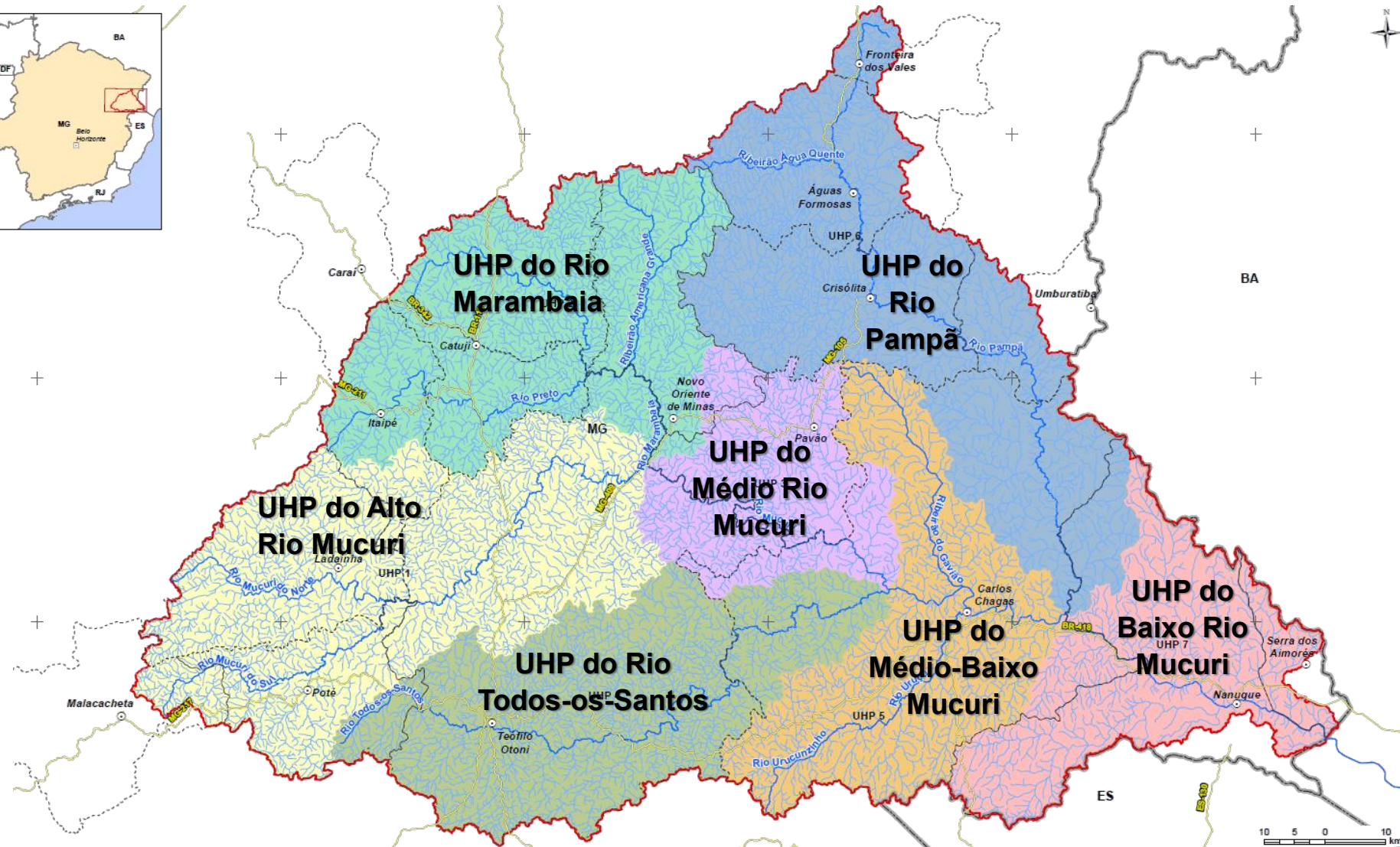
Limite Municipal: IBGE, 2015

Limite Estadual: IBGE, 2015

Hidrografia: IGAM, 2010

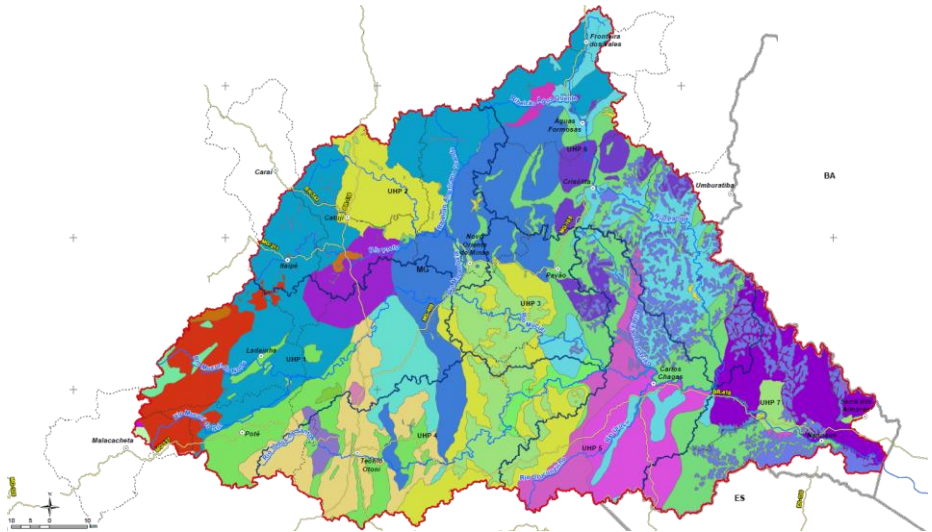
Limite UPGRH: Ottobacias, IGAM, 2010

Limites UHPs: PDRH/ECA Mucuri, 2019

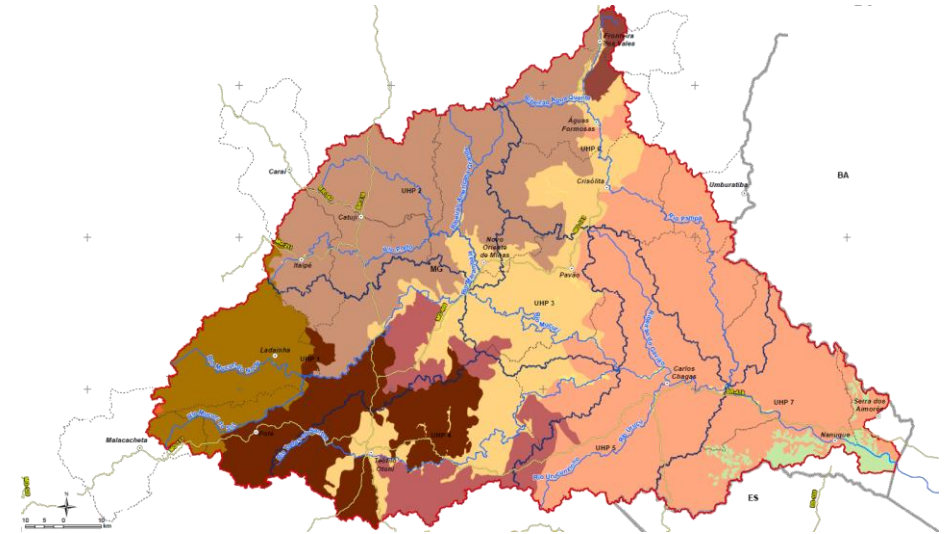




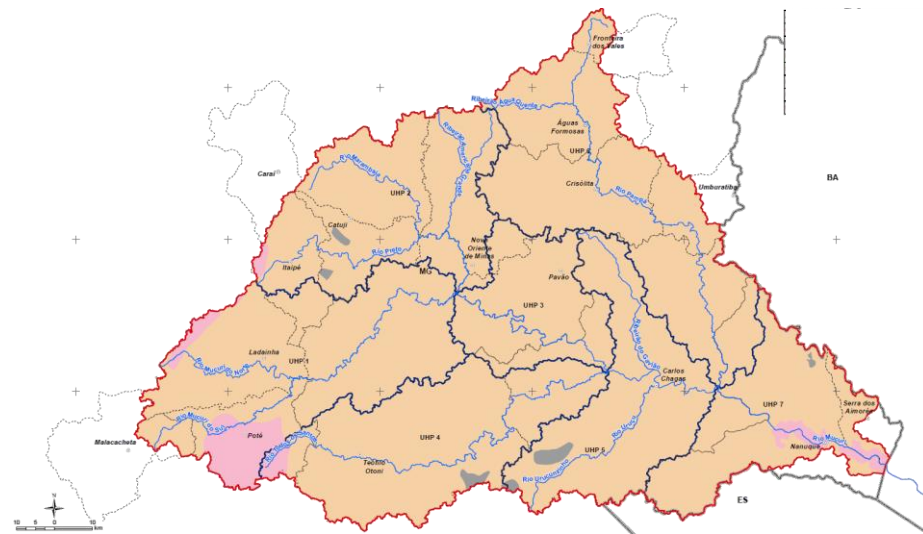
# Geologia, Geomorfologia, Pedologia



**Geologia** (Fonte: IDE SISEMA, 2013)

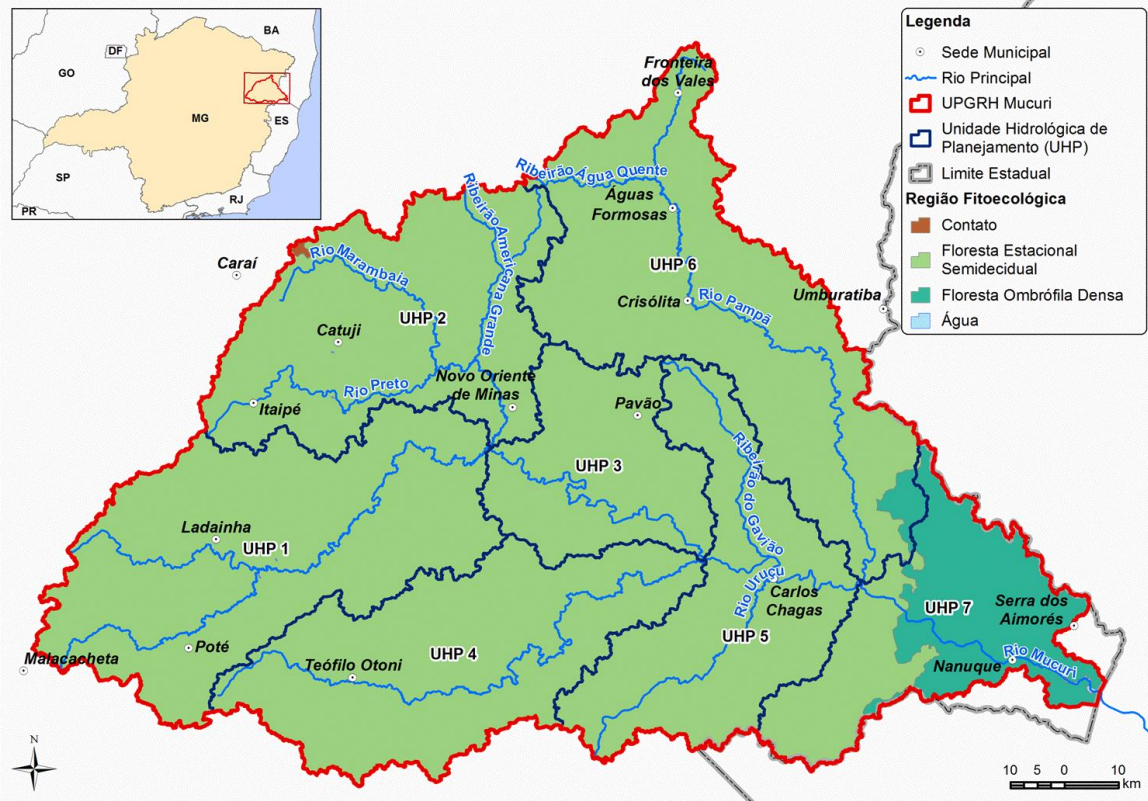


**Geomorfologia** (Fonte: IBGE, 2009)

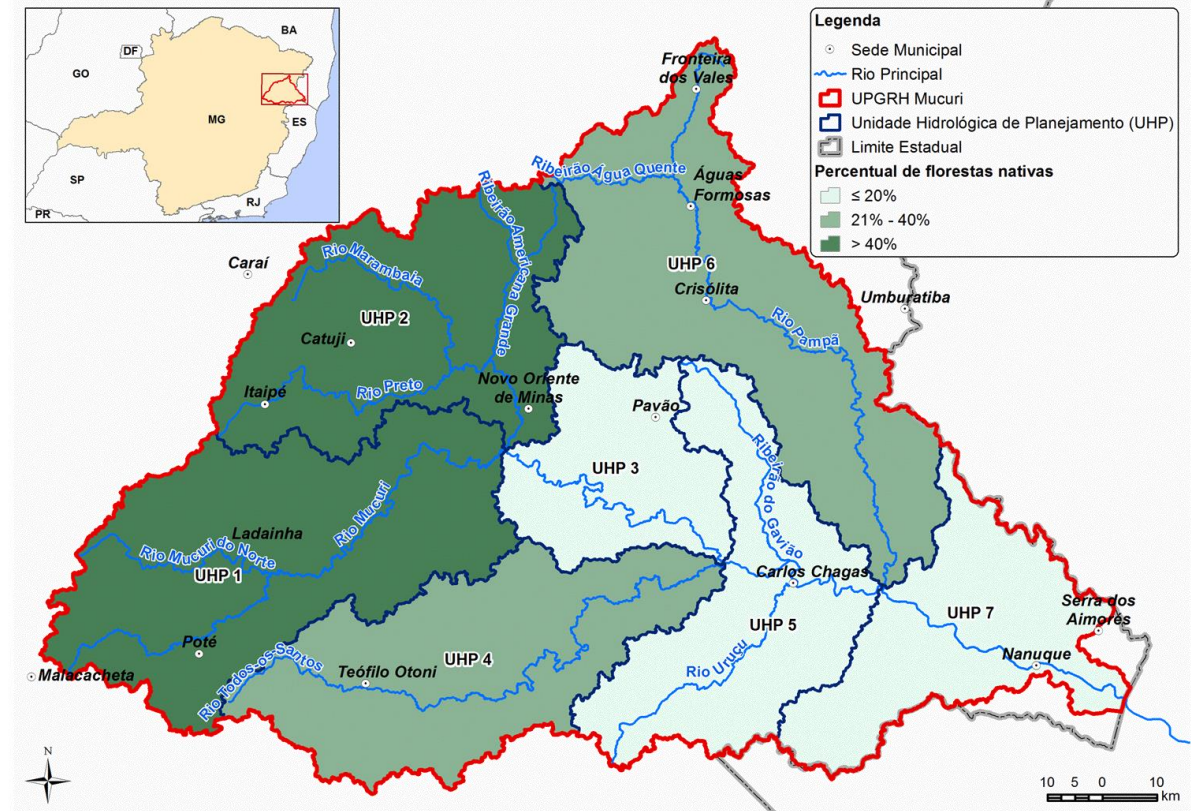


**Pedologia** (Fonte: UFV, 2010)

# Vegetação



Formações vegetais originais (Fonte: IBGE, 2012)



Percentual de florestas nativas (Fonte: MapBiomas, 2015)

