



PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA SUPERFICIAIS

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO MATEUS – SM1

RELATÓRIO DAS CONSULTAS PÚBLICAS DE DIAGNÓSTICO

APRESENTAÇÃO

O presente documento consiste no Relatório das Consultas Públicas do Diagnóstico dos Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do São Mateus. O Relatório é parte integrante dos produtos do PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO MATEUS E PARA A ELABORAÇÃO DO ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA SUPERFICIAIS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO MATEUS. Está orientado de modo a atender o termo de referência e a Lei Federal nº 9.433/97, as Resoluções do CNRH nº 91/2008 e nº 145/2012 assim como a Lei Estadual nº 13.199/99, a DN CERH nº 54/2017 e DN COPAM/CERH-MG nº 06/2017. Considerando o conteúdo legalmente exigido e as especificidades da bacia.

No item 1 consta uma introdução sobre os trabalhos realizados e, no item 2 os objetivos, contextualização, mobilização e a programação dos eventos. Nos itens 3, 4 e 5 são descritos os relatórios das consultas realizadas em Mantena, Itabirinha e Itambacuri com as principais contribuições e dúvidas dos participantes.

No item 6 são colocados os encaminhamentos e as considerações finais das consultas considerando aspectos a serem aprimorados para a conclusão do Diagnóstico. Por fim, são apresentados os anexos como fotografias, listas de presenças, ofícios aos prefeitos, e materiais de divulgação.

Fevereiro de 2021



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	4
2. OBJETIVO E CONTEXTUALIZAÇÃO.....	5
2.1. MOBILIZAÇÃO	5
2.2. PROGRAMAÇÃO	8
3. RESULTADOS DA CONSULTA PÚBLICA DE MANTENA/MG.....	11
4. RESULTADOS DA CONSULTA PÚBLICA DE ITABIRINHA/MG	13
5. RESULTADOS DA CONSULTA PÚBLICA DE ITAMBACURI/MG	15
6. ENCAMINHAMENTOS E CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	17
ANEXOS	18
ANEXO 01 – MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO	19
ANEXO 02 – OFÍCIOS PARA PREFEITOS.....	24
ANEXO 03 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	39
ANEXO 04 – LISTAS DE PRESENÇA	43
ANEXO 05 – APRESENTAÇÃO	61



1. INTRODUÇÃO

As Consultas Públicas do Diagnóstico dos Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus 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 São Mateus 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 dos Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus 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 São Mateus 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 São Mateus, 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 o Diagnóstico dos Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, 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 São Mateus.

Os atores envolvidos nas Consultas Públicas do Diagnóstico do processo de elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) do Rio São Mateus, 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 a 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 Arilson Luz Mendes, 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.

Foram enviados, também, por e-mail pela coordenação da Profill, ofícios aos prefeitos de todas as cidades que compõem a bacia (Quadro 2.1) e convites virtuais aos integrantes dos comitês (Quadro 2.2).



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

CARTA Nº	MUNICÍPIO	PREFEITOS	TELEFONE	EMAIL
1	Mantena	João Rufino Sobrinho	(33) 3241-1325	gabinete@mantena.mg.gov.br
2	Itabirinha	Edmo Cezar Feliciano Reis	(033) 3247-1244	administração@itabirinha.mg.gov.br
3	Itambacuri	Henrique Scofield	(33) 3511-1735	gabinete@itambacuri.mg.gov.br
4	Ataléia	Tarik Barbosa	(33) 3526-1465	prefeitura@ataleia.mg.gov.br
5	Central de Minas	Otaviano Ferreira de Laia	(033) 3243-0232 (33) 3243-1252	gabinete@centraldeminas.mg.gov.br
6	Frei Gaspar	Lauro Alves Franco	(33)3512-1289	prefeitura@freigaspar.mg.gov.br
7	Mendes Pimentel	Aymoré Moreira da Silva	(33) 3246-1280	gabinete@mendespimentel.mg.gov.br
8	Nova Belém	Flávia Pereira Dorneles	(33)3241-8001(33) 3241-8149	novabelem@novabelem.mg.gov.br
9	Nova Módica	Walter Junior Ladeia Borborema	(33) 3581-1042	gabinete@novamodica.mg.gov.br
10	Ouro Verde de Minas	Josimar Teles da Costa	(33) 3527-1211	administração@ouroverdedeminas.mg.gov.br
11	Pescador	Luciano Sartori	(33) 3583-1600	contato@pescador.mg.gov.br
12	São Félix de Minas	Cleudison Luiz da Silva	(33) 3246-9066	pmsaofelix@hotmail.com
13	São João do Manteninha	Gentil Pereira Mendonça	(33) 3242-1208	gabinete@saojoaodomanteninha.mg.gov.br
14	São José do Divino	Marcos Rogério da Silva	(33) 3582-1465	contato@saojosedodivino.mg.gov.br

Fonte: elaboração própria.

Quadro 2.2 - Integrantes do comitê da Bacia do Rio São Mateus que foram contatados.

Segmento	Instituição	Conselheiro	Telefone	e-mail
PODER PÚBLICO ESTADUAL	Titular - IGAM	Wyllian Geovani de Moura Melo	33 3271-4988	Wyllian.melo@meioambiente.mg.gov.br
	Suplente - IGAM	Túlio Bahia Alves	(31) 3915-1313	tulio.bahia@meioambiente.mg.gov.br
	Titular - SEMAD	Carlos Eugênio Coelho da Cunha	(33) 98823-4471	carlos.cunha@meioambiente.mg.gov.br kaia6101@hotmail.com
	Suplente - Instituto Estadual de Florestas-IEF	Valda Rodrigues de Santa Rita - IEF	(33)3267-2203	valda.rodrigues@meioambiente.mg.gov.br
	Titular - IMA	Alexandre Nunes de Castro	(33)3241-2712 (33) 98415-9278	mantena@ima.mg.gov.br agronomia82@hotmail.com
	Suplente - Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento – SEAPA	Vanilton Alves	(33) 98809-3749	Vanilton.alves@emater.mg.gov.br
	Titular - PMMG	Edwalter da Costa Silveira	(33) 3267-1659 (33) 98807-7290	sgtedwalter@gmail.com
	Suplente - Secretaria de Estado de Saúde – SES	Sérgio Campos Gonçalves	(33) 3087-2612 (33) 98818-9737	ambiental.tof@saude.mg.gov.br
	Titular - EMATER	Ronald Hott de Paula	(33) 3271-7288 (33)99974-0089	ronald.hott@emater.mg.gov.br
	Suplente - Secretaria de Estado de Trabalho e Desenvolvimento Social – SEDESE	Patrícia Rocha Pinheiro Correia	(33) 98872-3157	patricia.correia@social.mg.gov.br

Segmento	Instituição	Conselheiro	Telefone	e-mail
PODER PÚBLICO MUNICIPAL	Titular - Prefeitura Municipal de São Felix de Minas	Quézia Miranda de Sousa	(33) 3246-9041 (33)98717-1589	procuradoriasfm@gmail.com craspmfsm@gmail.com
	Suplente - Prefeitura Municipal de Mendes Pimentel	Liliane Felipe Ramos Ludovino	(33) 3246-1280 (33)98891-2649	lilianegesam2009@hotmail.com
	Titular - Prefeitura Municipal de Mantena	Luiz Antônio Garcia	(33) 98817-3610	lagarcia61@hotmail.com
	Suplente - Prefeitura Municipal de São João do Manteninha	Max Miler Fernandes da Silva	(33) 98829-0397	maxmillerfs@hotmail.com semam.sim@hotmail.com
	Titular - Prefeitura Municipal de São José do Divino	Renata Conceição Sampaio Dias	(31) 98868-3484 (33) 3582-1114 (33) 35282-1115	renata.sampaio@live.com / pmsjd.agricultura@outlook.com
	Suplente - Prefeitura Municipal de Nova Módica	Elson Rosa de Azevedo	(33)98719-8385 (33) 3581-1042	agricultura@novamodica.mg.gov.br
	Titular - Assoleste	Elidamarcia Lana da Silva	(33) 3241-5340 (33) 99916-1643	assoleste@live.com elavas36@hotmail.com lanaconsultoria@hotmail.com
	Suplente - Prefeitura Municipal de Itabirinha	Ailton Rosa Leonel	(33) 3247-1244 (33) 98866-6730 (33) 99944-6563	ailtonrleonel@hotmail.com
	Titular - Prefeitura Municipal de Central de Minas	Chrismany Oliveira Farias	(33) 3243-1169 (33) 98873-6210	chrismany@outlook.com.br
	Suplente - Prefeitura Municipal de Nova Belém	Mascarino Honorato Gomes	(33) 98827-3345 (33) 3241-8001	mascarinonovabelem@hotmail.com
USUÁRIOS DE ÁGUA	Titular - SAAE MANTENA	José dos Reis Duarte	(33) 3241-1299 (33) 99163-4043	duarte@saaemantena.mg.gov.br
	Suplente - SAAE MANTENA	Alex Sandro de Oliveira	(33) 3241-1299 (33) 99907-6934	alex_atendimentosaae@hotmail.com
	Titular - Cooperativa dos Produtores Rurais de Itambacuri LTDA	Wallace Gomes Moraes	(33) 3511-1358 (33) 99985-1761	moraes.wallace@bol.com.br
	Suplente - Cooperativa dos Produtores Rurais de Itambacuri LTDA	Carlos Eduardo Abu Kamel	(33) 3511-1358	copril@emitel.com.br
	Titular - Sindicato Rural de Mantena	Alvim Gomes Roberto	(33) 3241-1231 (33) 99962-8542 (33) 98712-4283	sindman@brsite.com.br roberio_sindicato@hotmail.com
	Suplente - PSV x Pré Moldados e Concretos LTDA	Irismar Sales Vieira	(33)3241-4380/1622	salesvieira@hotmail.com
	Titular - COPASA	Eder Portella Loyola	(33) 99939-0305	Eder.loyola@copasa.com.br andrea.brito@copasa.com.br
	Suplente - SAAE Central de Minas	Jéssica Luiza Bernardes	(33) 98837-0661	saaecentral@hotmail.com
	Titular - E.F de Souza-EPP	Raphael Laet Soares Fidelis	(33)98844-1271	raphael.eng@outlook.com
	Suplente - Porto de Minas LTDA	Sérgio Luiz de Castro	(27)99926-1263 (33) 3241-3655	sergio@laticinioportodeminas.com.br
SOCIEDADE CIVIL	Titular - Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Mendes Pimentel e São Félix de Minas	Aleony Igídio Alves	(33) 98813-7669	sindmendes@hotmail.com
	Suplente - Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Mendes Pimentel e São Félix de Minas	Regiane Inácia Reis	(33) 98813-6993	sindmendes@hotmail.com
	Titular - Associação de Proteção Ambiental de Mantena- APAM	Gilmar Moares de Freitas	(33) 99117-9542 (33) 999444229	gmfreitas@brsite.com.br ; gilmar.freitas@ibge.gov.br

Segmento	Instituição	Conselheiro	Telefone	e-mail
	Suplente - Associação de Proteção Ambiental de Mantena- APAM	Colmar Batista Gomes	(33) 3241-4276 (33) 99191-2550	colmarg@live.com
	Titular - Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Central de Minas	Januária de Souza Martins	(33)3243-1275 (33) 99975-1093	jbsind10@hotmail.com
	Suplente - Associação Comunitária Amigos do Município – OSCAM	Adelson Honorato dos Reis	(33) 98856-7115 (33)98837-8743	crisi_brito@hotmail.com
	Titular - Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Mantena	Sidney Nunes Soares	(33) 3241-5818	strmantena@gmail.com ; sidney-nsoares@hotmail.com
	Suplente - SINDÁGUA	Audrin Colen F. dos Santos	(33) 9888-5963 (33) 99150-0390	sindagua@sindagua.com.br
	Titular - CREA/MG	Lucas de Oliveira Figueiredo	(33) 3276-1317 (33) 98419-6791	lucasdeoliveira.eng@gmail.com
	Suplente - CREA/MG	Pierre Cavalgante Costa	(33) 3225-1659 (33) 99989-1152	pcc05@hotmail.com

Fonte: elaboração própria.

Os materiais de divulgação foram entregues para distribuição no dia 01 de novembro de 2019, na Assoleste, que também foi parceira para ampliar a distribuição na região, assim como, o membro do CBH Max Miler Fernandes da Silva, que contribuiu para o processo, principalmente na cidade onde reside, São João do Manteninha.

O material impresso foi entregue também, em Itabirinha, na Secretaria de Meio Ambiente e SEBRAE, onde a mobilização contou com o apoio do Sr. Ailton Rosa Leonel, também membro do CBH.

Em Itambacuri, as divulgações das consultas públicas foram feitas com a parceria do professor e membro do CBH Wallace Gomes Moraes.

O maior apoio para a distribuição do material impresso se deu através do comitê, com a entrega em mãos ao Sr. Luiz Garcia, atual vice-presidente, que em apenas um dia, percorreu os três municípios que sediaram as reuniões das consultas públicas.

Além disso, a divulgação nas rádios locais complementou o processo de mobilização, sendo uma em Itabirinha, uma em Itambacuri e uma em Mantena. Para as 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.

2.2. PROGRAMAÇÃO

Para a realização das consultas foi acordado entre a Profill, o IGAM, o CBH São Mateus e o Grupo de Acompanhamento Técnico (GAT) as datas, locais e horários das mesmas. A partir dessas definições foi realizado o processo de mobilização descrito anteriormente.



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

- a) 11/11/2019 – Consulta Pública em Mantena das 13h30min às 16h30min;
- b) 12/11/2019 – Consulta Pública em Itabirinha das 08h30min às 11h30min;
- c) 13/11/2019 – Consulta Pública em Itambacuri das 08h30min às 11h30min.

A programação das três Consultas Públicas teve a seguinte sequência:

- Credenciamento;
- Abertura com representante do CBH São Mateus 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 destacam-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 São Mateus, 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 São Mateus, 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 São Mateus e de uma caracterização da região. Entre os temas apresentados destacam-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 São Mateus 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. RESULTADOS DA CONSULTA PÚBLICA DE MANTENA/MG

A Consulta Pública realizada no município de Mantena contou com vinte e um participantes dos municípios de Mantena, São João do Manteninha e Central de Minas. O CBH São Mateus esteve representado por seis membros, sendo eles o Sindicato dos Trabalhadores Rurais de São João do Manteninha, a Polícia Militar, a Associação de Proteção Ambiental (APAM), a Associação dos Municípios da Microrregião do Leste de Minas (Assoleste) e o IGAM.

Entre os demais participantes destacam-se representações das seguintes instituições: Escola Estadual Professora Nilce Dias S. Pacheco, Associação APAGE, Prefeitura Municipal de Mantena, além de representantes da imprensa e da Profill.

Conforme mencionado no item anterior, devido à participação de um número não muito grande de pessoas, a apresentação técnica do Diagnóstico foi realizada de forma dialogada. As discussões com os presentes foram participativas (com diversos atores se manifestando) e consistentes em relação aos temas discutidos. Contudo, devido ao número relativamente reduzido de participantes, alguns grupos sociais e municípios não foram ou foram pouco representados.

Uma das primeiras intervenções dos participantes se deu quando da apresentação sobre as áreas de conservação na bacia hidrográfica. Foi mencionado que toda a área do município de Nova Belém faz parte de uma Área de Proteção Ambiental (APA) determinada por uma legislação municipal. Contudo, essa informação não consta do relatório e necessita ser verificada e, se for o caso, complementada.

A questão da proliferação dos poços artesianos, muitas vezes perfurados de forma irregular na bacia, foi levantada como relevante e foi discutida sua relação com a existência ou não de crise hídrica na região, que estaria levando ao aumento das perfurações, visto que é muito comum a existência de poços nas propriedades e nas residências. Foi ressaltada a necessidade de conscientização a respeito das consequências dos usos inadequados da água subterrânea e da complexidade das medições necessárias para avaliar a disponibilidade e recarga desse recurso. Na apresentação técnica, também foram abordados os sistemas aquíferos encontrados na bacia.

Quanto à Outorga de água subterrânea o representante do IGAM informou 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. Foi ressaltada a existência da 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. O representante do IGAM informou ainda que, em 2019, começou a funcionar o cadastro de uso insignificante, que pode ser acessado através do site do órgão.

As informações apresentadas sobre saneamento, incluindo abastecimento público, coleta e tratamento de esgotos, foram questionadas, porém, não foram indicados valores específicos que estariam errados. Os participantes sugeriram que as informações sejam revisadas, sendo que foi esclarecido as fontes públicas disponíveis que foram utilizadas, algumas delas de responsabilidade de preenchimento pelos municípios.

Quanto ao índice de abastecimento foi mencionado que a cobertura é baixa nos municípios da bacia. O representante do IGAM citou a necessidade de complementar as informações considerando os Serviços Autônomos de Água e Esgoto (SAAEs). Foi sugerido verificar dados do IBGE sobre saneamento, divulgados na base de dados de Perfil dos Municípios, realizada anualmente pelo IBGE.

Durante a apresentação técnica do Diagnóstico, foram dadas explicações sobre a vazão necessária para diluir o esgoto lançado, considerando que a maioria dos corpos de água na bacia tem vazão reduzida e recebem grande quantidade de efluentes quando se aproximam dos centros urbanos, resultando em problemas recorrentes de qualidade de água na bacia. Foi sugerida uma revisão sobre a existência e funcionamento das Estações de Tratamento de Esgoto (ETEs) citadas no levantamento. Problemas de desperdício de água entre os usuários nos municípios da bacia também foram mencionados como questões frequentes.

Com relação à qualidade da água, a bacia apresenta apenas duas estações de monitoramento, por isso é necessário a utilização de uma modelagem para avaliação da qualidade da água regionalizada para toda a bacia. Foram relatadas situações de qualidade de água ruim e ocorrência de doenças de veiculação hídrica.

Alguns participantes sugeriram a realização de mobilização direcionada a representantes do Poder Público a fim de melhorar o envolvimento destes entes na elaboração do Plano de Recursos Hídricos.

Ao final da consulta, foram reforçados os contatos apresentados (e-mails e telefones do CBH São Mateus, IGAM e Profill) para envio de contribuições.

Considerando as informações apresentadas, as dúvidas sanadas e as contribuições apresentadas, os participantes fizeram uma avaliação positiva do evento, ressaltando a necessidade de aumentar a participação nas próximas etapas. As contribuições foram anotadas para posterior verificação e complementação do Relatório de Diagnóstico.



4. RESULTADOS DA CONSULTA PÚBLICA DE ITABIRINHA/MG

No município de Itabirinha participaram da Consulta Pública trinta e quatro pessoas residentes nas cidades de Itabirinha, Teófilo Otoni, Ataléia e São José do Divino. A maioria dos participantes eram de Itabirinha. O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus esteve representado por quatro membros das seguintes instituições: Prefeitura Municipal de Ataléia, Assoleste e IGAM.

Entre os demais participantes destacam-se representações das seguintes instituições: Companhia de Saneamento de Minas Gerais (Copasa), Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais (Emater), Prefeitura Municipal de Itabirinha e Câmara de Vereadores de Itabirinha.

Assim como a consulta do dia anterior, em Mantena, a consulta realizada em Itabirinha também permitiu que a apresentação técnica do Diagnóstico fosse realizada de forma dialogada devido ao reduzido número de participantes. No que se refere aos grupos sociais envolvidos com a gestão de recursos hídricos, a representação na consulta pode ser considerada satisfatória.

Foram feitas contribuições a respeito dos dados de disponibilidade hídrica apresentados. De acordo com os presentes a situação é pior do que o que consta no levantamento do Diagnóstico.

Com relação às informações sobre saneamento, a equipe da Profill informou sobre a dificuldade para obtenção de dados com a Copasa para aprimoramento das informações referentes a abastecimento público, coleta e tratamento de esgotos. O representante do IGAM ressaltou que a principal base de dados utilizada para informações sobre saneamento é o Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS) que é alimentado pelos próprios municípios. Citou ainda que a instituição que regula o saneamento em Minas Gerais pode ter mais dados além dos que estão disponíveis no SNIS.

Foi esclarecido que os dados do balanço hídrico mostram uma situação crítica. A bacia tem disponibilidade hídrica, contudo, o manejo do solo e o tipo de demanda apresenta problemas com reflexos na disponibilidade e na qualidade da água.

Contribuições também foram feitas quando da apresentação dos dados de cobertura vegetal florestal em alguns municípios. Foi esclarecido que em algumas áreas da bacia há maior cobertura, mas que não se trata de uma situação confortável devido ao enorme potencial erosivo na bacia, resultando no assoreamento dos rios. Portanto, há a necessidade de recomposição de áreas de vegetação e preservação das áreas que ainda se encontram com cobertura florestal, já que o processo de recuperação é bastante dispendioso.



Foram feitos comentários sobre a necessidade de levantamentos de dados primários, principalmente no que se refere à disponibilidade hídrica e às informações sobre saneamento. Informados que o Termo de Referência não prevê levantamentos de dados em fontes primárias, foi sugerida a celebração de Termo Aditivo ao contrato do IGAM com a Profill com esta finalidade. Foram comentados pelo IGAM as dificuldades contratuais e as limitações, inclusive orçamentárias, que inviabilizam a realização de um aditivo como sugerido.

O representante do IGAM esclareceu que o instituto apresenta dificuldades para elaborar sozinho o Plano de Recursos Hídricos sendo necessário contratar uma empresa de consultoria para subsidiar tecnicamente o trabalho. A bacia do rio São Mateus é uma das poucas de Minas Gerais que ainda não possui Plano de Recursos Hídricos e é muito importante que a bacia disponha de um plano condizente com a sua realidade, mesmo que haja limitação de dados em algum item. Foi relatado que problemas com carência de dados ocorrem em todas as regiões brasileiras e que o Plano de Recursos Hídricos não vai dar todas as respostas, mas pode mostrar os principais desafios, iniciativas necessárias e os responsáveis por colocar em prática as ações que trarão melhorias à qualidade e quantidade de água na bacia hidrográfica.

Foi ressaltada a importância do GAT conhecer o Relatório do Diagnóstico e apresentar contribuições, documentado em um parecer para o aperfeiçoamento do documento.

Considerando as informações apresentadas, as dúvidas sanadas e as contribuições apresentadas, os participantes fizeram uma avaliação positiva do evento, ressaltando a necessidade de aumentar a participação nas próximas etapas. Todas as contribuições e sugestões foram anotadas para posterior verificação e complementação do Relatório de Diagnóstico.



5. RESULTADOS DA CONSULTA PÚBLICA DE ITAMBACURI/MG

A Consulta Pública realizada no município de Itambacuri contou com vinte e um participantes dos municípios de Itambacuri, Frei Gaspar, Nova Módica e Pescador. O CBH São Mateus esteve representado por quatro membros da Prefeitura Municipal de Nova Módica, da Universidade Paranaense (Unipar) de Frei Gaspar, da COPAIL e do IGAM.

Entre os demais participantes destacam-se representações das seguintes instituições: Prefeitura Municipal de Itambacuri, Emater, Associação Municipal de Vila Rica, Sindicato de Trabalhadores Rurais, Instituto Estadual de Florestas (IEF) e EMDRS de Itambacuri.

A consulta em Itambacuri contou com pequeno número de participantes. Assim como nas consultas anteriores, a apresentação técnica do Diagnóstico foi realizada de forma dialogada.

Havia pouco conhecimento sobre as características da bacia e sobre o próprio processo de planejamento. O representante do IGAM reforçou a finalidade da divisão da bacia em Unidades de Planejamento como possibilidade de aprimoramento dos estudos de diagnóstico e do próprio processo de planejamento.

