



Igam
Instituto Mineiro de Gestão das Águas



PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS - PDRH

BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS DO LESTE:

- Rio Buranhém – BU1**
- Rio Jucuruçu – JU1**
- Rio Itanhém – IN1**
- Rio Peruípe – PE1**
- Rio Itaúnas – IU1**
- Rio Itapemirim – IP1**
- Rio Itabapoana – IB1**

RELATÓRIO DAS CONSULTAS PÚBLICAS DE DIAGNÓSTICO

APRESENTAÇÃO

O presente documento consiste do Relatório das Consultas Públicas de Diagnóstico da Empresa Profill Engenharia e Ambiente S.A. para a execução técnica do PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS DO LESTE (Rio Buranhém, Rio Jucuruçu, Rio Itanhém, Rio Peruípe, Rio Itaúnas, Rio Itapemirim e Rio Itabapoana).

O Diagnóstico tem por base a proposta técnica apresentada no processo licitatório realizado junto ao Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM e o Plano de Trabalho aprovado. 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 das bacias.

Fevereiro de 2021



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	4
2. OBJETIVO E CONTEXTUALIZAÇÃO	5
2.1. MOBILIZAÇÃO	5
2.2. PROGRAMAÇÃO	9
3. RELATÓRIO DA CONSULTA PÚBLICA DE NANUQUE	11
4. RELATÓRIO DA CONSULTA PÚBLICA DE ÁGUAS FORMOSAS	14
5. RELATÓRIO DA CONSULTA PÚBLICA DE ESPERA FELIZ.....	17
6. ENCAMINHAMENTOS E CONSIDERAÇÕES FINAIS	19
ANEXOS	21
ANEXO 01 – MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO	22
ANEXO 02 – OFÍCIOS PARA PREFEITOS.....	27
ANEXO 03 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	45
ANEXO 04 – LISTAS DE PRESENÇA	49
ANEXO 05 – APRESENTAÇÃO	62



1. INTRODUÇÃO

As Consultas Públicas do Diagnóstico dos Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste 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 das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste discutidas e definidas.

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 das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste 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.

Este documento apresenta o relato das Consultas Públicas realizadas com os atores das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, 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 das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, além de ouvir demandas e contribuições dos participantes e envolver a sociedade na elaboração dos instrumentos de gestão.

Os atores envolvidos nas Consultas Públicas do Diagnóstico do processo de elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) dos Rios do Leste, 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.

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

2.1. MOBILIZAÇÃO

Para divulgação dos eventos, foram enviados materiais de apoio. Para a mobilização local foi designado ainda apoio de algumas pessoas para cada localidade das consultas públicas. Para Nanuque, contou-se com a ajuda da Sra. Marly Teles Ribeiro. Para Águas Formosas, o diretor de Meio Ambiente do município, Sr. Euranildo deu o apoio necessário. Para Espera Feliz, foram recebidas orientações por telefone do presidente da Câmara Municipal, Sr. Vereador Júlio Maria do Amaral, apoio do Secretário do Meio Ambiente Sr. Wagner Villa Verde, além do Sr. Nilton, assessor da Câmara que auxiliou na realização da Consulta, e do Sr. Elias, que atuou na divulgação e entrega do material impresso. Todos buscaram envolver os principais atores, divulgando os eventos e distribuindo os materiais de divulgação.

Foram enviados por e-mail pela Profill ofícios aos prefeitos de todas as cidades que compõem a bacia (Quadro 2.1), além de convites virtuais via e-mail e Whatsapp aos secretários da agricultura e meio ambiente (Quadro 2.2).



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

CARTA Nº	MUNICÍPIO	PREFEITOS	TELEFONE	EMAIL
1	Nanuque	Roberto de Jesus	(33) 3621.4882 – Ramal 6	gabinete@nanuque.mg.gov.br
2	Águas Formosas	Alfeu Oliveira Amador Filho	(33) 3611-1450	juridico@aguasformosas.mg.gov.br
3	Espera Feliz	João Carlos Cabral de Almeida	(032)3746-1306	gabinete@esperafeliz.mg.gov.br
4	Alto Caparaó	José Gomes	<u>(32) 3747-2507</u>	gabinete@altocaparao.mg.gov.br
5	Bertópolis	Aristides Angelo Rossi Depolo	(33) 2626-1241	contato@bertopolis.mg.gov.br
6	Caiana	Mauricio Pinheiro Ferreira	(32) 3745-1049	ouvidoria@caiana.mg.gov.br
7	Caparaó	Cristiano Xavier da Costa	(32) 3747-1282 - (32) 3747-1026	gabinete@caparao.mg.gov.br
8	Felisburgo	Jânio Wilton	(33) 3743-1205	contato@felisburgo.mg.gov.br
9	Fronteira dos Vales	LEONARDO MEDEIROS DA SILVA	(033) 3623-1224	contato@fronteiradosvales.mg.gov.br
10	Lajinha	João Rosendo Ambrósio de Medeiros	(33) 3344-2006	prefeito@lajinha.mg.gov.br
11	Machacalis	Mauro Roberto Francisco Batista	(33) 3627-1316	contato@machacalis.mg.gov.br
12	Palmópolis	Marcelo Fernandes de Almeida	(33) 3744-9143	pmpalmopolis@uol.com.br
13	Rio Do Prado	Gilberto Gonçalves De Aguilar	(33) 3744-1363	contato@riodoprado.mg.gov.br
14	Santa Helena De Minas	Artur Rodrigues Da Silva	(33) 3626-9000	gabinete@santahelenademinas.mg.gov.br
15	Santo Antônio Do Jacinto	Emerson De Jota	(33) 3747-1100	gabinete@santoantoniidojacinto.mg.gov.br
16	Serra Dos Aimorés	Iran Pacheco Cordeiro	(33) 3625-1360	pmsa.prefeito@hotmail.com
17	Umburatiba	Gilnádio Rodrigues Da Silva	(33) 3628-1240	pmu.umburatiba@gmail.com

Fonte: elaboração própria.

Quadro 2.2 - Lista de contatos, aos quais foram enviados os convites das consultas públicas.

PREFEITO	TELEFONE - PREFEITURA	EMAIL - PREFEITURA	MEIO AMBIENTE	TELEFONE - MEIO AMBIENTE	EMAIL - MEIO AMBIENTE	INDICAÇÃO PARA PARTICIPAR DAS REUNIÕES
Marcelo Fernades	(33) 3744-9143 (33)8806-9137	pmpalmopolis@uol.com.br	Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico, Agricultura e Meio Ambiente	(33) 3744-9143	pmpalmopolis@uol.com.br	Leocádio Souza Jardim; Thomaz Coelho; Thulio Ribeiro da Silva Coelho
Emerson de Jota	(33) 3747-1268 (31) 98737-1110	prefeito@santoantoniодоja cinto.mg.gov.br	Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente	(33) 3747-1268	pmsaja@byalnet.com.br	Thiago Migorance Queiroz
Aristides Ângelo Rossi Depolo	(33) 3626-1241	contato@bertopolis.mg.gov.br	Secretaria da Agricultura	(33) 3626-1241	contato@bertopolis.mg.gov.br	
Jânio Pinto Coelho	(33) 3743-1205	prefeituradefelisburgo@gmail.com	Secretaria Municipal de Agricultura, Desenvolvimento e Meio Ambiente - Alex Jardim de Carvalho	(33) 3743-1205 (33) 98848-6201	felizburgo@bol.com.br	Alex Jardim de Carvalho (33) 98848-6201
Leonardo Medeiros da Silva	(33) 3623-1424 (33) 3623-1268	contato@fronteiradosvales.mg.gov.br		(33) 3623-1424 (33) 3623-1268	contato@fronteiradosvales.mg.gov.br	
Artur Rodrigues da Silva	(33) 3626-9000 (33) 98878-3366 Segunda a Sexta das 08h00m as 13h00m	pmstamin@uai.com.br	Secretaria de Meio Ambiente	(33) 98726-9476	joaoalves2013@hotmail.com	João Alves Ribeiro (33) 98726-9476
Alfeu Oliveira Amador Filho	(33) 3611-1450	prefeitura@aguasformosas.gov.br	Secretaria da Agricultura e Meio Ambiente	(33) 3611-1450	agricultura@aguasformosas.mg.gov.br	Messias (33) 98816-2977
Mauro Roberto Francisco Batista	(33) 3627-1316	contato@machacalis.mg.gov.br	Secretaria Municipal De Agricultura E Meio Ambiente	(33) 3627-1316	contato@machacalis.mg.gov.br	Alexandre Amador
Gilberto Gonçalves de Aguiar	(33) 3744-1363	contato@riodoprado.mg.gov.br	Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Econômico	(33) 3744-1140	contato@riodoprado.mg.gov.br	Felipe Oliveira dos Santos (33) 98749-6746
Gilnádio Rodrigues da Silva	(33) 3628-1240	prefumblicita@ligbr.com.br	Secretaria do Meio Ambiente	(33) 3628-1240	prefumblicita@ligbr.com.br	



PREFEITO	TELEFONE - PREFEITURA	EMAIL - PREFEITURA	MEIO AMBIENTE	TELEFONE - MEIO AMBIENTE	EMAIL - MEIO AMBIENTE	INDICAÇÃO PARA PARTICIPAR DAS REUNIÕES
Iran Pacheco Cordeiro	(33) 3625-1360	pmsa.prefeito@hotmail.com	Secretaria do Meio Ambiente	(33) 98899-8066	acpiresnunes@gmail.com	Antônio Carlos Pires Nunes
Roberto de Jesus	(33) 3621-4882	contato@nanuque.mg.gov.br	Secretaria do Meio Ambiente	(33) 3621-2436	meioambiente@nanuque.mg.gov.br	Márcio Onofri (33) 99107-2694
João Rosendo Ambrósio de Medeiros	(33) 3344-2006 Segunda à Sexta de 8:00 às 11:00 e 13:00 às 17:00	gabinete@lajinha.mg.gov.br prefeito@lajinha.mg.gov.br	Secretaria do Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano	(33) 3344-1204	meioambiente@lajinha.mg.gov.br	Marcones Mendes de Abreu
José Gomes	(32) 37472507 Segunda à Sexta de 12h às 17h	gabinete@altocaparao.mg.gov.br	Secretário de Meio Ambiente	(32) 37472858 - 37472507	rsantanafaria@gmail.com	Rafael Santana Faria
Mauricio Pinheiro Ferreira	(32) 3745-1049 Segunda à Sexta até às 17h	chefiagabinete@caiana.mg.gov.br	Secretaria Municipal de Agropecuária e Meio Ambiente	(32) 3745-1233 (32) 3745-1100	agropecuariaemeioambiente@caiana.mg.gov.br	Claudio Barroso Araujo
Cristiano Xavier da Costa	(32) 3747-1282 - (32) 3747-1026 Segunda à Sexta de 12h às 18h	gabinete@caparao.mg.gov.br	Secretaria Municipal de Meio Ambiente	(32) 3747-1286	meioambiente@caparao.mg.gov.br	Raquel Xavier Miranda Nogueira
João Carlos Cabral de Almeida	(32) 3746-1306 Horário de Funcionamento: 12:00 as 18:00	gabinete@esperafeliz.mg.gov.br	Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Defesa Civil facebook.com/secmeioambienteesperafelizmg/	(32) 3746-2717	wa_villa@yahoo.com.br	Wagner Goretti Villa Verde (32) 9 8829-5602

Fonte: elaboração própria.



2.2. PROGRAMAÇÃO

Para a realização das consultas foi acordado entre a Profill e o IGAM as datas, locais e horários das mesmas. A partir dessas definições foram preparados materiais de apoio para divulgação dos eventos, tais como cartazes, folders e convites e providenciados locais, equipamentos e serviços necessários para a realização das consultas.

Foram realizadas três Consultas Públicas do Diagnóstico nas Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste:

- a) 19/11/2019 – Consulta Pública em Nanuque das 13h30min às 16h30min, abrangendo também o município de Serra dos Aimorés, referente às bacias do Rio Itaúnas e do Rio Peruípe;
- b) 20/11/2019 – Consulta Pública em Águas Formosas das 13h30min às 16h30min, abrangendo as bacias do Rio Buranhém, do Rio Jucuruçu e do Rio Itanhém;
- c) 22/11/2019 – Consulta Pública em Espera Feliz das 08h30min às 11h30min, abrangendo a bacia do Rio Itabapoana.

A programação das três Consultas Públicas teve a seguinte sequência:

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

Após credenciamento e abertura, o representante do IGAM fez uma apresentação geral do projeto, que inclui também as bacias do Rio Mucuri e São Mateus, buscando contextualizar a situação dessas bacias no âmbito da legislação e deliberações do Conselho Estadual de Recursos Hídricos, entre as quais, a que aprova a realização de Plano Diretor de Recursos Hídricos para as bacias dos Rios do Leste, Mucuri e São Mateus, bem como a condição das bacias dos Rios do Leste não constituírem Unidades de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos - UPGRHs e, portanto, não poderem instituir Comitês de Bacia.

A apresentação encontra-se no Anexo 05 sendo que durante a apresentação foram manifestadas contribuições, questionamentos e esclarecidas dúvidas. Esta apresentação inicial teve como objetivo contextualizar para os participantes a condição de suas respectivas bacias, tendo em



vista elas não contarem com a mediação de um comitê de bacia instituído, que pudesse ser uma referência para a contextualização da elaboração do PDRH.

Foram apresentadas, também, informações sobre o contrato, produtos previstos e evolução futura dos trabalhos para informação aos participantes, acompanhada da solicitação de mobilização dos presentes para as consultas que ocorrerão nas próximas etapas do trabalho.

A apresentação dos resultados do Diagnóstico, que sucedeu a apresentação inicial, tratou das principais informações levantadas sobre a situação atual das disponibilidades e demandas hídricas nas Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste e de uma caracterização geral da região. Entre os temas apresentados destacam-se: hidrografia, 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, balanços hídricos, carga poluidora, qualidade da água e conclusões do Diagnóstico.

Trata-se de uma apresentação geral das sete bacias dos Rios do Leste, a qual serviu de referência para a elaboração de um recorte específico para as bacias que estavam sendo tratadas em cada consulta. A apresentação e discussão do diagnóstico buscou trazer foco para as bacias específicas para as quais os presentes estavam relacionados, condição que se diferencia das consultas públicas realizadas para as bacias do Rio Mucuri e do Rio São Mateus.

A participação de um número não muito grande de pessoas permitiu que a apresentação técnica do Diagnóstico fosse realizada de modo dialogado e, mais do que isso, se ajustasse à expectativa e temática dos participantes, tendo em vista a dificuldade de reconhecimento das bacias hidrográficas, algumas delas de dimensão muito reduzida.

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 das bacias dos Rios do Leste 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.

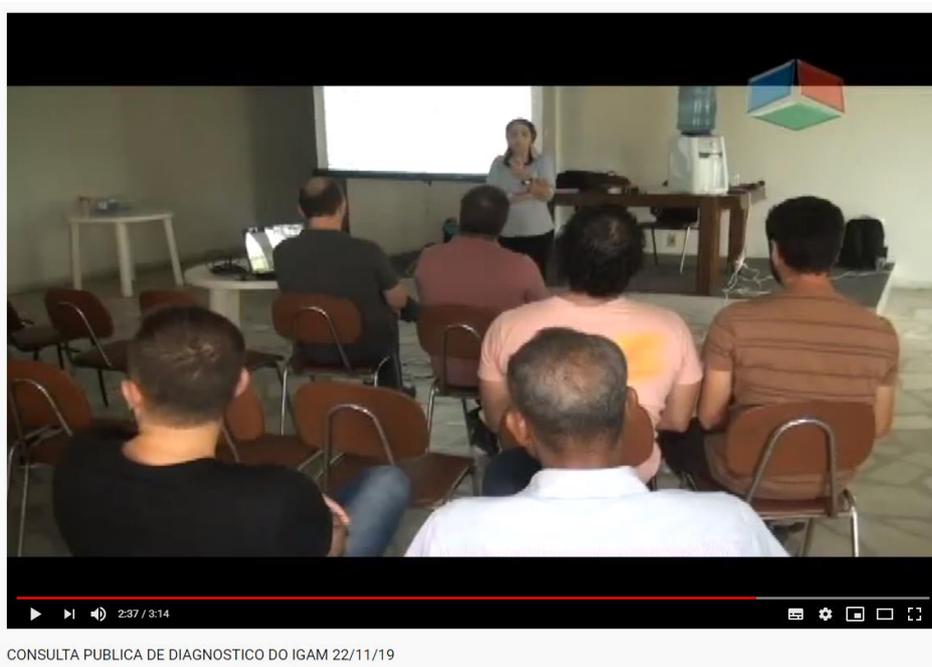


3. RELATÓRIO DA CONSULTA PÚBLICA DE NANUQUE

A Consulta Pública realizada no município de Nanuque contou com 12 participantes dos municípios de Nanuque e Teófilo Otoni. As bacias do Rio Itaúnas e do Rio Peruípe, incluídas integralmente nos municípios de Nanuque e Serra dos Aimorés, respectivamente, não possuem condição legal de constituir um comitê de bacia específico. Além disso, são áreas relativamente reduzidas dos municípios, embora a bacia do Rio Peruípe inclua a sede urbana de Serra dos Aimorés. Não obstante, estas duas bacias não são identificadas localmente, pois a referência é o Comitê de Bacia do Rio Mucuri.