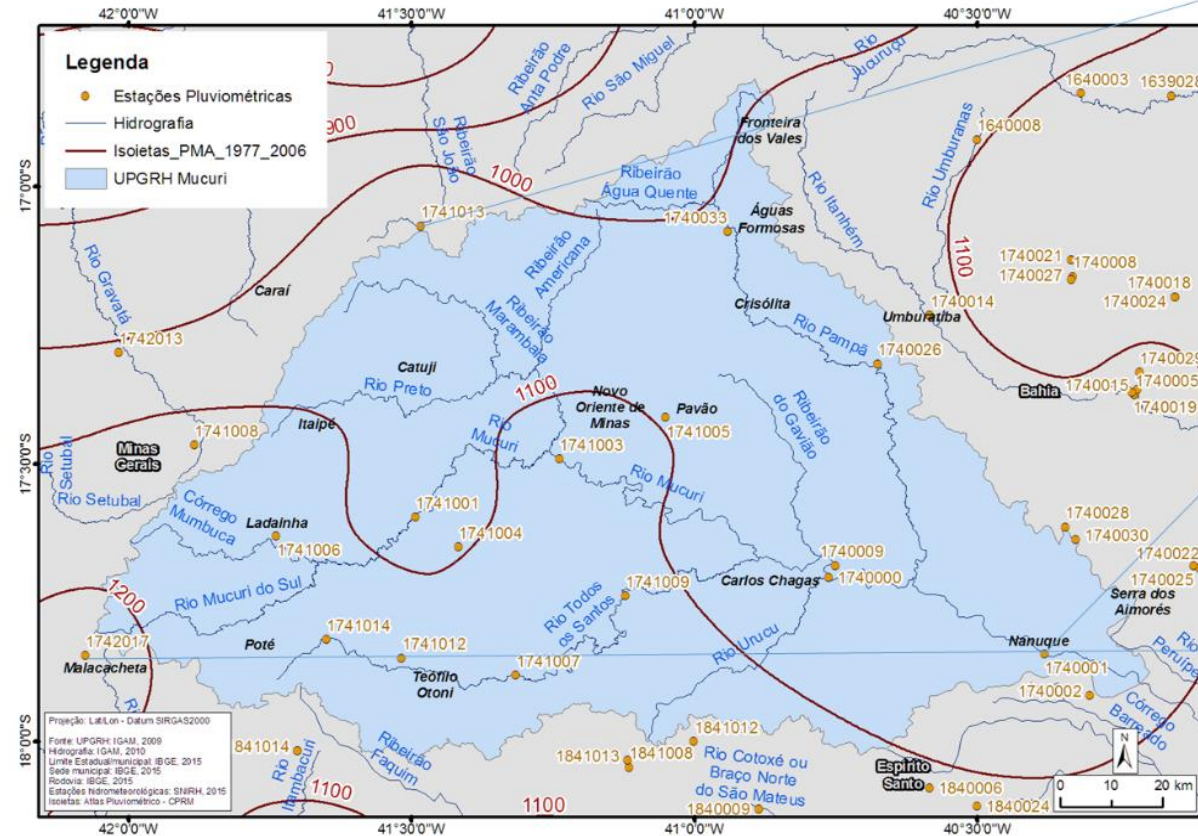


Classificação do clima segundo Köppen-Geiger:

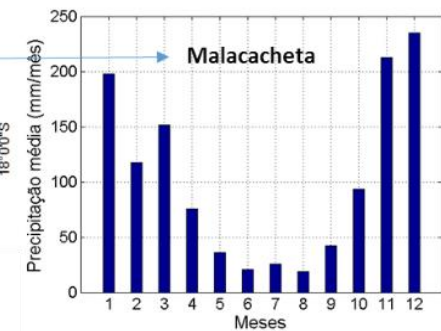
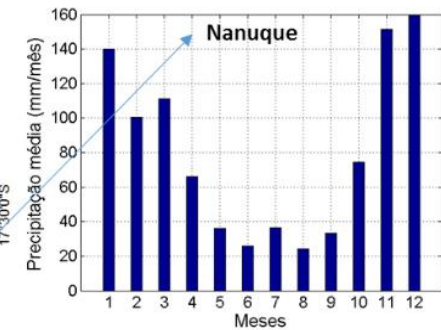
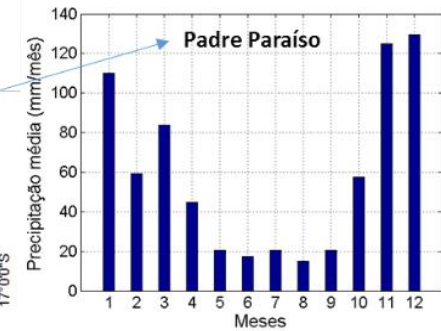
**Aw** (predominante): tropical, seco no inverno e chuvoso no verão

**Cwa**: subtropical ou tropical de altitude, com inverno seco e verões quentes

Temperaturas médias mensais na bacia variam de **19,5°C** a **24,8°C**.



Fonte: PDRH/ECA Mucuri, 2019 e Hidroweb/ANA, 2019



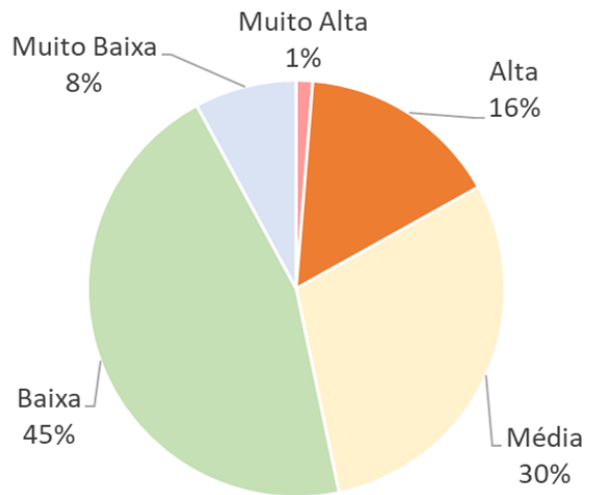
# Vulnerabilidade a erosão (característica do solo e do relevo)

Fonte: PDRH/ECA Mucuri, 2019 e ZEE, 2008.

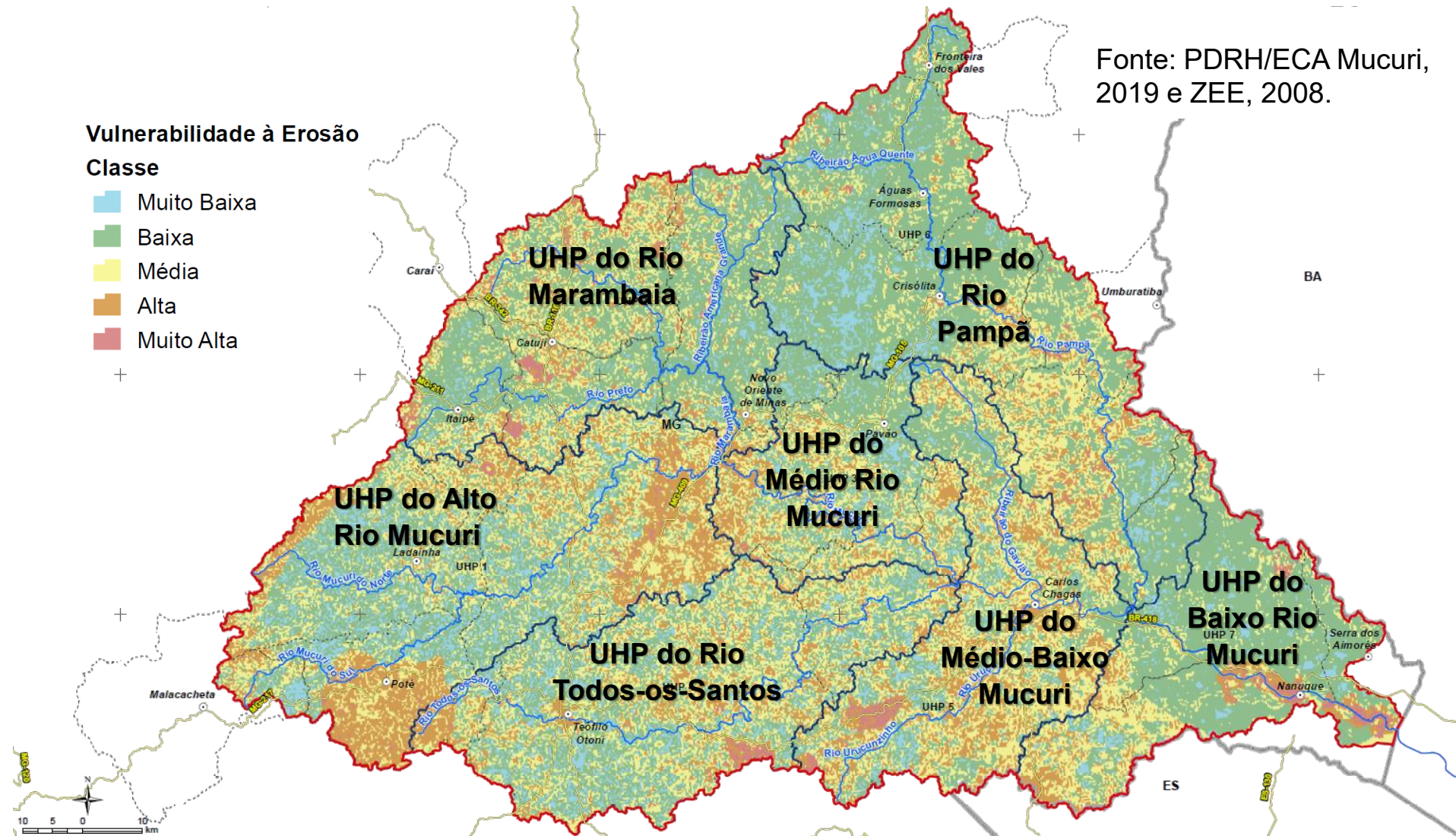
## Vulnerabilidade à Erosão

### Classe

- Muito Baixa
- Baixa
- Média
- Alta
- Muito Alta

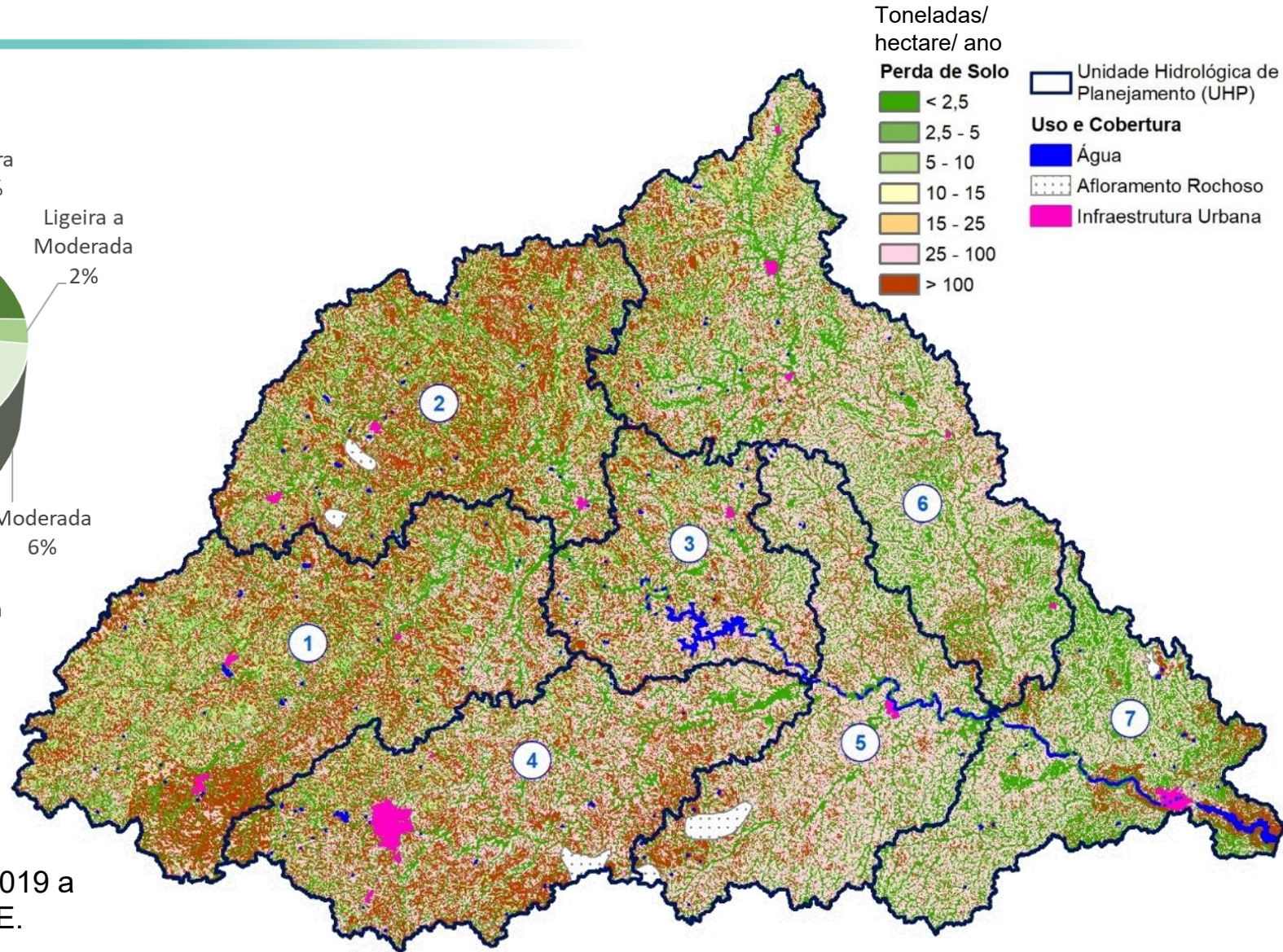
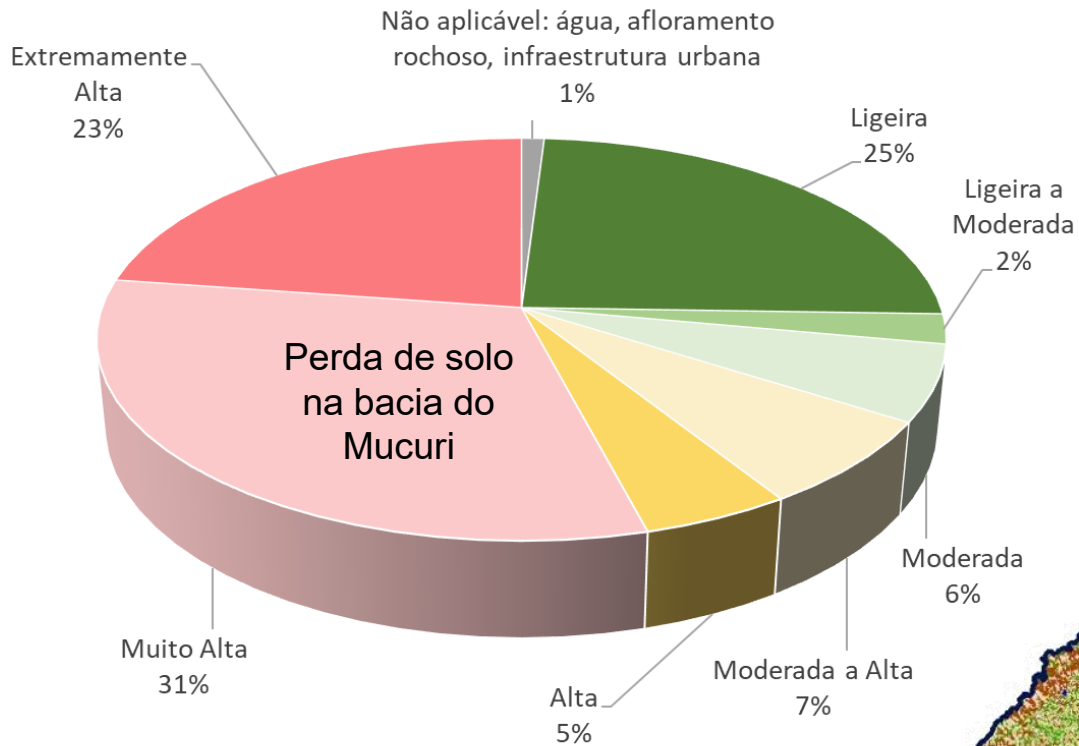


Distribuição das classes de vulnerabilidade a erosão





# Potencial erosivo (perda de solo em função do solo, relevo, chuva e uso do solo)



Fonte: PDRH/ECA Mucuri, 2019 a partir da aplicação da RUSLE.