O perfil rural e de predomínio da pecuária que caracteriza a bacia foi ressaltado, com informações que destacaram, por exemplo, que aproximadamente 70% do território da bacia é ocupado por pastagem e que a população é estimada em 100 mil habitantes, enquanto o número de cabeças de gado é estimado em 330 mil.

Foram relatados problemas no cadastro de outorga principalmente entre os usuários do setor agrícola.

Foi comentado, durante a consulta, a existência de um “corta rio”, ou seja, uma transposição da bacia do rio São Mateus para a bacia do rio Doce, feita, segundo os participantes, há mais de 50 anos, com importante papel no abastecimento local. Um dos membros do CBH São Mateus dispunha de documentação sobre o “corta rio” e falou sobre o assunto durante o evento. O tema foi discutido, pois, com a escassez recente de água, a transposição é importante para abastecer a cidade de Itambacuri. Os participantes foram indagados sobre a existência de algum estudo ou material agregado a processo que pudesse trazer informações mais recentes e técnicas. Contudo, os participantes não tinham outras informações.

Posteriormente à reunião, foi disponibilizado por e-mail pelo representante do Comitê, Sr. Wallace, um documento que transcreve o Decreto Nº 287, de 5 de dezembro de 1961, assinado à época pelo Presidente do Conselho de Ministros, Tancredo Neves, que autoriza a Companhia Fôrça e



Luz Epaminondas Otoni a derivar as águas do curso inicial do Rio São Mateus, para o Rio Poquim, no distrito de Itambacuri, e a construir, em etapas, uma barragem de acumulação no Rio Poquim, naquele distrito. A seguir, encontra-se a íntegra do documento disponibilizado:

DCM - 287 de 05/12/1961

Origem: PODER EXECUTIVO

Ementa: AUTORIZA A COMPANHIA FORÇA E LUZ EPAMINONDAS OTONI A DERIVAR AS AGUAS DO CURSO INICIAL DO RIO SÃO MATEUS, PARA O RIO POQUIM, NO DISTRITO DE ITAMBACURI, MUNICIPIO DO MESMO NOME, ESTADO DE MINAS GERAIS, E A CONSTRUIR, EM ETAPAS, UMA BARRAGEM DE ACUMULAÇÃO NO RIO POQUIM, NAQUELE DISTRITO.

DECRETO Nº 287, DE 5 DE DEZEMBRO DE 1961.

Autoriza a Companhia Fôrça e Luz Epaminondas Otoni a derivar as águas do curso inicial do Rio São Mateus, para o Rio Poquim, no distrito de Itambacuri, município o mesmo nome, Estado de Minas Gerais, e a construir, em etapas, uma barragem de acumulação no Rio Poquim, naquele distrito.

O PRESIDENTE DO CONSELHO MINISTROS usando da atribuição que lhe confere o Art. 1º do Ato Adicional à Constituição, e nos termos do artigo 63 do Código de Águas (Decreto número 24.643, de 10 de julho de 1934),

DECRETA:

Art. 1º Fica autorizada a Companhia Fôrça e Luz Epaminondas Otoni a derivar as águas do curso inicial do Rio São Mateus para o Rio Poquim, ambos no distrito de Itambacuri, município do mesmo nome, Estado de Minas Gerais, e a construir, em etapas, uma barragem de acumulação no Rio Poquim, naquele Distrito, respeitados os direitos de terceiros.

Parágrafo único. A acumulação destina-se a regularização da descarga da usina da Companhia Fôrça e Luz Epaminondas Otoni, no Rio Poquim, situada no distrito e município de Itambacuri, cujo aproveitamento foi concedido pelo Decreto nº 22.335, de 26 de dezembro de 1946.

Art. 2º Caducará o presente título independentemente de ato declaratório, se a concessionária não satisfizer as seguintes condições:

I - Submeter à aprovação do Ministro das Minas e Energia, em três (3) vias, dentro do prazo de um (1) ano, a contar da data da publicação deste Decreto, o projeto das obras a que se refere o Art. 1º.

II - Iniciar e concluir as obras nos prazos que forem marcados pelo Ministro das Minas e Energia.

Parágrafo único. Os prazos a que se refere este artigo poderão ser prorrogados por ato do Ministro das Minas e Energia.

Art. 3º A Companhia Fôrça e Luz Epaminondas Otoni fica obrigada a construir e manter, onde e quando for determinada pela Divisão de Águas, do Departamento Nacional da Produção Mineral, do Ministério das Minas e Energia, as instalações necessárias às observações fluviométricas e medições de descarga dos cursos d'água que vai utilizar, de acordo com as instruções da mesma Divisão.

Art. 4º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 5º Revogam-se as disposições em contrário.

Brasília, 5 de dezembro de 1961; 140º da Independência e 73º da República.

TANCREDO NEVES

Gabriel Passos

Ao final da consulta, foi destacada a necessidade de uma participação mais efetiva dos poderes público e sociedade civil evento.

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 Consultas Públicas na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus contaram com poucos participantes, embora o Comitê de Bacia se tenha feito representar por alguns membros em todas as consultas.

Salienta-se que, nos mesmos dias das consultas, foram realizadas reuniões em Belo Horizonte para tratar de uma proposta de remodelagem institucional dos comitês em Minas Gerais, apresentada pelo IGAM, nas quais diversos membros do comitê participaram, o que contribuiu para uma participação limitada de tais representantes.

Segundo o representante do IGAM, o Plano Estadual de Recursos Hídricos (PERH/MG) prevê uma regionalização que agrupa as bacias hidrográficas em Regiões de Gestão (RG) e Unidades Estratégicas de Gestão (UEG) para fins de critérios de Outorga e Enquadramento específicos. Dessa forma, a direção do IGAM está propondo a compatibilização das atuais Unidades de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos (UPGRHs) com essa regionalização no intuito de dar mais eficiência à gestão. Devido à discussão dessa proposta, a diretoria do CBH São Mateus não participou das Consultas Públicas.

As apresentações realizadas nas consultas foram enviadas para todos os participantes da lista de presença, além dos membros do CBH São Mateus que não estavam presentes. Informações relativas à disponibilidade hídrica, Outorga, usos insignificantes, água subterrânea e saneamento estão entre os itens que foram mais questionados na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Tanto a representação dos diversos setores como a representatividade dos participantes podem melhorar na bacia do rio São Mateus, sendo necessário 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 do Rio São Mateus tem a honra de convidá-lo para as Consultas Públicas de Diagnóstico do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

PARTICIPE DA CONSULTA PÚBLICA DE DIAGNÓSTICO

MANTENA: Rua Sete de Setembro, nº 312 - Centro

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

ITABIRINHA: Sala de eventos da prefeitura - Av. dos Esportes - S/N

DATA: 12/11/19 HORÁRIO: 8:30 ÀS 11:30HS

ITAMBACURI: Cooperativa dos Produtores Rurais
Praça Monumento, nº 115 - Centro

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

Mais informações em: Comitê do Rio São Mateus | (33) 3241-2808 | cbhsm1@hotmail.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:



Convite:



Realização:



Acompanhamento:



Execução:



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

MANTENA: Rua Sete de Setembro, nº 312 - Centro

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

ITABIRINHA: Sala de eventos da prefeitura - Av. dos Esportes - S/N

DATA: 12/11/19 HORÁRIO: 8:30 ÀS 11:30HS

ITAMBACURI: Cooperativa dos Produtores Rurais
Praça Monumento, nº 115 - Centro

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

Mais informações em: Comitê do Rio São Mateus | (33) 3241-2808 | cbhsm1@hotmail.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 São Mateus
(33) 3241-2808 | cbhsm1@hotmail.com
Igam - Instituto Mineiro de Gestão das Águas
(31) 3915-813
Profill Engenharia e Ambiente
(51) 3211-3944 | profill@profill.com.br

Realizador:
Igam

Acompanhamento:
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE RECURSOS HÍDRICOS

Realizador:
PROFILL

**PDRH
ECA**
RIO SÃO MATEUS

Plano Diretor de Recursos Hídricos da
**Bacia Hidrográfica
do Rio São Mateus**



Card – convite digital:



PARTICIPE DA CONSULTA PÚBLICA DE DIAGNÓSTICO

MANTENA: Rua Sete de Setembro, nº 312 - Centro

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

ITABIRINHA: Sala de eventos da prefeitura - Av. dos Esportes - S/N

DATA: 12/11/19 **HORÁRIO:** 8:30 ÀS 11:30HS

ITAMBACURI: Cooperativa dos Produtores Rurais
Praça Monumento, nº 115 - Centro

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

Mais informações em: Comitê do Rio São Mateus | (33) 3241-2808 | cbhsm1@hotmail.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:



ANEXO 02 – OFÍCIOS PARA PREFEITOS





À Prefeitura Municipal de Mantena

A/C

Sr. Prefeito Municipal

João Rufino Sobrinho

Carta 001/PDRH/ECA São Mateus

Data: 05/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus
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 São Mateus – PDRH Rio São Mateus. O PDRH Rio São Mateus consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio São Mateus 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 São Mateus 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 São Mateus:

Execução



11/11/2019 – 13:30 – Mantena – Rua Sete de Setembro, 312

12/11/2019 – 08:30 – Itabirinha – Sala de eventos da prefeitura – Av. dos Esportes, S/N

13/11/2019 – 08:30 – Itambacuri – Praça Monumento, 115

Atenciosamente,

Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral

Profill Engenharia e Ambiente S.A.



À Prefeitura Municipal de Itabirinha

A/C

Sr. Prefeito Municipal
Edmo Cezar Feliciano Reis

Carta 002/PDRH/ECA São Mateus

Data: 05/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus
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 São Mateus – PDRH Rio São Mateus. O PDRH Rio São Mateus consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio São Mateus 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 São Mateus 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 São Mateus:

Execução



11/11/2019 – 13:30 – Mantena – Rua Sete de Setembro, 312
12/11/2019 – 08:30 – Itabirinha – Sala de eventos da prefeitura – Av. dos Esportes, S/N
13/11/2019 – 08:30 – Itambacuri – Praça Monumento, 115

Atenciosamente,

Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral
Profill Engenharia e Ambiente S.A.



À Prefeitura Municipal de Itambacuri

A/C

Sr. Prefeito Municipal
Henrique Scofield

Carta 003/PDRH/ECA São Mateus

Data: 05/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus
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 São Mateus – PDRH Rio São Mateus. O PDRH Rio São Mateus consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio São Mateus 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 São Mateus 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 São Mateus:

Execução



11/11/2019 – 13:30 – Mantena – Rua Sete de Setembro, 312

12/11/2019 – 08:30 – Itabirinha – Sala de eventos da prefeitura – Av. dos Esportes, S/N

13/11/2019 – 08:30 – Itambacuri – Praça Monumento, 115

Atenciosamente,

Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral
Profill Engenharia e Ambiente S.A.



À Prefeitura Municipal de Ataléia

A/C

Sr. Prefeito Municipal

Tarik Barbosa

Carta 004/PDRH/ECA São Mateus

Data: 05/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus
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 São Mateus – PDRH Rio São Mateus. O PDRH Rio São Mateus consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio São Mateus 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 São Mateus 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 São Mateus:

Execução



11/11/2019 – 13:30 – Mantena – Rua Sete de Setembro, 312

12/11/2019 – 08:30 – Itabirinha – Sala de eventos da prefeitura – Av. dos Esportes, S/N

13/11/2019 – 08:30 – Itambacuri – Praça Monumento, 115

Atenciosamente,

Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral

Profill Engenharia e Ambiente S.A.



À Prefeitura Municipal de Central de Minas

A/C

Sr. Prefeito Municipal
Otaviano Ferreira de Laia

Carta 005/PDRH/ECA São Mateus

Data: 05/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus
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 São Mateus – PDRH Rio São Mateus. O PDRH Rio São Mateus consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio São Mateus 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 São Mateus 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 São Mateus:

Execução



11/11/2019 – 13:30 – Mantena – Rua Sete de Setembro, 312
12/11/2019 – 08:30 – Itabirinha – Sala de eventos da prefeitura – Av. dos Esportes, S/N
13/11/2019 – 08:30 – Itambacuri – Praça Monumento, 115

Atenciosamente,

Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral
Profill Engenharia e Ambiente S.A.



À Prefeitura Municipal de Frei Gaspar

A/C

Sr. Prefeito Municipal

Lauro Alves Franco

Carta 006/PDRH/ECA São Mateus

Data: 05/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus
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 São Mateus – PDRH Rio São Mateus. O PDRH Rio São Mateus consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio São Mateus 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 São Mateus 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 São Mateus:

Execução



11/11/2019 – 13:30 – Mantena – Rua Sete de Setembro, 312

12/11/2019 – 08:30 – Itabirinha – Sala de eventos da prefeitura – Av. dos Esportes, S/N

13/11/2019 – 08:30 – Itambacuri – Praça Monumento, 115

Atenciosamente,

Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral

Profill Engenharia e Ambiente S.A.



À Prefeitura Municipal de Mendes Pimentel

A/C

Sr. Prefeito Municipal

Aymoré Moreira da Silva

Carta 007/PDRH/ECA São Mateus

Data: 05/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus
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 São Mateus – PDRH Rio São Mateus. O PDRH Rio São Mateus consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio São Mateus 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 São Mateus 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 São Mateus:

Execução



11/11/2019 – 13:30 – Mantena – Rua Sete de Setembro, 312

12/11/2019 – 08:30 – Itabirinha – Sala de eventos da prefeitura – Av. dos Esportes, S/N

13/11/2019 – 08:30 – Itambacuri – Praça Monumento, 115

Atenciosamente,

Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral

Profill Engenharia e Ambiente S.A.



À Prefeitura Municipal de Nova Belém

A/C

Sra. Prefeita Municipal

Flávia Pereira Dorneles

Carta 008/PDRH/ECA São Mateus

Data: 05/11/2019

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

Prezada Senhora Prefeita,

Na oportunidade que aproveitamos para cumprimenta-la, temos a satisfação de informa-la das reuniões públicas, relativas ao Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus – PDRH Rio São Mateus. O PDRH Rio São Mateus consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio São Mateus 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 São Mateus 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 São Mateus:

Execução



11/11/2019 – 13:30 – Mantena – Rua Sete de Setembro, 312

12/11/2019 – 08:30 – Itabirinha – Sala de eventos da prefeitura – Av. dos Esportes, S/N

13/11/2019 – 08:30 – Itambacuri – Praça Monumento, 115

Atenciosamente,

Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral

Profill Engenharia e Ambiente S.A.



À Prefeitura Municipal de Nova Módica

A/C

Sr. Prefeito Municipal

Walter Junior Ladeia Borborema

Carta 009/PDRH/ECA São Mateus

Data: 05/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus
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 São Mateus – PDRH Rio São Mateus. O PDRH Rio São Mateus consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio São Mateus 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 São Mateus 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 São Mateus:

Execução



11/11/2019 – 13:30 – Mantena – Rua Sete de Setembro, 312

12/11/2019 – 08:30 – Itabirinha – Sala de eventos da prefeitura – Av. dos Esportes, S/N

13/11/2019 – 08:30 – Itambacuri – Praça Monumento, 115

Atenciosamente,

Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral

Profill Engenharia e Ambiente S.A.



À Prefeitura Municipal de Ouro Verde de Minas

A/C

Sr. Prefeito Municipal
Josimar Teles da Costa

Carta 010/PDRH/ECA São Mateus

Data: 05/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus
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 São Mateus – PDRH Rio São Mateus. O PDRH Rio São Mateus consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio São Mateus 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 São Mateus 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 São Mateus:

Execução



11/11/2019 – 13:30 – Mantena – Rua Sete de Setembro, 312
12/11/2019 – 08:30 – Itabirinha – Sala de eventos da prefeitura – Av. dos Esportes, S/N
13/11/2019 – 08:30 – Itambacuri – Praça Monumento, 115

Atenciosamente,

Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral
Profill Engenharia e Ambiente S.A.



À Prefeitura Municipal de Pescador

A/C

Sr. Prefeito Municipal

Luciano Sartori

Carta 011/PDRH/ECA São Mateus

Data: 05/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus
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 São Mateus – PDRH Rio São Mateus. O PDRH Rio São Mateus consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio São Mateus 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 São Mateus 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 São Mateus:

Execução



11/11/2019 – 13:30 – Mantena – Rua Sete de Setembro, 312

12/11/2019 – 08:30 – Itabirinha – Sala de eventos da prefeitura – Av. dos Esportes, S/N

13/11/2019 – 08:30 – Itambacuri – Praça Monumento, 115

Atenciosamente,

Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral

Profill Engenharia e Ambiente S.A.



À Prefeitura Municipal de São Félix de Minas

A/C

Sr. Prefeito Municipal
Cleudson Luiz da Silva

Carta 012/PDRH/ECA São Mateus

Data: 05/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus
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 São Mateus – PDRH Rio São Mateus. O PDRH Rio São Mateus consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio São Mateus 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 São Mateus 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 São Mateus:

Execução



11/11/2019 – 13:30 – Mantena – Rua Sete de Setembro, 312
12/11/2019 – 08:30 – Itabirinha – Sala de eventos da prefeitura – Av. dos Esportes, S/N
13/11/2019 – 08:30 – Itambacuri – Praça Monumento, 115

Atenciosamente,


Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral
Profill Engenharia e Ambiente S.A.



À Prefeitura Municipal de São João do Manteninha

A/C

Sr. Prefeito Municipal
Gentil Pereira Mendonça

Carta 013/PDRH/ECA São Mateus

Data: 05/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus
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 São Mateus – PDRH Rio São Mateus. O PDRH Rio São Mateus consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio São Mateus 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 São Mateus 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 São Mateus:

Execução



11/11/2019 – 13:30 – Mantena – Rua Sete de Setembro, 312
12/11/2019 – 08:30 – Itabirinha – Sala de eventos da prefeitura – Av. dos Esportes, S/N
13/11/2019 – 08:30 – Itambacuri – Praça Monumento, 115

Atenciosamente,

Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral
Profill Engenharia e Ambiente S.A.



À Prefeitura Municipal de São José do Divino

A/C

Sr. Prefeito Municipal
Marcos Rogério da Silva

Carta 014/PDRH/ECA São Mateus

Data: 05/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus
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 São Mateus – PDRH Rio São Mateus. O PDRH Rio São Mateus consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelo Rio São Mateus 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 São Mateus 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 São Mateus:

Execução



11/11/2019 – 13:30 – Mantena – Rua Sete de Setembro, 312

12/11/2019 – 08:30 – Itabirinha – Sala de eventos da prefeitura – Av. dos Esportes, S/N

13/11/2019 – 08:30 – Itambacuri – Praça Monumento, 115

Atenciosamente,

Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral
Profill Engenharia e Ambiente S.A.

ANEXO 03 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Mantena (11 de novembro/2019):



Itabirinha (12 de novembro/2019):



Itambacuri (13 de novembro/2019):



ANEXO 04 – LISTAS DE PRESENÇA



DATA 11_11_2019						
Bacia do Rio São Mateus - Mantena						
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	EMAIL	TELEFONE	MUNICÍPIO	COMITÊ
Paulo Jose de Souza	E.E.Prof.Nilce Dias S. Pacheco	Professor	-	-	São João do Manteninha	-
Pedro França	-	-	-	-	-	-
Joaquim Medeiros	-	Aux.técnico	jmedeiros111@hotmail.com	-	São João do Manteninha	-
João Batista	Associação APAGE	Tesoureiro	=	988149742	São João do Manteninha	-
Paulo de Souza Ferreira	Sindicato dos Trabalhadores Rurais	Associado produtor rural	paulops2013@gmail.com	(27) 99952-7695	Central de Minas	-
Januária de Souza Martins	Sindicato dos Trabalhadores Rurais	Associado produtor rural	-	(27) 99952-7696	Central de Minas	-
Amilton Luiz de Oliveira	Prefeitura	Ag. De Fiscalização	amiltonluizdeoliveira@gmail.com	991285037	Mantena	-
Geraldo Luiz Baia Alvim	Prefeitura Mantena	Fiscal	geraldoalvim@gmail.com	991058281	Mantena	-
Francisca Costa dos Santos Alves	Conselheira	-	=	988567245	São João do Manteninha	-
Carlos Roberto Gomes	Secretaria do Meio Ambiente	Secretário	-	33999782811	Mantena	-
Não identificado	Sindicato dos Trabalhadores Rurais	Diretor/Presidente	strsjm@bol.com.br	988500096 3332421438	São João do Manteninha	São Mateus
Donovan Lopes		Estudante	=	33 99618814	São João do Manteninha	-
Jéssica Rodrigues Dias	CBHSM1	Assistente Administrativo	jessica_dias@hotmail.com	33991420774	Mantena	CBHSM1
Edinalter C. Silveira	Polícia Militar	-	sgtedinalter@gmail.com	33999779090	Mantena	CBHSM1
Gilmar Moraes de Freitas	APAM - Associação de Proteção Ambiental	Conselheiro	gmfreitas@brsite.com.br	33999444229	Mantena	CBHSM1
Elidamarcia Lana da Silva	Assoleste	-	assoleste@live.com	33 999161643	Mantena	CBHSM1
Fabiana Hipólito	Imprensa/Prefeitura	jornalista	contato@informeleste.com.br	33988150069	Mantena	-
Cláudia R. Bittencourt	-	Advogada	krbitt@hotmail.com	27997325376	São Mateus	-
Túlio Bahia Alves	IGAM	-	tuliobahia@meioambiente.mg.gov.br	3139151313	-	CBHSM1
Eduardo Antonio Audibert	PROFILL	Consultor	eadibert@gmail.com	981746297	Porto Alegre	-
Mônica Amorim	PROFILL	Consultora	monicaag.agerh@gmail.com	27998943993	Vitória	-



Lista de Presença – Consultas de Diagnóstico – PDRH São Mateus

Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do rio São Mateus

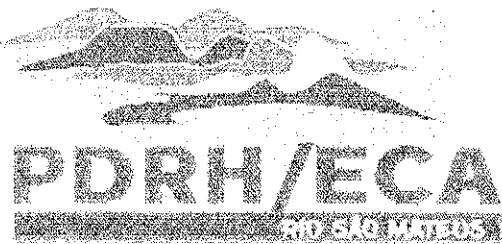
Novembro/19

DATA: _____ MUNICÍPIO: _____ OFICINA: _____

NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
Paulo José de Souza	EE. Prof. Nilce Dias S. Pichas	Professor	São João do Monteinho
	Email: nilce@pichas.com A.P.S.	Telefone	Integrante de Comitê? Qual? São João do Monteinho
Pedro França	INTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
João Maria	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email: joao@maria.com	Telefone	Integrante de Comitê? Qual? São João do Monteinho
João Batista Samartino	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	ASSOCIAÇÃO - APAGE	Tesoureiro	São João do Monteinho
	Email	Telefone: 988149742	Integrante de Comitê? Qual?
Paulo de Souza Seneca	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Sindicato dos Trabalhadores	Associado / Produtor rural	Central de Minas
	Email: paulos2013@gmail.com	Telefone: (27) 98952-7695	Integrante de Comitê? Qual?



NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
Jamiana de Souza Martins	Sindicato dos Trab. Rurais	Delegada / Proletar Rural	Central de Minas
	Email	Telefone (27) 99952-7695	Integrante de Comitê? Qual?
Amilton Luiz de Oliveira	PREFEITURA	AG. FISCALIZAÇÃO	MANTENA
	Email amiltonluizdeoliveira@gmail.com	Telefone 991285037	Integrante de Comitê? Qual? NÃO
GERALDO LUIZ BATA ALVIM	PREFEITURA M. MANTENA	FISCAL	MANTENA
	Email GERALDOALVIM@GMAIL.COM	Telefone 491058281	Integrante de Comitê? Qual? NÃO
Francisca esteves Santos Alves	Conselheira A.S.S.		São João Manteneiras
	Email	Telefone 988567245	Integrante de Comitê? Qual?
CARLOS ROBERTO GOMES	SECRETARIA MEIO AMBIENTE	CARGO 33 99978281 SECRETARIO	MUNICÍPIO MANTENA
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
Dr. Paulo Roberto Bassani	Sind. Trab. Rurais S.S. Mant	Síndico Presidente	S.S. Manteneiras
	Email STRSSM@bol.com.br	Telefone 988560046 (33) 32425438	Integrante de Comitê? Qual? Sim São Mateus.



NOME Alderson Baylli Lopes Aloubrach	INSTITUIÇÃO	CARGO Estudante	MUNICÍPIO São João do Montenegro
	Email	Telefone (33) 9961-8814	Integrante de Comitê? Qual? Não
NOME Jémea Rodrigues Dias	INTITUIÇÃO CBHSMI	CARGO Assistente Administrativo	MUNICÍPIO Montena
	Email jemea_dias@hotmail.com	Telefone (33) 99142074	Integrante de Comitê? Qual? CBHSMI
NOME EDWALTON C. SILVEIRA	INSTITUIÇÃO POLICIA MILITAR	CARGO CAP. GEOP.	MUNICÍPIO MONTENA
	Email SGT EDWALTON@GMAIL.COM	Telefone 33499779090	Integrante de Comitê? Qual? CBHSMI
NOME GILMAR MORAES DE FREITAS	INSTITUIÇÃO AMBIENTAL APAM ASSOCIAÇÃO DE PROT. AMB.	CARGO CONSELHEIRO	MUNICÍPIO MANTENA
	Email GMFREITAS@BR.SITE.COM.BR	Telefone (33) 99944-4229	Integrante de Comitê? Qual? CBHSM I
NOME Elidamarcia Lana da Silva	INSTITUIÇÃO Asobeste	CARGO	MUNICÍPIO
	Email asobeste@luc.com	Telefone (33) 999161643	Integrante de Comitê? Qual? SIM - CBHSM I
NOME Aúlio Bahia Alves	INSTITUIÇÃO IGAM	CARGO	MUNICÍPIO
	Email auly.bahia@maambiente.org-soc.br	Telefone (31) 3911-1313	Integrante de Comitê? Qual? CBH-SMA



NOME Fabriana Kipólo	INSTITUIÇÃO Imprensa/Prefeitura	CARGO Jornalista	MUNICÍPIO Mantena
	Email contato@informelista.com.br	Telefone 339.88150069	Integrante de Comitê? Qual?
NOME Cláudia R. Bittencourt	INSTITUIÇÃO	CARGO (Advogada)	MUNICÍPIO São Mateus
	Email Kibitt@hotmail.com	Telefone (27) 99732.5376	Integrante de Comitê? Qual?
NOME Eduardo Antonio Andelant	INSTITUIÇÃO PROFIL	CARGO CONSULTOR	MUNICÍPIO PORTO ALEGRE
	Email eandelant@gmail.com	Telefone (51) 987795397	Integrante de Comitê? Qual? NÃO
NOME Mônica Almeida	INSTITUIÇÃO Perfil	CARGO Consultora	MUNICÍPIO Vitória
	Email monicasa.almeida@gmail.com	Telefone (21) 99894-3993	Integrante de Comitê? Qual? NÃO
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?

DATA 12_11_2019						
Bacia do Rio São Mateus - Itabirinha						
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	EMAIL	TELEFONE	MUNICÍPIO	COMITÊ
Antônio Mantena Ferreira	-	Produtor Rural	-	988615032	Itabirinha	-
Gentil Ferraz Teixeira	COPASA	-	gentil.teixeira@copasa.com.br	33 998117017	Teófilo Otoni	CBH Mucuri
José Diniz	-	-	-	-	Itabirinha	-
Mª Paulina de Oliveira	-	-	-	33999320634	Itabirinha	-
José Vargas de Oliveira	-	Produtor Rural	-	33999320634	Itabirinha	-
Não identificado	-	-	-	988540404	Itabirinha	-
Edgar Everton Dias	-	-	-	-	Itabirinha	-
Não identificado	-	-	-	988850980	Itabirinha	-
Não identificado	Emater	-	-	-	Itabirinha	-
Não identificado	-	-	-	988850980	Itabirinha	-
Ésio Galdino Pereira	Prefeitura	-	agricultura@itabirinha.mg.gov.br	33988075208	Itabirinha	-
Roseli Duarte dos Santos	-	-	-	33999842452	Itabirinha	-
José Borges de Oliveira Júnior	COPASA	Ass. Socioambiental	joseborges.junior@copasa.com.br	33988035800	Teófilo Otoni	-
Geraldo Matoso da Silva	-	Funcionário Público	galomineiro2012@hotmail.com	988884648	Itabirinha	-
Jose Pereira da Silva	-	Produtor Rural	-	33987407415	Itabirinha	-
Edi Vieira Ramos	-	-	-	988090341	Itabirinha	-
Marilia Aparecida Martins Silva	EMATER	Extensionista - Agropecuário	saojose.divino@emater.mg.gov.br	33999921454	São José do Divino	-
Messias Abreu	Associação	Secretário	-	-	Itabirinha	-
Odílio Vieira	-	-	-	33988432823	Itabirinha	-
Felipe Alves Pereira	-	-	-	33987262628	Itabirinha	-
Luiz Maurício	-	Secretário	-	-	Itabirinha	-
Ailton Rosa Leonel	CBHSM1	Técnico Ambiental	ailtonleonel@hotmail.com	33999446563	Itabirinha	CBHSM1
Valtenizio Leles de Oliveira	CODEMA/Secretaria da Agricultura	Assistência Técnica Rural	valtenizioleles@hotmail.com	33999880903	Ataléia	GAT - CBHSM1
José dos Reis	Prefeitura	Voluntário	zereias5255@bol.com.br	33988331995	Itabirinha	-
Silviane Lisseu Valadares Rocha	Secretaria de Assistência Social	Assistente Social	silvianevaladares@gmail.com	33988051785	Itabirinha	-
Antônio Carvalho de Oliveira	Câmara	Vereador	leo_palmeiras81@hotmail.com	33988050924	Itabirinha	-
Elidamarcia Lana da Silva	Assoleste	-	assoleste@live.com	33999161643	Itabirinha	GAT - CBHSM1
Não identificado	-	-	-	33988712276	Itabirinha	-
Antônio Cardoso	-	Produtor Rural	antonio73cardoso@gmail.com	33988143291	Itabirinha	-
Gilmolina	-	Vereador	gilmolina7@gmail.com	33988901590	Itabirinha	-
Athos Alves	Prefeitura	Ass. De imprensa	athos.secretario@gmail.com	988293726	Itabirinha	-
Túlio Bahia Alves	IGAM	-	tuliobahia@meioambiente.mg.gov.br	3139151313	-	CBHSM1
Eduardo Antonio Audibert	PROFILL	Consultor	eaduibert@gmail.com	981746297	Porto Alegre	-
Mônica Amorim	PROFILL	Consultora	monicaaq.agerh@gmail.com	27998943993	Vitória	-



Lista de Presença – Consultas de Diagnóstico – PDRH São Mateus

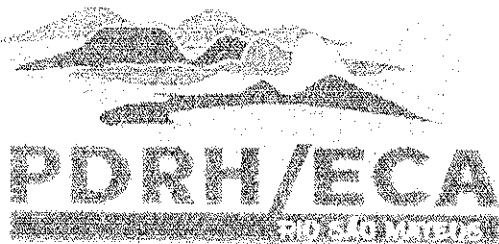
Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do rio São Mateus
 Novembro/19

DATA: 12/11/2019 MUNICÍPIO: Itabirinha OFICINA: _____

NOME <u>Antonio</u> <u>Martins Ferreira</u>	INSTITUIÇÃO <u>Produtor Rural</u>	CARGO	MUNICÍPIO <u>Itabirinha</u>
	Email	Telefone <u>9 88615032</u>	Integrante de Comitê? Qual?
NOME <u>Gentil</u> <u>Verres Teixeira</u>	INSTITUIÇÃO <u>OPASA</u>	CARGO <u>CNC/SAS/OTTO</u>	MUNICÍPIO <u>Teófilo Otoni</u>
	Email <u>GENTIL.TEIXEIRA@OPASA.COM.BR</u>	Telefone <u>33.9981.7017</u>	Integrante de Comitê? Qual? <u>S.M. - CBH MOURI</u>
NOME <u>Yossé</u> <u>Diniz</u>	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO <u>Itabirinha</u>
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
NOME <u>Ma</u> <u>Saulina de</u> <u>Oliveira</u>	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO <u>Itabirinha</u>
	Email	Telefone <u>(33) 999320634</u>	Integrante de Comitê? Qual?
NOME <u>Jose</u> <u>Vargas de</u> <u>Oliveira</u>	INSTITUIÇÃO	CARGO <u>Produtor Rural</u>	MUNICÍPIO <u>Itabirinha</u>
	Email	Telefone <u>(33) 999320634</u>	Integrante de Comitê? Qual?



NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
Anderson Maurício de Oliveira			
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
		988540404	Itaú - Burincha
Edgar emertun Reis	INTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
Sinval do Carmo de Souza	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
		988850980	
Vanilla Alves	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
	EMATER		Itaú - Burincha
OSIO GALDINO PEREIRA	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	PREFEITURA		
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
	agricultura@itaubrincha.mg.gov.br	(33) 98807-5208	
Rozeli Lavante dos Santos	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
		(33) 999842452	Itaú - Boa União
			não



NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
<i>Antônio S. de Oliveira</i>			
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
NOME	INTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
<i>Jose Borges de Oliveira Junior</i>	<i>COPASA</i>	<i>Ass. Socioambiental</i>	<i>Teófilo Otoni</i>
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
	<i>Joseborges.junior@copasa.com.br</i>	<i>55-98805-5800</i>	<i>Não</i>
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
<i>Gealdo Matoso da Silva</i>		<i>FUCIONARIO publico</i>	<i>Itabirinha</i>
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
	<i>Galo_mincia02013@redemil.com.br</i>	<i>98888 4648</i>	
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
<i>Jose Pereira da Silva</i>	<i>PRODUTOR RURAL</i>		<i>ITABIRINHA</i>
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
		<i>33 987407415</i>	
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
<i>Edi Veiros Romão</i>			
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
		<i>988090341</i>	<i>ITABIRINHA</i>
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
<i>Marcelo Francisco Martins Silva</i>	<i>EMATER.MG</i>	<i>Extensionista Agropecuario</i>	<i>São José do Jequiá</i>
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
	<i>mar.fra.dasilva@emater.mg.gov.br</i>	<i>33 9999 21454</i>	<i>-</i>



PDRH/ECA

PROJ. 001/2015

NOME <i>Pressias Alves Abreu</i>	INSTITUIÇÃO <i>Associação</i>	CARGO <i>Secretaria</i>	MUNICÍPIO <i>Itapiranga</i>
Email		Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
NOME <i>Dilcio A. Vieira</i>	INTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO <i>Itapiranga</i>
Email		Telefone <i>33 988432323</i>	Integrante de Comitê? Qual?
NOME <i>Felipe Alves Pereira</i>	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO <i>Itapiranga</i>
Email		Telefone <i>(33) 987262628</i>	Integrante de Comitê? Qual?
NOME <i>Amir Mauricio da Silva</i>	INSTITUIÇÃO	CARGO <i>Secretaria</i>	MUNICÍPIO <i>Itapiranga</i>
Email		Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
NOME <i>AILTON ROSA LEONEL</i>	INSTITUIÇÃO <i>CBHSM/ITAPIRANGA</i>	CARGO <i>Técnico Ambiental</i>	MUNICÍPIO <i>ITAPIRANGA</i>
Email <i>AILTONRLEONEL@hotmail.com</i>		Telefone <i>(33) 999546563</i>	Integrante de Comitê? Qual? <i>Sim na CBHSM I</i>
NOME <i>Valtenizio Sales de Oliveira</i>	INSTITUIÇÃO <i>CODEMA/sec. Agricultura Ataléia</i>	CARGO <i>Assistência Técnica Rural</i>	MUNICÍPIO <i>Ataléia</i>
Email <i>valteniz.olales@hotmail.com</i>		Telefone <i>(33) 99988-0903</i>	Integrante de Comitê? Qual? <i>FAT - CBHSM I</i>



PDRH/ECA

PROJETO DE REFORMA

NOME JOSE DOS REIS	INSTITUIÇÃO PREFEITURA	CARGO VOLUNTÁRIO	MUNICÍPIO ITABIRINHA
	Email ZEAS5255@GMAIL.COM	Telefone (33) 99331995	Integrante de Comitê? Qual? NÃO
NOME Sibriane Bessen Valadares Rocha	INSTITUIÇÃO Secretaria de Assistência Social	CARGO Assistente Social	MUNICÍPIO Itabirinha
	Email sibrianevaladares@gmail.com	Telefone (33) 988051785	Integrante de Comitê? Qual? não
NOME ANDRÉ CARVALHO DE OLIVEIRA	INSTITUIÇÃO CAMARA	CARGO VELEADOR	MUNICÍPIO ITABIRINHA
	Email LEOPALMEIRAS81@HOTMAIL.COM	Telefone (33) 988050924	Integrante de Comitê? Qual? NÃO
NOME Olinda Marcia da da Silva	INSTITUIÇÃO Assoleste	CARGO	MUNICÍPIO
	Email assoleste@live.com	Telefone 33-9991616 43	Integrante de Comitê? Qual? CBH SMI / GAT
NOME Leandro Vero Alago	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email LEANDROK86@HOTMAIL.COM	Telefone 33-988712276	Integrante de Comitê? Qual?
NOME Antonio Cardoso	INSTITUIÇÃO	CARGO PRODUTOR RURAL	MUNICÍPIO ITABIRINHA M-G
	Email Antonio73Cardoso@gmail.com	Telefone 33 988143291	Integrante de Comitê? Qual?



PDRH/ECA

PROJETO DE LEI Nº 13.303/2013

NOME GIL MOLINA	INSTITUIÇÃO	CARGO VEREADOR	MUNICÍPIO ITA BIRUMBAO
	Email GILMOLINA7@GMAIL	Telefone 33 988901590	Integrante de Comitê? Qual?
NOME Alfonso Alves	INSTITUIÇÃO PREFEITURA	CARGO Dir. de IMPRENSA	MUNICÍPIO ITABONITA
	Email ALFONSO.SECRETARIO@COMAR	Telefone COM 98829.3726	Integrante de Comitê? Qual?
NOME TULIO BANHA ALVES	INSTITUIÇÃO IGAM	CARGO	MUNICÍPIO
	Email tulio.banha@maioambiente.mg.gov.br	Telefone (31) 99745.3529	Integrante de Comitê? Qual? COH S.M.
NOME Eduardo Antonio Audelut	INSTITUIÇÃO PROFEL	CARGO CONSULTOR	MUNICÍPIO Porto Alegre
	Email eaudelut@gmail.com	Telefone 51 987795377	Integrante de Comitê? Qual? NÃO
NOME Monica Aguiar	INSTITUIÇÃO Profel	CARGO Consultora	MUNICÍPIO Vitória
	Email monicaaguiar@gmail.com	Telefone (21) 998943993	Integrante de Comitê? Qual? NÃO
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?

DATA 13_11_2019						
Bacia do Rio São Mateus- Itambacuri						
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	EMAIL	TELEFONE	MUNICÍPIO	COMITÊ
Roberto de A. Januario	Prefeitura	Sub.Secretário	januario34@hotmail.com	33999990750	Itambacuri	-
Francisco Carlos Fonseca Gruppi	Emater	Técnico Area Social	itambacuri@emater.mg.gov.br	33991975710	Itambacuri	-
Elmiro Esperendes de Matos	Associação Comunitária da Vila Rica	Presidente	elmiromatos@yahoo.com.br	33988841279	Frei Gaspar	-
Luiz Ângelo Barreiros Barbosa	Escola	aluno	luizangelo350@gmail.com	3398010768	Frei Gaspar	-
Junior Henrique Alves da Silva	Escola	aluno	juniorhenrique@hotmail.com	3398254642	Cachoeira do Aranã	-
Claudilene de Souza	Emater	extensionista	nova.modica@emater.mg.gov.br	33988046022	Nova Módica	-
Elson Rosa de Azevedo	Prefeitura	Assist. Adm	agricultura@novamodica.mg.gov.br	33987198385	Nova Módica	GAT
Adir Mantena de Carvalho	Emater	extensionista agropecuário	pescador@emater.mg.gov.br	33939743310 3335831100	Pescador	-
José Paixão Gomes	Prefeitura	Sec. Agricultura	-	-	Pescador	-
Iraci Ferreira Paula Rodrigues	-	-	-	33999952196		-
Cesario Ferreira de Almeida	UNIPAR	Professor	cesarioferreiradealmeida@yahoo.com.br	33988511444	Frei Gaspar	GAT
Sandro Francisco	Sindicato do Trabalhador Rural		stribacuri@yahoo.com.br	35112523		-
Maria das Flores Santos	Sindicato Rural	Presidente	sindiprori@hotmail.com	33999762566	Itambacuri	-
Agnaldo Inacio	Prefeitura	vice-prefeito	-	998056621	Itambacuri	-
Wallace Gomes Moraes	COPAIL	Assessor tecnico	moraes.wallace@bol.com.br	33999851761	Itambacuri	CBSM
Leonardo Natalino	IEF	Técnico	leonardo.natalino@meioambiente.mg.gov.br	33999597419	Itambacuri	-
Ilegível	-	-	-	33999605713	-	-
Márcio José Figueira	EMDRS	secretário	-	-	Itambacuri	-
Túlio Bahia Alves	IGAM	-	tuliobahia@meioambiente.mg.gov.br	3139151313	-	CBHSM 1
Eduardo Antonio Audibert	PROFILL	Consultor	eadibert@gmail.com	981746297	Porto Alegre	-
Mônica Amorim	PROFILL	Consultora	monicaag.agerh@gmail.com	27998943993	Vitória	-



Lista de Presença – Consultas de Diagnóstico – PDRH São Mateus

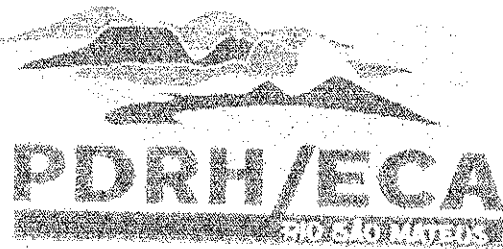
Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do rio São Mateus

Novembro/19

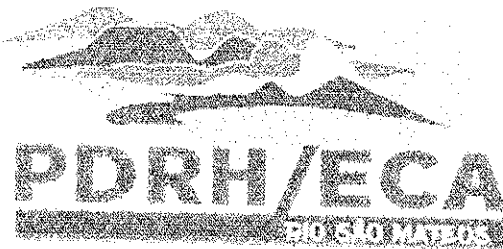
DATA: 13/11/19 MUNICÍPIO: Itambacuri

OFICINA: Diagnóstico PDRH

NOME <u>Roberto de Azevedo Senuncio</u>	INSTITUIÇÃO <u>PREFEITURA</u>	CARGO <u>SUB-SECRETARIO</u>	MUNICÍPIO <u>ITAMBACURI</u>
	Email <u>JANUARIO34@hotmail.com</u>	Telefone <u>33.99990750</u>	Integrante de Comitê? Qual? <u>NÃO</u>
NOME <u>FRANCISCO CARLOS FONSECA GALPPI</u>	INSTITUIÇÃO <u>EMATER, ITAMBACURI</u>	CARGO <u>TECNICO AREA SOCIAL</u>	MUNICÍPIO <u>Itambacuri, MG</u>
	Email <u>itambacuri@emater.mg.gov.br</u>	Telefone <u>(33) 991975710</u>	Integrante de Comitê? Qual? <u>Não</u>
NOME <u>ELMIND ESPERENCIS DE MATOS</u>	INSTITUIÇÃO <u>ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA DA VILA RICA</u>	CARGO <u>PRESIDENTE</u>	MUNICÍPIO <u>FREI CASPAR</u>
	Email <u>ELMINDMATOS2@YAHOO.COM.BR</u>	Telefone <u>(33) 988841279</u>	Integrante de Comitê? Qual? <u>NÃO</u>
NOME <u>Luiz Angelo Bannino</u>	INSTITUIÇÃO <u>Escola Estadual Solânea Buzquim</u>	CARGO <u>Aluno</u>	MUNICÍPIO <u>FREI CASPAR</u>
<u>Barbara</u>	Email <u>luizangelob35@gmail.com</u>	Telefone <u>(33) 48010768</u>	Integrante de Comitê? Qual? <u>Não</u>
NOME <u>Yunior Henrique Alves da Silva</u>	INSTITUIÇÃO <u>Escola Estadual Solânea Buzquim</u>	CARGO <u>Aluno</u>	MUNICÍPIO <u>escola de Arantina</u>
	Email <u>yuniorhenrique@hotmail.com</u>	Telefone <u>(33) 99254642</u>	Integrante de Comitê? Qual? <u>Não</u>



NOME Claudilene Azevedo de Souza	INSTITUIÇÃO EMATER MG / Nova Modica	CARGO Coord. Bem Estar Social	MUNICÍPIO Nova Modica
	Email nova.modica@emater.mg.gov.br	Telefone 33 988046032 (33) 3581 1199	Integrante de Comitê? Qual? Não
NOME Elior Rosa de Jesus	INSTITUIÇÃO PREFEITURA SEL. MEIO AMBIENTE	CARGO ASSIST. ADM DE	MUNICÍPIO NOVA MODICA
	Email AGRICULTURA@NOVAMODICAMG.GOV.BR	Telefone 33 987198585	Integrante de Comitê? Qual? SIM
NOME Adri Monteiro de Parreilha	INSTITUIÇÃO Emater / MG	CARGO EXTENSIONISTA APROPECUARIAS	MUNICÍPIO Pescador
	Email pescador@emater.mg.gov.br	Telefone (33) 3583 1100 (33) 939743310	Integrante de Comitê? Qual?
NOME Josi Faísco Gomes Mendes	INSTITUIÇÃO Prefeitura Municipal Pescador	CARGO Sec. Agricultura	MUNICÍPIO Pescador
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual? Não
NOME Lia Fereira Paula Rodrigues	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email	Telefone 33 999952796	Integrante de Comitê? Qual?
NOME CESARIO FERREIRA DE Almeida	INSTITUIÇÃO UNIPAE / Teofilão OTONI - COMITÊ -	CARGO PROFESSOR E.E. SALVINA BUKZEV	MUNICÍPIO FRET GASTAN
	Email cesarioferreiraalmeida@ Yahoo.com.br	Telefone 33 98851 1444	Integrante de Comitê? Qual? SIAM -



NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
Sandro Ramires SO	Sindicato do trabalho		
	Email: sandro.ramires@stj.com.br	Telefone: 3511 2523	Integrante de Comitê? Qual?
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
Maurício dos Santos	Associação de Sindicatos Rurais	Presidente	Itambacuri
	Email: simulpro@chiduael.com	Telefone: (33) 999762566	Integrante de Comitê? Qual?
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
Rache Aguiar Inácio		Diretor Executivo	Itambacuri
	Email:	Telefone: 998-056621	Integrante de Comitê? Qual?
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
WALLACE GOMES MOMES	COPRIL	Assessor Técnico	ITAMBACURI
	Email: MOMES.WALLACE@301.67.02	Telefone: (33) 999851261	Integrante de Comitê? Qual?
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
LEONARDO MACHADO NATALINO	IEF	Técnico	SIM - CBSH
	Email: leonardo.natalino@dnreambiente.mg.gov.br	Telefone: (33) 999597919	ITAMBACURI
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
Epimio Ribeiro Mendes	Associação P. de A. B.		NÃO
	Email:	Telefone: 33 9999605413	Integrante de Comitê? Qual?