Registre-se que, no início do evento, foi realizada cobertura da emissora local de TV, com entrevista dos participantes. Registre-se, também, que justificaram sua ausência no evento, por ocasião do contato para confirmação, representantes da Queiroz Galvão Energia (Usina Santa Clara), Secretário de Meio Ambiente de Serra dos Aimorés, Frisa - Frigorífico Rio Doce, Escola Família Agrícola de Serra dos Aimorés, Colônia Pescadores Z-09, Coordenação do Curso de Engenharia Ambiental da UNEC - Campus NANUQUE.

Figura 3.1 – Reportagem realizada pela TV 3 Fronteiras-Nanuque.



Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=6wMbRfVwNss&feature=youtu.be>

Um aspecto geral que permeou a consulta, segundo relatos diversos durante o evento, foi que entre os participantes havia integrantes do movimento que, originalmente, buscava mobilizar a região para a constituição de um comitê de bacia, resultando no Comitê do Rio Mucuri. Havia um movimento organizado em torno de Nanuque que, posteriormente foi polarizado a partir de Teófilo Otoni, que acabou assumindo a centralidade na organização do Comitê. Diversas falas dos participantes se



referiram à retomada do processo de mobilização social, com preocupação ambiental, que já teve mais força em outros períodos e que hoje é visto como precisando ser resgatado e desenvolvido. Foi mencionada expedição realizada em 2007, que durou 17 dias, com a finalidade de conhecer os municípios da bacia hidrográfica do Mucuri. Foi mencionada, também, uma articulação para realização de nova expedição, porém, ainda sem data definida.

Assim, as duas bacias, do Rio Peruípe e do Rio Itaúnas, não são dissociadas ou percebidas como áreas não incluídas no Comitê do Rio Mucuri. Essa foi uma tônica presente em todo o evento. Não há, portanto, uma percepção construída de que estas bacias não estejam representadas, resultando em certa surpresa nos participantes quando informados de que se tratava de bacias que não estão incluídas na do Mucuri. Há, inclusive, o reconhecimento de que essas bacias, do Rio Itaúnas e do Rio Peruípe, são nascentes de bacias que drenam para o Espírito Santo e a Bahia. Entretanto, o conceito de bacia referenciado não é hidrológico, mas de organização social. Por isso a visão geral de que essas bacias “estão ligadas” à do rio Mucuri e, portanto, ao seu Comitê.

Contribui para esta visão da integração das bacias do Rio Peruípe e do Rio Itaúnas ao “Rio Mucuri” o viés ambiental da preocupação da maioria dos participantes da consulta, que está focado sobre a “região” e a realidade dos municípios e, portanto, não está atenta a divisões hidrográficas, mas a problemáticas que, em grande medida, são comuns a todas as bacias hidrográficas da região.

Conforme mencionado no item anterior, devido à participação de um número reduzido de pessoas a apresentação técnica do Diagnóstico foi realizada de forma dialogada. As discussões com os presentes foram participativas (com diversas pessoas se manifestando) e consistentes em relação aos temas discutidos.

Com relação aos conteúdos do diagnóstico, dois temas geraram maior interesse, perguntas e discussões. O primeiro se refere ao papel do manejo de solos para pastagens, realizado em áreas com declividade excessiva, topo de morros e áreas com grande potencial erosivo. Foi comentada a dificuldade de os produtores assumirem práticas mais sustentáveis de manejo de solo, predominando uma visão mais tradicional, de práticas que resultam em degradação de pastagens.

Outro tema bastante comentado e debatido se refere à proteção de nascentes, considerado problema crítico na região. Foi informada a resistência dos produtores locais a aderir a programas e receber incentivos, mesmo sem custo, para proteção de nascentes, principalmente do pisoteio do gado.

O evento se encerrou com a apresentação do Sr. João, conhecido na região como João do Samba, que é participante de longa data do movimento ambiental local e que compõe músicas com



referência à cultura local. Ele cantou música de sua autoria sobre o rio Mucuri, alertando para a degradação e, ao mesmo tempo, a beleza e importância do mesmo.



4. RELATÓRIO DA CONSULTA PÚBLICA DE ÁGUAS FORMOSAS

A Consulta Pública realizada no município de Águas Formosas contou com 20 participantes dos municípios de Águas Formosas, Bertópolis, Fronteira dos Vales, Umburatiba, Caravelas, Teixeira de Freitas, e Espera Feliz.

A consulta pública reunia um conjunto de três bacias, as quais possuem abrangência em diversos municípios da região. A bacia do Rio Buranhém, se sobrepõe a parcelas dos municípios de Palmópolis (área muito reduzida) e Santo Antônio do Jacinto. A bacia do Rio Jucuruçu, que engloba a maior parte de Palmópolis, além de parcelas de Bertópolis, Felisburgo, Fronteira dos Vales, Rio do Prado, Santa Helena de Minas e Santo Antônio Do Jacinto. A bacia do Rio Itanhém, que inclui parcelas maiores de Bertópolis, Machacalis, Santa Helena de Minas e Fronteira dos Vales, além de parcelas de Águas Formosas, Felisburgo, Palmópolis, Rio do Prado e Umburatiba. Devido ao número de municípios, a escolha de Águas Formosas se deveu ao fato de ser um polo regional, que facilita o acesso dos diversos municípios.

A consulta pública de Águas Formosas contou com uma característica muito particular, que foi o recebimento de uma comitiva de seis representantes do Comitê de Bacia dos rios Peruípe, Itanhém e Jucuruçu, nas porções pertencentes ao território da Bahia. O comitê é chamado pelos representantes como PIJ, formado pelas iniciais dos rios que dele fazem parte.

O objetivo da participação na consulta pública foi o interesse do “lado baiano” nas cabeceiras de seus rios, que formam suas nascentes. Sabendo da realização do PDRH das bacias dos rios do Leste, manifestaram interesse em uma articulação entre os órgãos gestores estaduais para permitir a integração e o desenvolvimento de estudos também na porção baiana das bacias, pois as bacias não possuem planos de recursos hídricos.

Foram comentadas as iniciativas de contato com a ANA, Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico, com vistas a implementar os comitês federais correspondentes aos rios interestaduais que integram bacias compartilhadas entre os estados de Minas Gerais, Bahia e Espírito Santo.

Foi proposta uma reunião inicial entre as bacias compartilhadas entre os estados com o objetivo de identificar interesses comuns e oportunidades de desenvolvimento de ações em conjunto. Há o entendimento geral de que a ANA não tem interesse no desenvolvimento de planos ou promover ações específicas para bacias “tão pequenas”, pois seu foco de interesse seriam as grandes bacias federais. Contudo, foram relatados contatos dos presentes com representantes da ANA que, embora manifestassem que não liderariam um processo de organização dessas bacias, apoiariam, inclusive financeiramente, um processo liderado pelos estados.



Nessa perspectiva, a discussão extrapolou o âmbito das bacias foco da consulta pública e se estendeu para o conjunto das bacias dos Rios do Leste e também para as bacias do rio Mucuri e São Mateus, todas com parcelas em outros estados.

Comentou-se no evento que seria oportuno promover uma discussão com os entes estaduais responsáveis, os respectivos órgãos gestores, para que fosse discutida uma estratégia que permitisse implementar uma articulação para o desenvolvimento da organização e dos instrumentos de gestão nas bacias compartilhadas entre os três estados.

Considerando a necessidade de deslocamento da comitiva baiana para suas cidades de origem, esta se despediu dos demais com apenas uma pequena parcela do diagnóstico das bacias dos rios Buranhém, Jucuruçu e Itanhém apresentado e discutido. A temática da articulação das bacias interestaduais dominou essa primeira parte da consulta, com participação de todos, incluindo os membros do Comitê PIJ. Com a saída desses do evento, a retomada da apresentação ficou prejudicada em tempo disponível.

O representante da Profill optou por uma apresentação sintética dos principais resultados do diagnóstico e não de todos os slides preparados, privilegiando o espaço para discussão e manifestação dos presentes, especialmente no que concerne ao interesse na constituição de comitê próprio, a eventual incorporação das bacias a um comitê já existente, ou mesmo o não interesse na constituição de um comitê.

Registre-se que, posteriormente, o representante do IGAM criticou a decisão tomada de não prosseguir com a apresentação completa, mesmo que isso resultasse na extensão do horário de finalização do evento. Na avaliação do representante da Profill, entretanto, a extensão do horário poderia resultar no esvaziamento da reunião para a discussão da questão do comitê, considerada importante para a condução das etapas posteriores do PDRH.

No que concerne a aspectos específicos do diagnóstico, comentados ou questionados pelos participantes, foi mencionado que Águas Formosas possui um programa de Bolsa Verde. Outra preocupação é com a mudança do regime climático na região, considerado pelos participantes uma particularidade, merecendo um estudo específico. Foram esclarecidas as dificuldades técnicas e financeiras, no âmbito do contrato do PDRH, para a realização de estudo desse tipo.

Em relação ao interesse na constituição de um Comitê para as bacias ou a participação em comitê já existente, os presentes no evento manifestaram ter pouca informação sobre o tema. Não havia, localmente, uma mobilização no sentido da constituição de comitês de bacia, embora alguns tenham relatado que o tema já foi objeto de discussões e mobilizações no passado.



A alternativa de constituição de um comitê das bacias foi apontada, contudo, como de menor interesse, por dois motivos. O primeiro considerou os esclarecimentos iniciais quanto à legislação que não permite a constituição de comitês para essas bacias e a necessidade de alteração da regulamentação sobre o assunto. Na avaliação dos participantes, essa alternativa exigiria um grau de mobilização local difícil de ser alcançado. O segundo se refere à identificação das bacias do Rio Buranhém e do Rio Jucuruçu com o Comitê de Bacia do Jequitinhonha, enquanto a do Rio Itanhém poderia se identificar com o Jequitinhonha ou com o Mucuri.

Assim, a alternativa, embora não consensual, considerada mais interessante pelos participantes para assegurar sua representação através de um comitê é a das bacias serem incorporadas por comitês já constituídos, embora não houvesse consenso sobre qual comitê seria o mais adequado para ser proposto.

De maneira geral, a composição das representações na consulta pública atendeu aos diferentes setores que comporiam um eventual comitê, o que indica a necessidade de maiores discussões sobre o tema, tendo em vista a mobilização limitada e a abrangência das bacias em um número significativo de municípios. O evento, portanto, foi encerrado sem uma indicação mais clara sobre o interesse e a capacidade de mobilização para a proposição de um comitê de bacia, embora a alternativa de uma eventual agregação a um comitê de bacia já existente pareceu representar a posição do maior número dos participantes locais (evidentemente, esse tema não foi abordado com relação aos representantes do Comitê PIJ).



5. RELATÓRIO DA CONSULTA PÚBLICA DE ESPERA FELIZ

A Consulta Pública realizada no município de Espera Feliz contou com 7 participantes dos municípios de Espera Feliz e Caparaó. A mobilização para esta consulta pública, infelizmente, foi pouco eficiente no propósito de trazer um número mais significativo de participantes. Foi comentado que as reuniões relacionadas a meio ambiente e problemas de saneamento no município de Espera Feliz, geralmente, conta com boa participação. Contudo, as chuvas recentes, com problemas de alagamentos e outros, podem ter dificultado a participação, principalmente de municípios vizinhos.

Em vista disso, o início da reunião foi atrasado, até o momento que se constatou a presença de um número mínimo de participantes, os quais tiveram seu interesse e mobilização valorizados pela realização do evento.

Considerando o reduzido número de participantes, as apresentações, tanto do contexto de realização do PDRH, realizada pelo representante do IGAM, quanto a apresentação dos resultados do diagnóstico, puderam contar com tempo suficiente para perguntas, comentários e esclarecimentos.

O aspecto mais destacado das discussões girou em torno da preocupação com o assoreamento e as cheias dos rios nas áreas urbanas. Foi questionada a dificuldade para o licenciamento de obras de desassoreamento nos trechos de rios nas áreas urbanas, especialmente em Espera Feliz.

O tema ensejou uma discussão mais aprofundada sobre os processos erosivos, o papel das áreas de recarga de aquíferos e o impacto da erosão no assoreamento. Na visão dos participantes, a questão das cheias era vista de forma mais pontual, nas proximidades de áreas urbanizadas. Contudo, a discussão e apresentação dos resultados do diagnóstico ensejou uma visão mais abrangente, do manejo do solo nas propriedades rurais, que resulta em aumento dos processos erosivos, apontando para a necessidade de políticas que integrassem as soluções de saneamento urbano com práticas de manejo produtivo.

As discussões tiveram um caráter mais destacado de capacitação, ou seja, de disseminação de informações do diagnóstico com interesse por parte dos participantes, do que de recolhimento de contribuições ao diagnóstico.

Nesse sentido, outro tema que gerou maior interesse e intervenções se refere à coleta e tratamento de esgotos, tanto na sede urbana de Espera Feliz, quanto de Alto Caparaó e demais municípios.



Os participantes compartilhavam a percepção de que a bacia do rio Itabapoana concentrava uma área significativa e também a maior população entre as bacias dos Rios do Leste, neste sentido, habilitando-lhe para propor, se for o caso, a constituição de um comitê próprio, mesmo compreendendo as limitações e dificuldades impostas pela regulamentação do tema.

Contudo, os participantes também se reconheceram limitados em representatividade para apontar para alguma preferência em relação à representação da bacia em comitê próprio ou em outro já existente, embora predominassem as manifestações que a organização através de um comitê de bacia seria muito importante para discutir e articular soluções para as preocupações relacionadas a cheias e saneamento básico nos municípios da bacia.



6. ENCAMINHAMENTOS E CONSIDERAÇÕES FINAIS

As Consultas Públicas nas Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste contaram, de maneira geral, com poucos participantes, tendo em vista não possuírem Comitê de Bacia que pudesse contribuir para uma maior representação, bem como o não envolvimento do Grupo de Acompanhamento Técnico – GAT do Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CERH-MG, que não teve participação ativa no processo.

As apresentações realizadas nas consultas foram enviadas para todos os participantes da lista de presença. Ressalta-se a importância do trabalho da equipe de mobilização local, que foi fundamental para que as pessoas estivessem presentes nos eventos. Para uma mobilização mais efetiva, nos próximos eventos, espera-se o envolvimento ativo dos membros do GAT do PRDH, permitindo que os atores participem do processo de consulta de forma mais qualificada.

Entretanto, a consulta pública realizada em Águas Formosas, que contou com maior representatividade de setores relacionados com a gestão de recursos hídricos e também com uma delegação do Comitê PIJ da porção baiana das bacias, evidenciou um tema de interesse de todas as bacias dos Rios do Leste, e também das bacias dos rios São Mateus e Mucuri, as quais possuem território compartilhado com outros estados.

Dessas discussões surgiu a indicação da realização de uma reunião de articulação, buscando estabelecer uma agenda de ações comuns entre os órgãos gestores estaduais e visando maior envolvimento da ANA, que tem como atribuição realizar a gestão de recursos hídricos no âmbito da dominialidade federal dessas bacias.

Em conjunto, estas bacias representam uma área e uma problemática importante, que poderia contar com apoio financeiro do órgão federal para a implementação de ações de aperfeiçoamento da gestão de recursos hídricos, contribuindo para solucionar uma deficiência que é mais marcante, atualmente, no âmbito dos órgãos gestores estaduais.

Outro aspecto relevante para a gestão de recursos hídricos dessas bacias dos Rios do Leste é a falta do ente representado pelo Comitê de Bacia, que torna ainda mais limitada e problemática a implementação de ações e programas que serão previstos pelo PDRH em elaboração. A ausência do Comitê de Bacia foi percebida no número reduzido de participantes das consultas, porém, ainda mais no tipo e no grau de profundidade das discussões. Em torno da dinâmica de discussão dos comitês de bacia, ainda que de forma limitada e com certa descontinuidade, vai se constituindo uma percepção mais estruturada da gestão de recursos hídricos, que é uma temática relativamente complexa, envolvendo princípios e conhecimentos técnicos que não são de fácil e muito menos rápida assimilação.



Nesse sentido, o caráter destacado de capacitação para discussão da gestão de recursos hídricos esperado para as consultas públicas nestas bacias foi atendido e superado, pois as consultas levantaram a necessidade e a oportunidade de uma maior integração entre os estados que compartilham as bacias. Isso poderá ensejar uma discussão mais abrangente (e não apenas no âmbito de cada uma das sete bacias) de como suprir a necessidade de constituição desse importante ente que é o comitê de bacia hidrográfica.

Resultou dessas consultas públicas, portanto, o indicativo de uma agenda que reunisse representantes dos órgãos gestores dos estados de Minas Gerais, da Bahia, do Espírito Santo e/ou do Rio de Janeiro, juntamente com uma articulação do GAT das bacias dos Rios do Leste, com o objetivo de levantar e avaliar oportunidades e interesses comuns nessas bacias, vislumbrando a oportunidade de maior engajamento da ANA. Evidentemente que essa temática está muito bem ajustada ao processo de construção dos PDRH das bacias, valendo-se do cronograma de consultas públicas previsto até a conclusão do trabalho. Entretanto, não se limita ao Plano, devendo alcançar outros instrumentos e iniciativas, o que torna a iniciativa ainda mais relevante e urgente.



ANEXOS



ANEXO 01 – MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO



Cartaz:



O Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH-MG tem a honra de convidá-lo para as Consultas Públicas de Diagnóstico do Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste: Buranhém, Jucuruçu, Itanhém, Peruípe, Itaúnas, Itapemirim e Itabapoana.