# Aptidão agrícola – aptidão para irrigação

**CLASSE 2 - Aptidão regular** – terras com limitação ligeira a moderada na maioria das características diagnósticas.

**CLASSE 3 Aptidão restrita** – terras com limitação moderada na maioria das características diagnósticas.

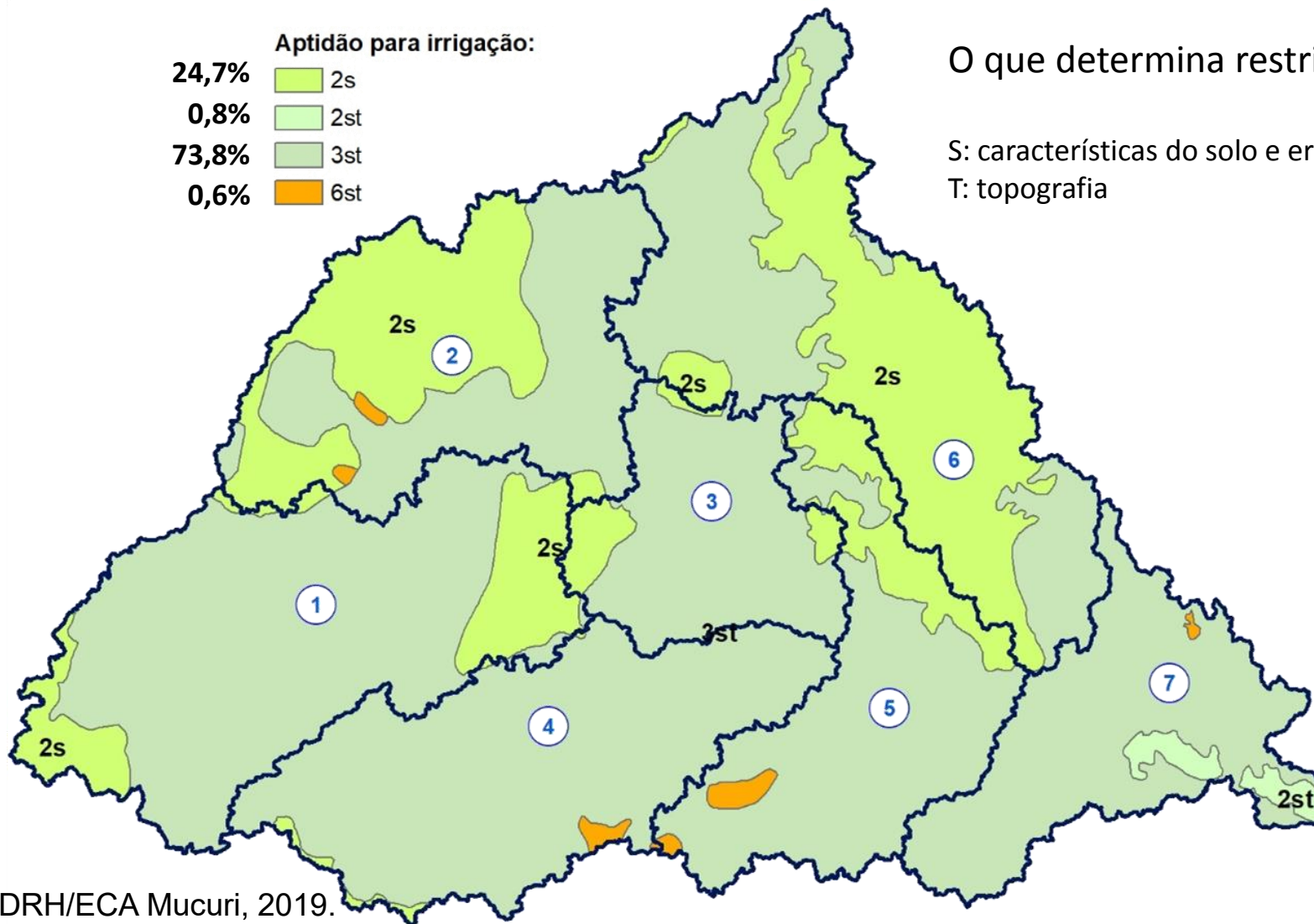
**CLASSE 6 - Terras inaptas para irrigação** - Limitação forte a muito forte na maioria das limitações.

Aptidão para irrigação:

24,7%	2s
0,8%	2st
73,8%	3st
0,6%	6st

O que determina restrições:

S: características do solo e erosão  
T: topografia



Fonte: PDRH/ECA Mucuri, 2019.



## Caracterização socioeconômica - população e indicadores demográficos

Unidade territorial	1991		2000		2010	
	Pessoas	%	Pessoas	%	Pessoas	%
Águas Formosas	16.687	4,8	17.845	5,2	18.479	5,3
Caraí	21.778	6,2	20.981	6,2	22.343	6,4
Carlos Chagas	23.287	6,7	21.994	6,5	20.069	5,8
Catuji	7.047	2,0	7.332	2,2	6.708	1,9
Crisólita	5.469	1,6	5.298	1,6	6.047	1,7
Fronteira dos Vales	5.103	1,5	4.902	1,4	4.687	1,3
Itaipé	8.637	2,5	10.751	3,2	11.798	3,4
Ladainha	16.601	4,7	15.832	4,7	16.994	4,9
Malacacheta	18.606	5,3	19.250	5,7	18.776	5,4
Nanuque	43.090	12,3	41.619	12,2	40.834	11,8
Novo Oriente de Minas	10.816	3,1	9.974	2,9	10.339	3,0
Pavão	14.973	4,3	8.912	2,6	8.589	2,5
Poté	14.676	4,2	14.780	4,3	15.667	4,5
Serra dos Aimorés	10.224	2,9	8.182	2,4	8.412	2,4
Teófilo Otoni	130.017	37,2	129.424	38,1	134.745	38,8
Umburatiba	2.945	0,8	2.872	0,8	2.705	0,8
<b>Total</b>	<b>349.956</b>	100,0	<b>339.948</b>	100,0	<b>347.192</b>	100,0
Minas Gerais	15.743.152	2,2 <sup>1</sup>	17.891.494	1,9 <sup>1</sup>	19.597.330	1,8 <sup>1</sup>

### POPULAÇÃO TOTAL DOS MUNICÍPIOS

Anos base 1991, 2000 e 2010

Fonte: IBGE - Censos Demográficos; Atlas do Desenvolvimento Humano. <sup>1</sup>% da população dos municípios na população de Minas Gerais

## Caracterização socioeconômica - população e indicadores demográficos

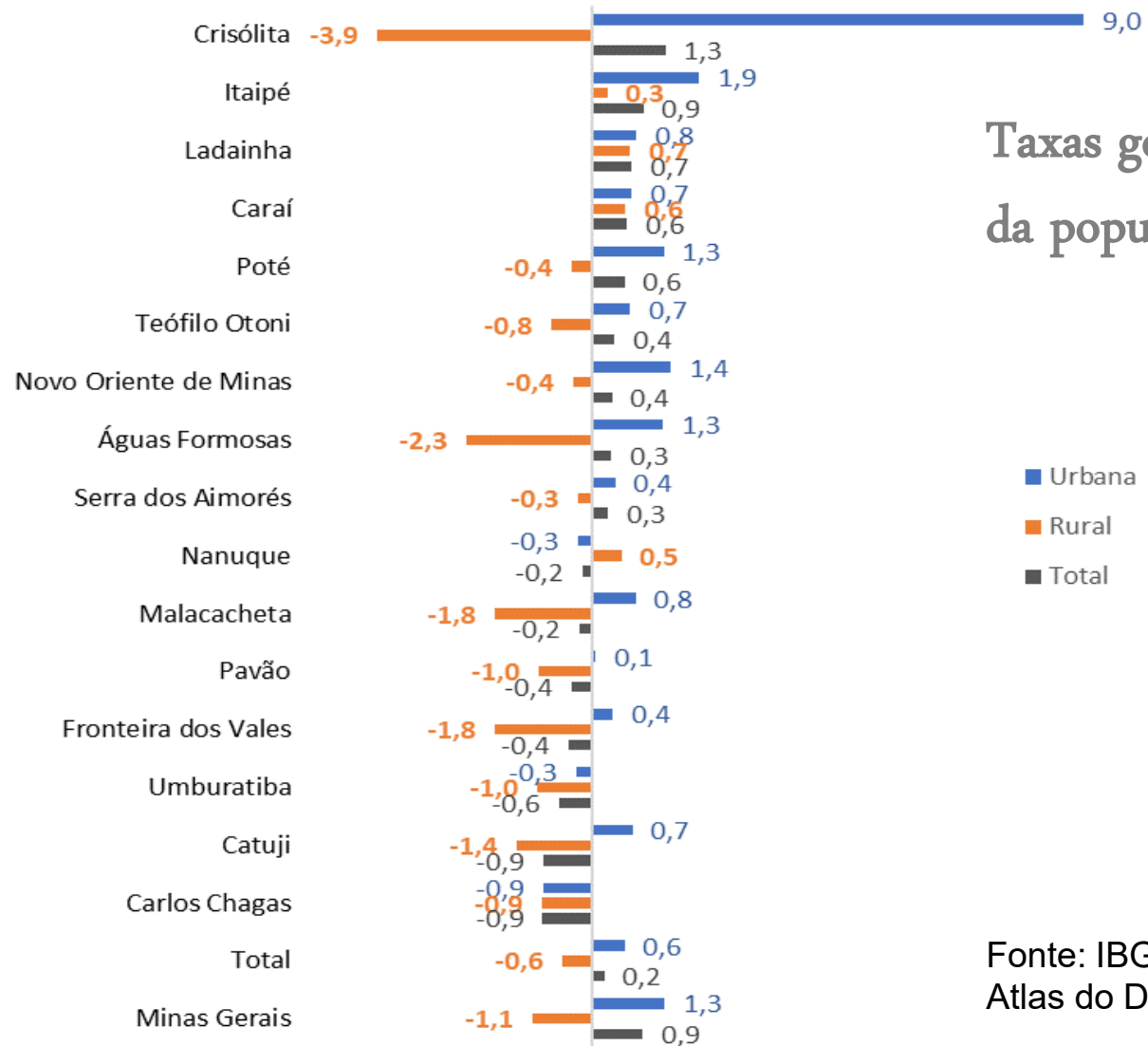
Unidade territorial	Rural		Urbano		Total		Urbani-zação (%)	Área (km <sup>2</sup> )	Densi-dade (hab/km <sup>2</sup> )
	Pessoas	%	Pessoas	%	Pessoas	%			
Alto Rio Mucuri	26.323	24,1	16.948	7,1	43.271	12,5	39,2	2.835,1	15,3
Rio Marambaia	26.121	23,9	14.246	6,0	40.367	11,6	35,3	2.248,5	18,0
Médio Rio Mucuri	5.830	5,3	5.204	2,2	11.034	3,2	47,2	1.163,7	9,5
Rio Todos-os-Santos	18.622	17,0	107.897	45,3	126.519	36,4	85,3	2.190,1	57,8
Médio-Baixo Mucuri	3.756	3,4	12.306	5,2	16.062	4,6	76,6	1.766,8	9,1
Rio Pampã	9.690	8,9	20.845	8,8	30.535	8,8	68,3	2.874,2	10,6
Baixo Rio Mucuri	4.474	4,1	35.201	14,8	39.675	11,4	88,7	1.498,9	26,5
<b>UPGRH Mucuri</b>	<b>94.815</b>	<b>86,8</b>	<b>212.647</b>	<b>89,4</b>	<b>307.462</b>	<b>88,6</b>	<b>69,2</b>	<b>14.577,3</b>	<b>21,1</b>

**POPULAÇÃO (estimada) NA  
BACIA DO MUCURI  
Ano base 2010**

Fonte: IBGE - Censos Demográficos; Atlas do Desenvolvimento Humano e PDRH/ECA, 2019



# Caracterização socioeconômica - população e indicadores demográficos

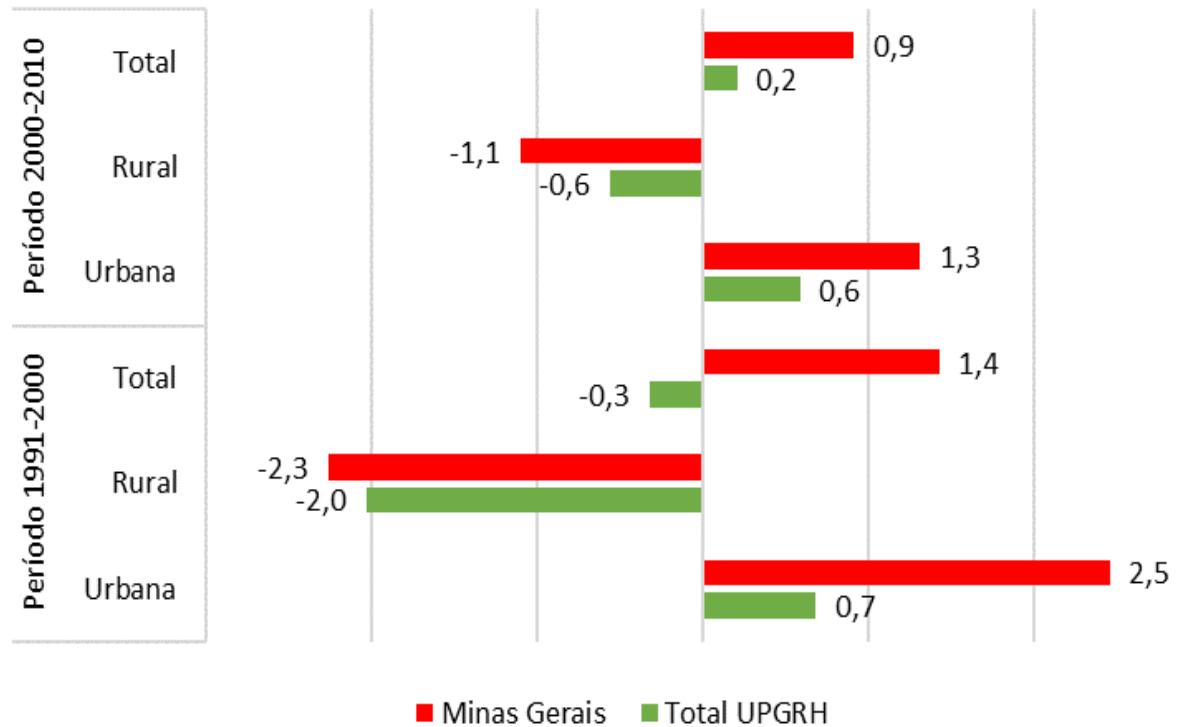


Taxas geométricas de crescimento da população (2000/2010)

■ Urbana  
■ Rural  
■ Total

Fonte: IBGE - Censos Demográficos; Atlas do Desenvolvimento Humano

# Caracterização socioeconômica - população e indicadores demográficos



Taxas geométricas de crescimento da população, geral bacia do Mucuri e Estado de MG

Fonte: IBGE - Censos Demográficos; Atlas do Desenvolvimento Humano, PDRH/ECA, 2019

# Disponibilidade hídrica superficial

As disponibilidades hídricas superficiais foram obtidas por meio do método de “**regionalização de vazões**”, que permitiu compartilhar informações obtidas com as medições de vazão nos rio da região com locais semelhantes e que não dispõe de dados.