NOME Mário José S. Figueira	INSTITUIÇÃO EMDORS	CARGO Secretário	MUNICÍPIO Itambé de Minas
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual? Não
NOME Arlis Bahia Alves	INSTITUIÇÃO IGAM	CARGO ANALISTA AMBIENTAL	MUNICÍPIO Belo Horizonte
	Email arlis.bahia@mg.gov.br	Telefone (31) 915 1313	Integrante de Comitê? Qual? CBH-SM-1
NOME Mônica Lima	INSTITUIÇÃO Profile	CARGO Consultora	MUNICÍPIO Vitória
	Email monica.lima@profile.com.br	Telefone (27) 99694-3993	Integrante de Comitê? Qual? Não
NOME Eduardo Antonio André Luiz	INSTITUIÇÃO PROFILE	CARGO CONSULTOR	MUNICÍPIO Costa Rica
	Email eandreluz@profile.com.br	Telefone 51 981795397	Integrante de Comitê? Qual? Não
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 SÃO MATEUS

CONSULTAS PÚBLICAS DE DIAGNÓSTICO

11/11/19 – Mantena

12/11/19 – Itabirinha

13/11/19 – Itambacuri

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 São Mateus
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 São Mateus 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 SÃO MATEUS

Hidrografia e unidades de planejamento



Área superficial: 5.627 km²
(+ 1.473 km² no ES)

Número de municípios: 14

Fonte dos dados:

Sede municipal: IBGE, 2015

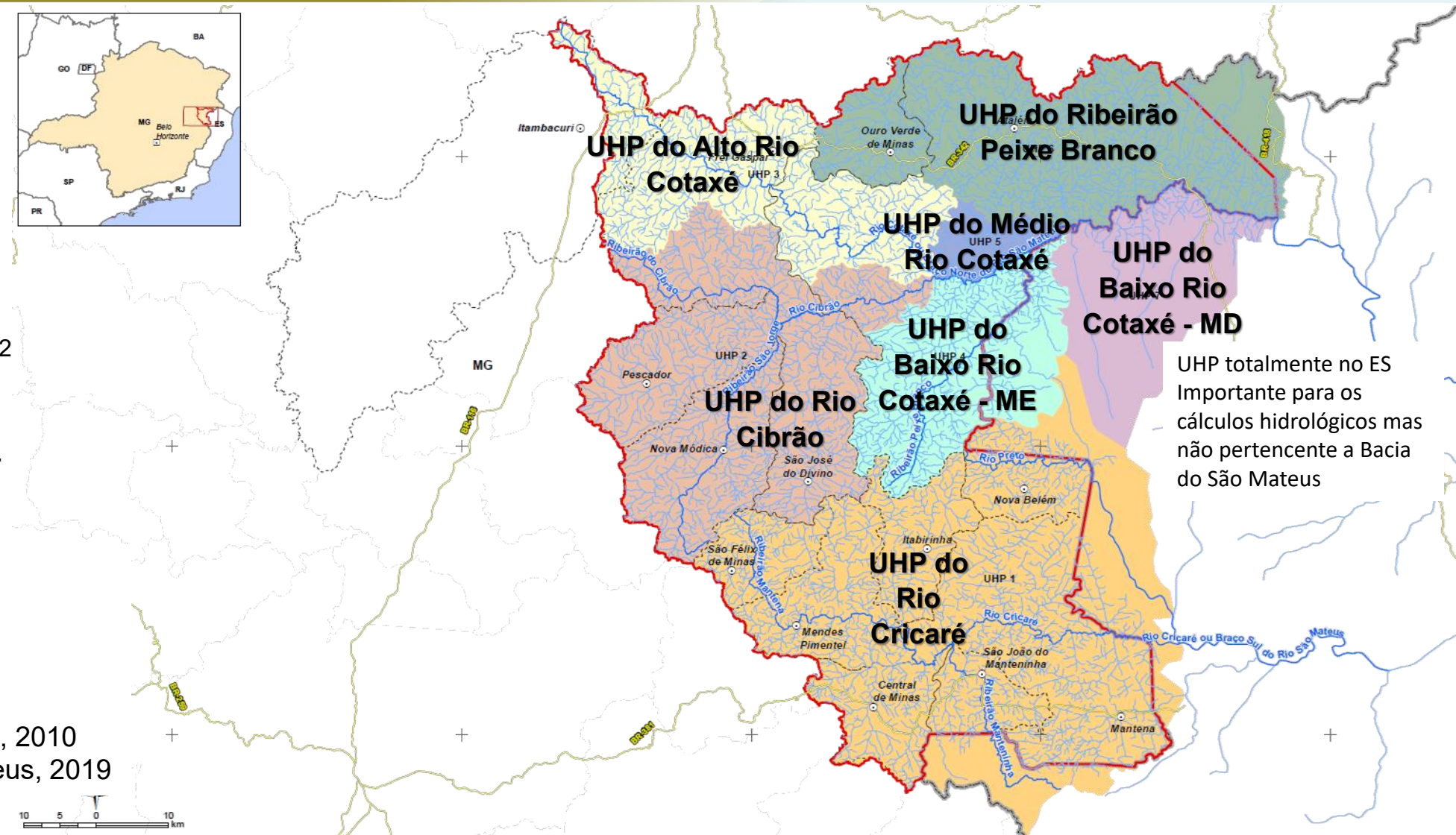
Limite Municipal: IBGE, 2015

Limite Estadual: IBGE, 2015

Hidrografia: IGAM, 2010

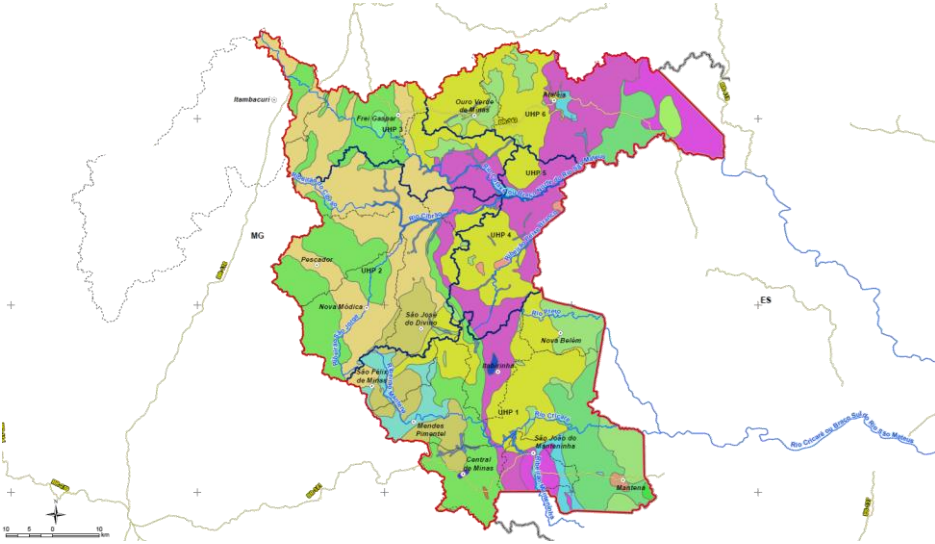
Limite UPGRH: Ottobacias, IGAM, 2010

Limites UHPs: PDRH/ECA S.Mateus, 2019

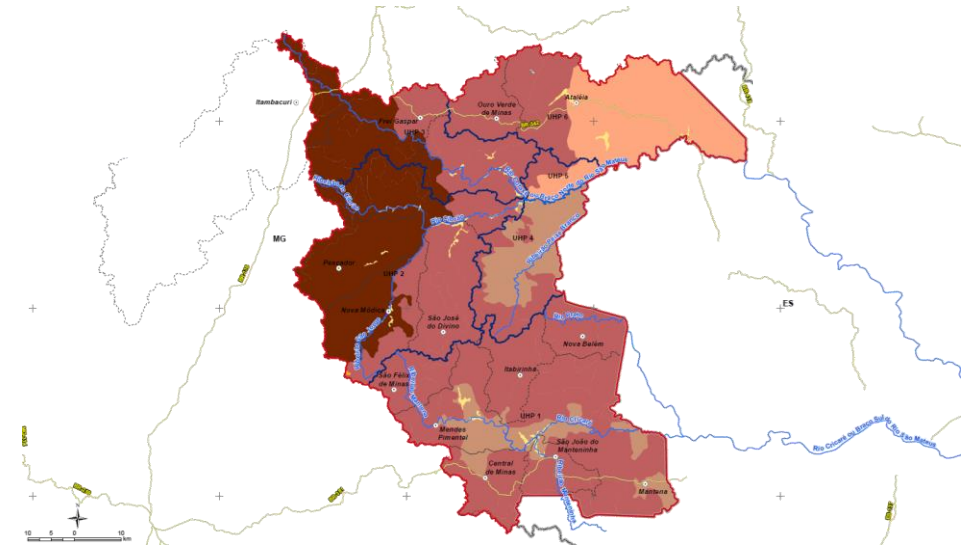


UHP totalmente no ES
Importante para os
cálculos hidrológicos mas
não pertencente a Bacia
do São Mateus

Geologia, Geomorfologia, Pedologia



Geologia (Fonte: IDE SISEMA, 2013)

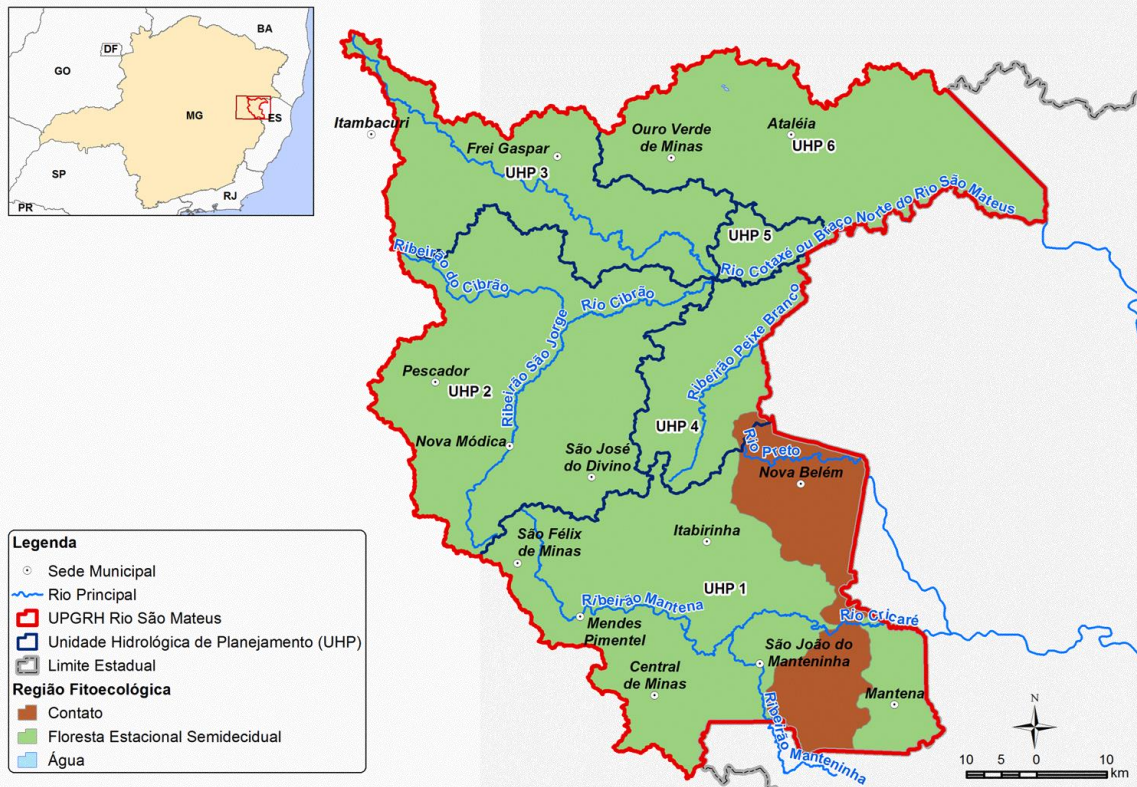


Geomorfologia (Fonte: IBGE, 2009)

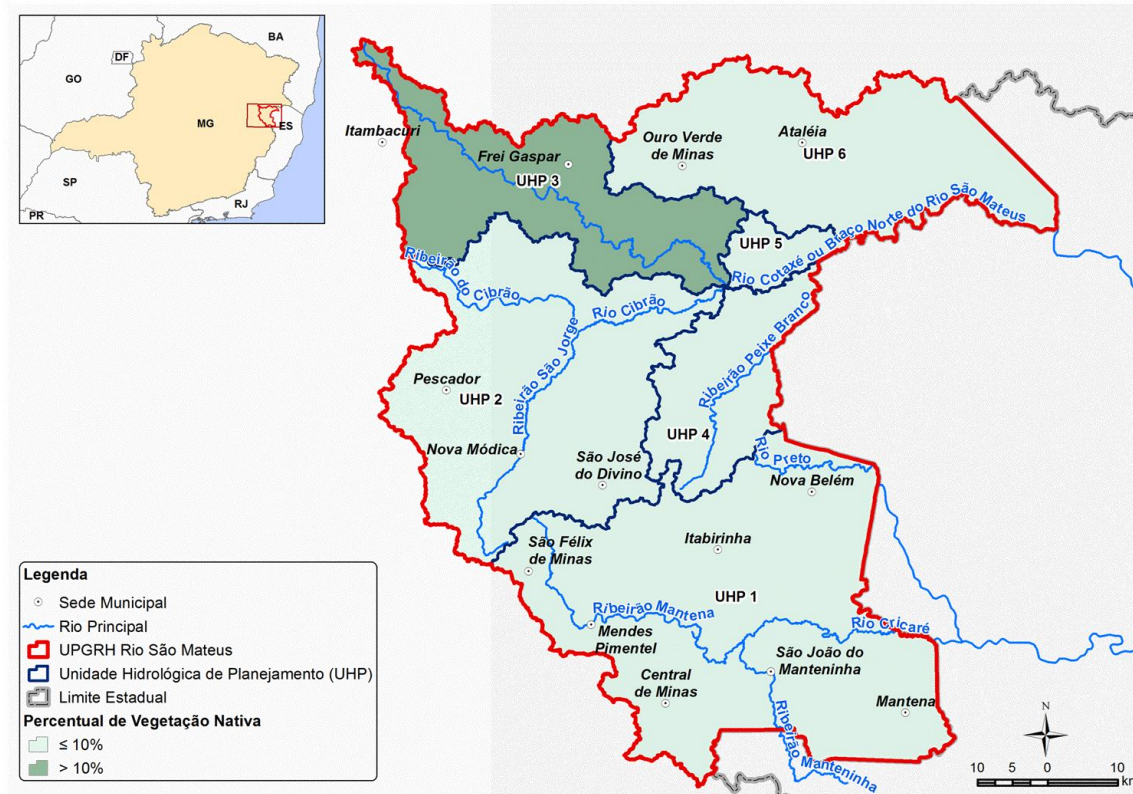


Pedologia (Fonte: UFV, 2010)

Vegetação



Formações vegetais originais (Fonte: IBGE, 2012)

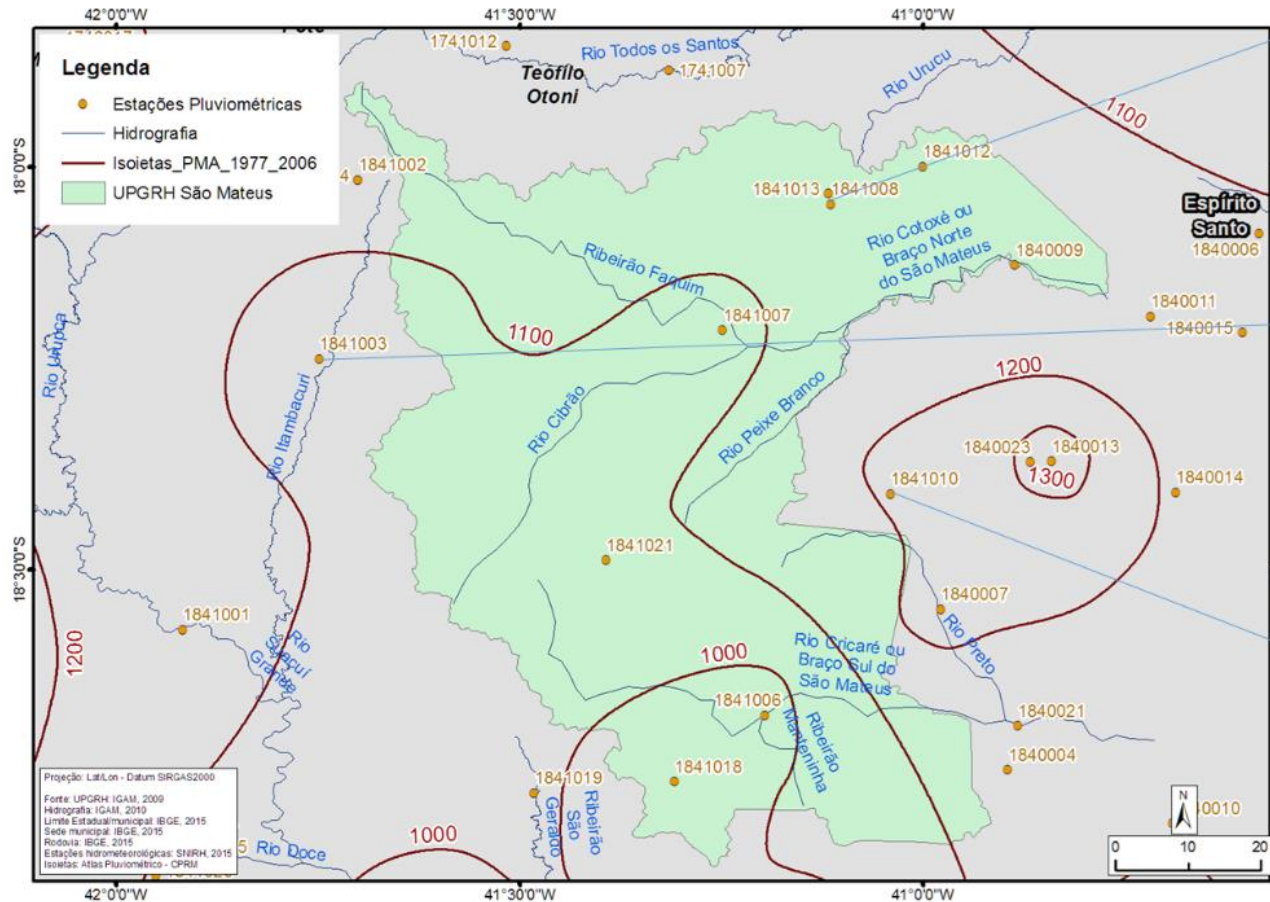


Percentual de florestas nativas (Fonte: MapBiomas, 2015)

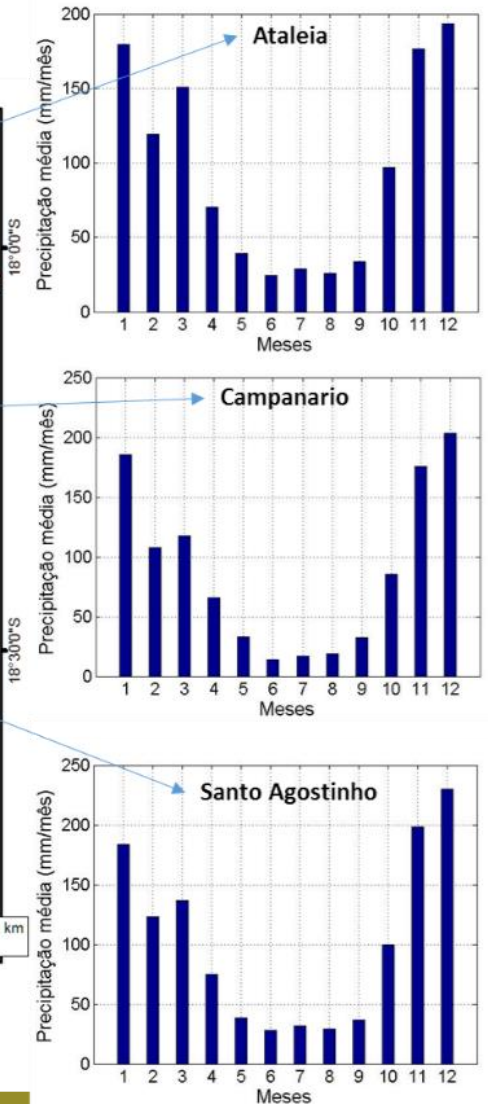
Clima

O clima predominante é classificado como **sub-úmido seco**, influenciado por forte incidência de radiação solar.

Temperaturas médias mensais na bacia variam de **20,0°C a 26,0°C**, com pico de 32,0°C em Janeiro.