PARTICIPE DA CONSULTA PÚBLICA DE DIAGNÓSTICO

NANUQUE: Auditório da Coopermista, Rua Minas Novas, 33

DATA: **19/11** HORÁRIO: **13:30 às 16:30hs**

ÁGUAS FORMOSAS: Casa de Cultura Municipal,
Rua Dr. Sebastião Figueiredo, 643

DATA: **20/11** HORÁRIO: **13:30 às 16:30hs**

ESPERA FELIZ: Praça José Augusto, 251

DATA: **22/11** HORÁRIO: **8:30 às 11:30 hs**

Mais informações em: Igam - Instituto Mineiro de gestão das Águas | (31) 3915-1313
Profill Engenharia e Ambiente | (51) 3211-3944 | profill@profill.com.br

realização:



Acompanhamento:

Conselho Estadual de
Recursos Hídricos - CERH-MG

organização:



Convite:



PARTICIPE DA CONSULTA PÚBLICA DE DIAGNÓSTICO

Realização:



GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO

Acompanhamento:

Conselho Estadual de
Recursos Hídricos - CERH-MG

Execução:



**SUA PARTICIPAÇÃO É MUITO IMPORTANTE
PARA QUE POSSAMOS CUIDAR MELHOR
DAS ÁGUAS DOS RIOS DO LESTE**

NANUQUE: Auditório da Coopermista, Rua Minas Novas, 33

DATA: 19/11 HORÁRIO: 13:30 às 16:30hS

ÁGUAS FORMOSAS: Casa de Cultura Municipal,
Rua Dr. Sebastião Figueiredo, 643

DATA: 20/11 HORÁRIO: 13:30 às 16:30hS

ESPERA FELIZ: Praça José Augusto, 251

DATA: 22/11 HORÁRIO: 8:30 às 11:30 hS

Mais informações em:

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:

Igam - Instituto Mineiro de gestão das Águas

(31) 3915-1313

Profill Engenharia e Ambiente

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



de cujo:

Comitê Estadual de Recursos Hídricos - CERH/MG

acompanhamos:



de sua parte:



Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica dos Rios do Leste

Card – convite digital:



PARTICIPE DA CONSULTA PÚBLICA DE DIAGNÓSTICO

NANUQUE: Auditório da Coopermista, Rua Minas Novas, 33

DATA: 19/11 **HORÁRIO:** 13:30 às 16:30hS

ÁGUAS FORMOSAS: Casa de Cultura Municipal,
Rua Dr. Sebastião Figueiredo, 643

DATA: 20/11 **HORÁRIO:** 13:30 às 16:30hS

ESPERA FELIZ: Praça José Augusto, 251

DATA: 22/11 **HORÁRIO:** 8:30 às 11:30 hS

Mais informações em:

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 Nanuque

A/C
Sr. Prefeito Municipal
Roberto de Jesus

Carta 001/PDRH/Rios do Leste

Data: 14/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica dos Rios do Leste
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 das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste – PDRH Rios do Leste. O PDRH Rios do Leste consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelos Rios do Leste 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:



Instituto Mineiro de Gestão das Águas

A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade das bacias dos Rios do Leste 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.

Execução



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 Rios do Leste:

19/11/2019 – 13:30 – Nanuque – Auditório da Coopermista - Rua Minas Novas, 33

20/11/2019 – 13:30 – Águas Formosas – Casa da Cultura Municipal - Rua Dr. Sebastião Figueiredo, 643

22/11/2019 – 08:30 – Espera Feliz – Rua Praça José Augusto, 251

Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral
Profill Engenharia e Ambiente S.A.

À Prefeitura Municipal de Águas Formosas

A/C
Sr. Prefeito Municipal
Alfeu Oliveira Amador Filho

Carta 002/PDRH/Rios do Leste

Data: 14/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica dos Rios do Leste
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 das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste – PDRH Rios do Leste. O PDRH Rios do Leste consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelos Rios do Leste 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 das bacias dos Rios do Leste 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.

Execução



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 Rios do Leste:

19/11/2019 – 13:30 – Nanuque – Auditório da Coopermista - Rua Minas Novas, 33

20/11/2019 – 13:30 – Águas Formosas – Casa da Cultura Municipal - Rua Dr. Sebastião Figueiredo, 643

22/11/2019 – 08:30 – Espera Feliz – Rua Praça José Augusto, 251

Atenciosamente,

Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral
Profill Engenharia e Ambiente S.A.

À Prefeitura Municipal de Espera Feliz

A/C
Sr. Prefeito Municipal
João Carlos Cabral de Almeida

Carta 003/PDRH/Rios do Leste

Data: 14/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica dos Rios do Leste
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 das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste – PDRH Rios do Leste. O PDRH Rios do Leste consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelos Rios do Leste 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 das bacias dos Rios do Leste 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.

Execução



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 Rios do Leste:

19/11/2019 – 13:30 – Nanuque – Auditório da Coopermista - Rua Minas Novas, 33

20/11/2019 – 13:30 – Águas Formosas – Casa da Cultura Municipal - Rua Dr. Sebastião Figueiredo, 643

22/11/2019 – 08:30 – Espera Feliz – Rua Praça José Augusto, 251

Atenciosamente,

Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral
Profill Engenharia e Ambiente S.A.

À Prefeitura Municipal de Alto Caparaó

A/C
Sr. Prefeito Municipal
José Gomes

Carta 004/PDRH/Rios do Leste

Data: 14/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica dos Rios do Leste
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, relativa ao Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste – PDRH Rios do Leste. O PDRH Rios do Leste consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelos Rios do Leste 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:



Instituto Mineiro de Gestão das Águas

A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade das bacias dos Rios do Leste 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.

Execução



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 Rios do Leste:

19/11/2019 – 13:30 – Nanuque – Auditório da Coopermista - Rua Minas Novas, 33

20/11/2019 – 13:30 – Águas Formosas – Casa da Cultura Municipal - Rua Dr. Sebastião Figueiredo, 643

22/11/2019 – 08:30 – Espera Feliz – Rua Praça José Augusto, 251

Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral
Profill Engenharia e Ambiente S.A.



À Prefeitura Municipal de Bertópolis

A/C
Sr. Prefeito Municipal
Aristides Angelo Rossi Depolo

Carta 005/PDRH/Rios do Leste

Data: 14/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica dos Rios do Leste
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, relativa ao Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste – PDRH Rios do Leste. O PDRH Rios do Leste consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelos Rios do Leste 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 das bacias dos Rios do Leste 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.

Execução



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 Rios do Leste:

19/11/2019 – 13:30 – Nanuque – Auditório da Coopermista - Rua Minas Novas, 33

20/11/2019 – 13:30 – Águas Formosas – Casa da Cultura Municipal - Rua Dr. Sebastião Figueiredo, 643

22/11/2019 – 08:30 – Espera Feliz – Rua Praça José Augusto, 251

Atenciosamente,

Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral
Profill Engenharia e Ambiente S.A.

À Prefeitura Municipal de Caiana

A/C
Sr. Prefeito Municipal
Mauricio Pinheiro Ferreira

Carta 006/PDRH/Rios do Leste

Data: 14/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica dos Rios do Leste
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, relativa ao Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste – PDRH Rios do Leste. O PDRH Rios do Leste consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelos Rios do Leste 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:



Instituto Mineiro de Gestão das Águas

A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade das bacias dos Rios do Leste 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.

Execução



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 Rios do Leste:

19/11/2019 – 13:30 – Nanuque – Auditório da Coopermista - Rua Minas Novas, 33

20/11/2019 – 13:30 – Águas Formosas – Casa da Cultura Municipal - Rua Dr. Sebastião Figueiredo, 643

22/11/2019 – 08:30 – Espera Feliz – Rua Praça José Augusto, 251

Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral
Profill Engenharia e Ambiente S.A.

À Prefeitura Municipal de Caparaó

A/C
Sr. Prefeito Municipal
Cristiano Xavier da Costa

Carta 007/PDRH/Rios do Leste

Data: 14/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica dos Rios do Leste
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, relativa ao Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste – PDRH Rios do Leste. O PDRH Rios do Leste consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelos Rios do Leste 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:



Instituto Mineiro de Gestão das Águas

A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade das bacias dos Rios do Leste 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.

Execução



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 Rios do Leste:

19/11/2019 – 13:30 – Nanuque – Auditório da Coopermista - Rua Minas Novas, 33

20/11/2019 – 13:30 – Águas Formosas – Casa da Cultura Municipal - Rua Dr. Sebastião Figueiredo, 643

22/11/2019 – 08:30 – Espera Feliz – Rua Praça José Augusto, 251

Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral
Profill Engenharia e Ambiente S.A.

À Prefeitura Municipal de Felisburgo

A/C
Sr. Prefeito Municipal
Jânio Wilton

Carta 008/PDRH/Rios do Leste

Data: 14/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica dos Rios do Leste
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, relativa ao Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste – PDRH Rios do Leste. O PDRH Rios do Leste consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelos Rios do Leste 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:



Instituto Mineiro de Gestão das Águas

A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade das bacias dos Rios do Leste 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.

Execução



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 Rios do Leste:

19/11/2019 – 13:30 – Nanuque – Auditório da Coopermista - Rua Minas Novas, 33

20/11/2019 – 13:30 – Águas Formosas – Casa da Cultura Municipal - Rua Dr. Sebastião Figueiredo, 643

22/11/2019 – 08:30 – Espera Feliz – Rua Praça José Augusto, 251

Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral
Profill Engenharia e Ambiente S.A.

À Prefeitura Municipal de Fronteira dos Vales

A/C
Sr. Prefeito Municipal
Leonardo Medeiros Da Silva

Carta 009/PDRH/Rios do Leste

Data: 14/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica dos Rios do Leste
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, relativa ao Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste – PDRH Rios do Leste. O PDRH Rios do Leste consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelos Rios do Leste 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:



Instituto Mineiro de Gestão das Águas

A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade das bacias dos Rios do Leste 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.

Execução



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 Rios do Leste:

19/11/2019 – 13:30 – Nanuque – Auditório da Coopermista - Rua Minas Novas, 33

20/11/2019 – 13:30 – Águas Formosas – Casa da Cultura Municipal - Rua Dr. Sebastião Figueiredo, 643

22/11/2019 – 08:30 – Espera Feliz – Rua Praça José Augusto, 251

Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral
Profill Engenharia e Ambiente S.A.

À Prefeitura Municipal de Lajinha

A/C

Sr. Prefeito Municipal

João Rosendo Ambrósio de Medeiros

Carta 010/PDRH/Rios do Leste

Data: 14/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica dos Rios do Leste
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, relativa ao Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste – PDRH Rios do Leste. O PDRH Rios do Leste consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelos Rios do Leste 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:



Instituto Mineiro de Gestão das Águas

A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade das bacias dos Rios do Leste 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.

Execução



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 Rios do Leste:

19/11/2019 – 13:30 – Nanuque – Auditório da Coopermista - Rua Minas Novas, 33

20/11/2019 – 13:30 – Águas Formosas – Casa da Cultura Municipal - Rua Dr. Sebastião Figueiredo, 643

22/11/2019 – 08:30 – Espera Feliz – Rua Praça José Augusto, 251

Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral

Profill Engenharia e Ambiente S.A.



À Prefeitura Municipal de Machacalis

A/C

Sr. Prefeito Municipal

Mauro Roberto Francisco Batista

Carta 011/PDRH/Rios do Leste

Data: 14/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica dos Rios do Leste
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, relativa ao Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste – PDRH Rios do Leste. O PDRH Rios do Leste consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelos Rios do Leste 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 das bacias dos Rios do Leste 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.

Execução



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 Rios do Leste:

19/11/2019 – 13:30 – Nanuque – Auditório da Coopermista - Rua Minas Novas, 33

20/11/2019 – 13:30 – Águas Formosas – Casa da Cultura Municipal - Rua Dr. Sebastião Figueiredo, 643

22/11/2019 – 08:30 – Espera Feliz – Rua Praça José Augusto, 251

Atenciosamente,

Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral

Profill Engenharia e Ambiente S.A.

À Prefeitura Municipal de Palmópolis

A/C
Sr. Prefeito Municipal
Marcelo Fernandes de Almeida

Carta 012/PDRH/Rios do Leste

Data: 14/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica dos Rios do Leste
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, relativa ao Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste – PDRH Rios do Leste. O PDRH Rios do Leste consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelos Rios do Leste 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 das bacias dos Rios do Leste 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.

Execução



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 Rios do Leste:

19/11/2019 – 13:30 – Nanuque – Auditório da Coopermista - Rua Minas Novas, 33

20/11/2019 – 13:30 – Águas Formosas – Casa da Cultura Municipal - Rua Dr. Sebastião Figueiredo, 643

22/11/2019 – 08:30 – Espera Feliz – Rua Praça José Augusto, 251

Atenciosamente,

Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral
Profill Engenharia e Ambiente S.A.

À Prefeitura Municipal de Rio do Prado

A/C
Sr. Prefeito Municipal
Gilberto Gonçalves de Aguiar

Carta 013/PDRH/Rios do Leste

Data: 14/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica dos Rios do Leste
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, relativa ao Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste – PDRH Rios do Leste. O PDRH Rios do Leste consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelos Rios do Leste 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:



Instituto Mineiro de Gestão das Águas

A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade das bacias dos Rios do Leste 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.

Execução



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 Rios do Leste:

19/11/2019 – 13:30 – Nanuque – Auditório da Coopermista - Rua Minas Novas, 33

20/11/2019 – 13:30 – Águas Formosas – Casa da Cultura Municipal - Rua Dr. Sebastião Figueiredo, 643

22/11/2019 – 08:30 – Espera Feliz – Rua Praça José Augusto, 251

Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral
Profill Engenharia e Ambiente S.A.

À Prefeitura Municipal de Santa Helena de Minas

A/C
Sr. Prefeito Municipal
Artur Rodrigues da Silva

Carta 014/PDRH/Rios do Leste

Data: 14/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica dos Rios do Leste
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, relativa ao Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste – PDRH Rios do Leste. O PDRH Rios do Leste consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelos Rios do Leste 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:



Instituto Mineiro de Gestão das Águas

A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade das bacias dos Rios do Leste 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.

Execução



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.

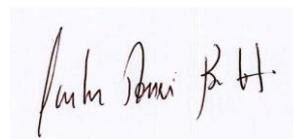
Reuniões Públicas de Diagnóstico do PDRH Rios do Leste:

19/11/2019 – 13:30 – Nanuque – Auditório da Coopermista - Rua Minas Novas, 33

20/11/2019 – 13:30 – Águas Formosas – Casa da Cultura Municipal - Rua Dr. Sebastião Figueiredo, 643

22/11/2019 – 08:30 – Espera Feliz – Rua Praça José Augusto, 251

Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral
Profill Engenharia e Ambiente S.A.



À Prefeitura Municipal de Santo Antônio do Jacinto

A/C
Sr. Prefeito Municipal
Emerson de Jota

Carta 015/PDRH/Rios do Leste

Data: 14/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica dos Rios do Leste
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, relativa ao Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste – PDRH Rios do Leste. O PDRH Rios do Leste consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelos Rios do Leste 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 das bacias dos Rios do Leste 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.

Execução



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 Rios do Leste:

19/11/2019 – 13:30 – Nanuque – Auditório da Coopermista - Rua Minas Novas, 33

20/11/2019 – 13:30 – Águas Formosas – Casa da Cultura Municipal - Rua Dr. Sebastião Figueiredo, 643

22/11/2019 – 08:30 – Espera Feliz – Rua Praça José Augusto, 251

Atenciosamente,

Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral
Profill Engenharia e Ambiente S.A.

À Prefeitura Municipal de Serra dos Aimorés

A/C
Sr. Prefeito Municipal
Iran Pacheco Cordeiro

Carta 016/PDRH/Rios do Leste

Data: 14/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica dos Rios do Leste
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, relativa ao Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste – PDRH Rios do Leste. O PDRH Rios do Leste consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelos Rios do Leste 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:



Instituto Mineiro de Gestão das Águas

A Consulta Pública ora em realização refere-se a etapa de Diagnóstico dos Recursos Hídricos. O objetivo é apresentar a sociedade das bacias dos Rios do Leste 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.

Execução



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.

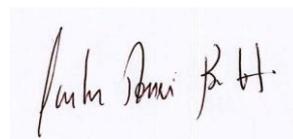
Reuniões Públicas de Diagnóstico do PDRH Rios do Leste:

19/11/2019 – 13:30 – Nanuque – Auditório da Coopermista - Rua Minas Novas, 33

20/11/2019 – 13:30 – Águas Formosas – Casa da Cultura Municipal - Rua Dr. Sebastião Figueiredo, 643

22/11/2019 – 08:30 – Espera Feliz – Rua Praça José Augusto, 251

Atenciosamente,



Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral
Profill Engenharia e Ambiente S.A.

À Prefeitura Municipal de Umburatiba

A/C
Sr. Prefeito Municipal
Gilnádio Rodrigues Da Silva

Carta 017/PDRH/Rios do Leste

Data: 14/11/2019

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica dos Rios do Leste
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, relativa ao Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste – PDRH Rios do Leste. O PDRH Rios do Leste consiste do instrumento de planejamento de longo prazo dos recursos hídricos da região banhada pelos Rios do Leste 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 das bacias dos Rios do Leste 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.

Execução



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 Rios do Leste:

19/11/2019 – 13:30 – Nanuque – Auditório da Coopermista - Rua Minas Novas, 33

20/11/2019 – 13:30 – Águas Formosas – Casa da Cultura Municipal - Rua Dr. Sebastião Figueiredo, 643

22/11/2019 – 08:30 – Espera Feliz – Rua Praça José Augusto, 251

Atenciosamente,

Carlos Ronei Bortoli

Coordenador Geral
Profill Engenharia e Ambiente S.A.