Cálculo de  
vazões  
medidas

Nível de água  
medido  
+  
Características  
locais do rio



Determinação da  
disponibilidade com  
diferentes graus de  
garantia

Métodos  
estatísticos



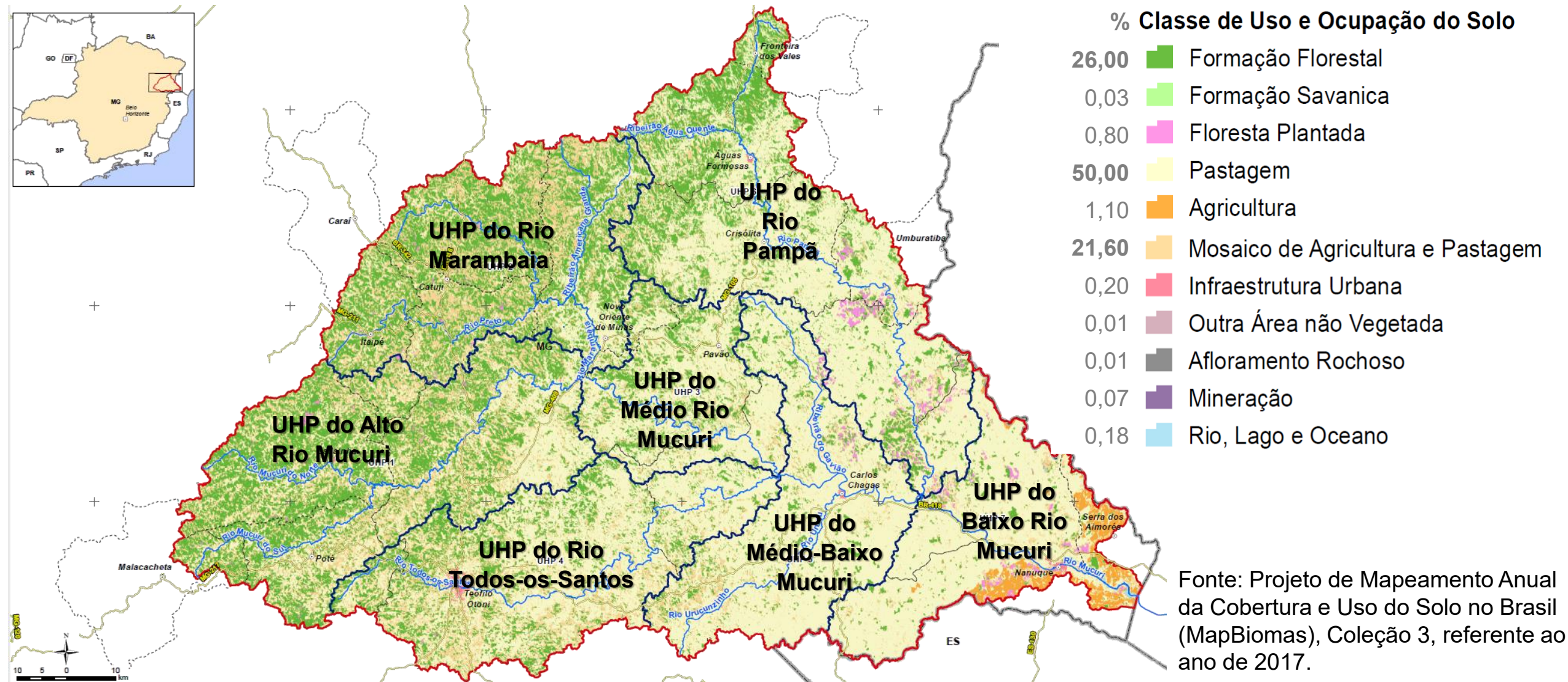
$$Q_{mlp} = 0,006 Area^{1,041}$$

$$Q_{95} = 0,0016 Area^{0,9827}$$

$$Q_{7,10} = (-1,495 \cdot 10^{-5} + 0,519)Q_{95}$$

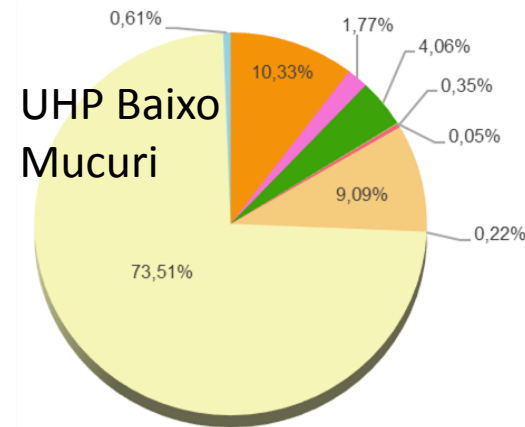
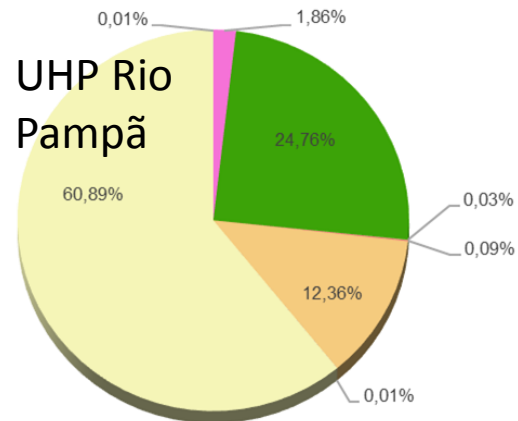
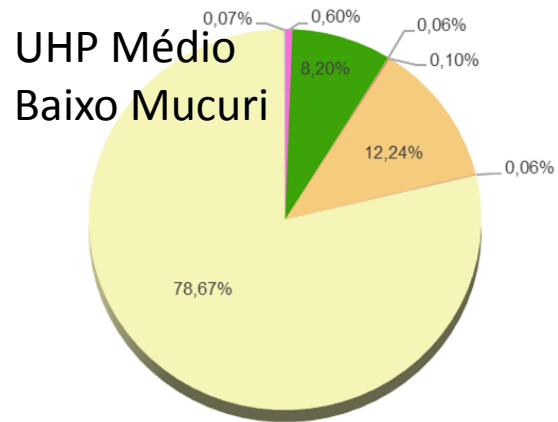
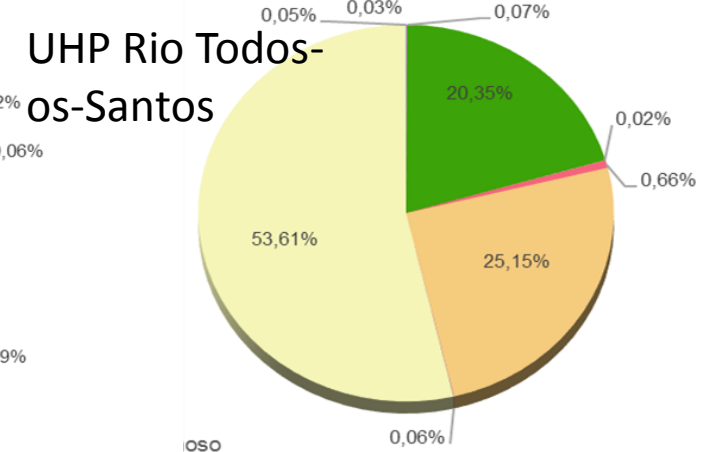
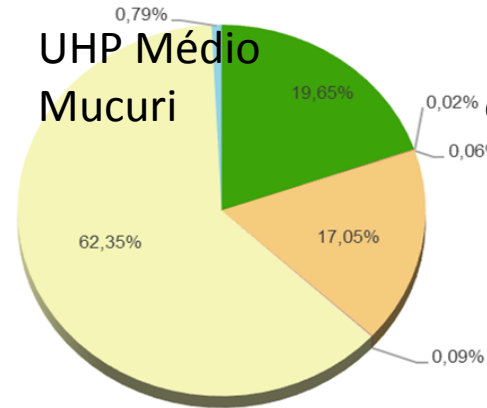
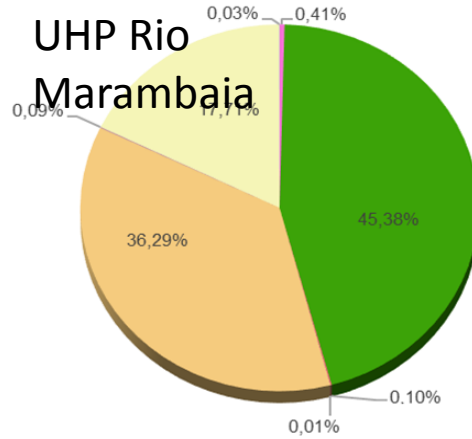
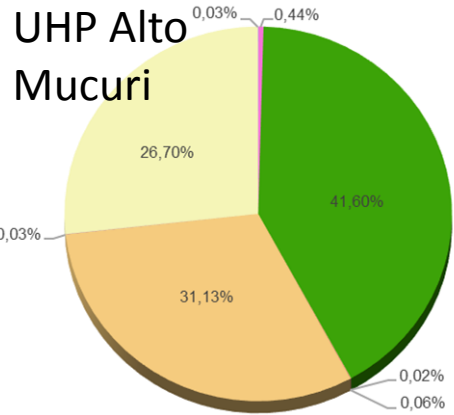
Fonte: Estudo de regionalização de vazão para o aprimoramento do processo de outorga no Estado de Minas Gerais, (IGAM, 2012)

# Uso do solo – mapa geral





# Uso do solo – distribuição nas UHPs

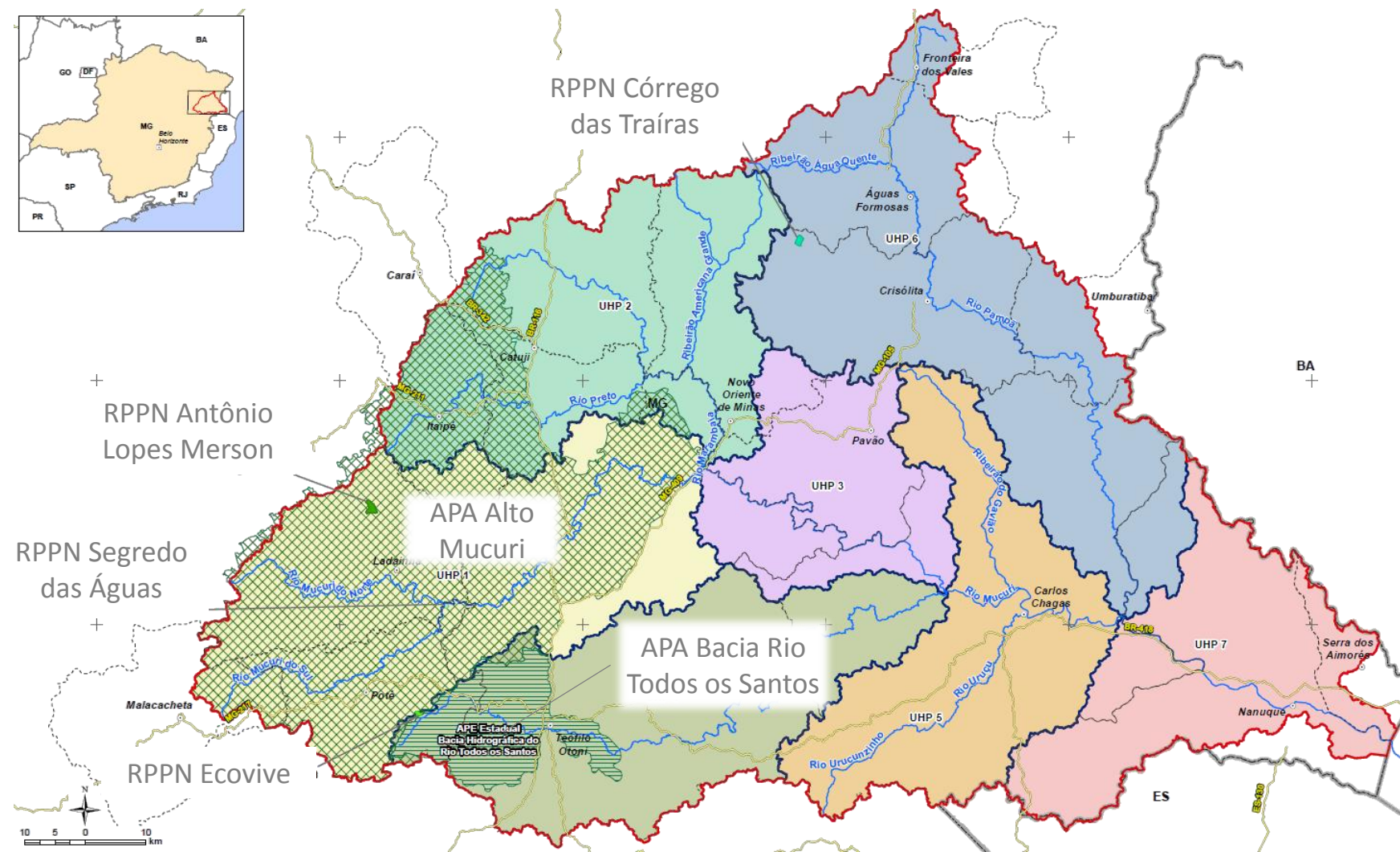


- Floresta Plantada
- Formação Savânica
- Mosaico de Agricultura e Pastagem
- Pastagem
- Formação Florestal
- Infraestrutura Urbana
- Outra Área não Vegetada
- Rio, Lago e Oceano

Fonte: Projeto de Mapeamento Anual da Cobertura e Uso do Solo no Brasil (MapBiomas), Coleção 3, referente ao ano de 2017 e PDRH/ECA, 2019

# Unidades de conservação

Nome da UHP	Nome da Unidade de Conservação	Área da UC (ha)	Percentual de área da UC na UHP
UHP do Alto Rio Mucuri	APA Estadual do Alto Mucuri	249.664,23	76,87%
	RPPN Antônio Lopes Merson	259,23	100,00%
	RPPN Ecovive-Estância Ecológica Viva Verde	6,64	17,10%
	RPPN Segredo das Águas	77,67	100,00%
UHP do Rio Marambaia	APA Estadual do Alto Mucuri	64.581,10	19,88%
UHP do Rio Todos-os-Santos	APA Estadual do Alto Mucuri	3.748,36	1,15%
	APA Estadual Rio Todos os Santos	43.289,51	100,00%
	RPPN Ecovive-Estância Ecológica Viva Verde	32,19	82,90%
UHP do Rio Pampã	RPPN Córrego das Traíras	158,81	100,00%
	<b>Total</b>	<b>361.817,74</b>	<b>-</b>



Fonte: Adaptado de IDE-SISEMA (2018) e ICMBio (2018)

# DIAGNÓSTICO DAS DISPONIBILIDADES HÍDRICAS

---

# Disponibilidade hídrica superficial

**Q<sub>mlp</sub>** → quantidade média de água (m<sup>3</sup>/s) que é encontrada nos rios “mais ou menos” 30% do tempo;



Disponibilidade com aproximadamente **30% de “garantia”**



Garantia muito baixa para o planejamento

**Q<sub>95</sub>** → representa uma quantidade de água (m<sup>3</sup>/s) que é encontrada nos rios pelo menos 95% do tempo;



Disponibilidade com **95% de “garantia”**



Em geral utilizadas para o planejamento dos recursos hídricos por serem de maior garantia de atendimento dos usos

**Q<sub>7,10</sub>** → representa uma situação de quantidade mínima de água (m<sup>3</sup>/s) no rio, verificada durante 7 dias, a cada 10 anos;