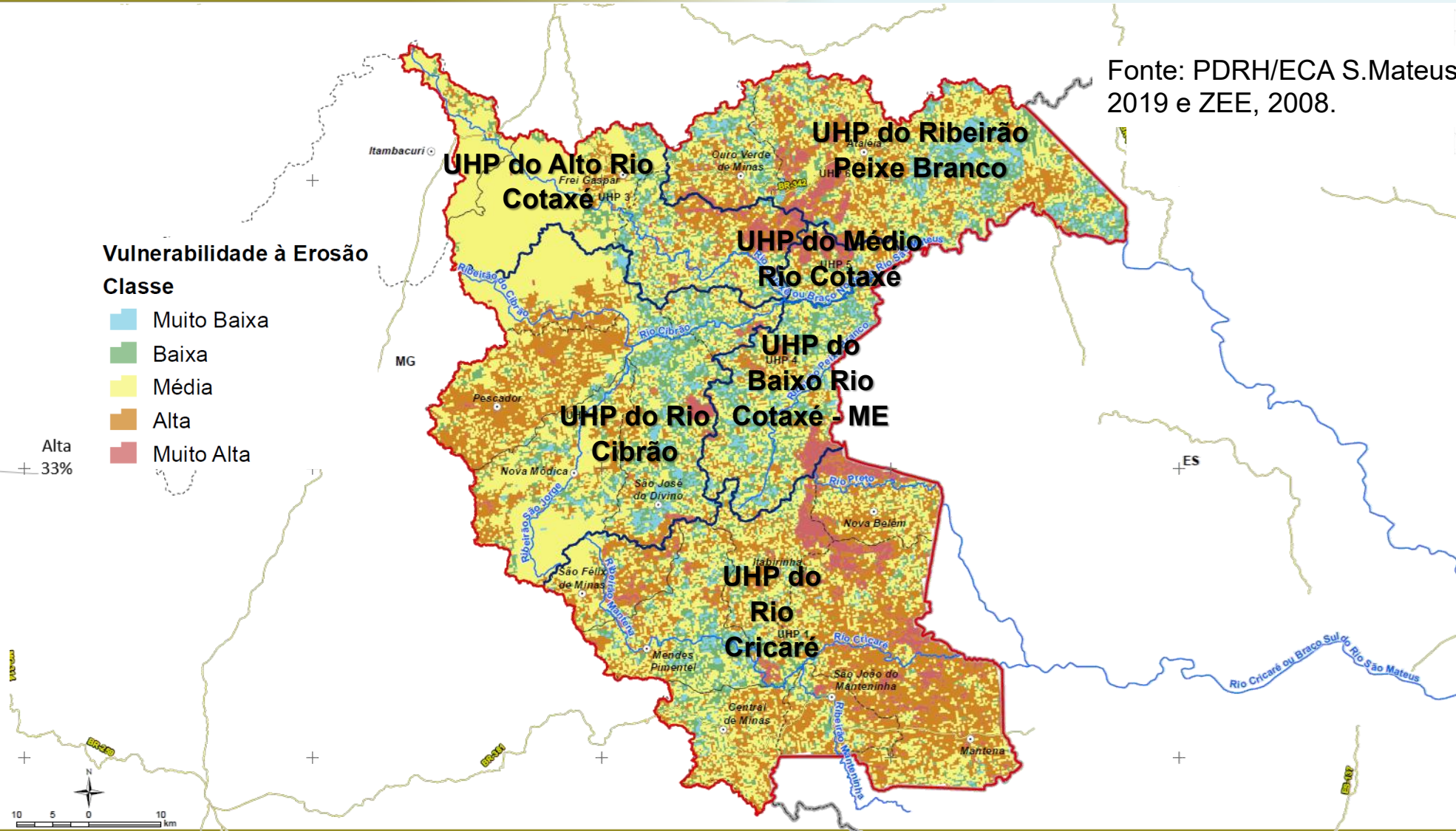
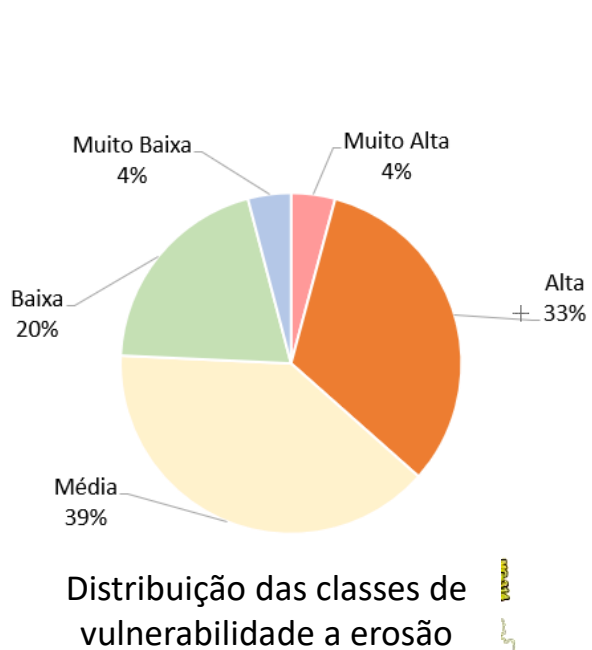


Fonte: PDRH/ECA S.Mateus, 2019 e Hidroweb/ANA, 2019

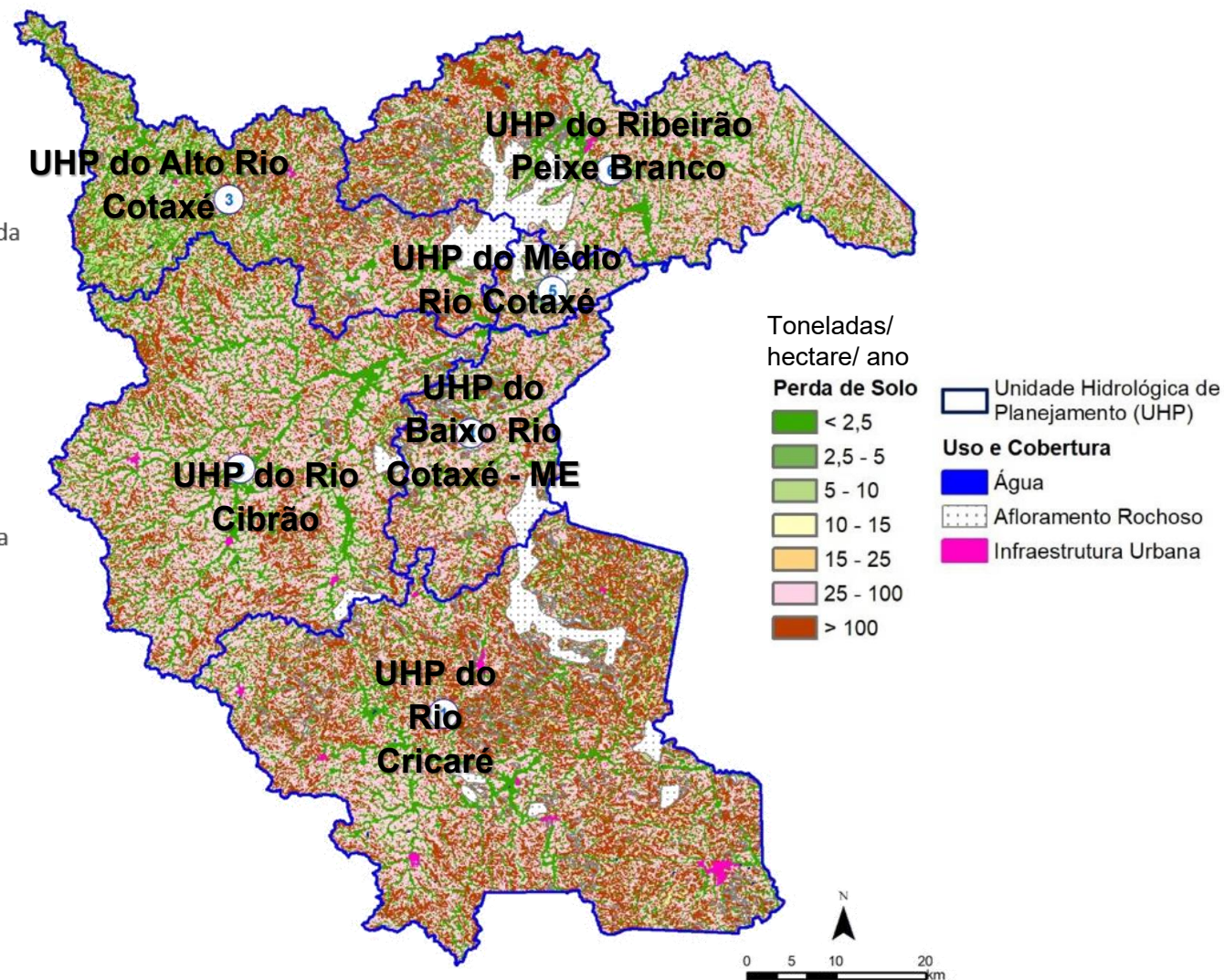
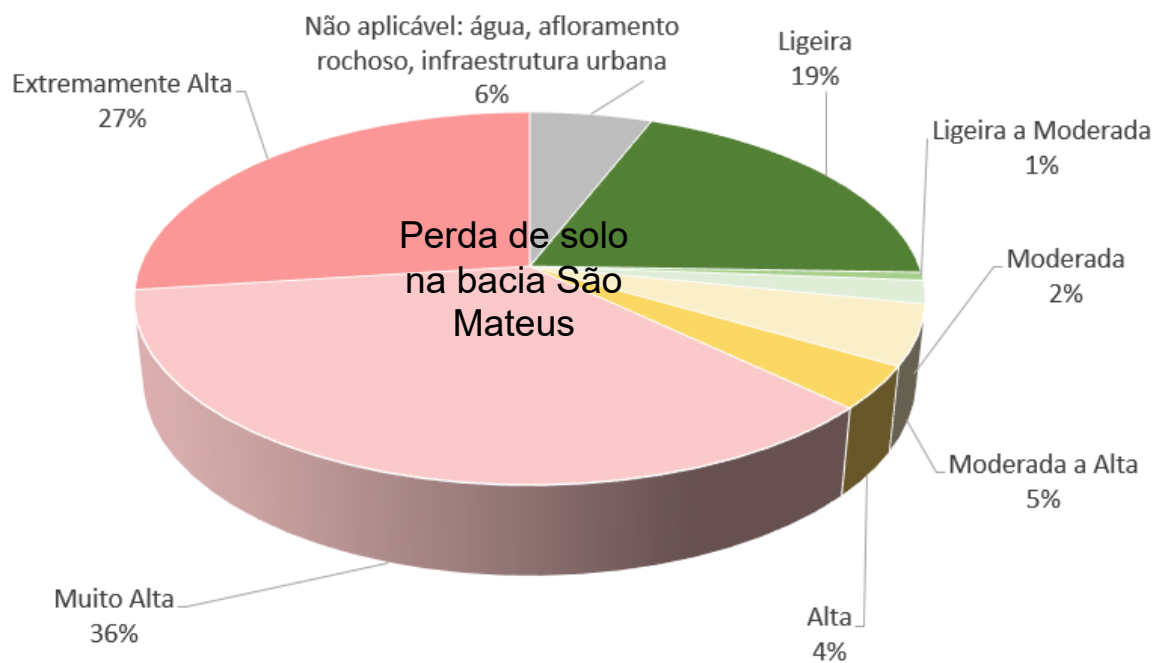


Vulnerabilidade a erosão (característica do solo e do relevo)

Fonte: PDRH/ECA S.Mateus, 2019 e ZEE, 2008.



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



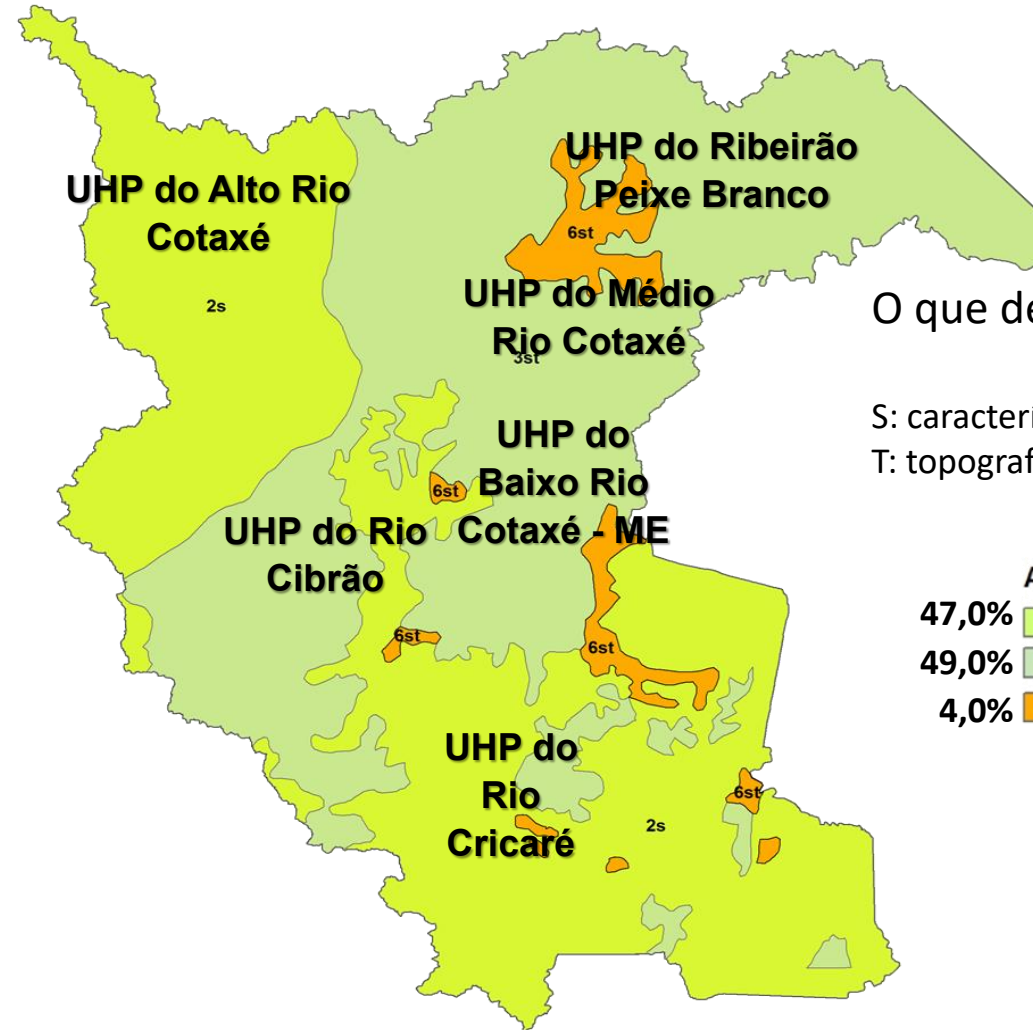
Fonte: PDRH/ECA S.Mateus, 2019 a partir da aplicação da RUSLE.

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.



O que determina restrições:

S: características do solo e erosão
T: topografia

Aptidão para irrigação:

47,0%	2s
49,0%	3st
4,0%	6st

Fonte: PDRH/ECA S.Mateus, 2019.

Caracterização socioeconômica - população e indicadores demográficos

Unidade territorial	1991		2000		2010	
	Pessoas	%	Pessoas	%	Pessoas	%
Ataléia	17.890	13,5	16.747	13,3	14.455	11,6
Central de Minas	6.443	4,9	6.548	5,2	6.772	5,5
Frei Gaspar	7.007	5,3	5.975	4,8	5.879	4,7
Itabirinha	10.210	7,7	9.809	7,8	10.692	8,6
Itambacuri	21.195	16,0	22.668	18,1	22.809	18,4
Mantena	28.457	21,4	26.872	21,4	27.111	21,8
Mendes Pimentel	7.009	5,3	6.286	5,0	6.331	5,1
Nova Belém	5.611	4,2	4.495	3,6	3.732	3,0
Nova Módica	4.419	3,3	4.100	3,3	3.790	3,1
Ouro Verde de Minas	7.923	6,0	6.223	5,0	6.016	4,8
Pescador	4.349	3,3	4.037	3,2	4.128	3,3
São Félix de Minas	4.016	3,0	3.454	2,8	3.382	2,7
São João do Manteninha	4.066	3,1	4.406	3,5	5.188	4,2
São José do Divino	4.245	3,2	3.863	3,1	3.834	3,1
Total	132.840	100,0	125.483	100,0	124.119	100,0
Minas Gerais	15.743.152	0,8¹	17.891.494	0,7¹	19.597.330	0,6¹

POPULAÇÃO TOTAL DOS MUNICÍPIOS Anos base 1991, 2000 e 2010

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

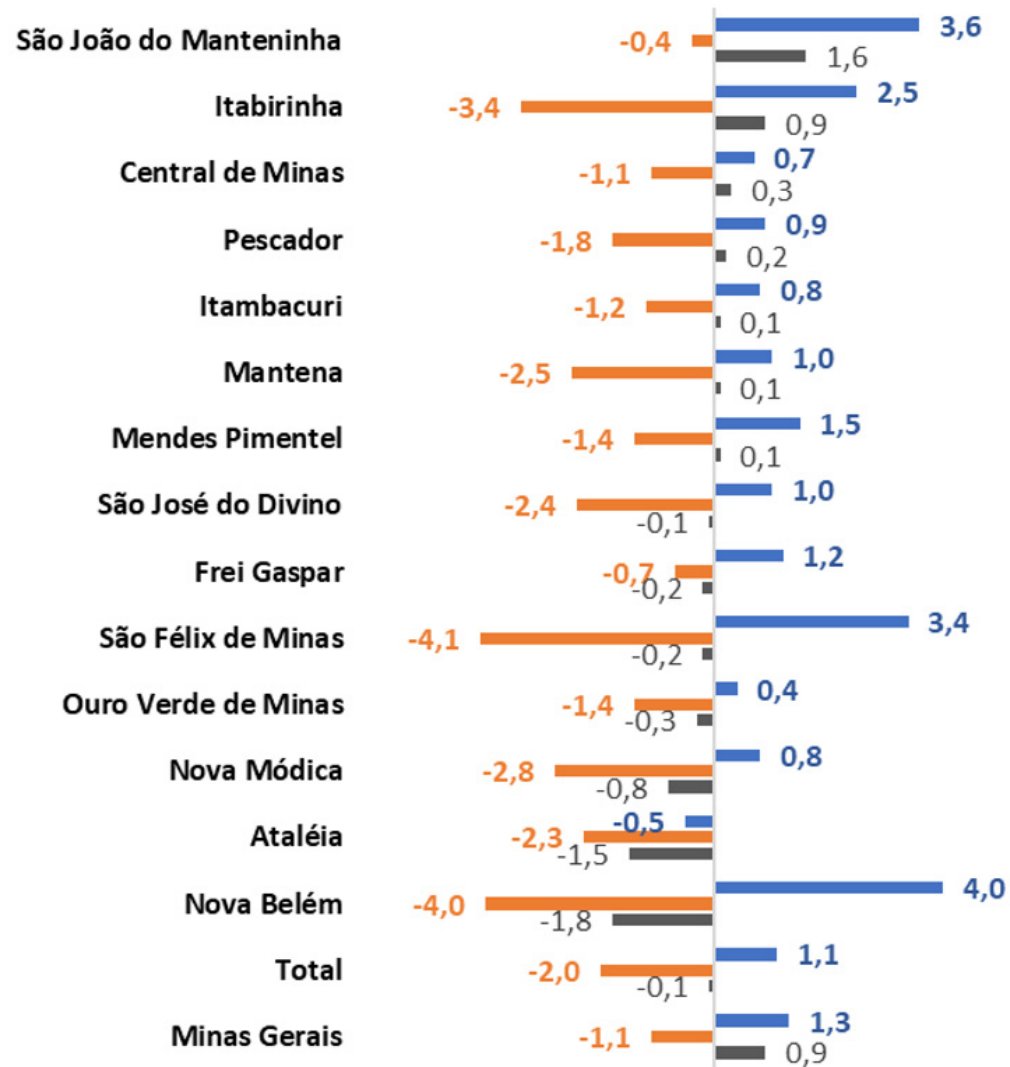
Caracterização socioeconômica - população e indicadores demográficos

Unidade territorial	Rural		Urbano		Total		Urbani-zação (%)	Área (km ²)	Densi-dade (hab/km ²)
	Pessoas	%	Pessoas	%	Pessoas	%			
Rio Cricaré	18.182	42,4	45.019	55,4	63.201	50,9	71,2	1.851,5	34,1
Rio Cibrão	5.093	11,9	8.312	10,2	13.405	10,8	62,0	1.380,2	9,7
Alto Rio Cotaxé	5.685	13,2	2.833	3,5	8.518	6,9	33,3	806,6	10,6
Ribeirão Peixe Branco	1.601	3,7	590	0,7	2.191	1,8	26,9	440,9	5,0
Médio Rio Cotaxé	243	0,6	-	0,0	243	0,2	0,0	117,9	2,1
Baixo Rio Cotaxé - ME	4.980	11,6	9.321	11,5	14.301	11,5	65,2	1.042,8	13,7
UPGRH São Mateus	35.784	83,4	66.075	81,4	101.859	82,1	64,9	5.639,7	18,1
Fora da UPGRH	7.141	16,6	15.119	18,6	22.260	17,9	67,9	1.297,7	17,2
Total dos municípios	42.925	100	81.194	100	124.119	100	65,4	6.937,4	17,9

POPULAÇÃO (estimada) NA BACIA DO SÃO MATEUS
Ano base 2010

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

Caracterização socioeconômica - população e indicadores demográficos

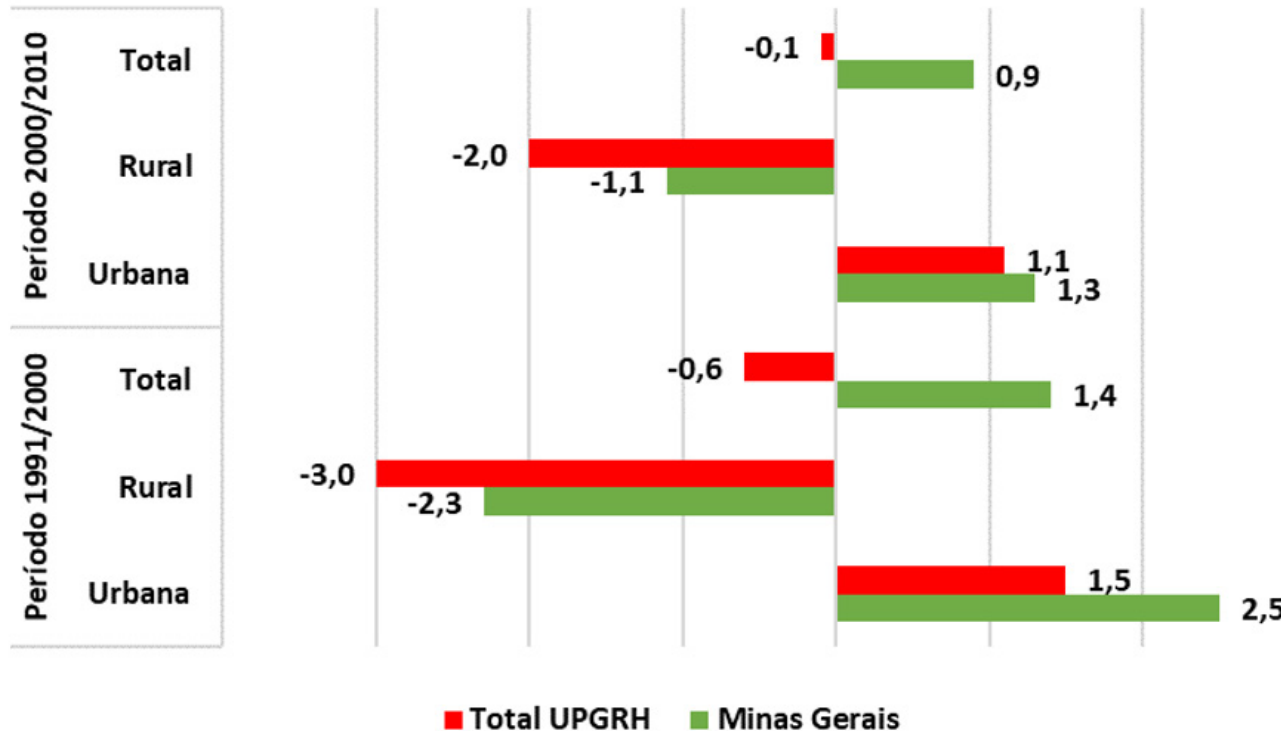


Taxas geométricas de crescimento da população (2000/2010)