ANEXO 03 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Nanuque (19 de novembro/2019)



Águas Formosas (20 de novembro/2019)





Espera Feliz (22 de novembro/2019)





ANEXO 04 – LISTAS DE PRESENÇA



DATA 19_11_2019 Bacia do Rios do Leste – Nanuque						
Nome	Instituição	Cargo	Email	Telefone	Munic.	Comitê
João Gomes Ferreira	M. A. Mucuri	-	-	-	Nanuque	não
Márcio Onofri	SEMMA	-	monofri100@hotmail.com	99107-2694	-	SEMM A
Gabriela Cantão Viana	-	-	-	33 999161838	-	não
Raine Rocha Costa	-	-	raine.rcosta@hotmail.com	33 9 88926926	Nanuque	não
Fabiana F.	Prof. Municipal	Aux. Serviços Gerais	fabianavandermcas@hotmail.com	33 991121719	Nanuque	-
Luan de O. Batista	E.E. Antonio Batista da Mota	Professor	luan_engenheiro@gmail.com	33 988636371	-	não
Renan Almeida Santos		Engenheiro Florestal	renan_almeida02@hotmail.com	33 993982545	-	não
Renata Almeida R.	Gaia Consultoria Ambiental	-	renata_ar@hotmail.com	33 999711204	-	não
Gentil Ferraz Teixeira	Copasa	Eng. Setor	gentil.teixeira@copasa.com.br	33 998117017	Teófilo Otoni	CBM
Marly Teles Ribeiro	Gaia Consultoria Ambiental	Diretora	marlymucuri@gmail.com	33 999791871	-	não
Eduardo Antonio Audibert	Profill	Consultor	eaaudibert@gmail.com	51 981795357	Porto Alegre	não
Túlio Bahia Alues	IGAM	Analista Ambiental	tulio.bahia@meioambiente.mg.gov.br	31 9 97453553	Espera Feliz	não





Lista de Presença – Consultas de Diagnóstico – PDRH Rios do Leste

Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

Novembro/19

DATA: 19/11/2019 MUNICÍPIO: Nanuque OFICINA: _____

NOME <u>José Gomes Ferreira</u>	INSTITUIÇÃO <u>M.A. MUCURI</u>	CARGO	MUNICÍPIO <u>NANUQUE</u>
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
NOME <u>Márcio Duarte</u>	INSTITUIÇÃO <u>SEMMA</u>	CARGO	MUNICÍPIO
	Email <u>martri100@hotmail.com</u>	Telefone <u>99107-7694</u>	Integrante de Comitê? Qual? <u>Sim - SEMMA</u>
NOME <u>Gabriela Cantão Uiana</u>	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email	Telefone <u>33 99916 1838</u>	Integrante de Comitê? Qual?
NOME <u>Raine Rochalosta</u>	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO <u>Nanuque - MG</u>
	Email <u>raine.rochalta@hotmail.com</u>	Telefone <u>(33) 98892-6926</u>	Integrante de Comitê? Qual?
NOME <u>Fabiana F. van der Maas</u>	INSTITUIÇÃO <u>Pref. Municipal</u>	CARGO <u>Ax. Serviços Gerais</u>	MUNICÍPIO <u>Nanuque</u>
	Email <u>fabianavandermaas@hotmail.com</u>	Telefone <u>(33) 991121719</u>	Integrante de Comitê? Qual?

NOME <i>Luiz de O. Batista</i>	INSTITUIÇÃO <i>E.C. Antonio Batista da Costa</i>	CARGO <i>Professor</i>	MUNICÍPIO <i>Nanuque - MG</i>
	Email <i>luiz_ingenheiro@yahoo.com.br</i>	Telefone <i>(33) 99327-5797</i>	Integrante de Comitê? Qual?
NOME <i>Luiz Felipe da Silva</i>	INSTITUIÇÃO	CARGO <i>Agrônomo</i>	MUNICÍPIO <i>Nanuque</i>
	Email <i>gphilsufjin@gmail.com</i>	Telefone <i>(33) 988636371</i>	Integrante de Comitê? Qual?
NOME <i>Renan Almeida Santos</i>	INSTITUIÇÃO	CARGO <i>Engenheiro Florestal</i>	MUNICÍPIO <i>Nanuque - MG</i>
	Email <i>RENAN-ALMEIDA02@HOTMAIL.COM</i>	Telefone <i>(33) 993992595</i>	Integrante de Comitê? Qual?
NOME <i>Renata Almeida Ribeiro</i>	INSTITUIÇÃO <i>Gamma Consultoria Ambiental</i>	CARGO	MUNICÍPIO <i>Sema dos Aimores - MG</i>
	Email <i>renata-ar@Hotmail.com</i>	Telefone <i>33-99711204</i>	Integrante de Comitê? Qual?
NOME <i>Genilda Soares Teixeira</i>	INSTITUIÇÃO <i>COFASA</i>	CARGO <i>ENC. SOTOR Fluxão Soper Ambiental</i>	MUNICÍPIO <i>Teófilo Otonari</i>
	Email <i>GENILDA.TEIXEIRA@COFASA.COM.BR</i>	Telefone <i>33998817017</i>	Integrante de Comitê? Qual? <i>sim</i> <i>CBM NUNUQUE</i>
NOME <i>Marilyn Teles Ribeiro</i>	INSTITUIÇÃO <i>Gamma Ambiental Movimento Águas do Mucuri</i>	CARGO <i>Directora Membro Conselheira</i>	MUNICÍPIO <i>Nanuque</i>
	Email <i>marilynmucuri@gmail.com</i>	Telefone <i>(33) 99979-1871</i>	Integrante de Comitê? Qual?



NOME Eduardo Milojkovic Audiênt	INSTITUIÇÃO PROLU	CARGO Consultor	MUNICÍPIO Belo Alegre
	Email eaudient@gmail.com	Telefone 051 987795357	Integrante de Comitê? Qual? Não
NOME Rúlio Bahia Alves	INSTITUIÇÃO IGAM	CARGO ANALISTA AMBIENTAL	MUNICÍPIO BELO HORIZONTE
	Email rúlio.bahia@meioambiente.mg.gov.br	Telefone (31) 3515-1313	Integrante de Comitê? Qual? CBH MUA / CBH SMA
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?

DATA 20_11_2019 Bacia do Rios do Leste -Águas Formosas						
Nome	Instituição	Cargo	Email	Telefone	Município	Comitê
Eduardo Antonio Audibert	Profill	Consultor	eaaudibert@gmail.com	51 981795357	Porto Alegre	não
Túlio Bahia Alues	IGAM	Analista Ambiental	tulio.bahia@meioambiente.mg.gov.br	31 9 97453553	Espera Feliz	não
Ana Odália V. Sena	CBH-PIJ/UNEB	Presidente	odaliasena@gmail.com	73 999994169	Teixeira de Freitas BA	CBH-PIJ - BAHIA
Fernando Rios de Souza	Univ. Federal do Sul da Bahia	Estudante Dr	rios.fernando@hotmail.com	73 999869787	Teixeira de Freitas BA	não
Ivan Oliveira Ramalho	CBH-PIJ/PMTF	Fiscal Ambiental	ivan_engflorestal@hotmail.com	73 998206379	Teixeira de Freitas BA	CBH-PIJ
David Simoes Soares			simoessoares87@gmail.com	73 988082015	Caravelas/BA	CBH-PIJ
Reinaldo Vieira dos Santos	Sindicato dos Trabalhadores Rurais	Presidente	reinaldov13@yahoo.com.br	73 32352389		CBH-PIJ
José Gonçalves Dias	Sindicato dos Trabalhadores Rurais	Secretário		73 988437065		
Brandina Mureler Xavier	Pref. Municipal de Umburatiba - MG	Secretário	dinamurelles27@hotmail.com	31 985276942	Umburatiba	
Dalton E. Farias	P. M. Umburatiba	Sec. Agricultura e Meio Amb.	agriculturaumb@gmail.com	33 988504904	Umburatiba	
Gilnário Rodrigues da Silva	Prefeitura	Prefeito			Umburatiba	
Diohny Carvalho Lima	EMATER-MG	Extensionista Agro.	diohny.lima@emater.mg.gov.br	33 36111102	Aguas Formosas	
Elizeu M Santos	EMATER-MG	Extensionista Agro.	fronteira.vales@emater.mg.gov.br	33 36231432	Fronteira dos Vales - MG	
José Ferreira dos Santos	Pref. Municipal Sec. Agricultura	Sec. Agricultura	ferreirasfs888@gmail.com	33 999469007	Fronteira dos Vales - MG	
Rosa Pereira de Oliveira	IEF	Aux. Ambiental	rosa.pereira@meioambiente.mg.gov.br	33 988316271	Aguas Formosas	
José Paim	Prefeitura	Coord. Poli. Agr. Amb.	jospaim@gmail.com	33 988382844	Aguas Formosas	Comite de B. Hid. Do Mucuri
Fortunato Urbano Pereira	Associação Com. Pereira	Vice Presidente	furtunatourbano@gmail.com	988107487	Aguas Formosas	
Geraldo Carlos da Silva	Barbosa e Marques S.A	Gerente	gcs@regina.com.br	33 988625324	Aguas Formosas	Ex. integrante do CBH-Mucuri
Márcia Andrea Dantas	EMATER-MG	EXT. BE.S II	aguas.formosas@emater.mg.gov.br	33 36111102	Aguas Formosas	
Não identificado	Pref. Municipal de Aguas Formosas			33 987311853	Aguas Formosas	
Não identificado	Pref. Municipal de Bentópolis	Secretário Agricultura	agricultura@bentopolis.mg.gov.br	33 988078853	Bentópolis	





Lista de Presença – Consultas de Diagnóstico – PDRH Rios do Leste

Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

Novembro/19

DATA: 20/11/2019 MUNICÍPIO: ÁGUAS FORMOSAS OFICINA: _____

NOME <u>Eduardo Antonio Audilust</u>	INSTITUIÇÃO <u>PROFILL</u>	CARGO <u>CONSULTOR</u>	MUNICÍPIO <u>PORTO ALEGRE</u>
	Email <u>eaudilust@gmail.com</u>	Telefone <u>(51) 981795397</u>	Integrante de Comitê? Qual? <u>NAS</u>
NOME <u>TÚLIO BAHIA ALVES</u>	INSTITUIÇÃO <u>IGAM</u>	CARGO <u>ANALISTA AMBIENTAL</u>	MUNICÍPIO <u>BELO HORIZONTE</u>
	Email <u>tulio.bahia@meioambiente.mg.gov.br</u>	Telefone <u>(31) 3515-1313</u>	Integrante de Comitê? Qual?
NOME <u>Ana Odália Vieira Sena</u>	INSTITUIÇÃO <u>CBH-PIJ / UNEB</u>	CARGO <u>Presidente CBHPIJ</u>	MUNICÍPIO <u>Teixeira de Freitas BA</u>
	Email <u>odaliasena@gmail.com</u>	Telefone <u>73-99999-4169</u>	Integrante de Comitê? Qual? <u>SIM - CBH-PIJ - BAHIA</u>
NOME <u>FERNANDO RIOS DE SOUZA</u>	INSTITUIÇÃO <u>UNIV. FEDERAL DO SUL DA BAHIA</u>	CARGO <u>ESTUDANTE DR</u>	MUNICÍPIO <u>TX. FREITAS - BA</u>
	Email <u>RIOS.FERNANDO@HOTMAIL.COM</u>	Telefone <u>73 99986 9787</u>	Integrante de Comitê? Qual? <u>NÃO</u>
NOME <u>IVAN OLIVEIRA RAMALHO</u>	INSTITUIÇÃO <u>CBH-PIJ (PMTF)</u>	CARGO <u>MEMBRO CBH FISCAL AMBIENTAL</u>	MUNICÍPIO <u>TX FREITAS - BA</u>
	Email <u>ivan_eng@estatal@hotmail.com</u>	Telefone <u>73 998206379</u>	Integrante de Comitê? Qual? <u>CBH-PIJ</u>



NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
DAVID SIMÕES SOARES	FOUROM D. S. FORDS Email: simoesdavid87@gmail.com	PRÉSIDENTE-FOBS Telefone: (73) 9 88082015	CARAVELAS/BA Integrante de Comitê? Qual? CBH-PIJ
Rinaldo Vieira dos Santos	INTITUIÇÃO STARV Sind. dos Trab. Rurais Email: Rinaldo013@yahoo.com.br	CARGO Residente Telefone: 73-3254-2389	MUNICÍPIO Itambém e Vereda-BA Integrante de Comitê? Qual? CBH-PIJ
José Gonçalves Dias (Zé Dias)	INSTITUIÇÃO Sindicato dos Trab. Rurais Itambém e Vereda Email:	CARGO Secretário Telefone: 73 988439065	MUNICÍPIO Itambém - Bahia Integrante de Comitê? Qual?
Brandina Mendes Xavier	INSTITUIÇÃO Prefeitura Municipal Umburatiba Email: dinamavelles2@hotmail.com	CARGO Secretário Fazenda Telefone: 031985276942	MUNICÍPIO Umburatiba - MG. Integrante de Comitê? Qual?
Dalton Esteves Farias	INSTITUIÇÃO P. M. Umburatiba Email: AGRICULTURAVMB@GMAIL.COM	CARGO SEC. AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE Telefone: 33 988504904	MUNICÍPIO Umburatiba Integrante de Comitê? Qual? NÃO
GILNÁDIO RODRIGUES DA SILVA	INSTITUIÇÃO Prefeitura Email:	CARGO Prefeito Telefone:	MUNICÍPIO UMBURATIBA Integrante de Comitê? Qual?



NOME Dionny Carvalho Lima	INSTITUIÇÃO EMATER-MG	CARGO Extensionista Agrop.	MUNICÍPIO Águas Formosas
	Email dionny.lima@emater.mg.gov.br	Telefone (33) 3611-1102	Integrante de Comitê? Qual? Não.
NOME Chizeu Mouta Santos	INSTITUIÇÃO EMATER-MG	CARGO Extensionista Agrop.	MUNICÍPIO FRONTEIRA DOS VALES-MG
	Email FRONTEIRA.VALES@EMATER.MG.GOV.BR	Telefone (33) 36231432	Integrante de Comitê? Qual? NÃO.
NOME José Ferreira Bossantos	INSTITUIÇÃO PREF. MUNICIPAL SEC. AGRICULTURA	CARGO SEC. AGRICULTURA	MUNICÍPIO FRONTEIRA VALES-MG
	Email ferreira_jfs889@gmail.com	Telefone (33) 999469007	Integrante de Comitê? Qual? NÃO
NOME Geraldo Henrique Pereira	INSTITUIÇÃO PMMG (AMBIENTAL)	CARGO COMANDANTE GEM	MUNICÍPIO ÁGUAS FORMOSAS
	Email GEMFPA@MSM.COM	Telefone 033988523474	Integrante de Comitê? Qual? NÃO
NOME Rosa Aparecida Lima de Oliveira	INSTITUIÇÃO IEF	CARGO Aux. Ambiental	MUNICÍPIO ÁGUAS FORMOSAS
	Email rosa.pereira@meioambiente.mg.gov.br	Telefone (33) 98831-6211	Integrante de Comitê? Qual?
NOME José de Souza Paím	INSTITUIÇÃO PREFEITURA M.A. FORMOSAS-MG	CARGO Coord. Pol. Ger. Amb.	MUNICÍPIO ÁGUAS FORMOSAS-MG
	Email JOSESPAIM@GMAIL.COM	Telefone 033 988382844	Integrante de Comitê? Qual? COMITÊ DE B. HÍDR. DO MUCURI.

NOME FURTIVATO URBANO PEREIRA	INSTITUIÇÃO Associação Com. PEREIRA	CARGO VICE PRESIDENTE	MUNICÍPIO AGUAS FORMOSAS
	Email fortonatourbano@gmail	Telefone 988107487	Integrante de Comitê? Qual?
NOME Genaldo Carlos da SILVA	INSTITUIÇÃO Barbosa e Marques SA	CARGO Gerente	MUNICÍPIO AGUAS FORMOSAS
	Email gcs@regima.com.br	Telefone 33-988625324	Integrante de Comitê? Qual? Ex integrante do CBH mocrni
NOME Márcia Andreia Santos	INSTITUIÇÃO EMATER MG	CARGO EXT B.E.S II	MUNICÍPIO Águas Formosas
	Email aguas.formosas@emater.mg.gov.br	Telefone (33)3611102	Integrante de Comitê? Qual?
NOME Evarildo Brito da Silva	INSTITUIÇÃO Prefeitura Municipal de Águas	CARGO Téc. de saneamento	MUNICÍPIO Águas Formosas - MG
	Email	Telefone 33 987311853	Integrante de Comitê? Qual?
NOME Rauloney César de Jesus Silva	INSTITUIÇÃO Prefeitura municipal Bertópolis	CARGO Secretaria de Agricultura	MUNICÍPIO Bertópolis
	Email agricultura@bertopolis.mg.gov.br	Telefone (33)988078853	Integrante de Comitê? Qual?
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?