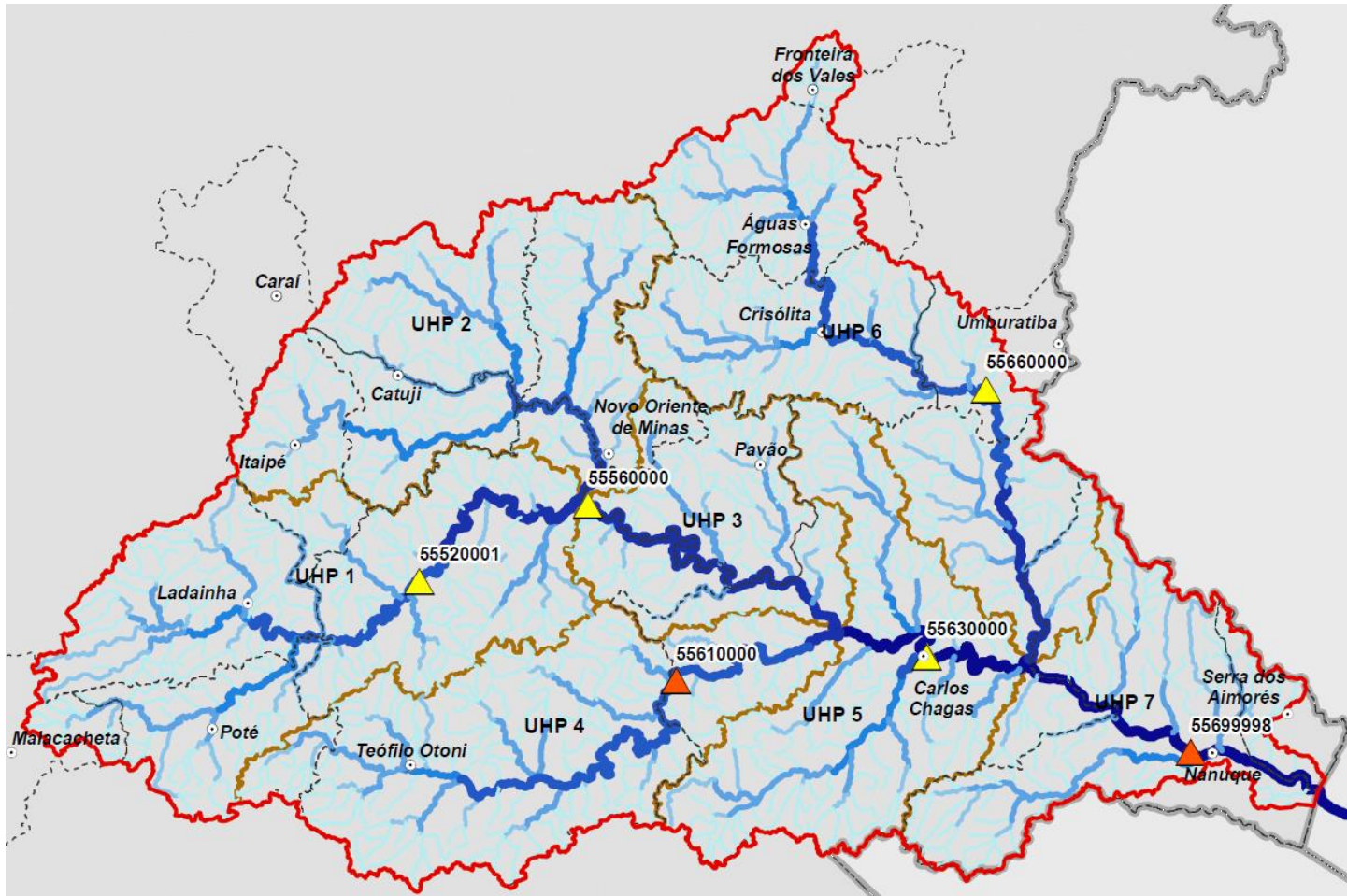
Disponibilidade com mais de **95% de “garantia”**



A Q<sub>7,10</sub> é a vazão de referência que o IGAM usa para a outorga

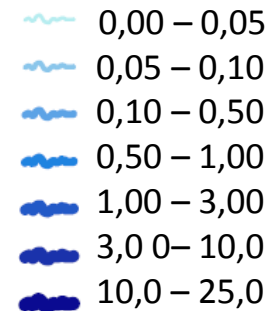


# Disponibilidade hídrica superficial



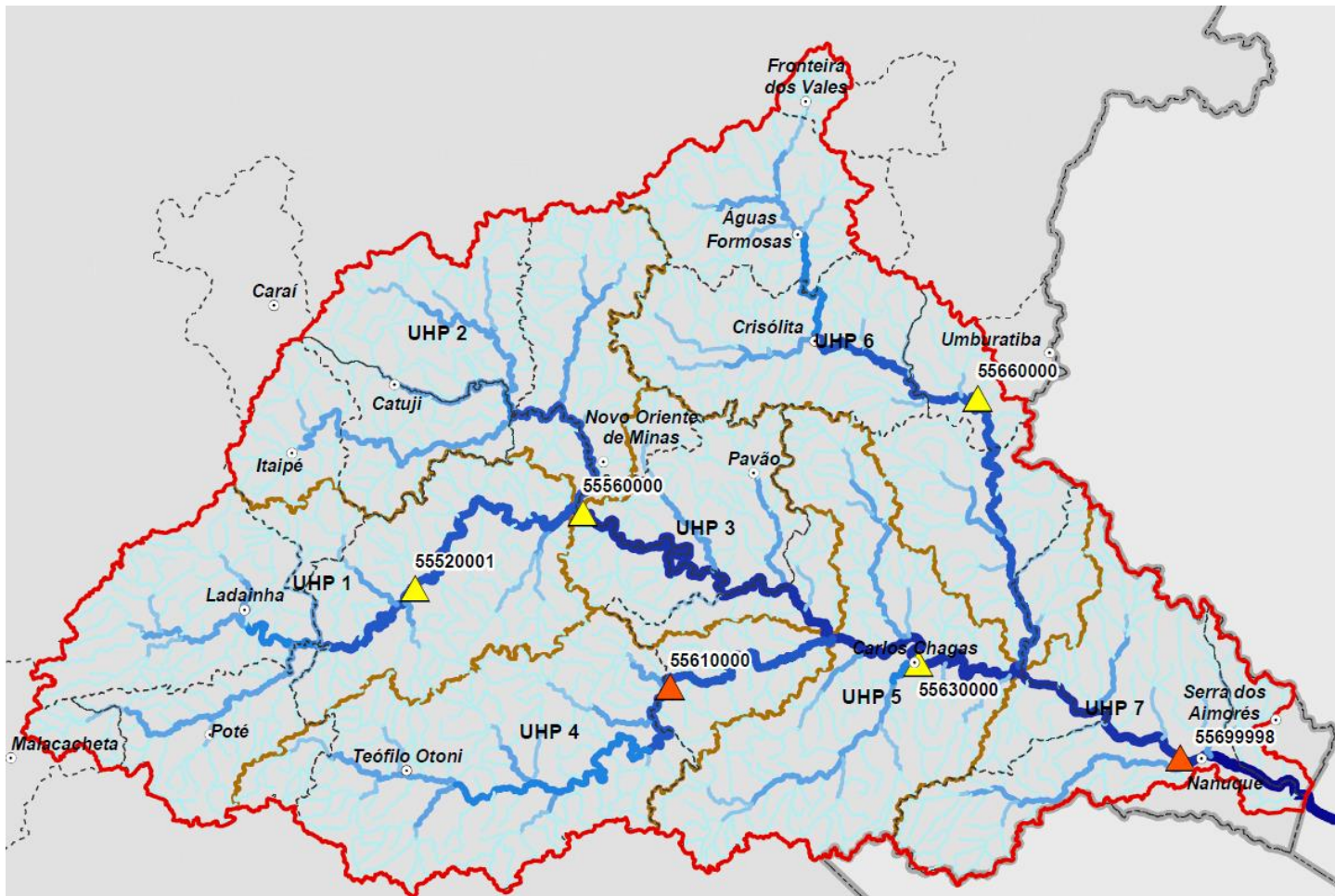
Disponibilidade com  
95% de garantia  $Q_{95}$

3  
(m<sup>3</sup>/S)



Fonte: Estudo de regionalização de vazão para o aprimoramento do processo de outorga no Estado de Minas Gerais”, (IGAM, 2012) e PDRH/ECA, 2019

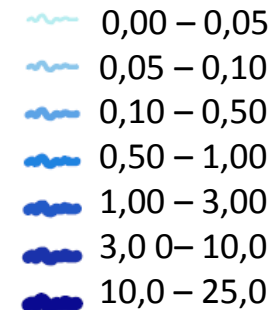
# Disponibilidade hídrica superficial



Disponibilidade com  
mais de 95% de  
garantia

$$Q_{7,10}^3$$

(m<sup>3</sup>/S)



*Notar que:*

*a quantidade que “se  
pode contar” com  
maior garantia é  
menor!*







Fonte: Estudo de regionalização de vazão para o aprimoramento do processo de outorga no Estado de Minas Gerais”, (IGAM, 2012) e PDRH/ECA, 2019



# Disponibilidade hídrica subterrânea

## Potencialidade aquífera

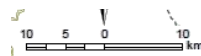
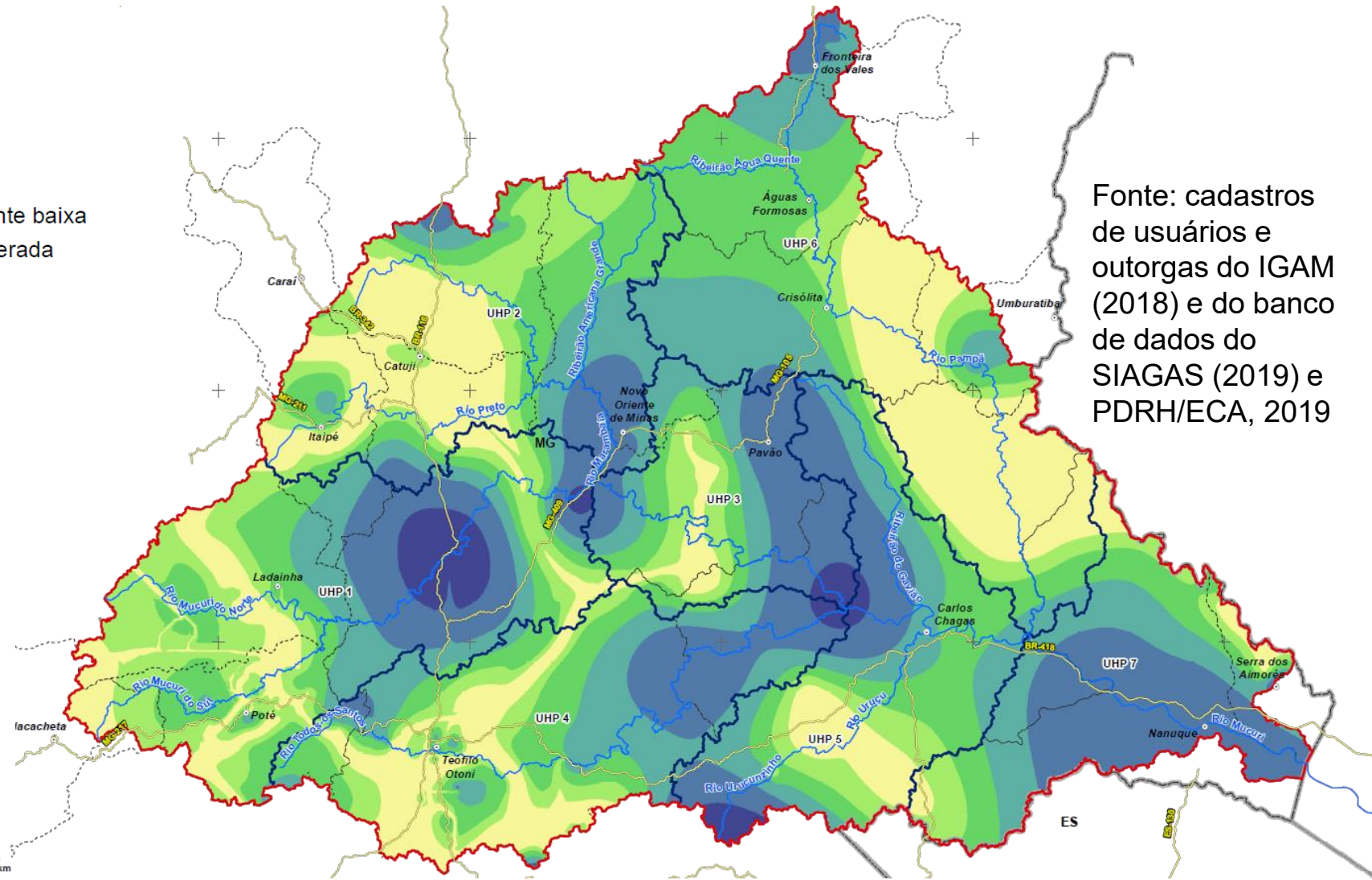
### Vazão Específica ( $m^3/h/m$ )

-   $< 0,04$  pouco produtiva ou não aquífera
-   $0,04 \leq Q/s < 0,4$  geralmente muito baixa, porém localmente baixa
-   $0,4 \leq Q/s < 1,0$  geralmente baixa, porém localmente moderada
-   $1,0 \leq Q/s < 2,0$  moderada
-   $2,0 \leq Q/s < 4,0$  alta
-   $\geq 4,0$  muito alta

## Disponibilidade subterrânea

A disponibilidade, considerada como 30% da reserva de água subterrânea renovável, corresponde a aproximadamente **475 milhões  $m^3$ /ano.**

Não há indícios de super-exploração.