■ Urbana
■ Rural
■ Total

Fonte: IBGE - Censos Demográficos;
Atlas do Desenvolvimento Humano

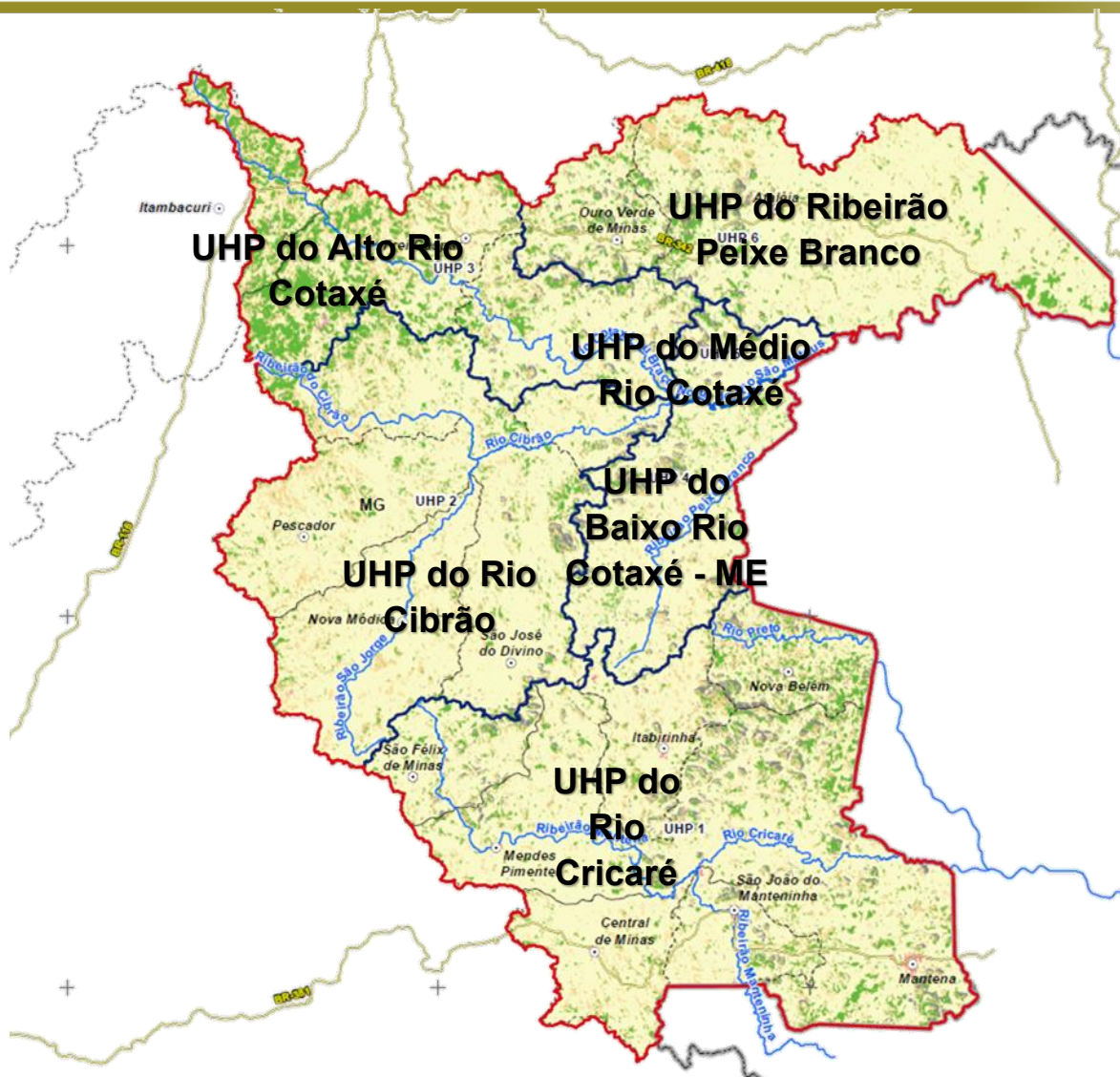
Caracterização socioeconômica - população e indicadores demográficos



Taxas geométricas de crescimento da população, geral bacía do São Mateus e Estado de MG

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

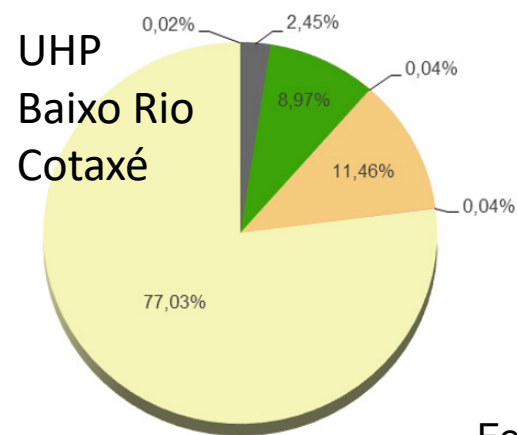
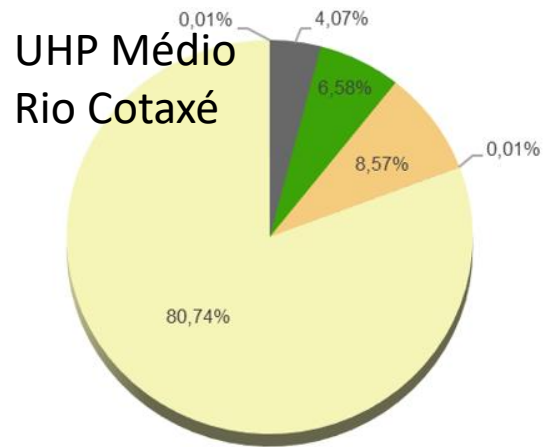
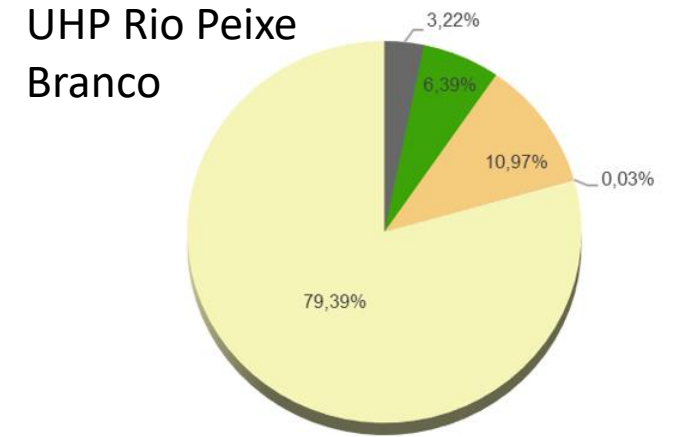
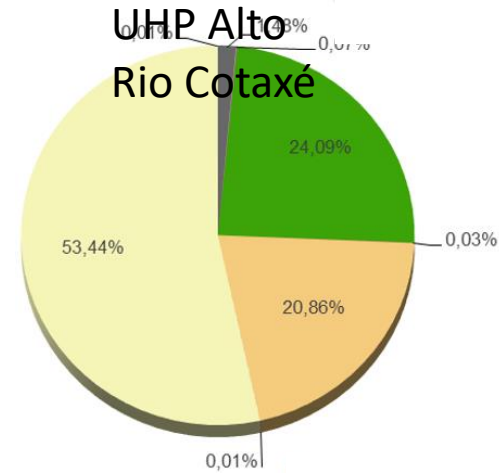
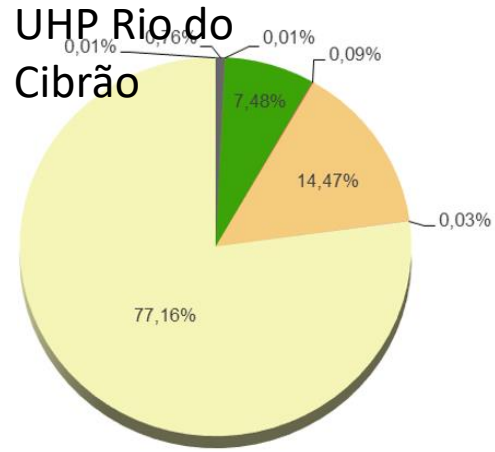
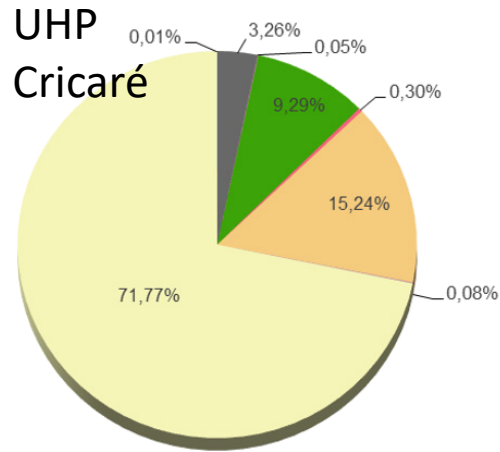
Uso do solo – mapa geral



%	Classe de Uso e Ocupação do Solo
10,60	Formação Florestal
1,60	Floresta Plantada
72,2	Pastagem
14,7	Mosaico de Agricultura e Pastagem
0,15	Infraestrutura Urbana
0,05	Outra Área não Vegetada
2,25	Afloramento Rochoso
0,01	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.

Uso do solo – distribuição nas UHPs

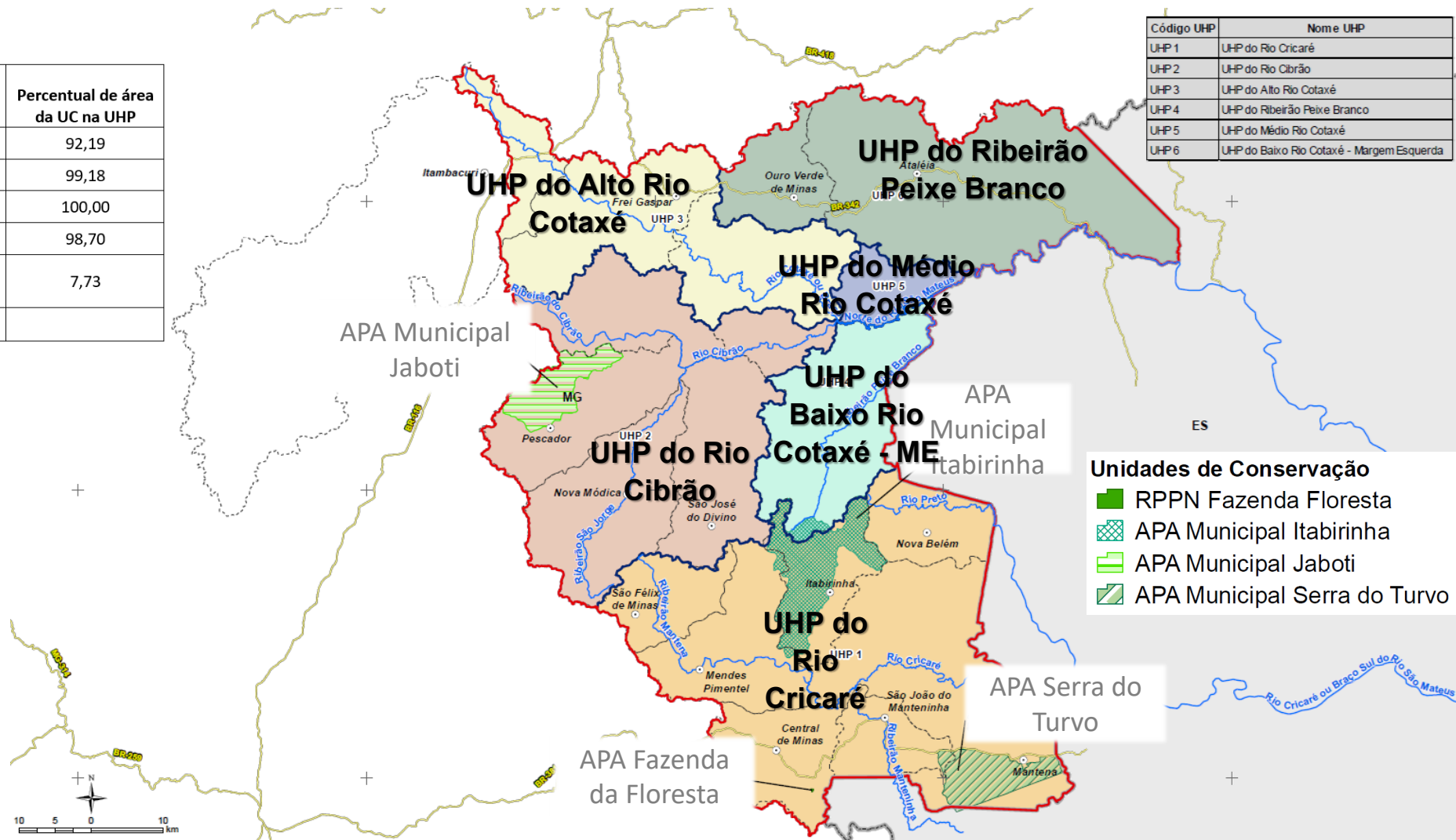


- Floresta Plantada
- Formação Savânica
- Mosaico de Agricultura e Pastagem
- Pastagem
- Formação Florestal
- Infraestrutura Urbana
- Outra Área não Vegetada
- Rio, Lago e Oceano

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

Unidades de conservação

UHP	Unidade de Conservação	Área da UC (ha)	Percentual de área da UC na UHP	
1	UHP do Rio Cricaré	APA Municipal Itabirinha	14623,73	92,19
	APA Municipal Serra do Turvo	8659,85	99,18	
	RPPN Fazenda Floresta	10,43	100,00	
2	UHP do Rio Cibrão	APA Municipal Jaboti	8180,13	98,70
4	UHP do Ribeirão Peixe Branco	APA Municipal Itabirinha	1226,00	7,73
Total geral		32700,14		



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

DIAGNÓSTICO DAS DISPONIBILIDADES HÍDRICAS

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)

Disponibilidade hídrica superficial

Q_{mlp} → quantidade média de água (m³/s) que é encontrada nos rios “mais ou menos” 30% do tempo;



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



Garantia muito baixa para o planejamento

Q₉₅ → representa uma quantidade de água (m³/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_{7,10} → representa uma situação de quantidade mínima de água (m³/s) no rio, verificada durante 7 dias, a cada 10 anos;



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



→ A Q_{7,10} é a vazão de referência que o IGAM usa para a outorga

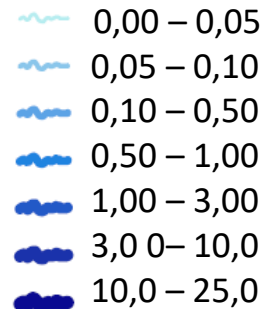
Disponibilidade hídrica superficial

Vazão: Q95%



Disponibilidade
com 95% de
garantia Q_{95}

m^3/s



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

Disponibilidade hídrica superficial

Vazão: Q_{7,10}



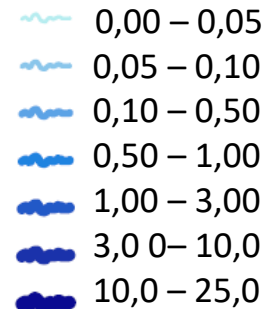
Disponibilidade
com mais de
95% de garantia

Q_{7,10}

(m³/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 S.Mateus, 2019

Disponibilidade hídrica subterrânea

Potencialidade aquífera

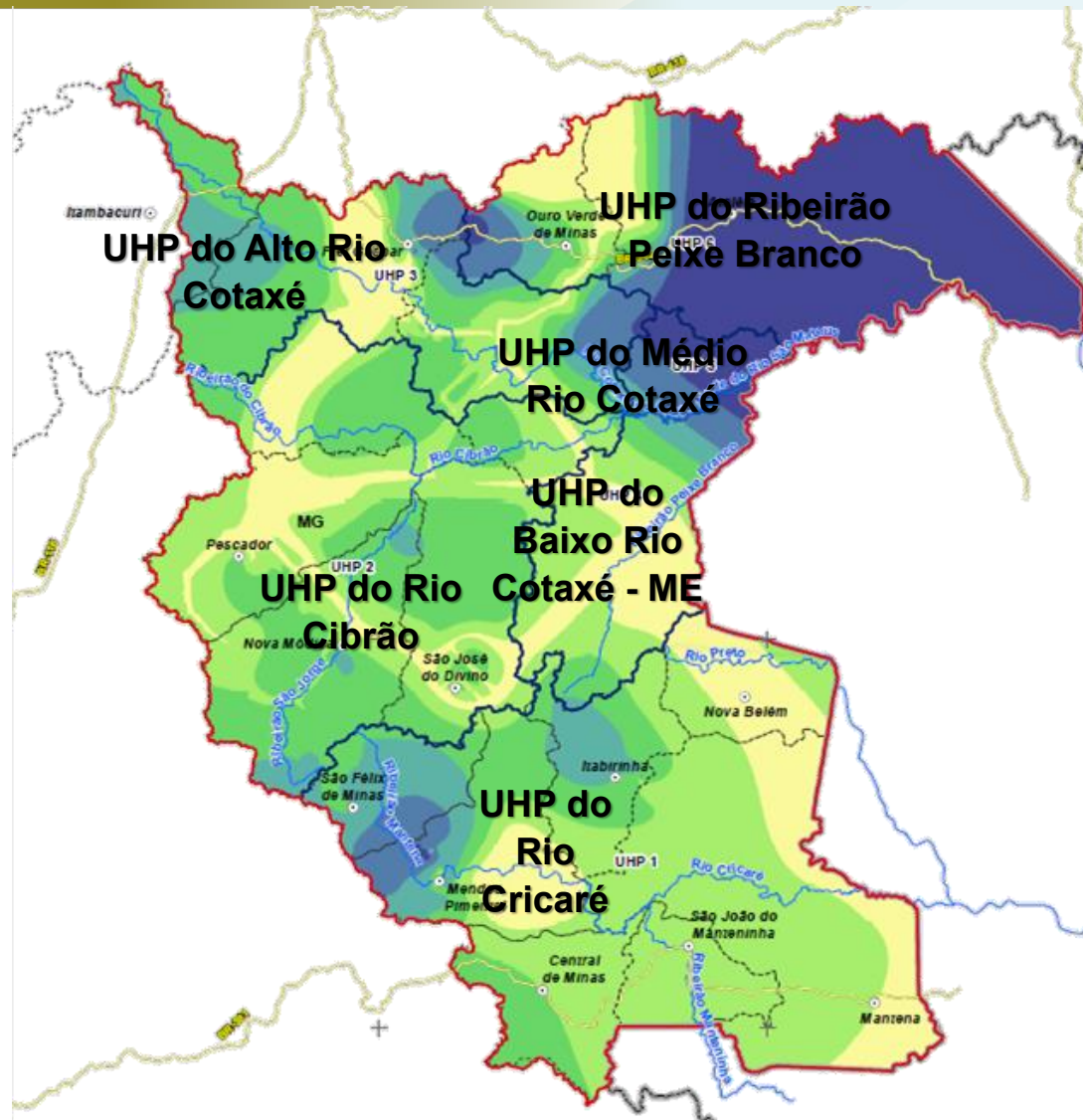
Vazão Específica ($m^3/h/m$)

-  $< 0,04$ 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 **61 milhões m^3 /ano**.

Não há indícios de super-exploração.



Fonte: cadastros de usuários e outorgas do IGAM (2018) e do banco de dados do SIAGAS (2019) e PDRH/ECA S.Mateus, 2019

Qualidade da água superficial

Resultado dados de monitoramento

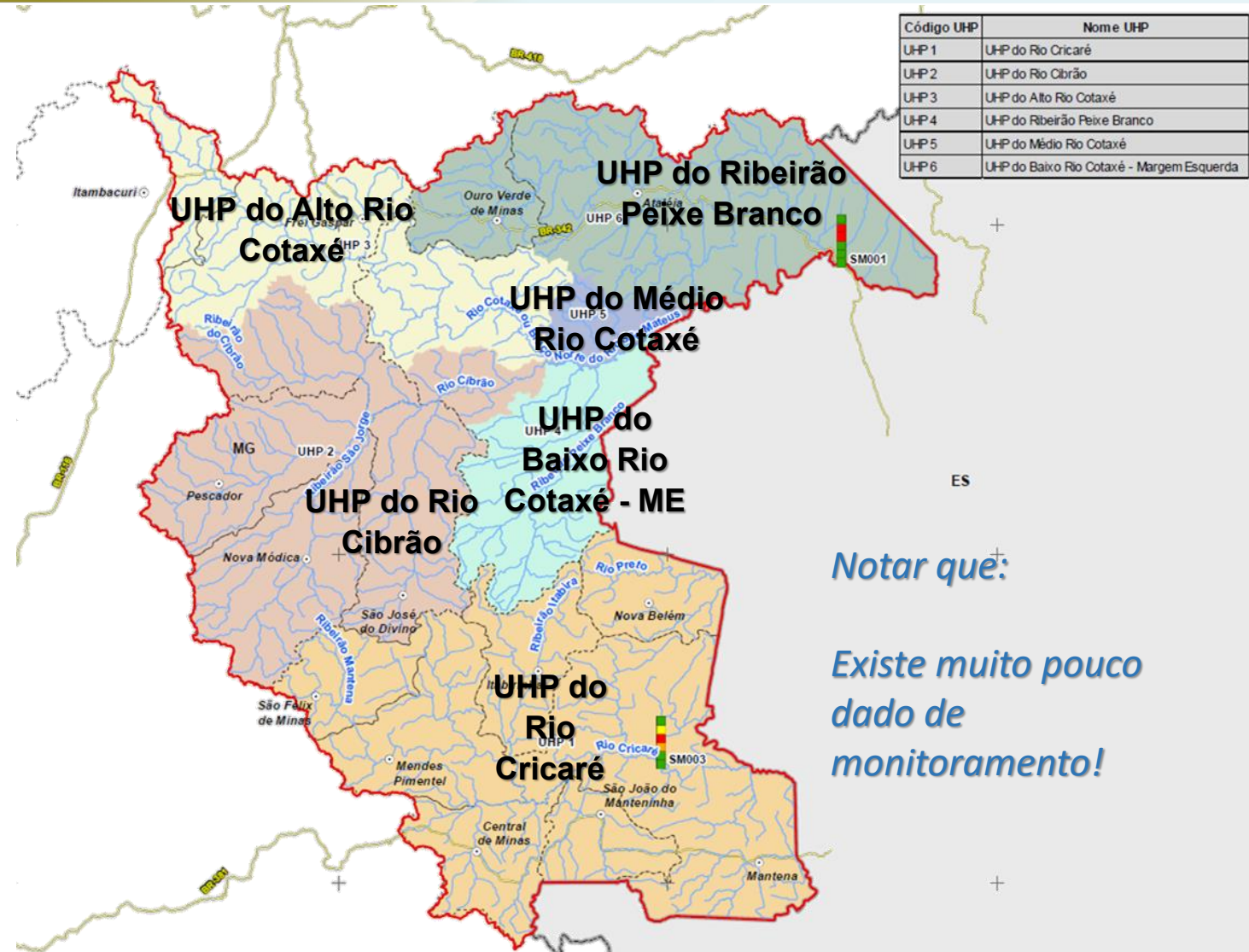
Classe conforme Res. CONAMA 357/2005

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

Parâmetro

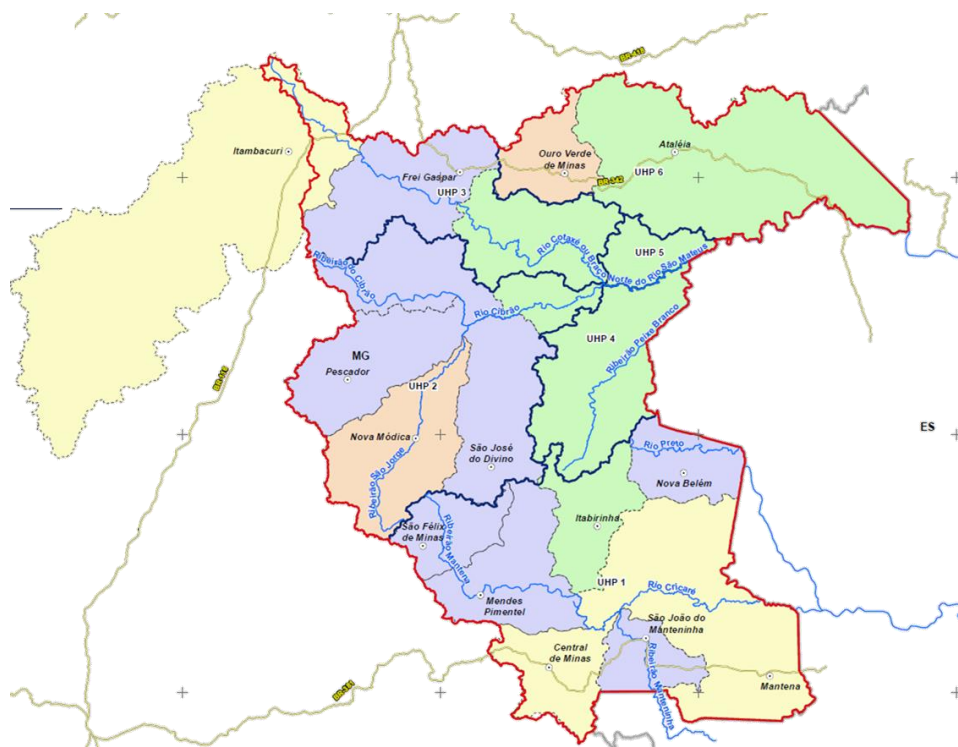
- Nitrogênio Amoniacal
- Turbidez
- Coliformes
- Fósforo Total (Pt)
- Oxidênio Dissolvido (OD)
- Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)