DATA 22_11_2019
Bacia do Rios do Leste - Espera Feliz

Nome	Instituição	Cargo	Email	Telefone	Município	Comitê
Eduardo Antônio Audibert	Profill	Consultor	eaaudibert@gmail.com	51 9 81795397	Porto Alegre	não
Francisco C. Alies	Mappear	Consultor	Francisco@mappear.com.br	27 9 97324131	Espera Feliz	não
Thaynara Thuler Rezende	-	-	thaynarathuler@hotmail.com	33 9 84516133	Espera Feliz	não
Raquel Xavier M. Nogueira	Prefeitura M. Caparão	Sec. Meio Amb.	meioambiente@caparao.mg.gov.br	32 9 84021178	Caparão	não
Wagner Villa Verde	Sec. Meio Ambiente e Defesa Civil	Secretario	wa_villa@yahoo.com.br	32 9 88295602	Espera Feliz	não
Julio Maria do Amaral	Camara de vereadores	Presidente	jma.jumaria@gmail.com	32 9 99226294	Espera Feliz	não
Túlio Bahia Alues	IGAM	Analista Ambiental	tulio.bahia@meioambiente.mg.gov.br	31 9 97453553	Espera Feliz	não
José Ediel Gomes	Camara de vereadores	Vereador	jedieltgomes@hotmail.com	32 9 84835354	Espera Feliz	não





Lista de Presença – Consultas de Diagnóstico – PDRH Rios do Leste

Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

Novembro/19

DATA: 22/11/2019 MUNICÍPIO: Espera Feliz OFICINA: _____

NOME <u>Eduardo Antônia Audi-lut</u>	INSTITUIÇÃO <u>Proepill</u>	CARGO <u>Consultor</u>	MUNICÍPIO <u>Porto Alegre</u>
	Email <u>eaandi-lut@gmail.com</u>	Telefone <u>51 981795397</u>	Integrante de Comitê? Qual? <u>Não</u>
NOME <u>Francisco P. Alves</u>	INSTITUIÇÃO <u>M. ppaem</u>	CARGO <u>Consultor</u>	MUNICÍPIO <u>Espera Feliz</u>
	Email <u>francisco@mupplan.com.br</u>	Telefone <u>(71) 99732.41.31</u>	Integrante de Comitê? Qual? <u>Não</u>
NOME <u>Thaymara Thuler Rezende</u>	INSTITUIÇÃO <u>—</u>	CARGO <u>—</u>	MUNICÍPIO <u>Espera Feliz</u>
	Email <u>thaymarathuler@hotmail.com</u>	Telefone <u>(33) 98951-6133</u>	Integrante de Comitê? Qual? <u>não</u>
NOME <u>Raquel Xavier M. Rodrigues</u>	INSTITUIÇÃO <u>Prefeitura M. Caparaó</u>	CARGO <u>Sec. Meio Ambiente</u>	MUNICÍPIO <u>Caparaó</u>
	Email <u>meioambiente@caparao.mg.gov.br</u>	Telefone <u>32984021178</u>	Integrante de Comitê? Qual? <u>Não</u>
NOME <u>Wagner Villa Verse</u>	INSTITUIÇÃO <u>SEC. MEIO AMBIENTE E DEFESA CIVIL</u>	CARGO <u>SECRETARIO</u>	MUNICÍPIO <u>ESPERA FELIZ</u>
	Email <u>wa_villa@dnoc.com.br</u>	Telefone <u>(32) 98829-5602</u>	Integrante de Comitê? Qual? <u>Não</u>



NOME Júlio Maria do Amaral	INSTITUIÇÃO PRESIDENTE DA CÂMARA DE VEREADORES	CARGO PRESIDENTE	MUNICÍPIO ESPERA FELIZ
	Email Jma.jumaria@gmail.com	Telefone (32) 999226294	Integrante de Comitê? Qual? NÃO
NOME Júlio Bahia Alveí	INSTITUIÇÃO IGAM	CARGO ANALISTA AMBIENTAL	MUNICÍPIO Belo Horizonte
	Email julio.bahia@meioambiente.mg.gov.br	Telefone (31) 99745-3553	Integrante de Comitê? Qual? NÃO
NOME José Ediel Gomes	INSTITUIÇÃO Câmara de V. Espera Feliz	CARGO Vereador	MUNICÍPIO Espera Feliz
	Email jedielgomes@hotmail.com	Telefone (32) 98483-5354	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?
NOME	INSTITUIÇÃO	CARGO	MUNICÍPIO
	Email	Telefone	Integrante de Comitê? Qual?

ANEXO 05 – APRESENTAÇÃO





PDRH

RIOS DO LESTE

CONSULTAS PÚBLICAS DE DIAGNÓSTICO

19/11/19 - Nanuque

20/11/19 – Águas Formosas

22/11/19 – Espera Feliz

Novembro/2019

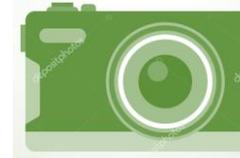
SUMÁRIO

- 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.

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 dos Rios do Leste e seus afluentes;



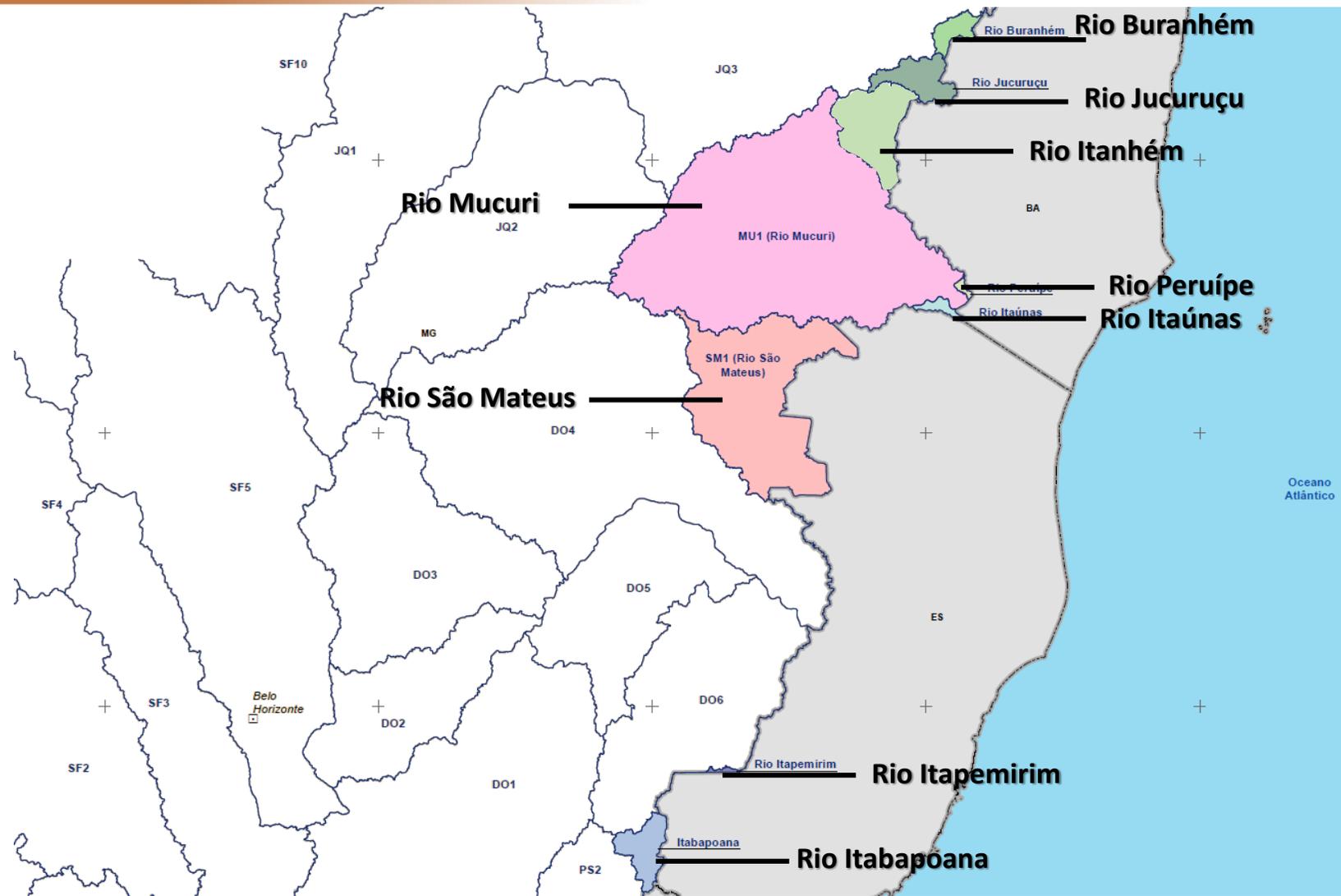
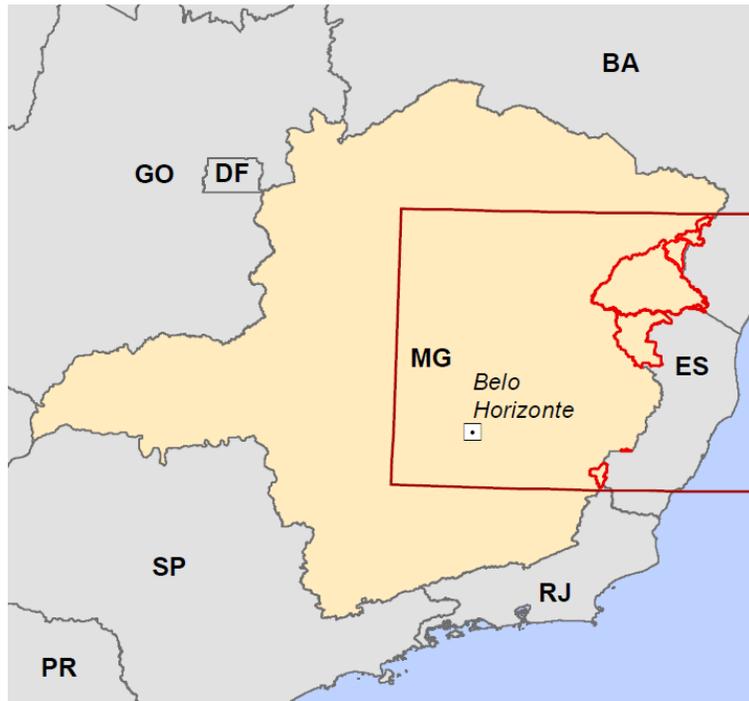
Será a **partir destas informações** de diagnóstico, validadas com a sociedade, que **será construído o PDRH**;



Definição do **Programa de ações de melhoria**

CARACTERIZAÇÃO GERAL DAS BACIAS DOS RIOS DO LESTE

As Bacias do Leste e as Bacias Mucuri e São Mateus



Hidrografia e unidades de planejamento

UHP do Rio Buranhém (UHP 1)

Área superficial: 537,06 km²

Número de municípios: 1

UHP do Rio Jucuruçu (UHP 2)

Área superficial: 957,47 km²

Número de municípios: 3

UHP do Rio Alcobaça ou Itanhém (UHP 3)

Área superficial: 1.882,89 km²

Número de municípios: 6

Fonte dos dados:

Sede municipal: IBGE, 2015

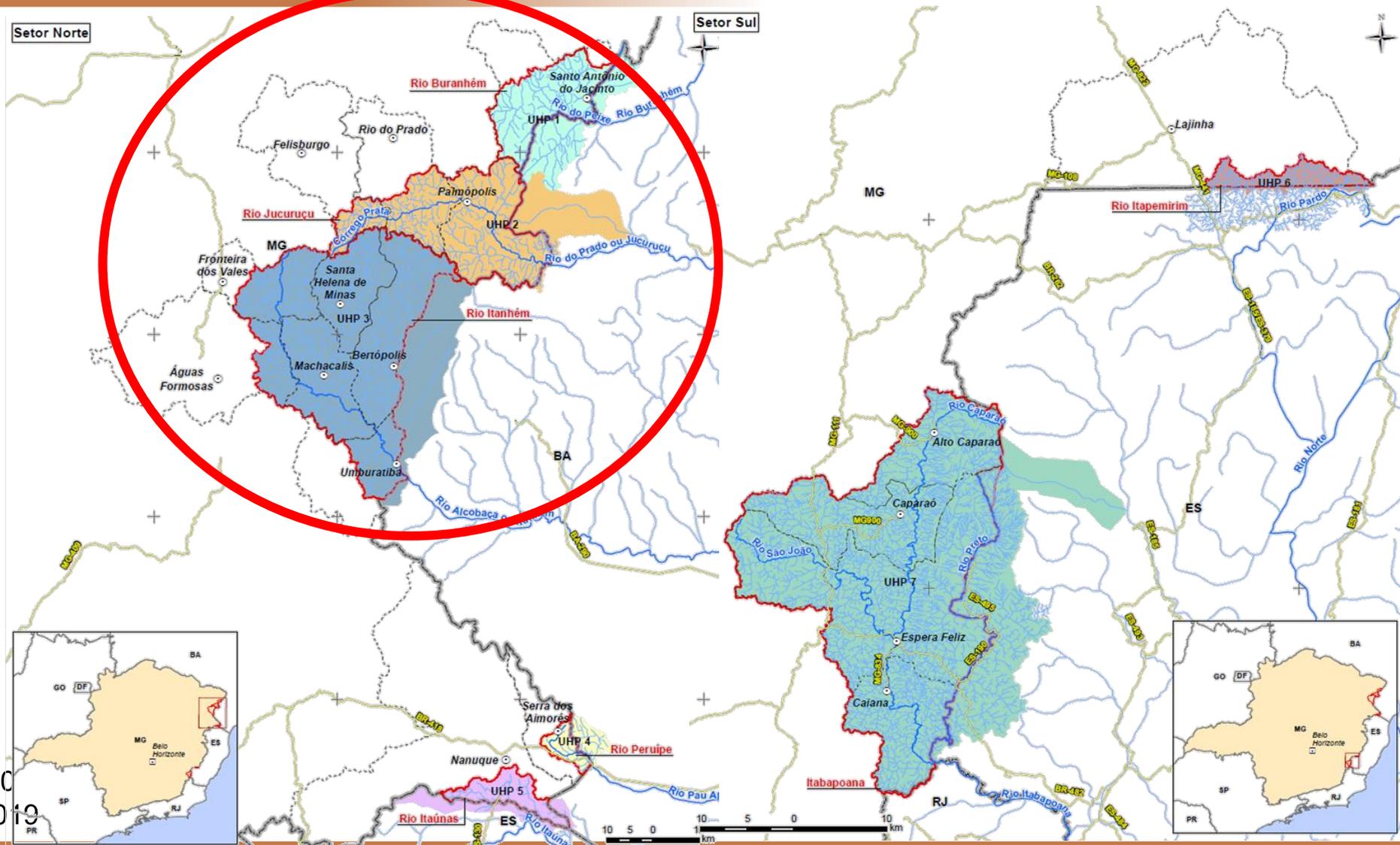
Limite Municipal: IBGE, 2015

Limite Estadual: IBGE, 2015

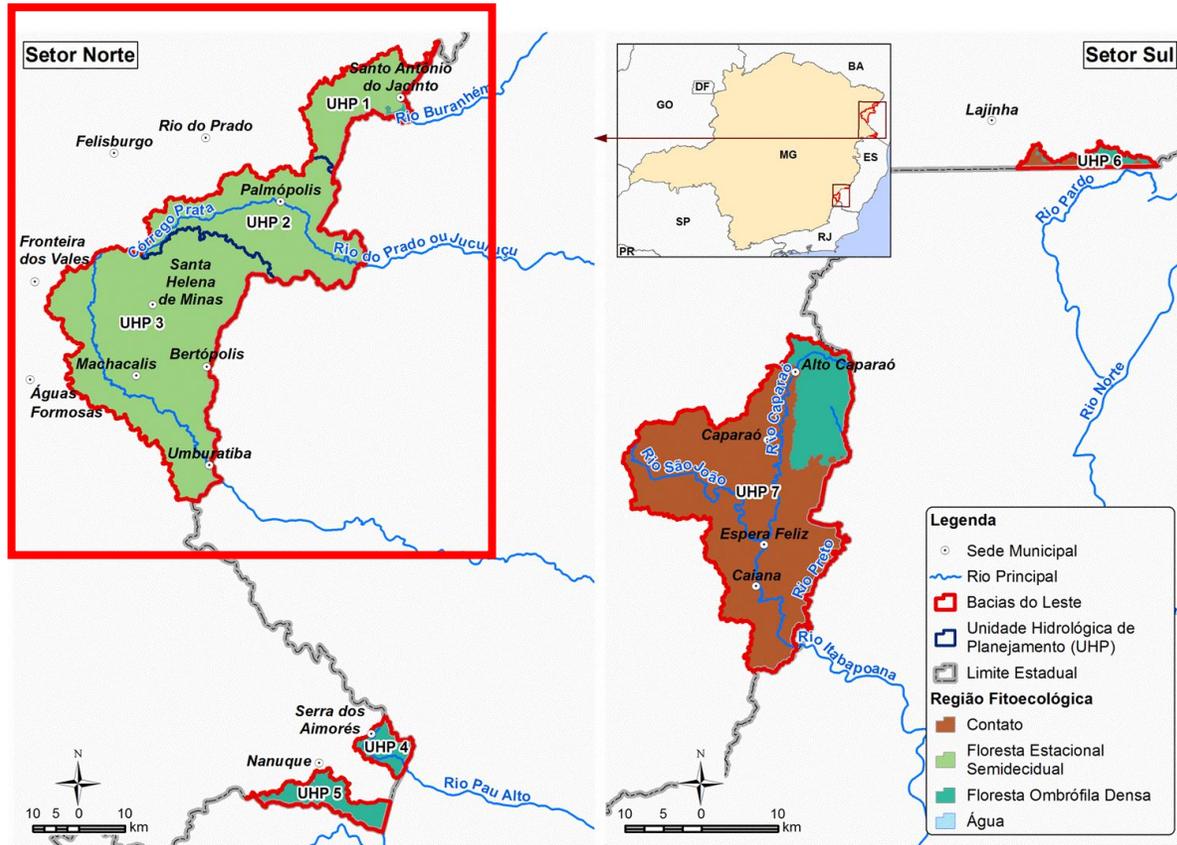
Hidrografia: IGAM, 2010

Limite UPGRH: Ottobacias, IGAM, 2010

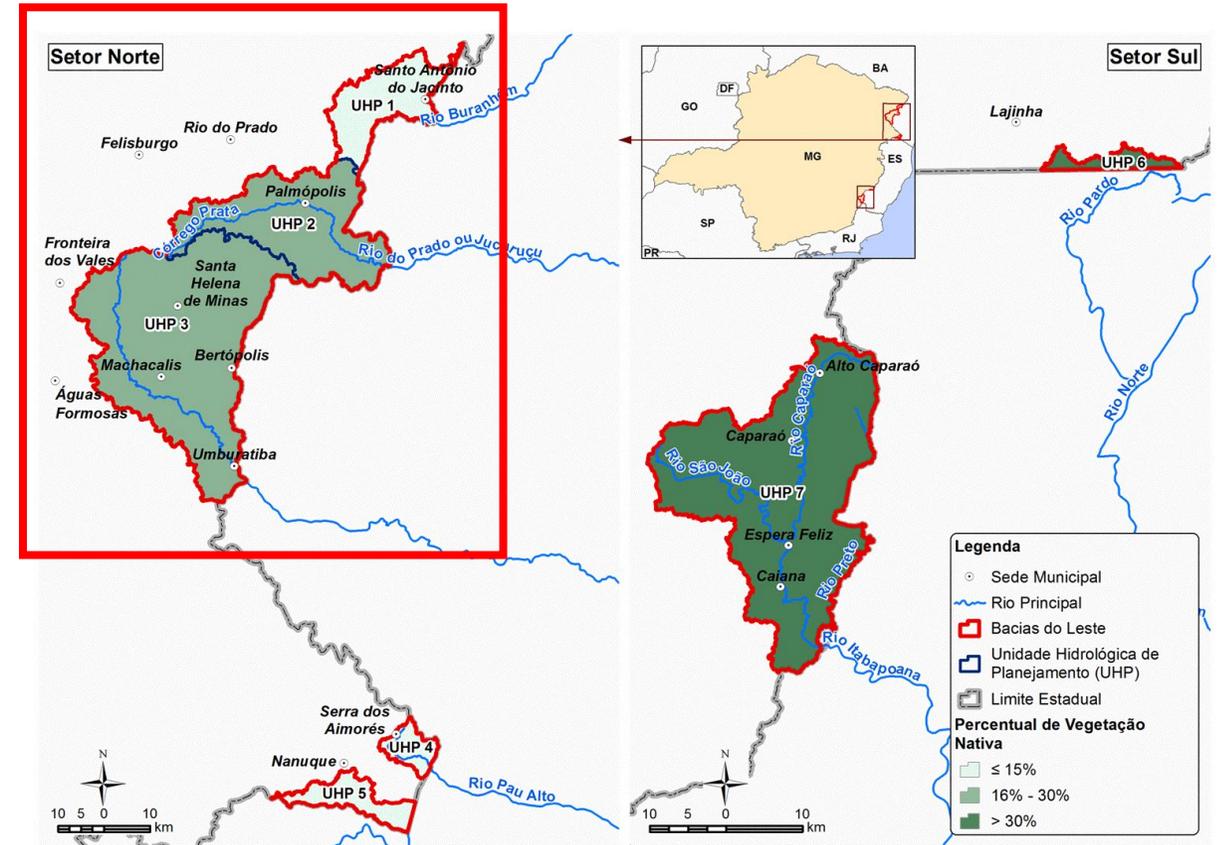
Limites UHPs: PDRH/Rios do Leste, 2010



Vegetação



Formações vegetais originais (Fonte: IBGE, 2012)

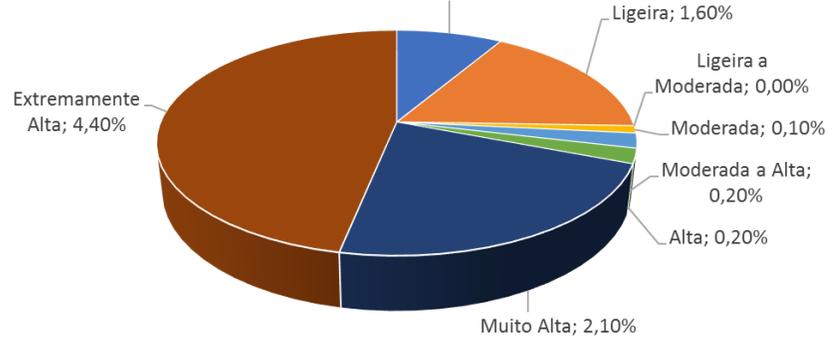


Percentual de florestas nativas (Fonte: MapBiomas, 2015)

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

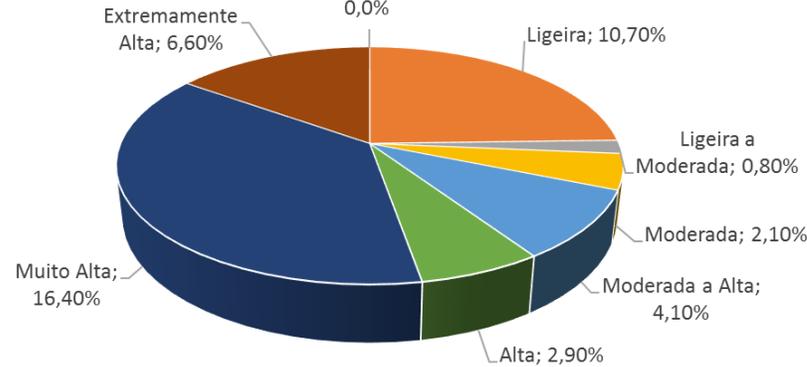
UHP Buranhém

Não se aplica (água, afloramento rochoso, infraestrutura urbana); 0,8%



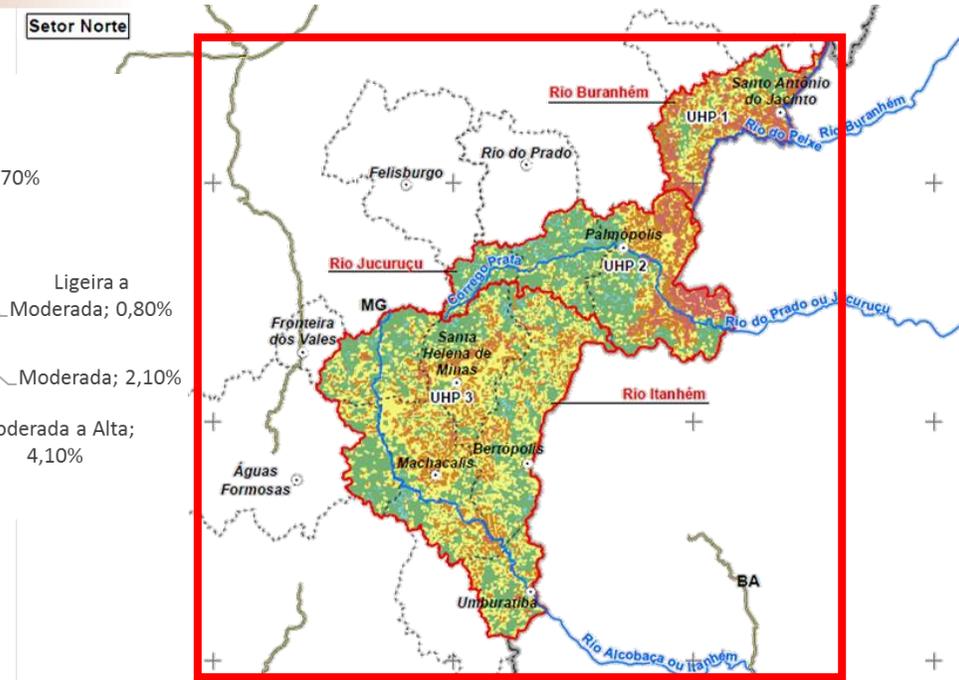
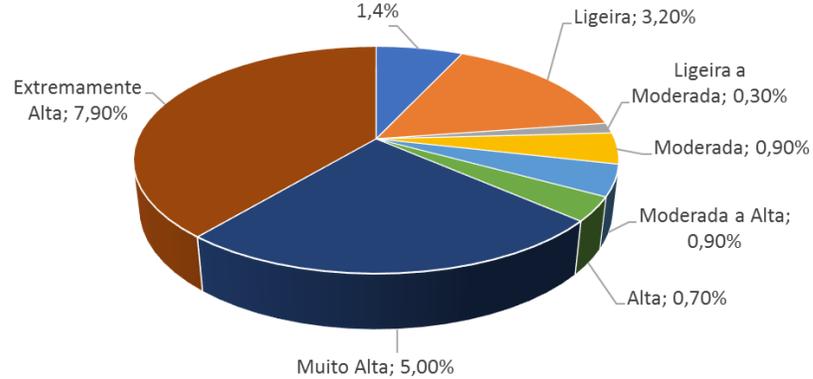
UHP Itanhém

Não se aplica (água, afloramento rochoso, infraestrutura urbana); 0,0%



UHP Jucuruçu

Não se aplica (água, afloramento rochoso, infraestrutura urbana); 1,4%



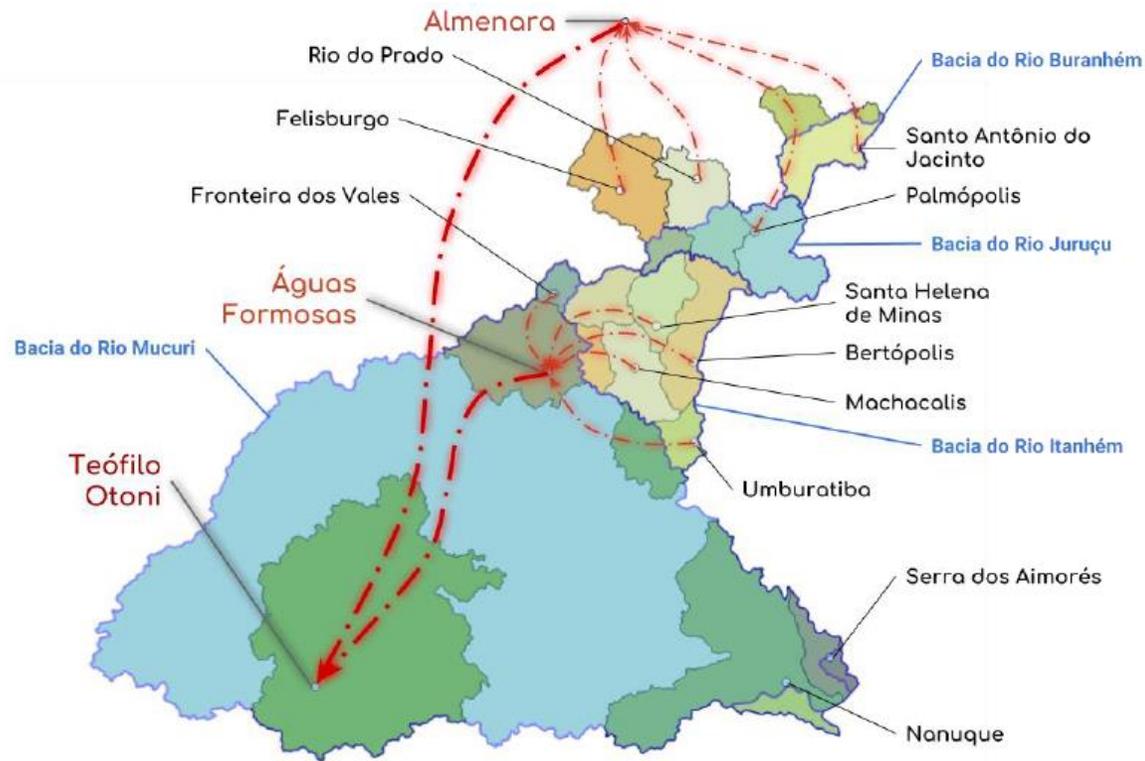
Vulnerabilidade à Erosão Classe

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

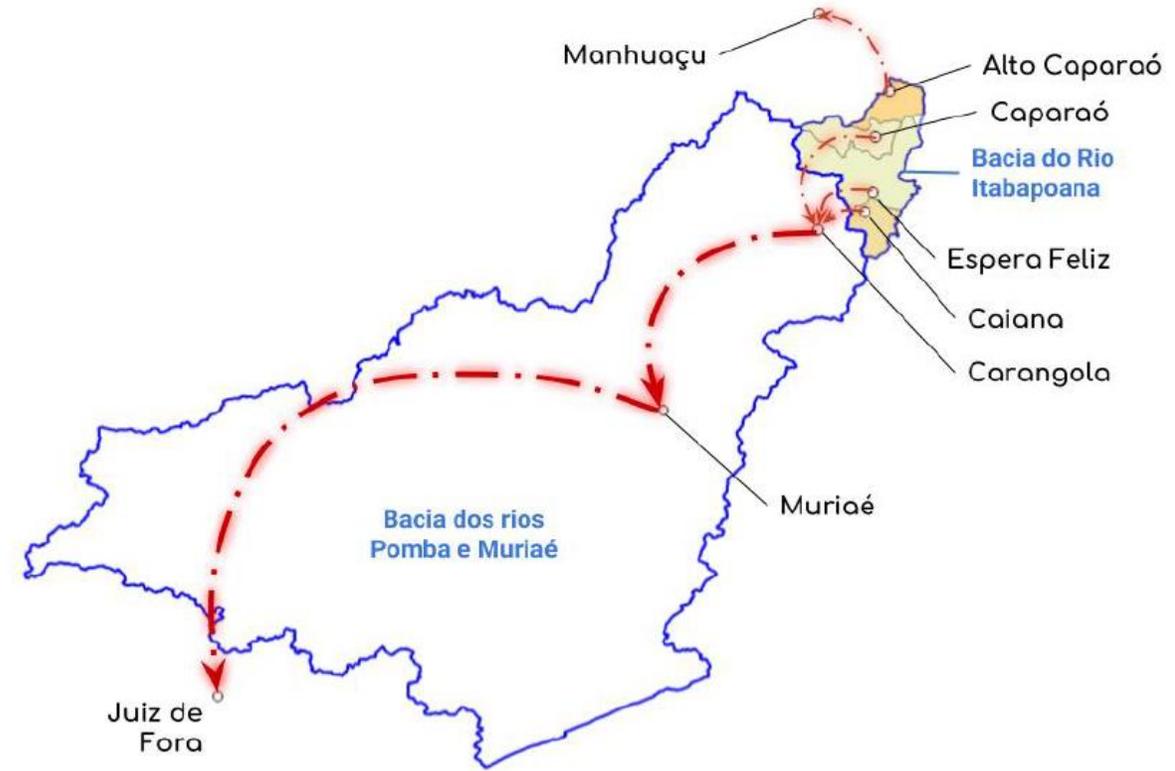


Fonte: PDRH/Rios do Leste, 2019 a partir da aplicação da RUSLE.

Caracterização do quadro socioeconômico-cultural presente



Vetores de polarização dos municípios das bacias dos rios Buranhém, Juruçu e Itanhém



Vetores de polarização dos municípios da Bacia da Rio Itabapoana

Quadro Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento..1.
 População estimada por UHP, taxa de urbanização e densidade demográfica (2010).

Unidade territorial	Rural		Urbano		Total		Urbani-zação (%)	Área (km ²)	Densi-dade (hab/km ²)
	Pessoas	%	Pessoas	%	Pessoas	%			
Rio Buranhém UHP 1	3.910	7,4	6.358	5,0	10.268	5,7	61,9	326,1	31,5
Rio Jucuruçu UHP 2	4.739	8,9	4.488	3,5	9.227	5,1	48,6	706,4	13,1
Rio Alcobaça ou Itanhém UHP 3	7.219	13,6	13.807	10,8	21.026	11,6	65,7	1.520,3	13,8
Rio Peruíbe UHP 4	513	1,0	5.994	4,7	6.507	3,6	92,1	56,2	115,7
Rio Itaúnas UHP 5	260	0,5	2.369	1,8	2.629	1,4	90,1	128,4	20,5
Rio Itapemirim UHP 6	626	1,2		0,0	626	0,3	0,0	32,3	19,4
Rio Itabapoana UHP 7	15.568	29,4	22.762	17,7	38.330	21,1	59,4	659,5	58,1
Somatório UHPs	32.835	62,0	55.777	43,4	88.613	48,9	62,9	3.429,2	25,8
Fora bacias do Leste	20.148	38,0	72.625	56,6	92.772	51,1	78,3	3.989,5	23,3
Total municípios	52.983	100	128.402	100	181.385	100	70,8	7.418,7	24,4

Fonte: IBGE, Censo Demográfico. Estimativa proporcional a área dos setores censitários: elaboração própria.

Fonte: IBGE, Censo Demográfico. Estimativa proporcional a área dos setores censitários: elaboração própria.

Rebanho e BEDA

BEDA dos rebanhos (cabeças de bovinos) estimado por UHP (2006 e 2017).

Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento..1.

BEDA dos rebanhos (cabeças de bovinos) estimado por UHP (2006 e 2017).