# Qualidade da água superficial

## Resultado dados de monitoramento

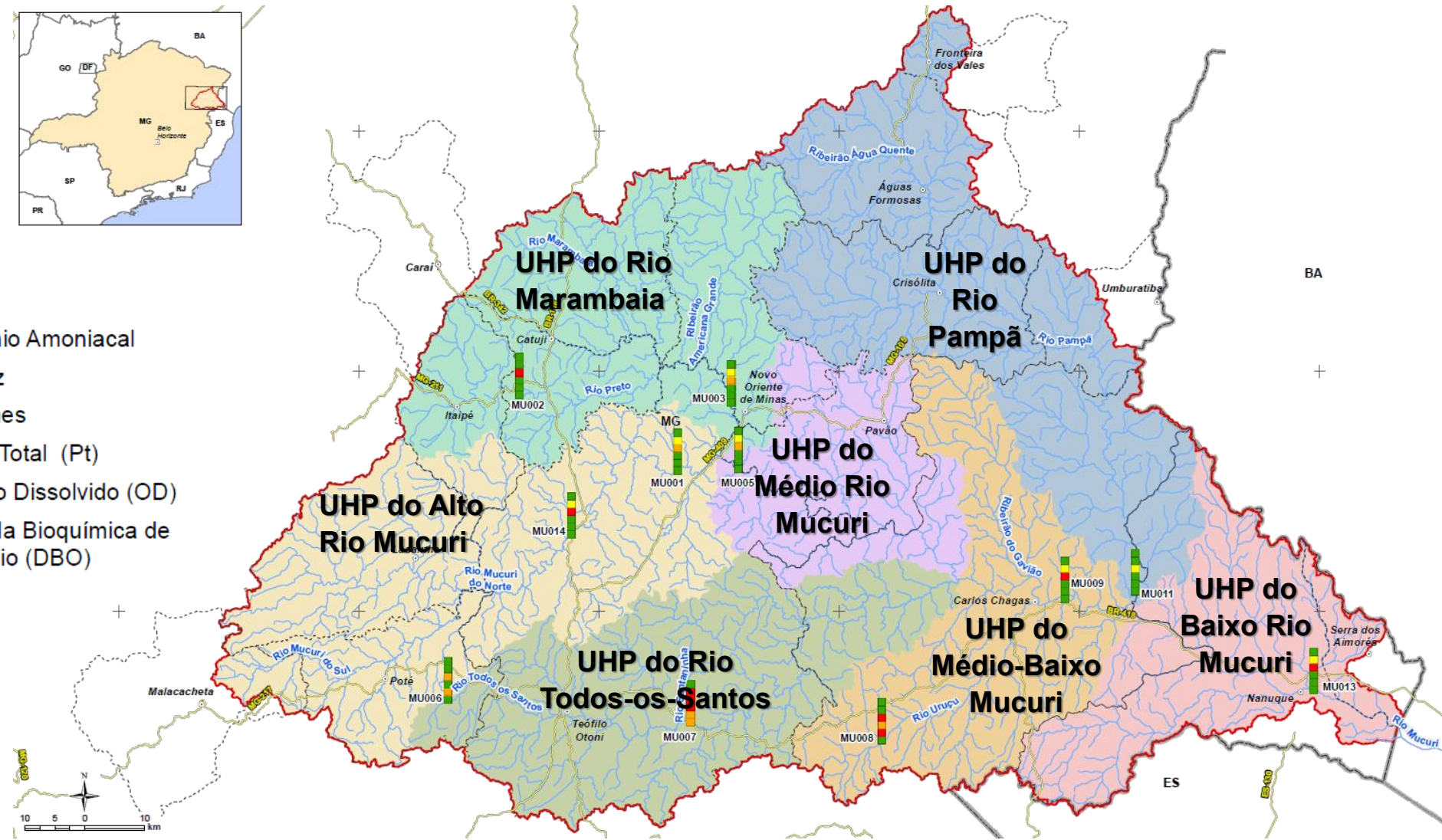


Classe conforme Res. CONAMA 357/2005

- Classe 1
- Classe 2
- Classe 3
- Classe 4

Parâmetro

- Nitrogênio Amoniacal
- Turbidez
- Coliformes
- Fósforo Total (Pt)
- Oxidênio Dissolvido (OD)
- Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)



Fonte: dados qualidade da água IGAM (2019) e PDRH/ECA, 2019






# DIAGNÓSTICO DAS DEMANDAS HÍDRICAS

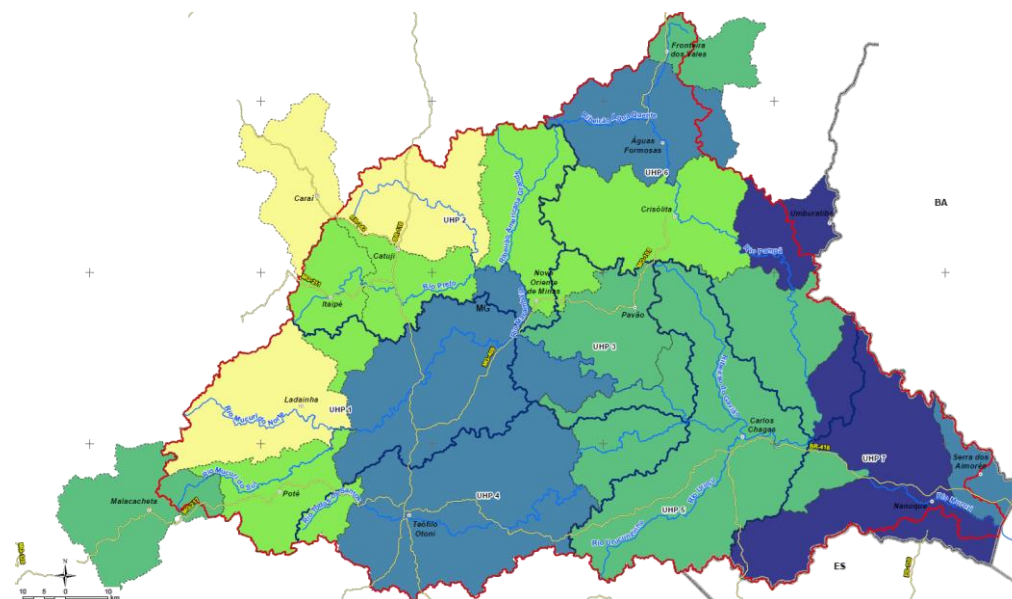
---

# Saneamento - Abastecimento de água








Operadores dos sistemas

-  COPANOR
-  COPANOR/COPASA
-  COPASA

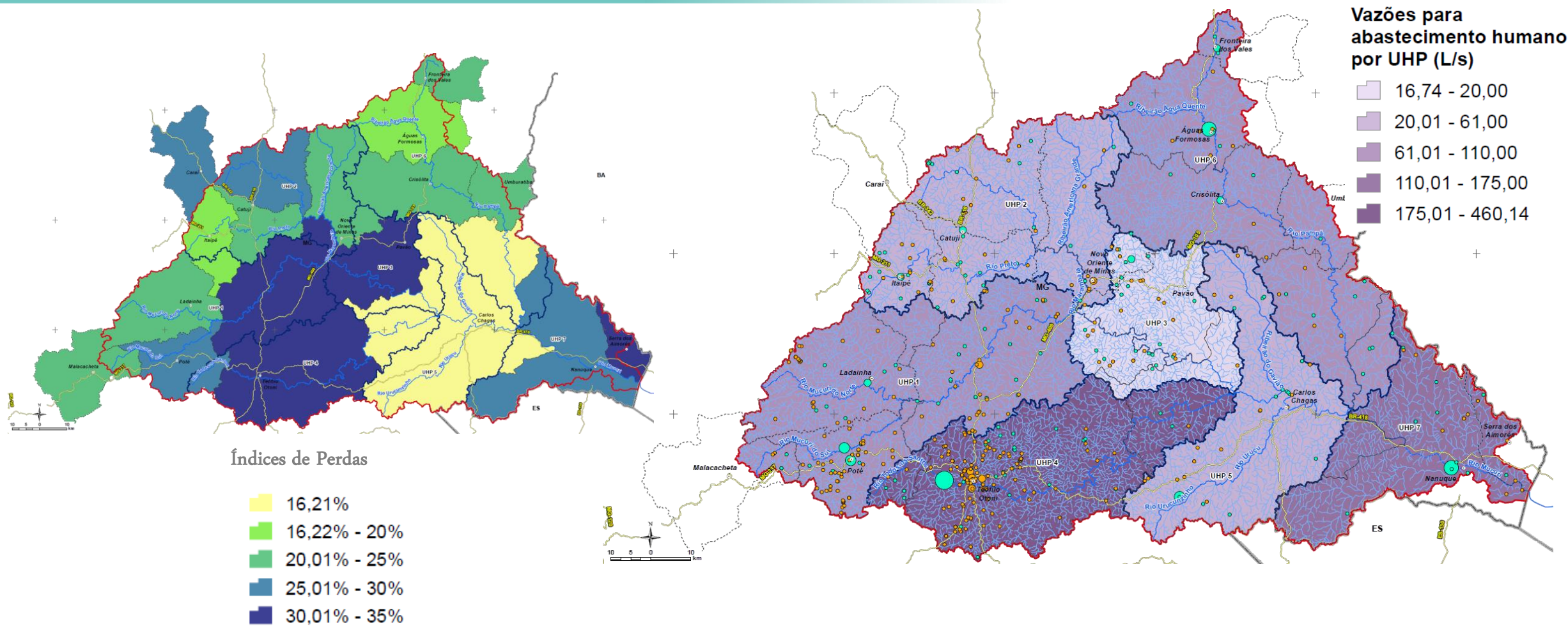


Índice de atendimento de água total

-  37,88% - 50%
-  50,01% - 60%
-  60,01% - 70%
-  70,01% - 80%
-  80,01% - 100%

Fonte: SNIS (2016) e PDRH/ECA, 2019

# Saneamento - Abastecimento de água

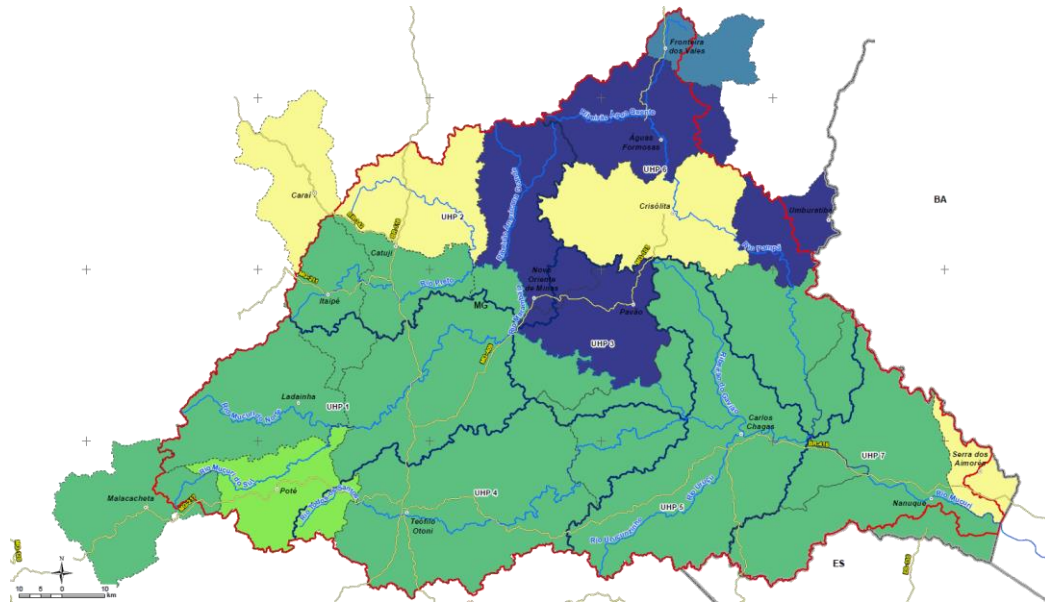


Fonte: SNIS (2016) e PDRH/ECA, 2019

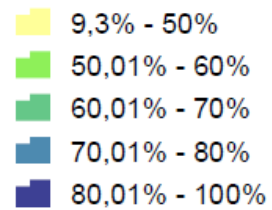
Fonte: ANA (2010); IGAM (2018); PMI (2016); PMOVM (2017) e PDRH/ECA, 2019 .



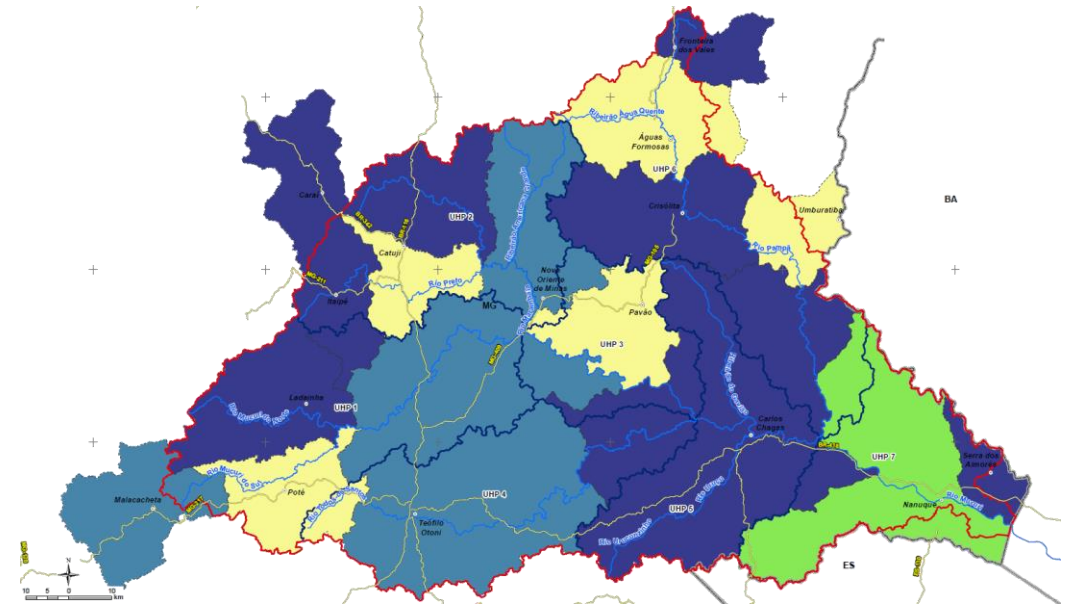
# Saneamento – Esgotamento sanitário



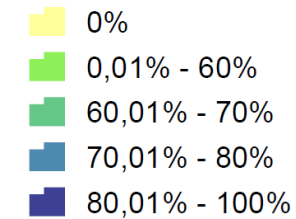
Índices de coleta de esgotos



Fonte: ANA (2013) – Atlas de Esgotos.



Índices de tratamento do esgoto coletado



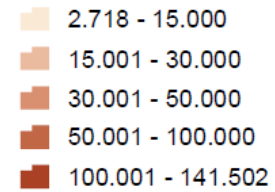
Fonte: ANA (2013) – Atlas de Esgotos.