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



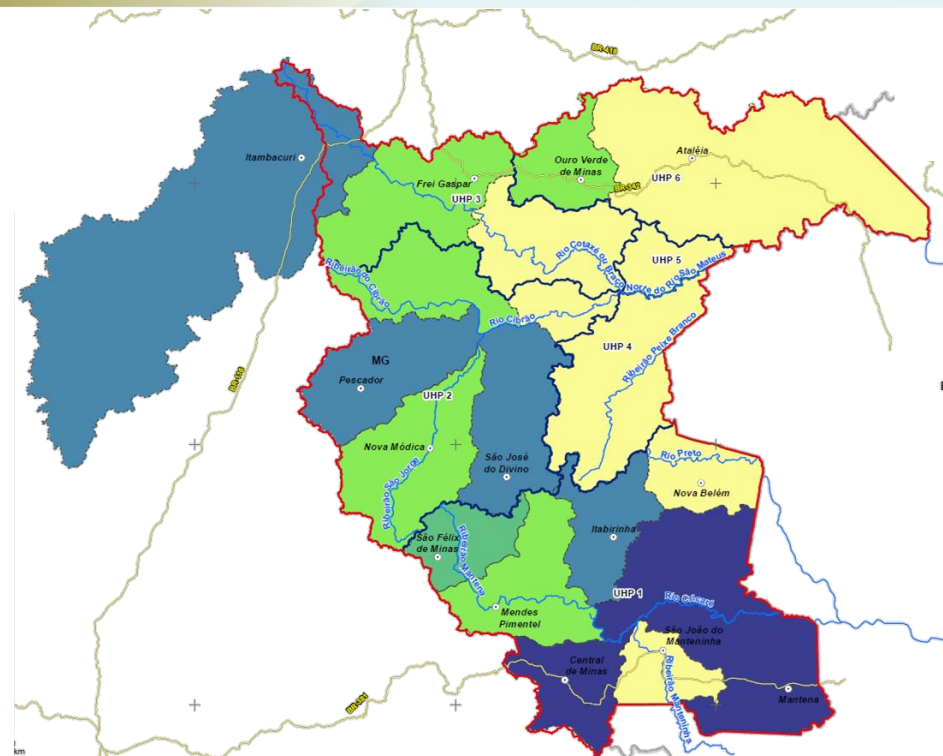
DIAGNÓSTICO DAS DEMANDAS HÍDRICAS

Saneamento - Abastecimento de água



Operadores dos sistemas

- COPANOR
- COPANOR/COPASA
- COPASA

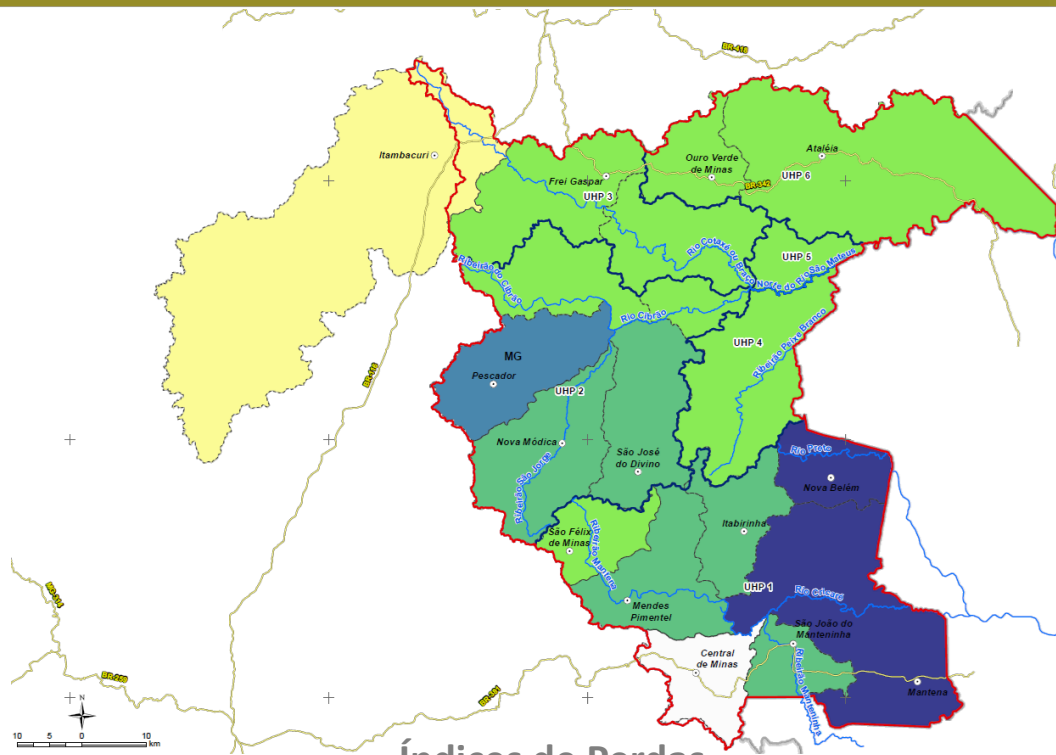


Índice de atendimento de água total

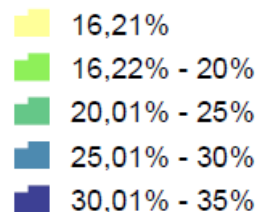
- 37,88% - 50%
- 50,01% - 60%
- 60,01% - 70%
- 70,01% - 80%
- 80,01% - 100%

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

Saneamento - Abastecimento de água

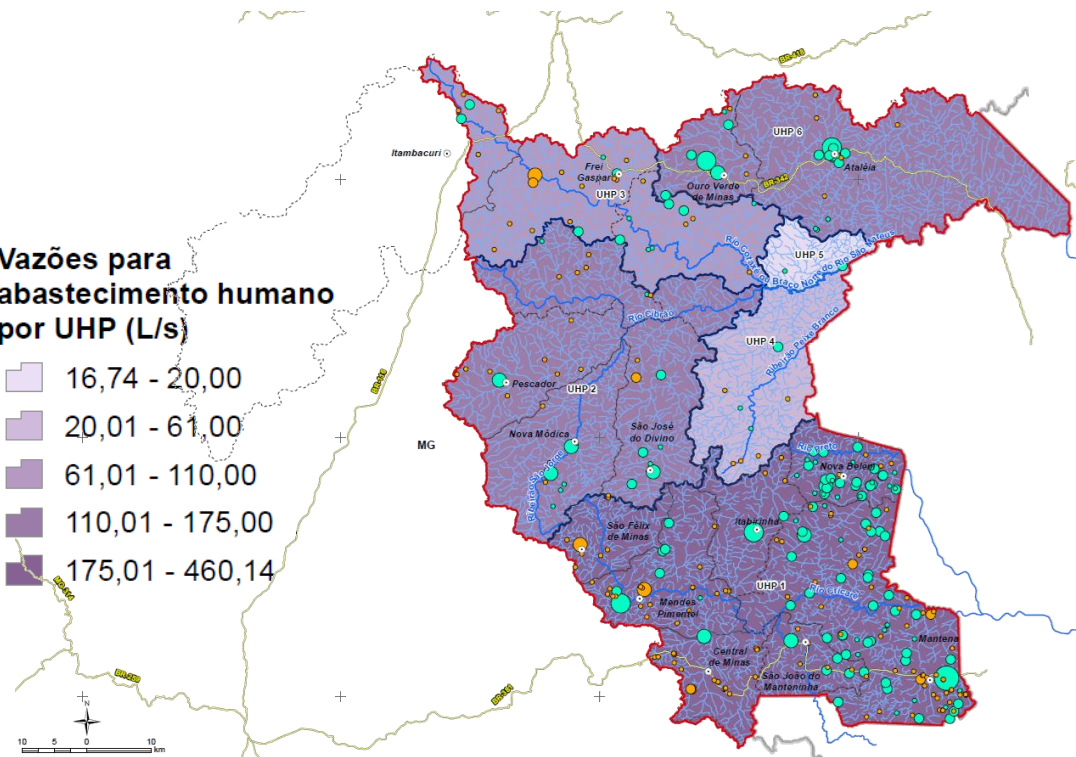
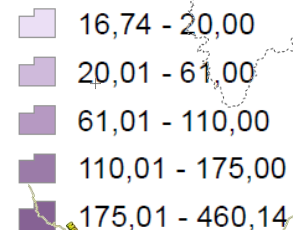


Índices de Perdas



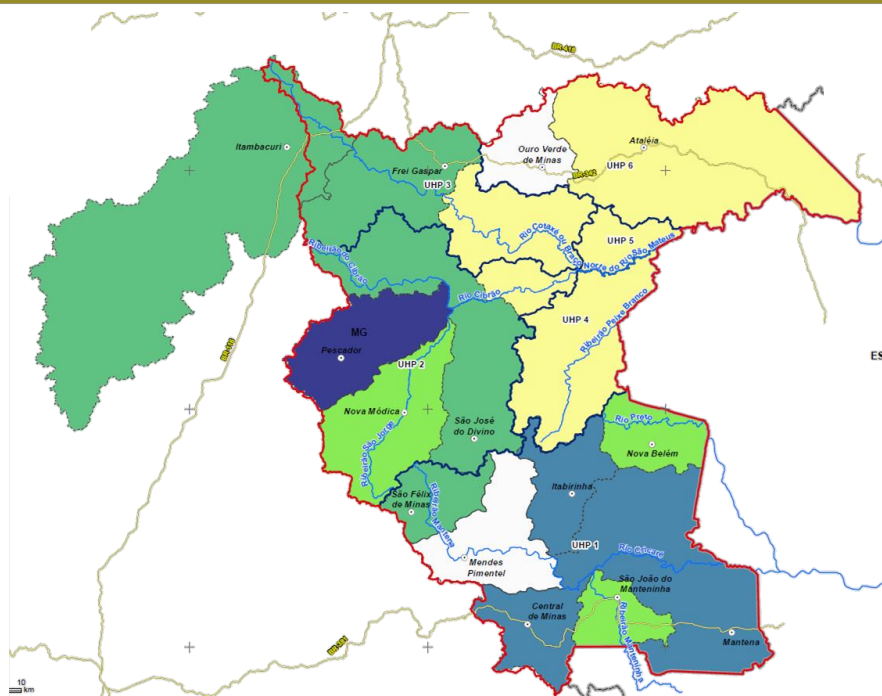
Fonte: SNIS (2016) e PDRH/ECA S.Mateus, 2019

Vazões para abastecimento humano por UHP (L/s)

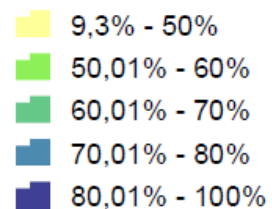


Fonte: ANA (2010); IGAM (2018); PMI (2016); PMOVM (2017) e PDRH/ECA S.Mateus, 2019.

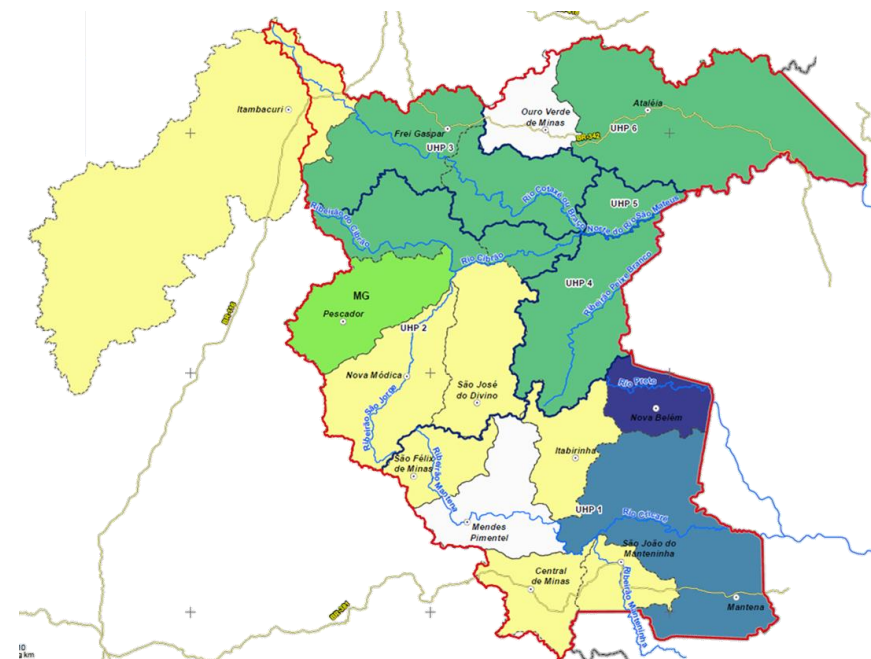
Saneamento – Esgotamento sanitário



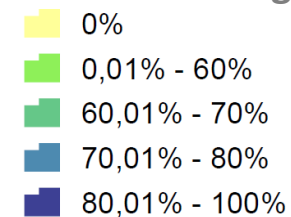
Índices de coleta de esgotos



Fonte: ANA (2013) – Atlas de Esgotos.



Índices de tratamento do esgoto coletado

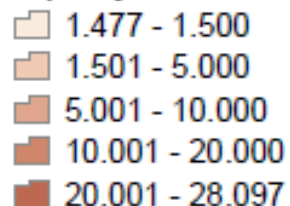


Fonte: ANA (2013) – Atlas de Esgotos.

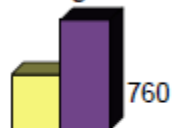
Saneamento – Esgotamento sanitário

Lançamento de cargas poluidoras

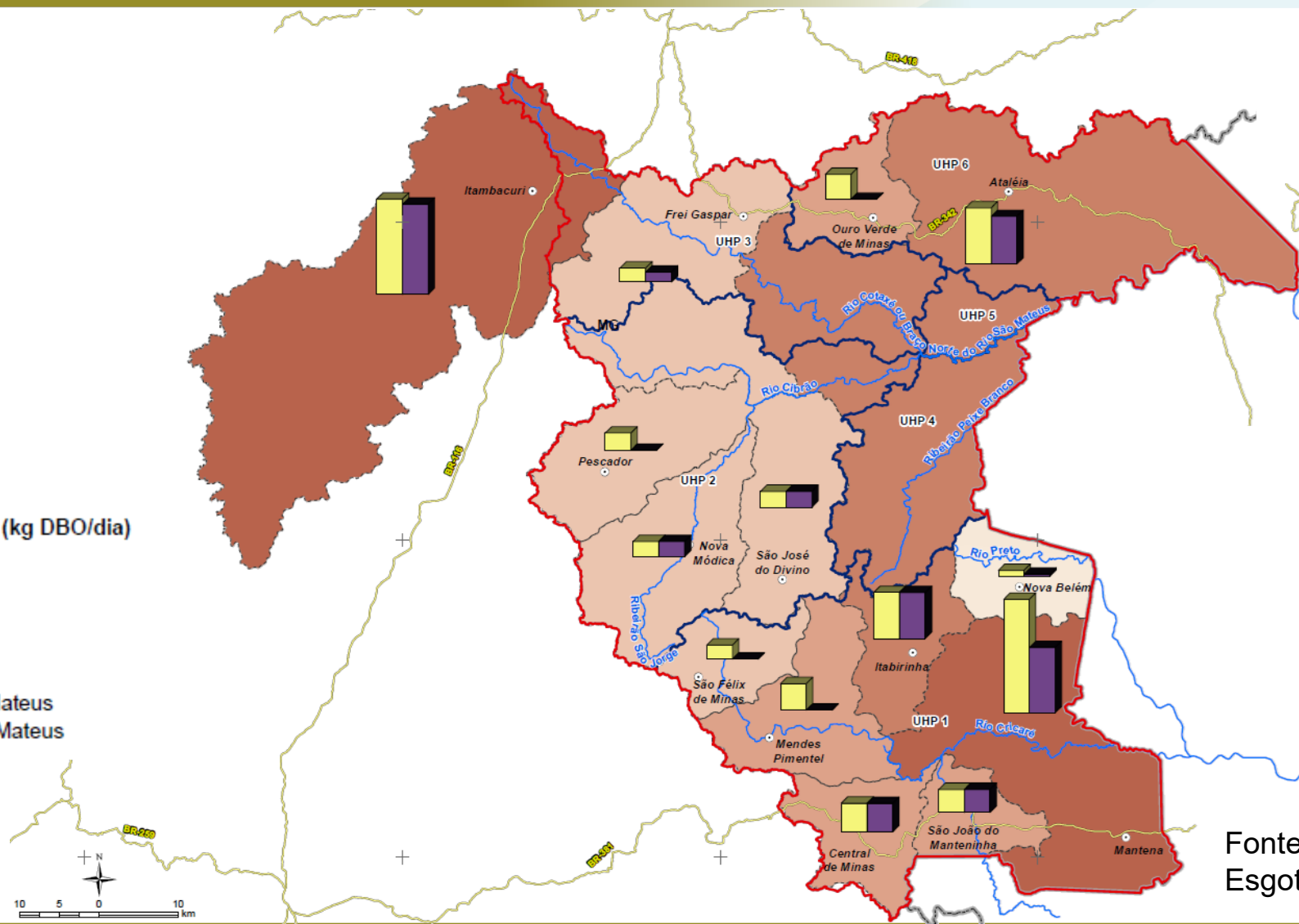
População Urbana



Cargas de Esgoto por Município (kg DBO/dia)

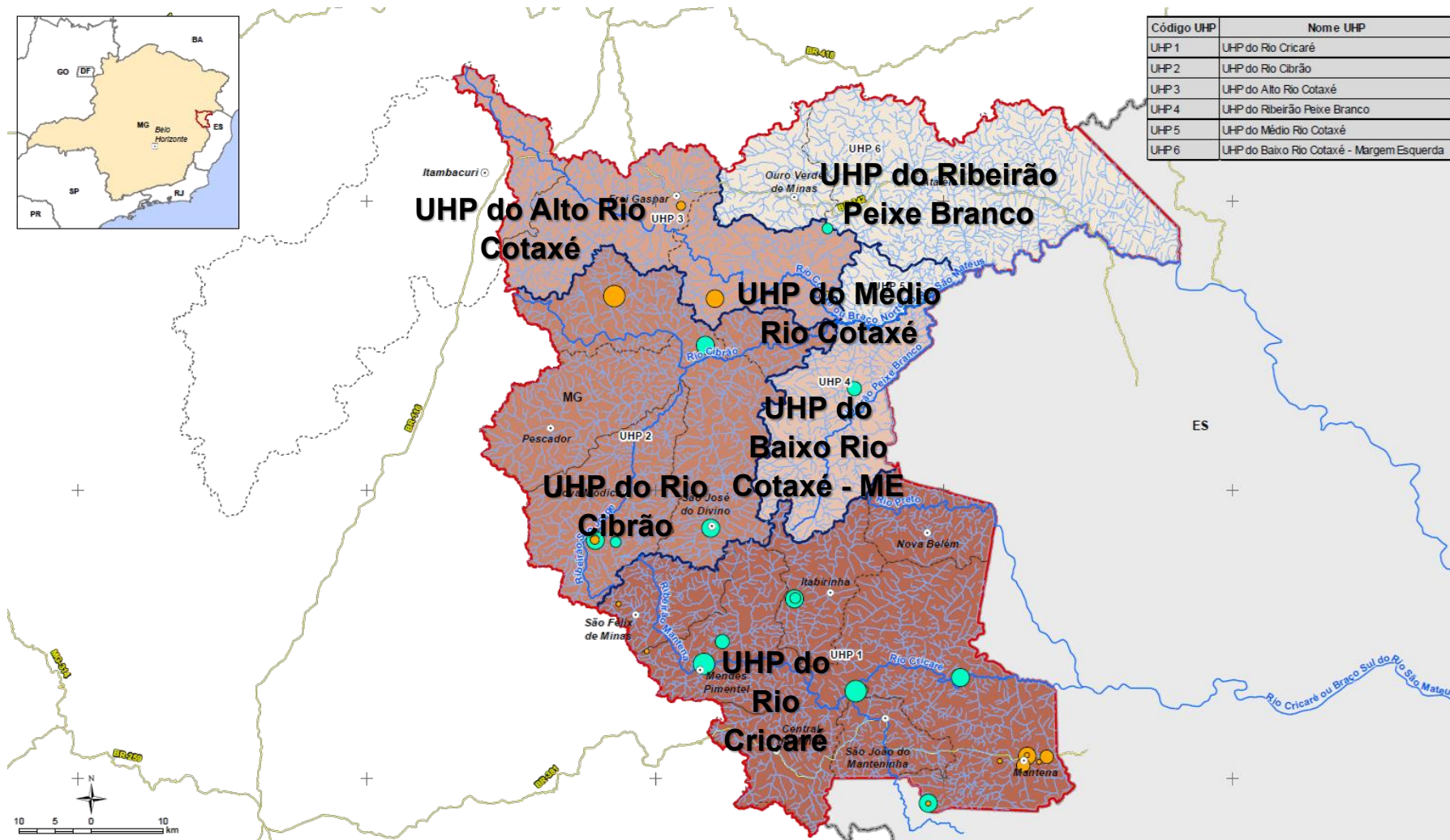


Gerada na UPGRH São Mateus
 Lançada na UPGRH São Mateus



Fonte: ANA (2013) – Atlas de Esgotos.