Fonte	Ano	Fora bacias do Leste	Rio Buranhém UHP 1	Rio Jucuruçu UHP 2	Rio Alcobaça / Itanhém UHP 3	Rio Peruíbe UHP 4	Rio Itaúnas UHP 5	Rio Itapemirim UHP 6	Rio Itabapoana UHP 7	Somatório UHPs	Total
Censo	2006	223.250	24.738	39.263	105.824	4.693	8.144	810	13.230	196.701	419.951
PPM	2017	243.700	20.969	34.918	119.964	4.278	10.243	951	16.715	208.037	451.737
Censo	2006	223.250	24.738	39.263	105.824	4.693	8.144	810	13.230	196.701	419.951
PPM	2017	243.700	20.969	34.918	119.964	4.278	10.243	951	16.715	208.037	451.737
Fonte: IBGE, Censo Agropecuário e PPM Pesquisa Pecuária Municipal. Estimativa proporcional a área das UHP por município; elaboração própria. BEDA Bovino Equivalente de Demanda de Água.	2006	224.736	23.106	38.416	113.230	7.253	12.500	257	17.603	212.364	497.099

Fonte: IBGE, Censo Agropecuário e PPM Pesquisa Pecuária Municipal. Estimativa proporcional a área das UHP por município; elaboração própria. BEDA Bovino Equivalente de Demanda de Água.

Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento..2.

Variação (%) do BEDA dos rebanhos estimado por UHP segundo a fonte e no período

Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento..2.

Variação (%) do BEDA dos rebanhos estimado por UHP segundo a fonte e no período

Variável	Variável	Fora bacias do Leste	Rio Buranhém UHP 1	Rio Jucuruçu UHP 2	Rio Alcobaça / Itanhém UHP 3	Rio Peruíbe UHP 4	Rio Itaúnas UHP 5	Rio Itapemirim UHP 6	Rio Itabapoana UHP 7	Somatório UHPs	Total
Variação 2006/2017	Censo	9,9	6,1	2,3	13,3	3,7	1,7	6,7	5,8	5,3	-7,2
	PPM	-14,4	-9,2	-9,1	5,9	-41,0	-18,1	270,5	-5,0	-2,0	-9,1
Variação 2006/2017 Censo/PPM	Censo	-8,9	-26,1	-22,3	2,3	-33,7	4,7	16,7	25,8	-5,3	-7,2
	PPM	-14,4	-9,2	-9,1	5,9	-41,0	-18,1	270,5	-5,0	-2,0	-9,1
Variação 2006/2017 Censo/PPM	2006	-21,6	7,1	2,2	-6,5	-35,3	-34,8	215,6	-24,8	-7,4	-15,5
	2017	-16,5	-12,8	-12,6	-9,7	-27,3	-16,7	-0,6	-0,4	-10,4	-13,7

Fonte: IBGE, Censo Agropecuário e PPM Pesquisa Pecuária Municipal. Estimativa proporcional a área das UHP por município; elaboração própria. BEDA Bovino Equivalente de Demanda de Água.

Fonte: IBGE, Censo Agropecuário e PPM Pesquisa Pecuária Municipal. Estimativa proporcional a área das UHP por município; elaboração própria. BEDA Bovino Equivalente de Demanda de Água.

Fonte: IBGE, Censo Agropecuário e PPM Pesquisa Pecuária Municipal. Estimativa proporcional a área das UHP por município; elaboração própria. BEDA Bovino Equivalente de Demanda de Água.

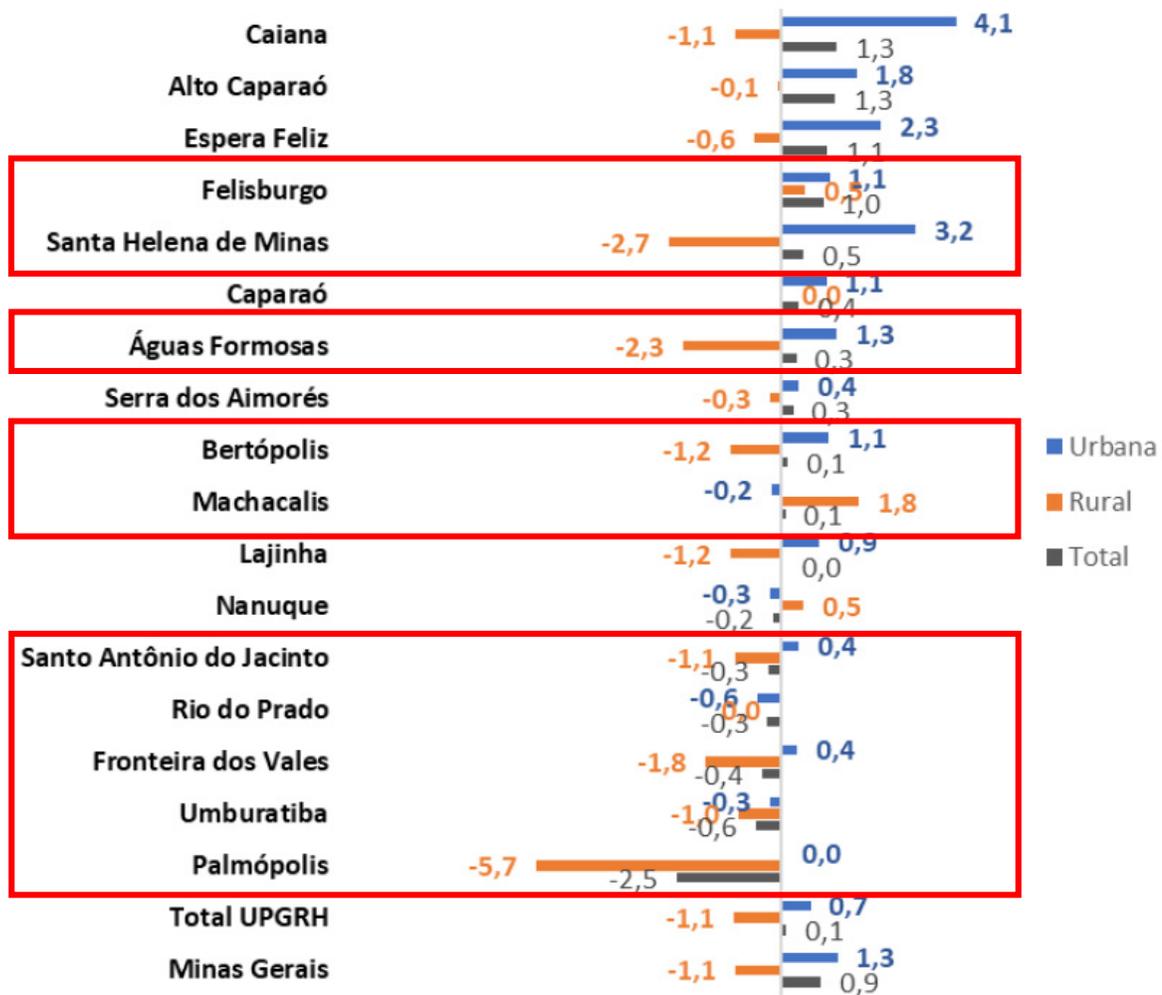
Caracterização socioeconômica - população e indicadores demográficos

Unidade territorial	Rural		Urbano		Total		Urbani-zação (%)	Área (km ²)	Densi-dade (hab/km ²)
	Pessoas	%	Pessoas	%	Pessoas	%			
Rio Buranhém UHP 1	3.910	7,4	6.358	5,0	10.268	5,7	61,9	326,1	31,5
Rio Jucuruçu UHP 2	4.739	8,9	4.488	3,5	9.227	5,1	48,6	706,4	13,1
Rio Alcobaça ou Itanhém UHP 3	7.219	13,6	13.807	10,8	21.026	11,6	65,7	1.520,3	13,8
Rio Peruíbe UHP 4	513	1,0	5.994	4,7	6.507	3,6	92,1	56,2	115,7
Rio Itaúnas UHP 5	260	0,5	2.369	1,8	2.629	1,4	90,1	128,4	20,5
Rio Itapemirim UHP 6	626	1,2	0,0	0,0	626	0,3	0,0	32,3	19,4
Rio Itabapoana UHP 7	15.568	29,4	22.762	17,7	38.330	21,1	59,4	659,5	58,1
Somatório UHP's	32.835	62,0	55.777	43,4	88.613	48,9	62,9	3.429,2	25,8
Fora bacias do Leste	20.148	38,0	72.625	56,6	92.772	51,1	78,3	3.989,5	23,3
Total municípios	52.983	100	128.402	100	181.385	100	70,8	7.418,7	24,4

POPULAÇÃO (estimada) NA
BACIA DOS RIOS DO LESTE
Ano base 2010

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

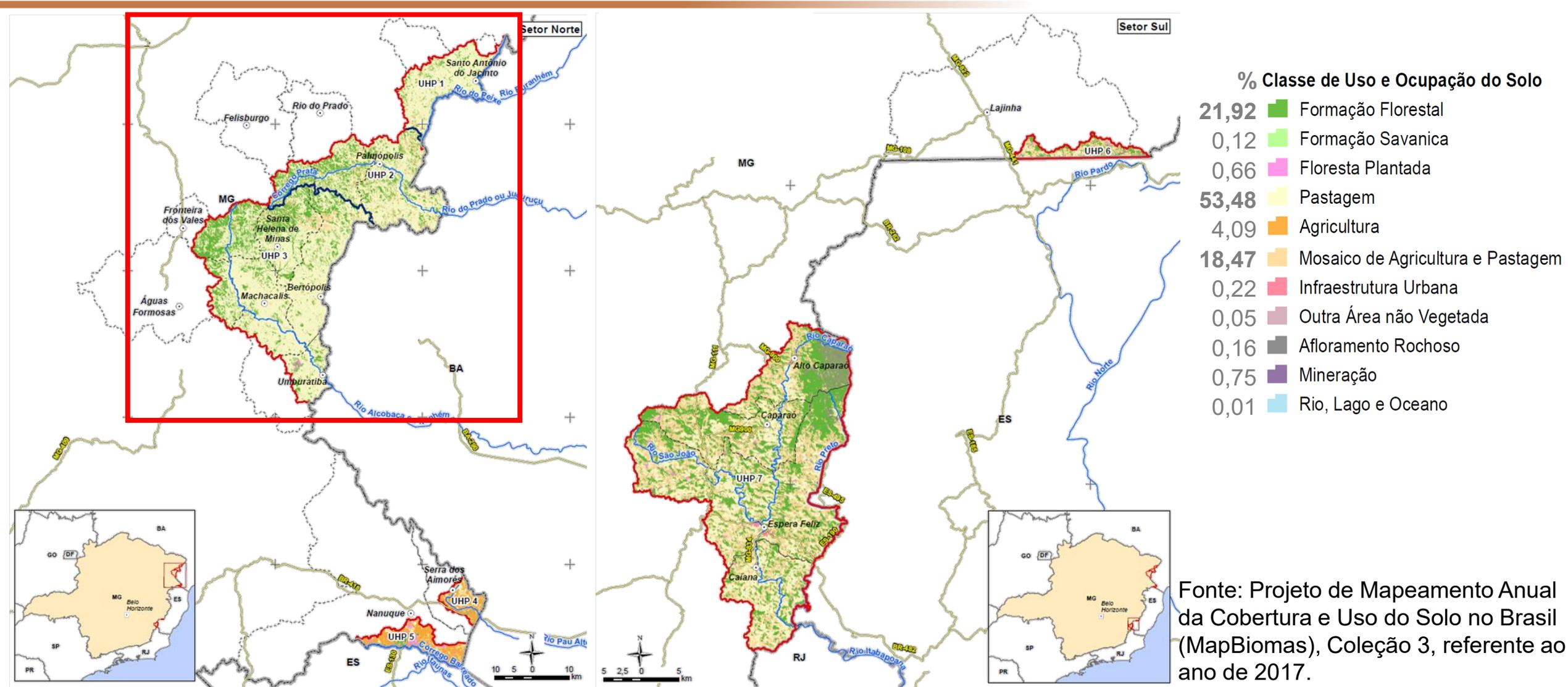
Caracterização socioeconômica - população e indicadores demográficos



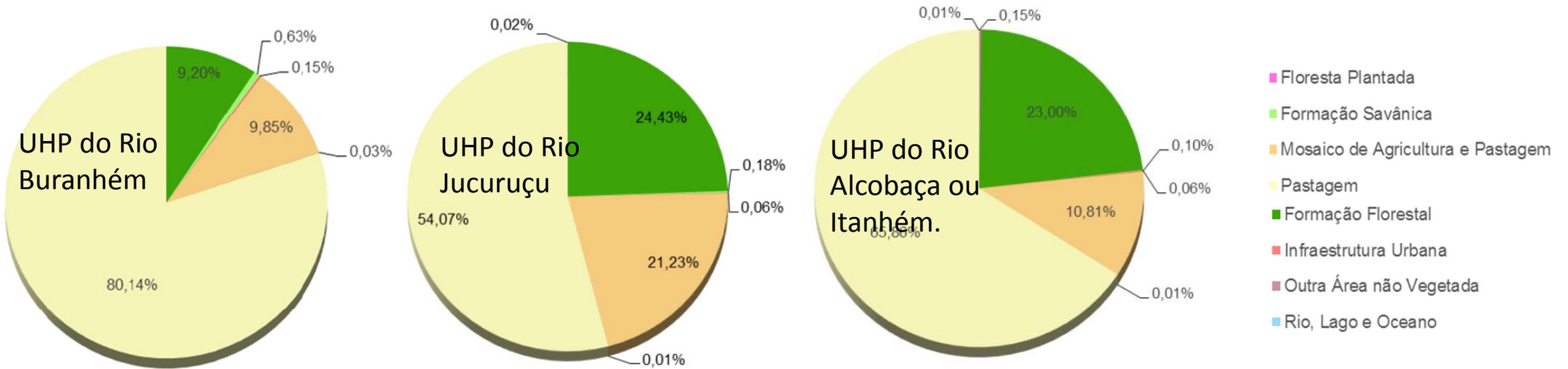
Taxas geométricas de crescimento da população (2000/2010)

Fonte: IBGE - Censos Demográficos; Atlas do Desenvolvimento Humano

Uso do solo – mapa geral



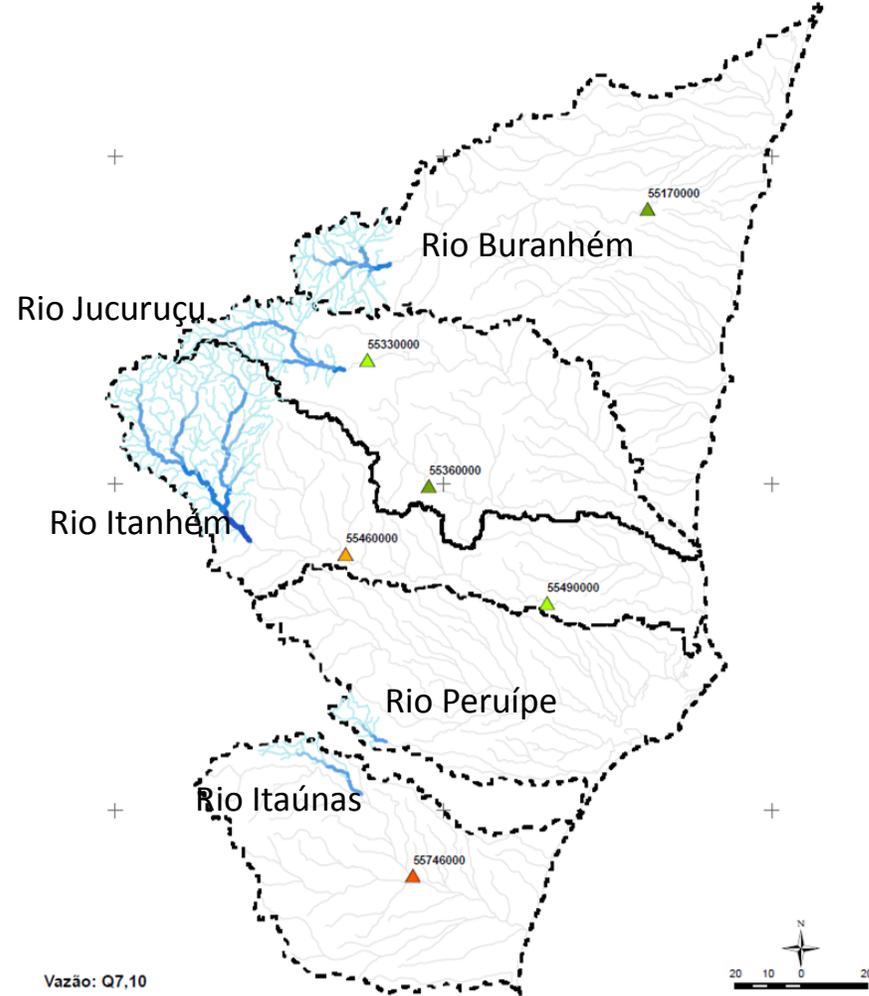
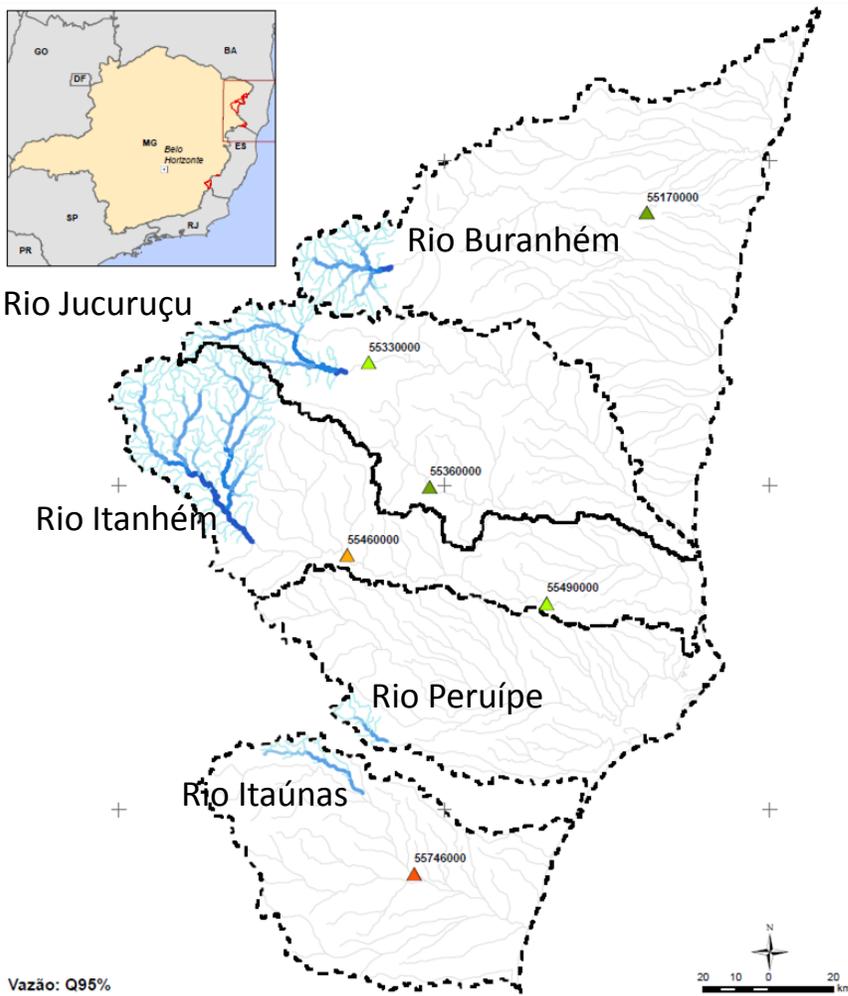
Uso do solo – distribuição nas UHP's