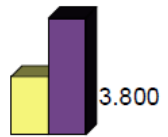
# Saneamento – Esgotamento sanitário



Lançamento de cargas poluidoras

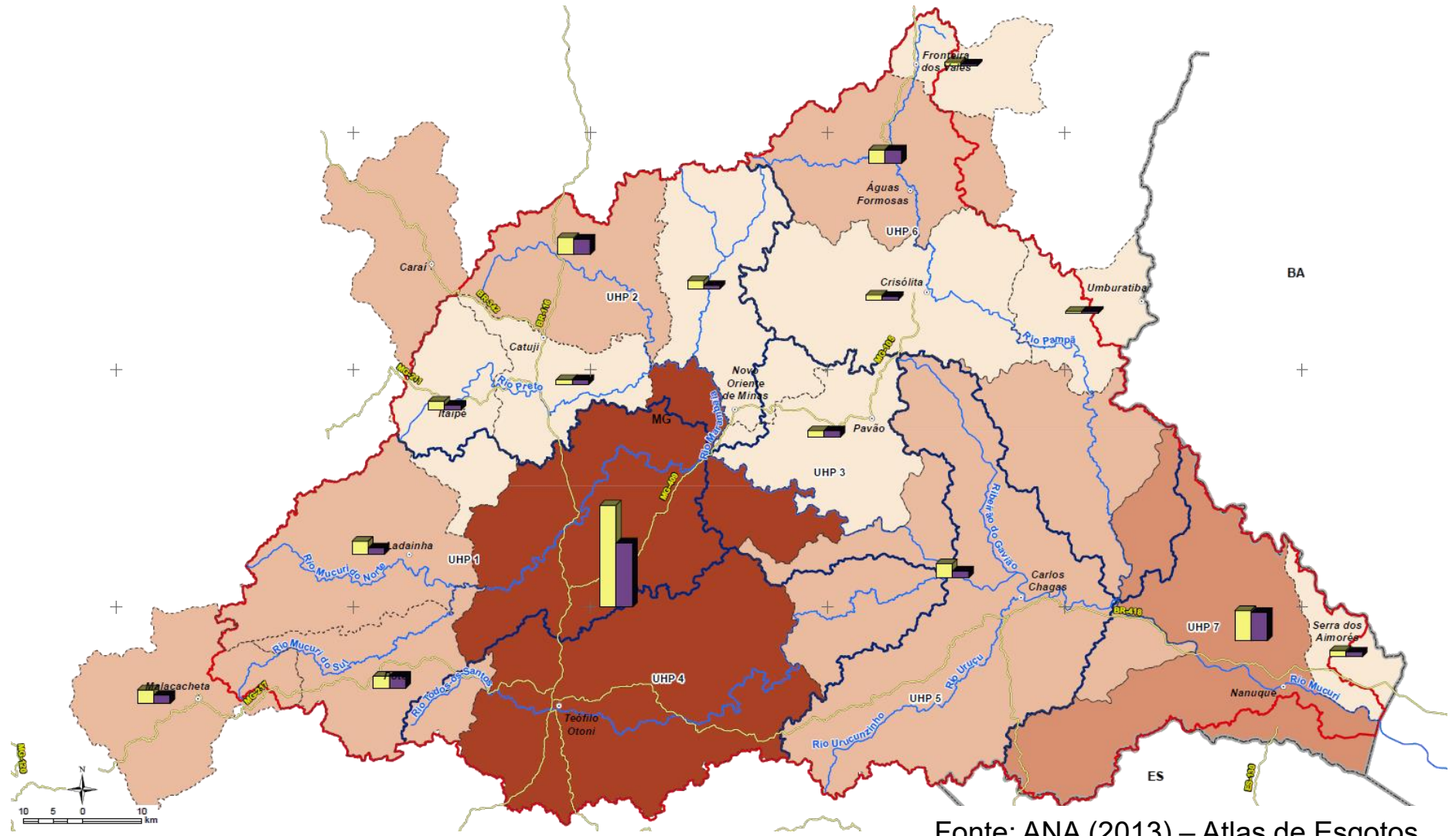
População Urbana



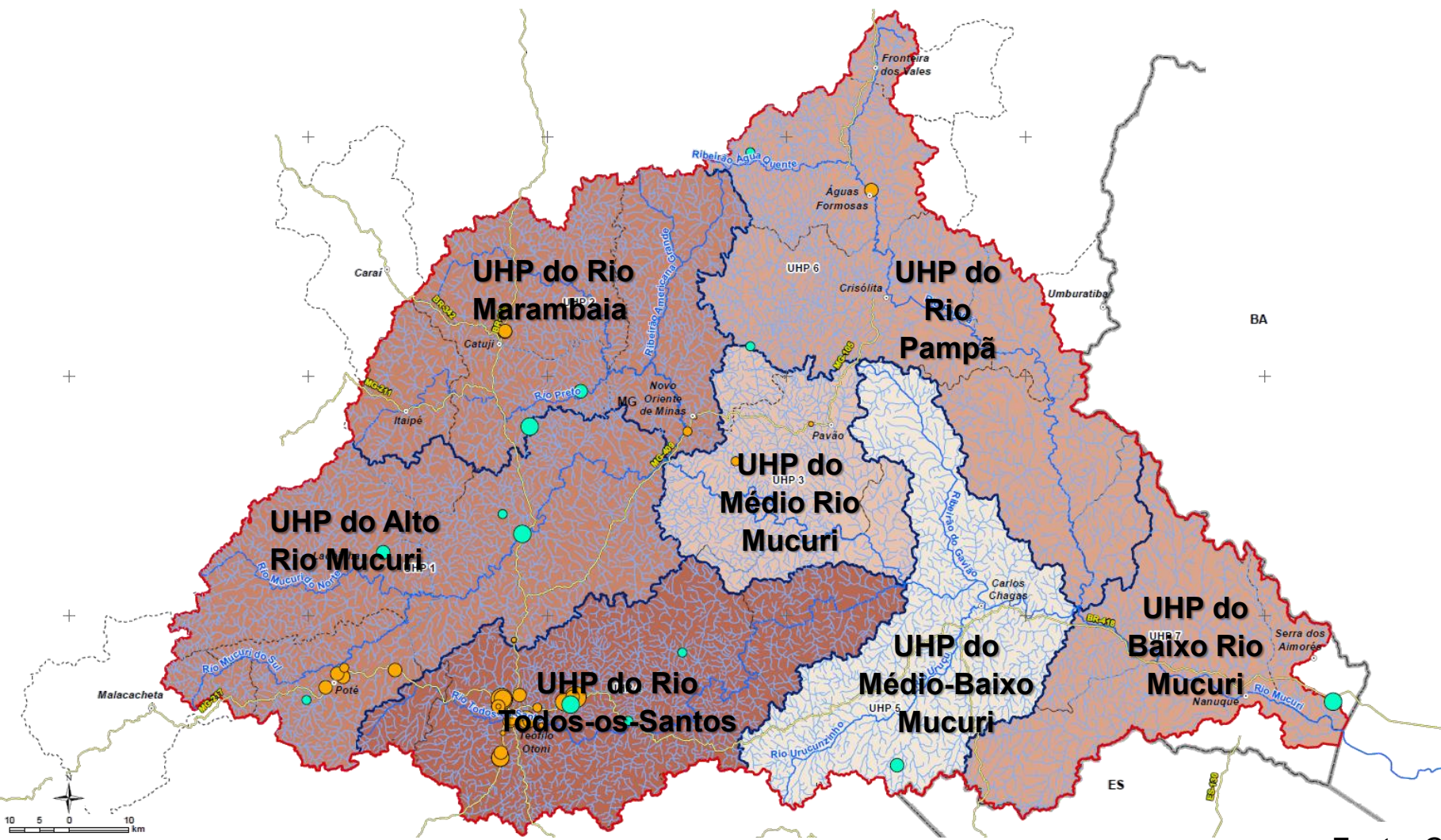
Cargas de Esgoto por Município (kg DBO/dia)



 Gerada na UPGRH Rio Mucuri  
 Lançada na UPGRH Rio Mucuri



Fonte: ANA (2013) – Atlas de Esgotos.



### Vazões para a indústria (L/s)

#### Captações Subterrâneas

- 0,00 - 0,10
- 0,11 - 0,20
- 0,21 - 0,30
- 0,31 - 0,50
- 0,51 - 0,63

#### Captações Superficiais

- 0,13 - 0,20
- 0,21 - 0,30
- 0,31 - 0,50

### Vazões para o setor industrial por UHP (L/s)

- 0,25
- 0,26 - 0,34
- 0,35 - 0,40
- 0,41 - 2,24
- 2,25 - 6,17

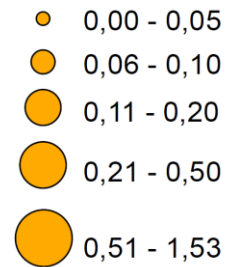
Fonte: Cadastro de Outorgas IGAM (2018).



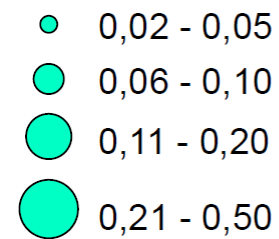
# Agropecuária – criação de animais

## Vazões para dessedentação animal (L/s)

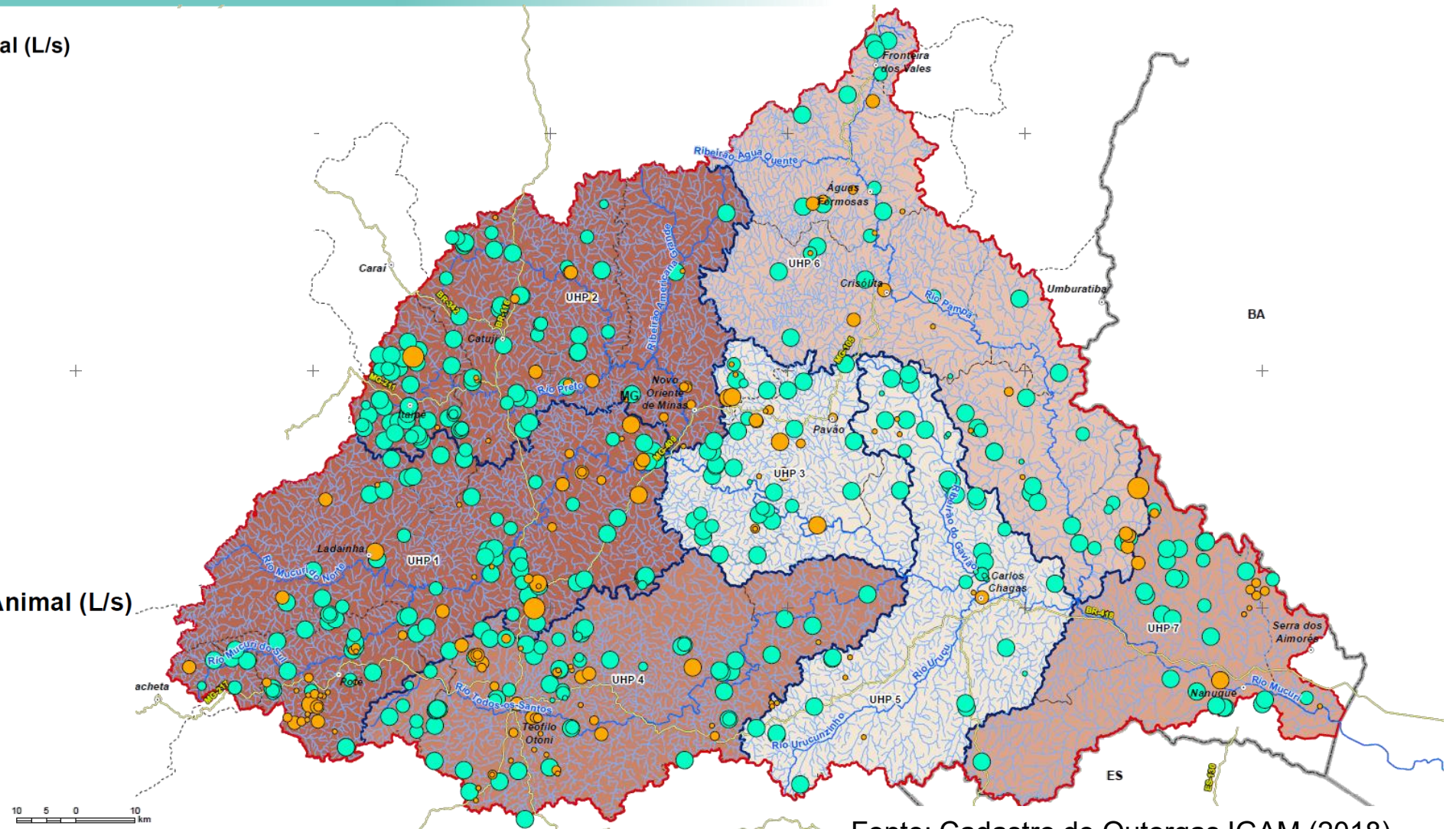
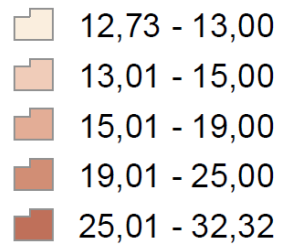
### Captações Subterrâneas



### Captações Superficiais



## Vazões para Dessedentação Animal (L/s)



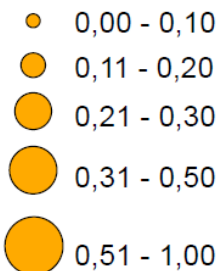
Fonte: Cadastro de Outorgas IGAM (2018).



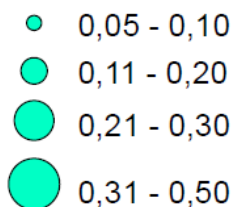
# Agropecuária - irrigação

## Vazões para irrigação (L/s)

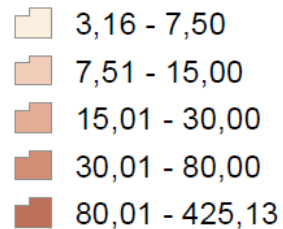
### Captações Subterrâneas



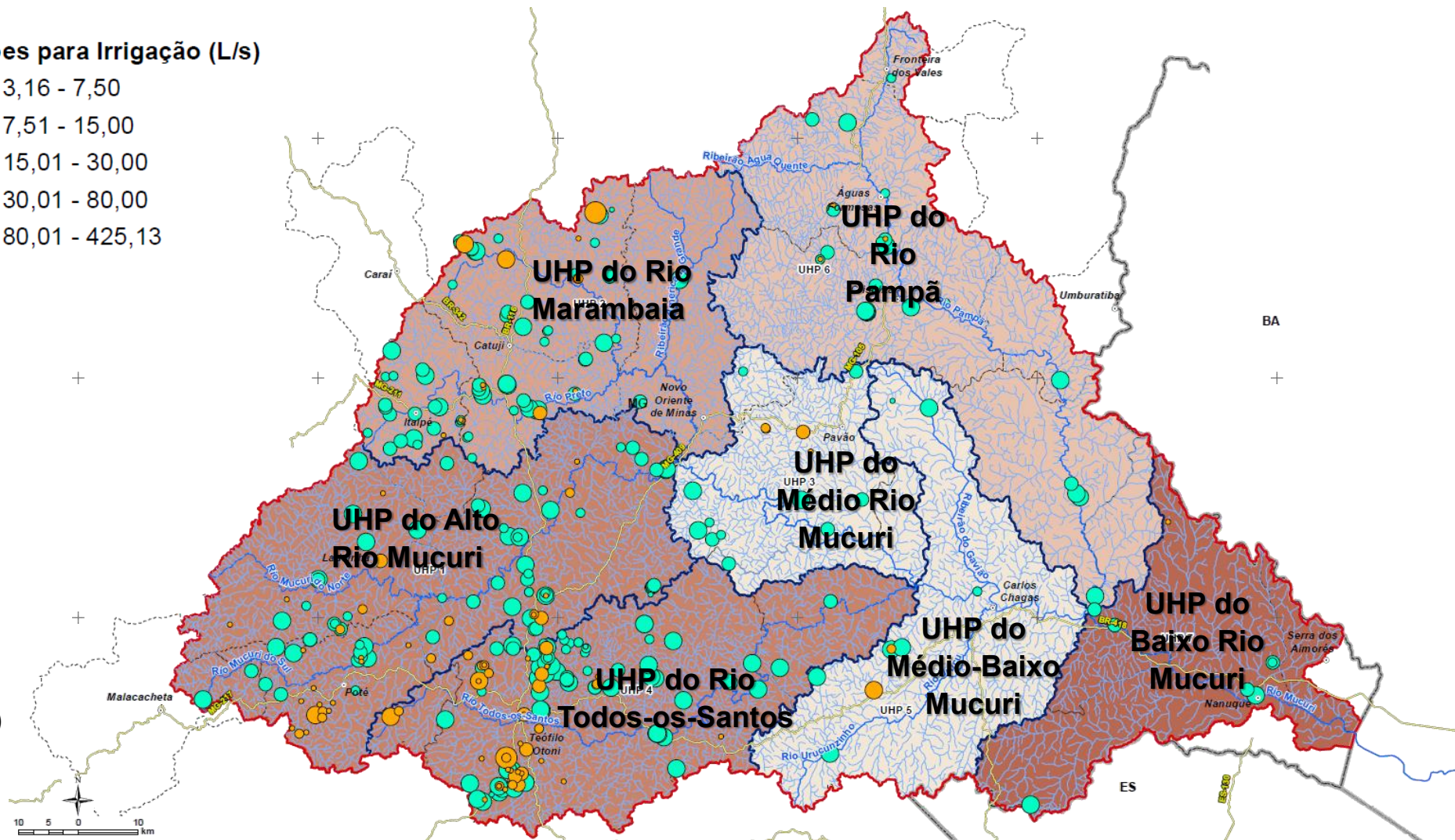
### Captações Superficiais



## Vazões para Irrigação (L/s)



Fonte: Censo Agropecuário (2006);  
Produção Agrícola Municipal (PAM)  
2006 e 2017 (IBGE); Atlas de  
Irrigação - Uso da Água na  
Agricultura Irrigada (ANA, 2017).