Indústria



Código UHP	Nome UHP
UHP 1	UHP do Rio Cricaré
UHP 2	UHP do Rio Cibrão
UHP 3	UHP do Alto Rio Cotaxé
UHP 4	UHP do Ribeirão Peixe Branco
UHP 5	UHP do Médio Rio Cotaxé
UHP 6	UHP do Baixo Rio Cotaxé - Margem Esquerda

Vazões para a indústria (L/s)

Captações Subterrâneas

- 0,02 - 0,11
- 0,12 - 0,28
- 0,29 - 0,40
- 0,41 - 0,70
- 0,71 - 1,00

Captações Superficiais

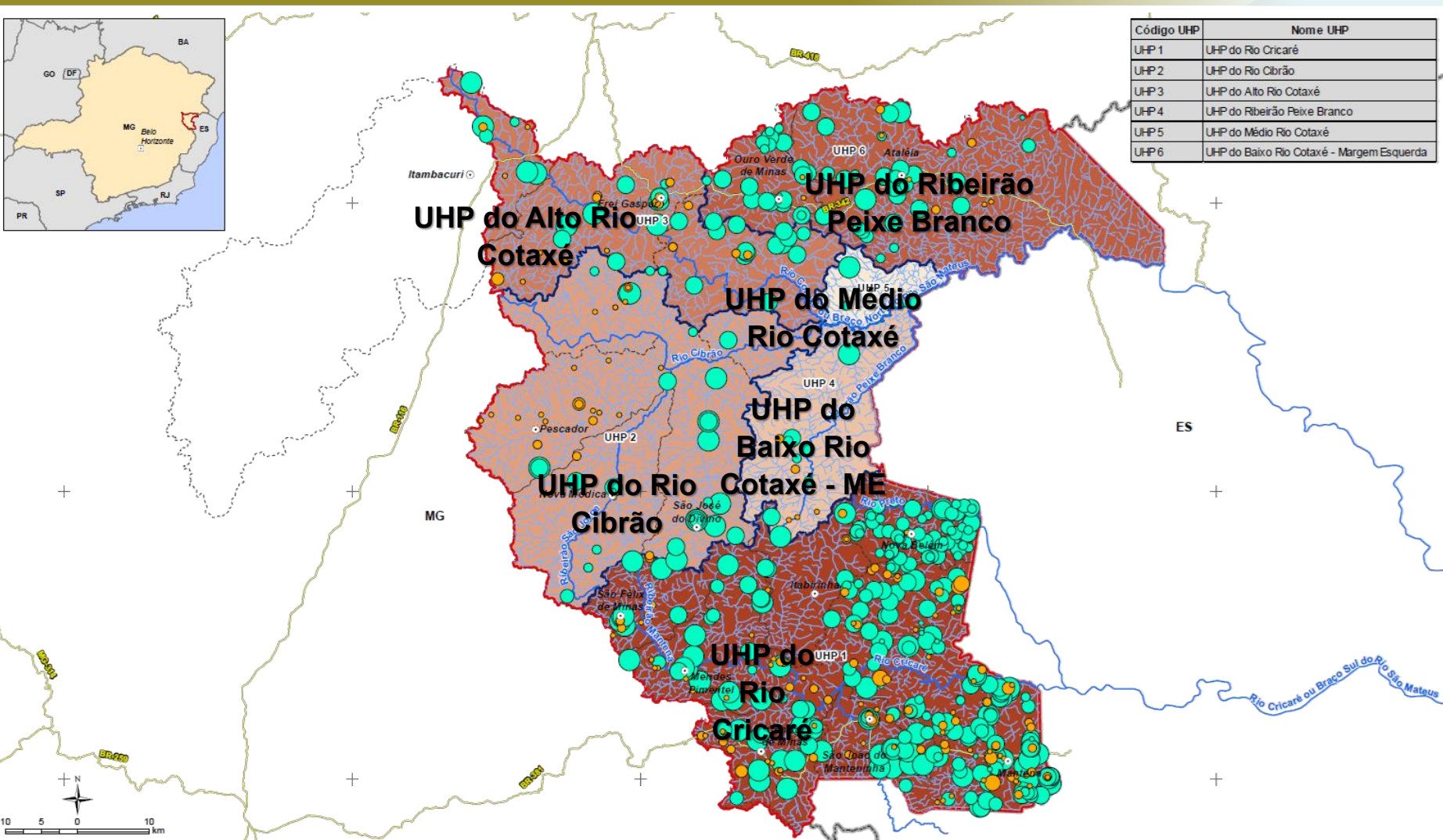
- 0,20 - 0,28
- 0,29 - 0,40
- 0,41 - 0,70
- 0,71 - 1,00

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

- 0,00
- 0,01 - 0,40
- 0,41 - 1,58
- 1,59 - 2,91
- 2,92 - 5,64

Fonte: Cadastro de Outorgas IGAM (2018).

Agropecuária – criação de animais



Código UHP	Nome UHP
UHP 1	UHP do Rio Cricaré
UHP 2	UHP do Rio Cibrão
UHP 3	UHP do Alto Rio Cotaxé
UHP 4	UHP do Ribeirão Peixe Branco
UHP 5	UHP do Médio Rio Cotaxé
UHP 6	UHP do Baixo Rio Cotaxé - Margem Esquerda

Vazões para dessedentação animal (L/s)

Captações Subterrâneas

- 0,00 - 0,11
- 0,12 - 0,28
- 0,29 - 0,40
- 0,41 - 0,70

Captações Superficiais

- 0,00 - 0,11
- 0,12 - 0,28
- 0,29 - 0,40
- 0,41 - 0,70
- 0,71 - 1,00

Vazões para Dessedentação Animal (L/s)

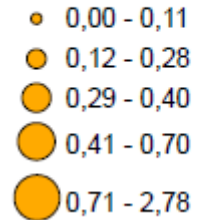
- 1,25
- 1,26 - 5,04
- 5,05 - 20,99
- 21,00 - 22,37
- 22,38 - 25,97
- 25,98 - 153,39

Fonte: Cadastro de Outorgas IGAM (2018).

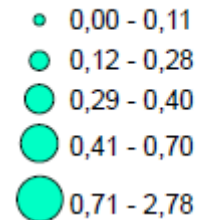
Agropecuária - irrigação

Vazões para a irrigação (L/s)

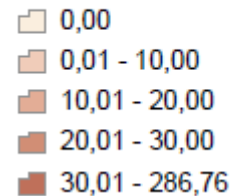
Captações Subterrâneas



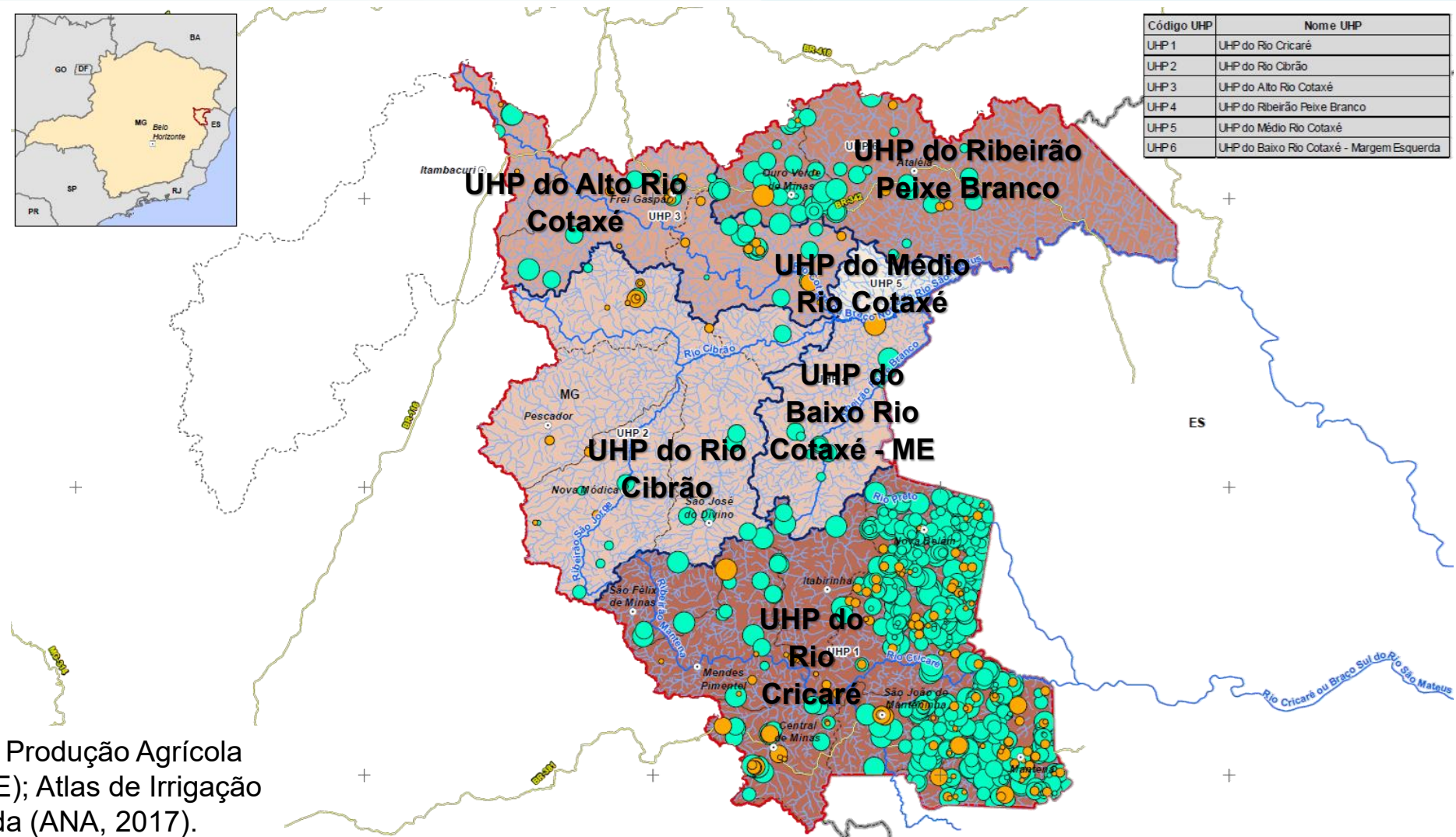
Captações Superficiais



Vazões para irrigação por UHP (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).



Código UHP	Nome UHP
UHP 1	UHP do Rio Cricaré
UHP 2	UHP do Rio Cibrão
UHP 3	UHP do Alto Rio Cotaxé
UHP 4	UHP do Ribeirão Peixe Branco
UHP 5	UHP do Médio Rio Cotaxé
UHP 6	UHP do Baixo Rio Cotaxé - Margem Esquerda

Geração de energia, Mineração, Pesca/Aquicultura e Turismo e lazer

Geração de energia

- Há um único registro para **Geração de energia**, no município de Mantena, com vazão outorgada de 1L/s

Fonte: Cadastro outorgas IGAM (2018)

Mineração

Demandas de água por UHP

UHP	Vazão (L/s)
UHP do Alto Rio Cotaxé	0,3
UHP do Rio Cibrão	0,5
UHP do Rio Cricaré	4,8
Total Geral	5,6

Fonte: Cadastro outorgas IGAM (2018)

Pesca e Aquicultura

Demandas de água por UHP

UHP	Vazão (L/s)
UHP do Alto Rio Cotaxé	0,4
UHP do Baixo Rio Cotaxé - Marg	4,0
UHP do Ribeirão Peixe Branco	1,3
UHP do Rio Cibrão	0,2
UHP do Rio Cricaré	44,6
Total Geral	50,6

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

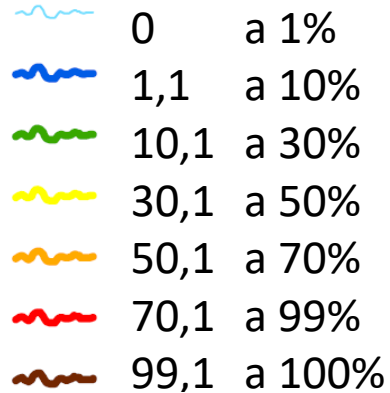
UHP	Abastecimento humano	Indústria	Dessedentação animal	Irrigação	Mineração	Pesca/Aquicultura	Total	%
UHP do Alto Rio Cotaxé	14,9	1,6	22,4	16,4	0,4	0,4	56,0	6,1%
UHP do Baixo Rio Cotaxé - ME	45,9	-	26,0	29,8	-	4,0	105,7	11,6%
UHP do Médio Rio Cotaxé	0,3	-	1,3	-	-	-	1,5	0,2%
UHP do Ribeirão Peixe Branco	1,6	0,4	5,0	9,0	-	1,3	17,4	1,9%
UHP do Rio Cibrão	38,7	2,9	21,0	8,5	0,5	0,2	71,8	7,9%
UHP do Rio Cricaré	163,6	5,6	153,4	286,8	4,8	44,7	658,7	72,3%
Total Geral	264,9	10,5	229,0	350,4	5,6	50,6	911,1	100,0%
%	29,1%	1,2%	25,1%	38,5%	0,6%	5,6%	100,0%	

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

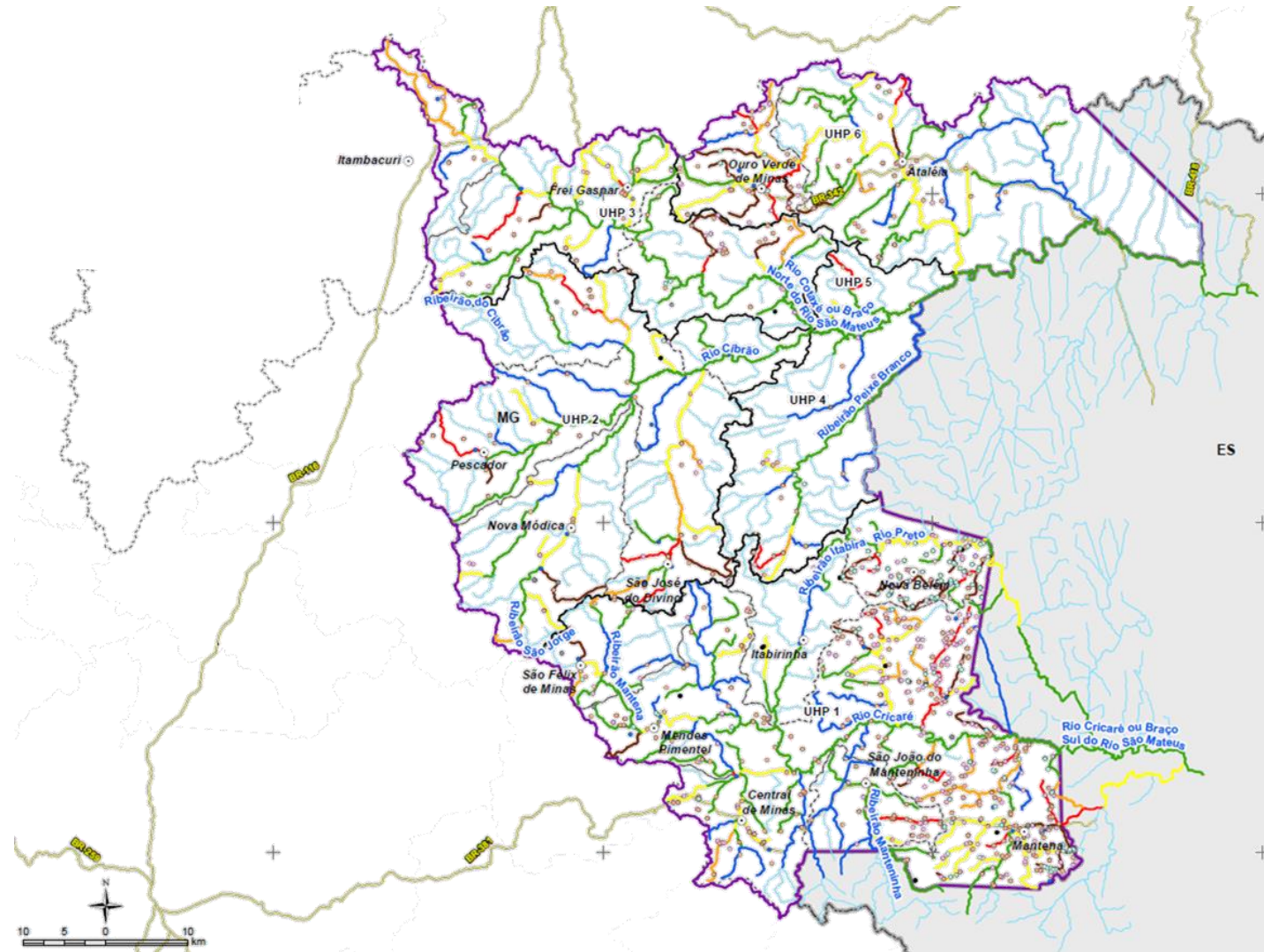
BALANÇOS HÍDRICOS

Balanço hídrico quantitativo

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



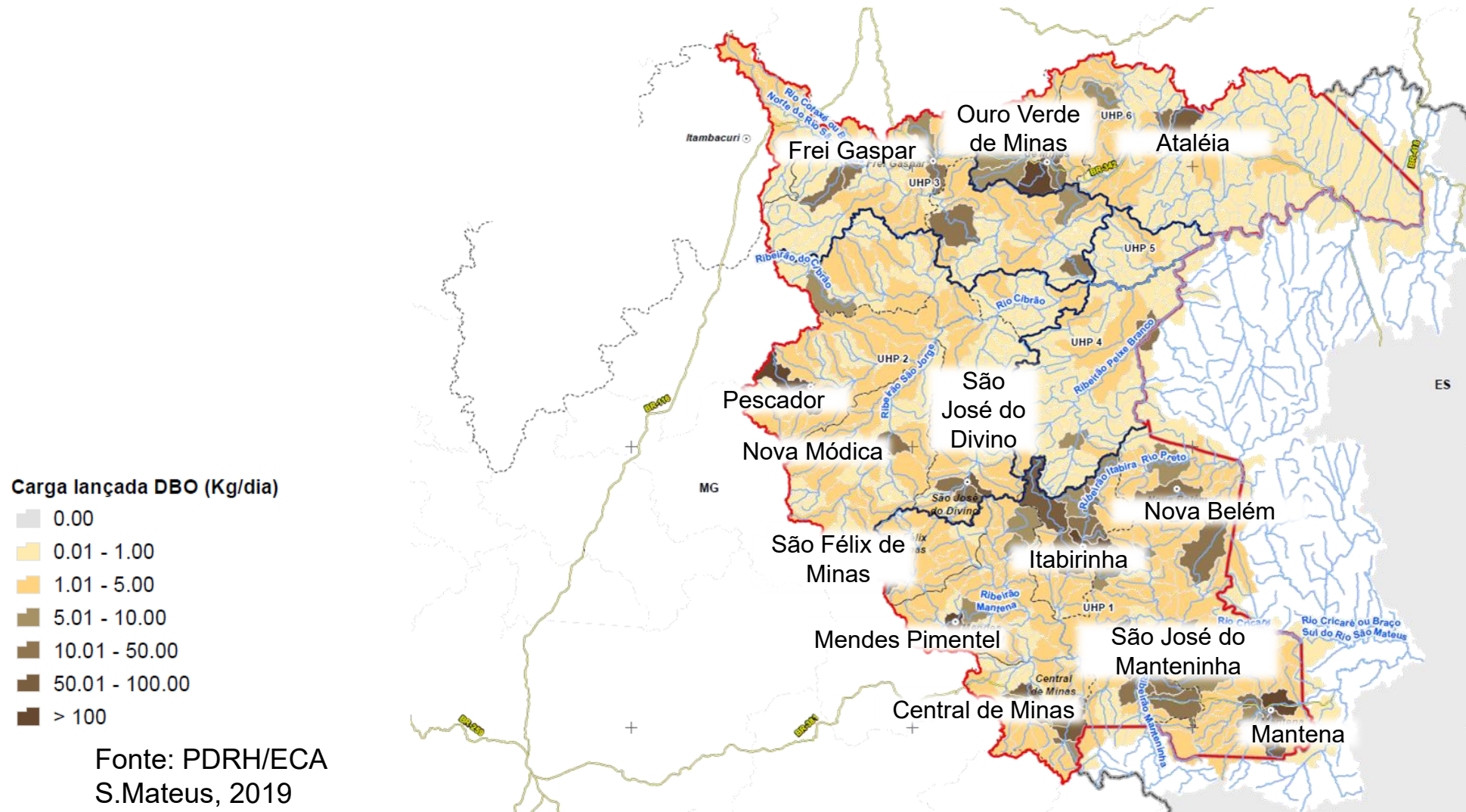
Fonte: PDRH/ECA
S.Mateus, 2019



Pontos de captação

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

Carga poluidora (DBO) lançadas na bacia do Rio São Mateus



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
S.Mateus, 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
S.Mateus, 2019

CONCLUSÕES INICIAIS DO DIAGNÓSTICO

Conclusões iniciais

Aspectos do meio físico

As características naturais dos solos, determinam que o grau de **vulnerabilidade (natural) a erosão seja muito baixo a média em 60% 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 **67%** nos graus extremamente alto, muito alto e alto.

Aproximadamente **96%** da área da bacia tem restrições para a irrigação associadas as características do solo/erosão e topografia mas apenas **4,0%** do território deve ser considerada como inapto para a irrigação.

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

Conclusões iniciais

Aproximadamente **52% da população concentra-se nas cidades de Mantena, Itambacuri e Ataléia** (os demais 13 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 menos (+1,1%) que a média de crescimento da população urbana do estado (+1,3%) no período 2000/2010.



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

Conclusões iniciais

Uso do solo e UC's

Há um predomínio do uso para pastagem em toda a bacia (72,2%), seguido de um mosaico agricultura e pastagem (14,7%);

À exceção da UHP Rio Cotaxé, todas as demais unidades de planejamento apresentam áreas de pastagem e agricultura acima de 80% do território;

As formações florestais representam 12% da cobertura do solo;

As áreas protegidas por UCs, representam pouco menos de 6% 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

Conclusões iniciais

Disponibilidade hídrica

Foram determinadas as disponibilidades hídricas, com garantia de 95%, da ordem de 7.000 L/s “na foz” (limite do estado) do Rio São Mateus;

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

As disponibilidades subterrâneas são da ordem de 61 milhões de m³/ano. Os indicativos são de que não há super exploração dos aquíferos.



600 Litros/habitante/dia;

cada km² da bacia “produz” 1,2 L/s de água superficial;

Conclusões iniciais

Qualidade da água

A rede de monitoramento do IGAM conta com apenas 02 (dois) pontos na bacia do São Mateus (UHP Ribeirão do Peixe Branco e UHP do Rio Cricaré;

O parâmetro coliformes termotolerantes apresenta-se alterado, em Classe 3 ou Classe 4 da Resolução 357/2005 do CONAMA nos 02 pontos de monitoramento;

O parâmetro Fósforo Total apresenta-se alterado em Classe 3 no ponto da UHP Rio Cricaré;



A rede certamente precisará ser ampliada



Indicativo da presença de carga poluidora proveniente de dejetos animais

Conclusões iniciais

Demandas hídricas

As maiores demandas hídricas estão nos setores de Abastecimento humano (29,1%), Dessedentação animal (25,1%) e Irrigação (38,5%);

O atendimento de água ainda precisa avançar: há um conjunto importante de 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% e a maior parte dos municípios fica entre 20% e 30%);

O índice de coleta de esgotos é da ordem de 70% e aproximadamente 40% 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

Conclusões iniciais

Balancos Hídricos

Os balanços hídricos apresentam trechos críticos importantes, na UHP do Rio Cricaré. Trechos no Rio São Francisco e Rio Pretinho indicam que 100% ou mais da disponibilidade mínima está sendo utilizada, não apresentando garantia de atendimento a todos os usos;

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

Calculando o balanço total da UHP Rio Cricaré, a situação se mostra melhor, apontando para uma utilização de 35% das disponibilidades (mas isso não resolve trechos específicos que estão críticos);

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

**MUITO
OBRIGADO!**





 **Igam**
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