## Geração de energia

- **PCH Mucuri – Carlos Chagas/Pavão**

Área de drenagem: 5.864 km<sup>2</sup>

Potência instalada: 19,01 kW

Área do reservatório: 6,4 km<sup>2</sup>

Volume útil: 87 milhões de m<sup>3</sup>

- **UHE Santa Clara - Nanuque**

Área de drenagem: 14.484 km<sup>2</sup>

Potência instalada: 20,6 MW

Área do reservatório: 7,3 km<sup>2</sup>

Volume útil: 32,75 milhões de m<sup>3</sup>

Vazão regularizada: 38,8 m<sup>3</sup>/s

Fonte: Cadastro outorgas IGAM (2018)

## Mineração

Demandas de água por UHP

UHP	Vazão (L/s)
UHP do Alto Rio Mucuri	1,3
UHP do Médio Rio Mucuri	1,5
UHP do Médio-Baixo Mucuri	0,4
UHP do Rio Marambaia	1,3
UHP do Rio Todos-os-Santos	41,6
<b>Total Geral</b>	<b>46,0</b>

Fonte: Cadastro outorgas IGAM (2018)

## Pesca e Aquicultura

Demandas de água por UHP

UHP	Vazão (L/s)
UHP do Alto Rio Mucuri	2,6
UHP do Baixo Rio Mucuri	0,02
UHP do Rio Marambaia	2,9
UHP do Rio Todos-os-Santos	3,2
<b>Total Geral</b>	<b>8,7</b>

Fonte: Cadastro outorgas IGAM (2018)

## Turismo e lazer

- Foram identificados os principais atrativos de turismo e lazer nos municípios da bacia (uso não consuntivo, associado a necessidade de qualidade da água)

# Síntese das demandas consuntivas

---

Fonte: listadas acima, por setor, compilação PDRH/ECA, 2019

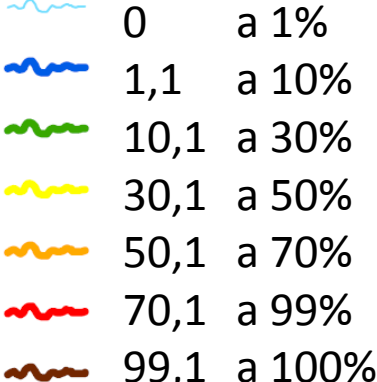
# BALANÇOS HÍDRICOS

---



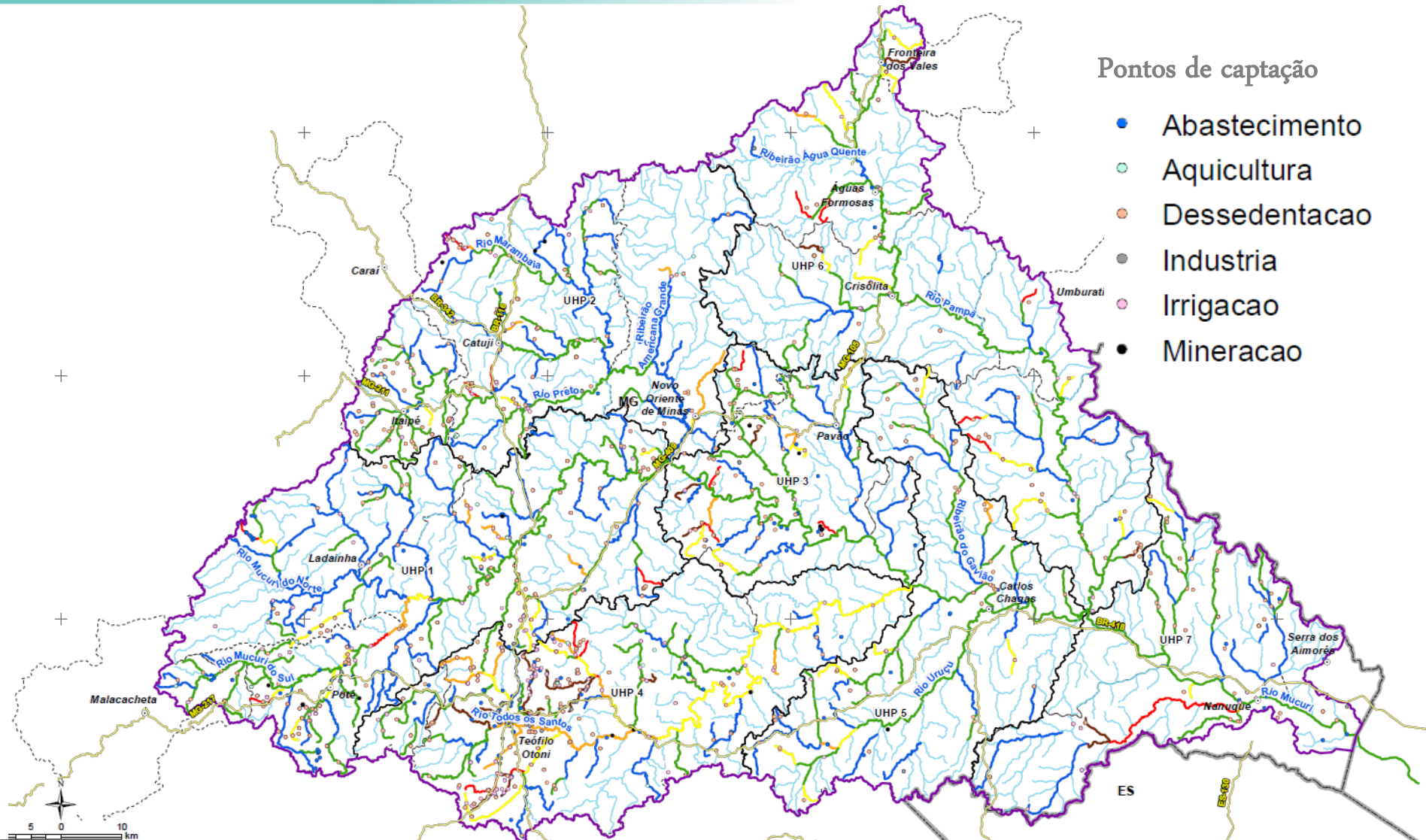
# Balço hídrico quantitativo

Percentagem da disponibilidade  $Q_{7,10}$  utilizada



Pontos de captao

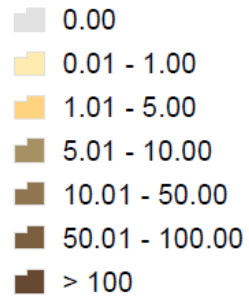
- Abastecimento
- Aquicultura
- Dessedentacao
- Industria
- Irrigacao
- Mineracao



Fonte: PDRH/ECA, 2019

# Carga poluidora (DBO) lançadas na bacia do Rio Mucuri

Carga lançada DBO (Kg/dia)



Fonte: PDRH/ECA, 2019








# Resultados da modelagem da qualidade da água

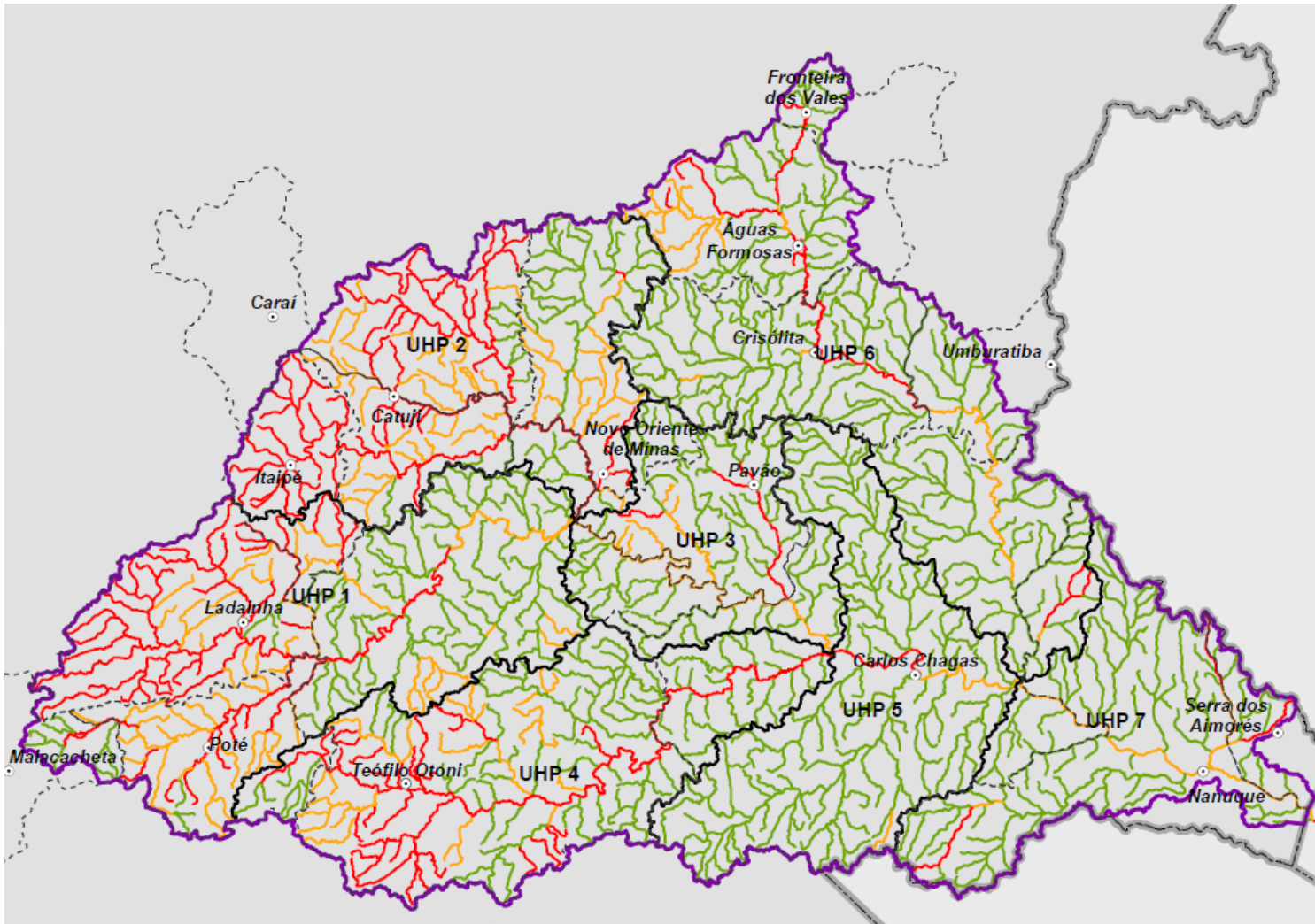


Classe prevista para DBO  
(Resolução 357/2005 do CONAMA)

-  Classe 1
-  Classe 2
-  Classe 3
-  Classe 4

Fonte: PDRH/ECA, 2019

# Resultados da modelagem da qualidade da água



Classe prevista para Fósforo total (Resolução 357/2005 do CONAMA)

- Classe 1
- Classe 2
- Classe 3
- Classe 4

Fonte: PDRH/ECA, 2019



# CONCLUSÕES INICIAIS DO DIAGNÓSTICO

---

As características naturais dos solos, determinam que o grau de **vulnerabilidade (natural) a erosão seja muito baixo a média em 85% da bacia**. Por outro lado, quando consideradas as características de uso e ocupação do solo, o potencial de perda de solo se apresenta em aproximadamente 60% nos graus extremamente alto, muito alto e alto.



Indica a necessidade de cuidados especiais no manejo para evitar a perda de solo e assoreamento dos cursos d'água.

Aproximadamente 75% da área da bacia tem restrições para a irrigação associadas as características do solo/erosão e topografia mas apenas 0,6% do território deve ser considerada como inapto para a irrigação.



As maiores demandas para a irrigação estão em porções com restrição no Alto Mucuri, Rio Todos os Santos e aptidão regular no Baixo Mucuri.

Aproximadamente **50% da população da bacia concentra-se nas cidades de Teófilo Otoni e Nanuque** (os demais 14 municípios comportam os outros 50% dos habitantes)

**A população total da bacia apresentou taxas negativas** de crescimento pelos dados dos dois últimos censos demográficos, mesmo a população urbana, cresceu substancialmente menos (0,7%) que a média de crescimento da população urbana do estado (+2,5%)



As estimativas de carga poluidora bem como os resultados do monitoramento de qualidade da água indicam piora importante a jusante das sedes municipais



Há um predomínio do uso para pastagem em toda a bacia (50%), seguido de um mosaico agricultura e pastagem (21,6%), a agricultura responde ainda por 1,1%;

O Médio Mucuri, Médio Baixo e no Baixo Mucuri os percentuais de até 78% de pastagem;

As formações florestais representam 27% da cobertura do solo;

As áreas protegidas por UCs, representam 25% do território.



O tipo de uso, como indicado no assunto de aspectos erosivos, piora as condições de potencial erosivo e requer práticas de manejo.



As UCs identificadas são APA's e RPPN's que não determinam os maiores graus de proteção e preservação

Foram determinadas as disponibilidades hídricas, com garantia de 95%, da ordem de 25.000 L/s “na foz” (limite do estado) do Rio Mucuri);

As disponibilidades superficiais são função, basicamente, do quanto chove e do quanto escoa superficialmente;

As disponibilidades subterrâneas são da ordem de 475 milhões de m<sup>3</sup>/ano. Os indicativos são de que não há super exploração dos aquíferos.



7.000 Litros/habitante/dia;

cada km<sup>2</sup> da bacia “produz” 1,7 L/s de água superficial;

## Conclusões iniciais

Qualidade da água

A rede de monitoramento do IGAM conta com 11 (onze) pontos no Mucuri e afluentes;

O parâmetro coliformes termotolerantes apresenta-se alterado, em Classe 3 ou Classe 4 da Resolução 357/2005 do CONAMA em 10 dos 11 pontos de monitoramento;

Dois pontos: na UHP Rio Todos os Santos e UHP Médio Baixo Mucuri, ficam ainda em Classe 3 e 4 da Resolução 357/2005 do CONAMA, Oxigênio Dissolvido e Fósforo total;

O parâmetro DBO mostra-se em Classe 1, exceto tão somente no ponto na UHP Rio Todos os Santos que está em Classe 3;



Indicativo da presença de carga poluidora proveniente de dejetos animais

As maiores demandas hídricas estão nos setores de Abastecimento humano (28,6%), Dessedentação animal (18,1%) e Irrigação (52,5%);

O atendimento de água ainda precisa avançar: há municípios com atendimento total abaixo de 50%;

As perdas nos sistemas de abastecimento são importantes( 16% a 35% mas não são absurdas (a média nacional é da ordem de 38%);

O índice de coleta de esgotos é da ordem de 60% e aproximadamente 60% do que é coletado é tratado.



A simulação de qualidade da água ainda mostra piora a jusante das áreas urbanas o que pode indicar a necessidade de aperfeiçoamento no tratamento



Os balanços hídricos, totais por UHP são favoráveis, os maiores índices de utilização das disponibilidades estão na UHP Rio Todos os Santos (39%) e Baixo Rio Mucuri (31%);



Se as demandas fossem acumuladas no exutório de cada UHP a situação seria tranquila

O balanço hídrico indica comprometimento de disponibilidade em trechos pontuais, onde há concentração de captações;



Pequenos trechos, o entrono de Teófilo Otoni, a montante de Nanuque e Novo Oriente de Minas e Águas Formosas mostram demandas acima de 50% da disponibilidade.

**MUITO  
OBRIGADO!**





Instituto Mineiro de Gestão das Águas



## PROFILL

A. Iguaçu, 451, 6o andar, Petrópolis.  
Porto Alegre - RS. CEP: 90470-430

Fone | Fax: (51) 3211-3944  
[www.profill.com.br](http://www.profill.com.br)