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

DIAGNÓSTICO DAS DISPONIBILIDADES HÍDRICAS

Disponibilidade hídrica superficial



Disponibilidade hídrica nos trechos definidos das bacias do Leste (Grupo I) e distribuição espacial dos erros relativos nas estações fluviométricas para a Q95% e Q7,10 (m³/s)

Grupo I: Itanhém, Jucuruçu, Buranhém, Peruípe e Itaúnas

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▲ > -80% (subestimativa) ▲ -79.99% - -40% (subestimativa) ▲ -39.99% - -20% (subestimativa) ▲ -19.99% - 20% (melhor ajuste) ▲ 20.01% - 40% (superestimativa) ▲ 40.01% - 80% (superestimativa) ▲ > 80.01% (superestimativa) ▭ Bacias hidrográficas | <ul style="list-style-type: none"> — Hidrografia geral leste — Disponibilidade Hídrica (m³/s) — 0,000 - 0,050 — 0,051 - 0,100 — 0,101 - 0,500 — 0,501 - 1,000 — 1,001 - 3,000 — 3,001 - 10,000 — 10,001 - 25,000 |
|---|--|

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

Disponibilidade hídrica subterrânea

Potencialidade aquífera

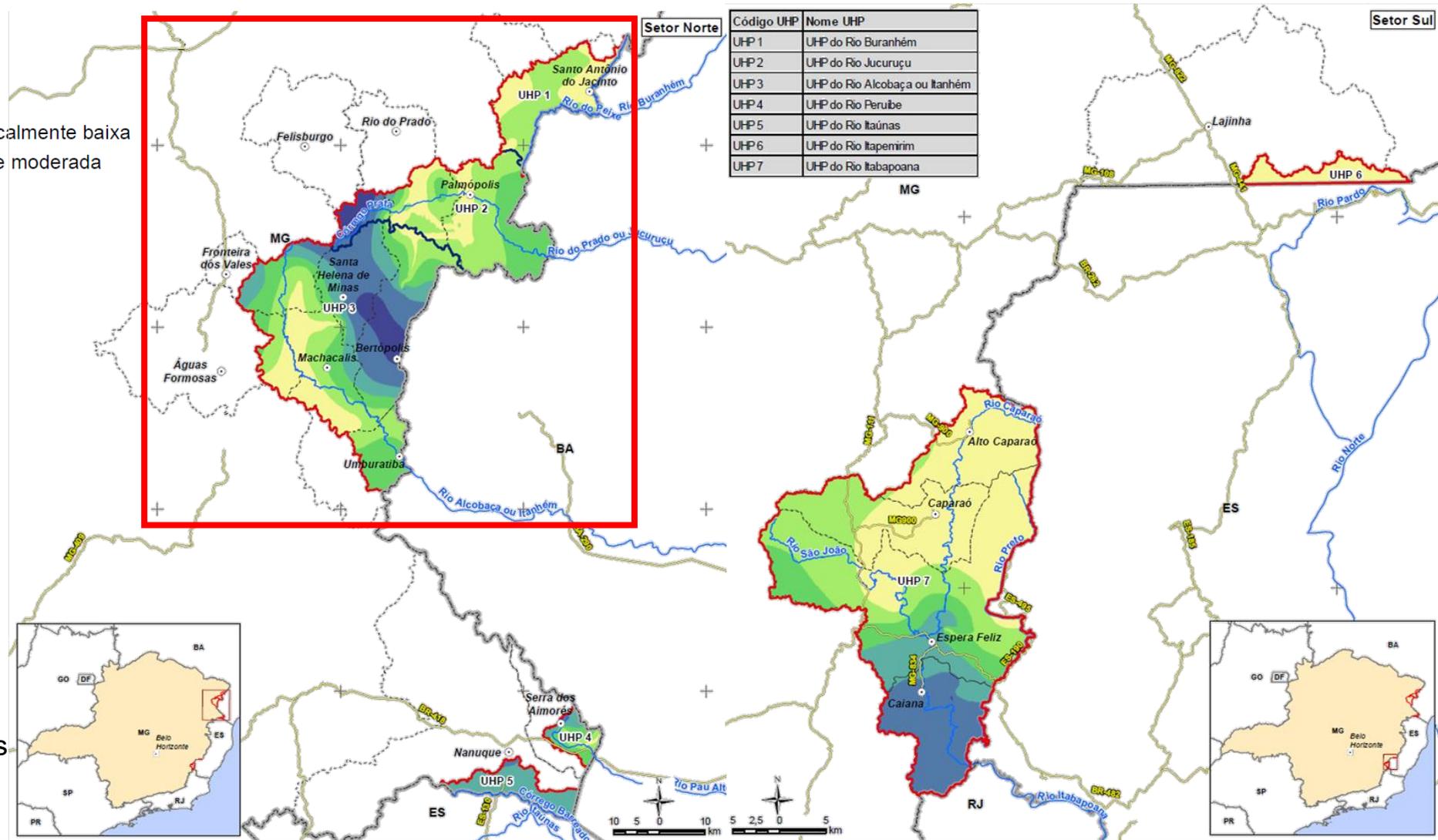
Vazão Específica (m³/h/m)

- < 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

A disponibilidade, considerada como 30% da reserva de água subterrânea renovável, corresponde a aproximadamente **433 milhões m³/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, 2019



Qualidade da água superficial

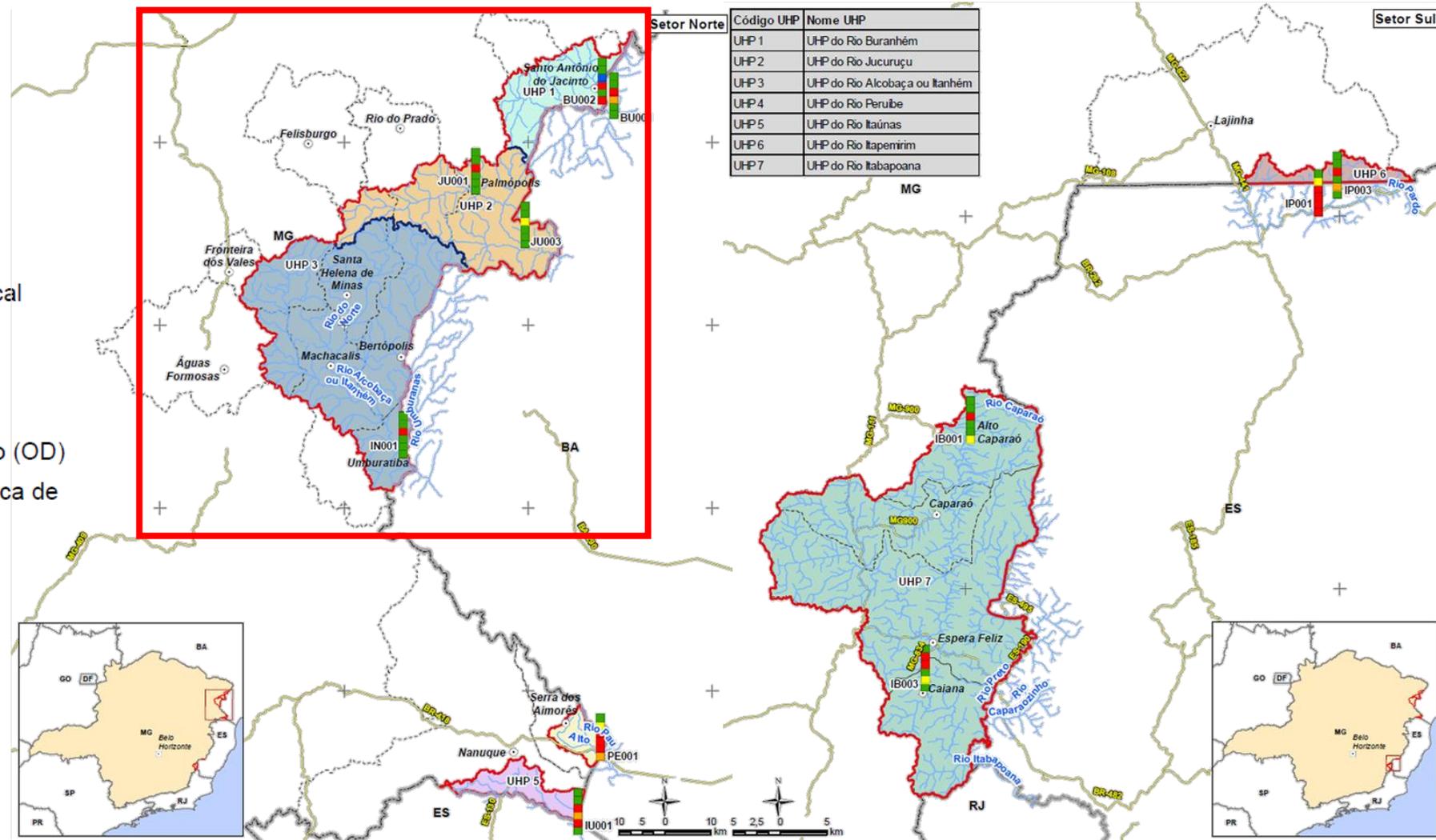
Resultado dados de monitoramento

Classe conforme Res. CONAMA 357/2005

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

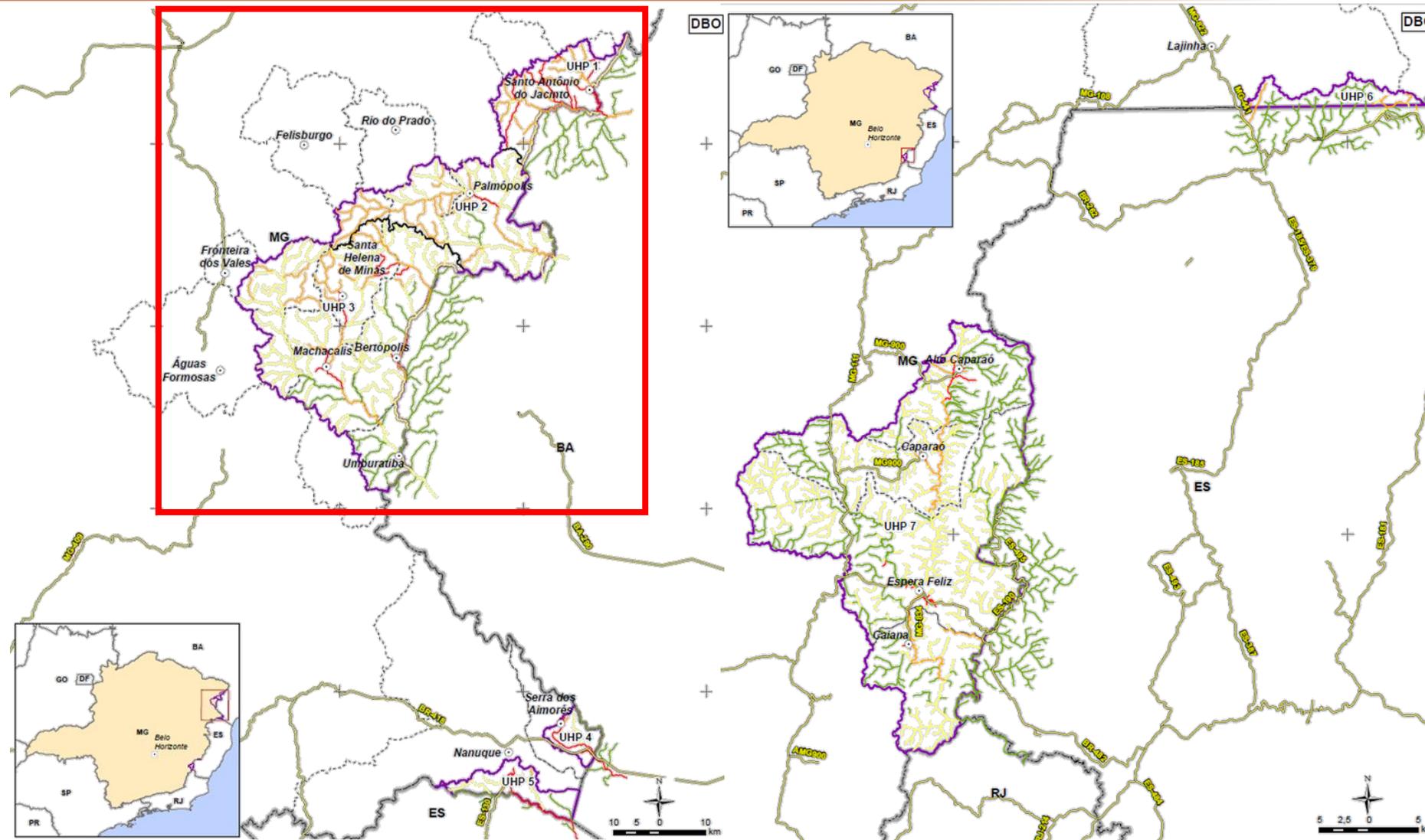
Parâmetro

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



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

Resultados da modelagem da qualidade da água



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

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

Fonte: PDRH, 2019

DIAGNÓSTICO DAS DEMANDAS HÍDRICAS

Síntese das demandas consuntivas

UHP	Abastecimento humano l/s	Indústria	Dessedentação animal	Irrigação	Mineração	Pesca/Aquicultura	Total	%
UHP do Rio Alcobaça ou Itanhém	57,27	0,92	9,20	4,03	0,50	-	71,92	23,77%
UHP do Rio Buranhém	14,30	-	2,13	0,62	-	-	17,05	5,63%
UHP do Rio Itabapoana	134,57	1,58	2,75	15,07	2,34	4,12	160,43	53,03%
UHP do Rio Jucuruçu	23,38	-	11,85	4,19	-	-	39,43	13,03%
UHP do Rio Itaúnas	-	-	0,33	0,50	-	-	0,83	0,28%
UHP do Rio Itapemirim	-	-	-	0,43	-	0,13	0,55	0,18%
UHP do Rio Peruíbe	11,49	-	0,74	0,09	-	-	12,32	4,07%
Total Geral	241,01	2,49	27,01	24,92	2,84	4,25	302,52	100,0%
%	79,67%	0,82%	8,93%	8,24%	0,94%	1,40%	100,0%	

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

BALANÇOS HÍDRICOS

Balanço hídrico quantitativo

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

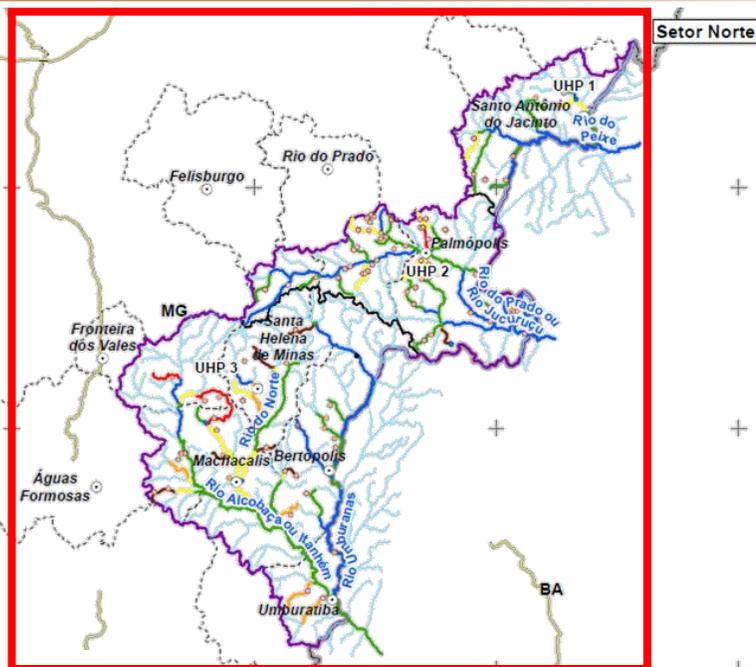
Pontos de captação

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

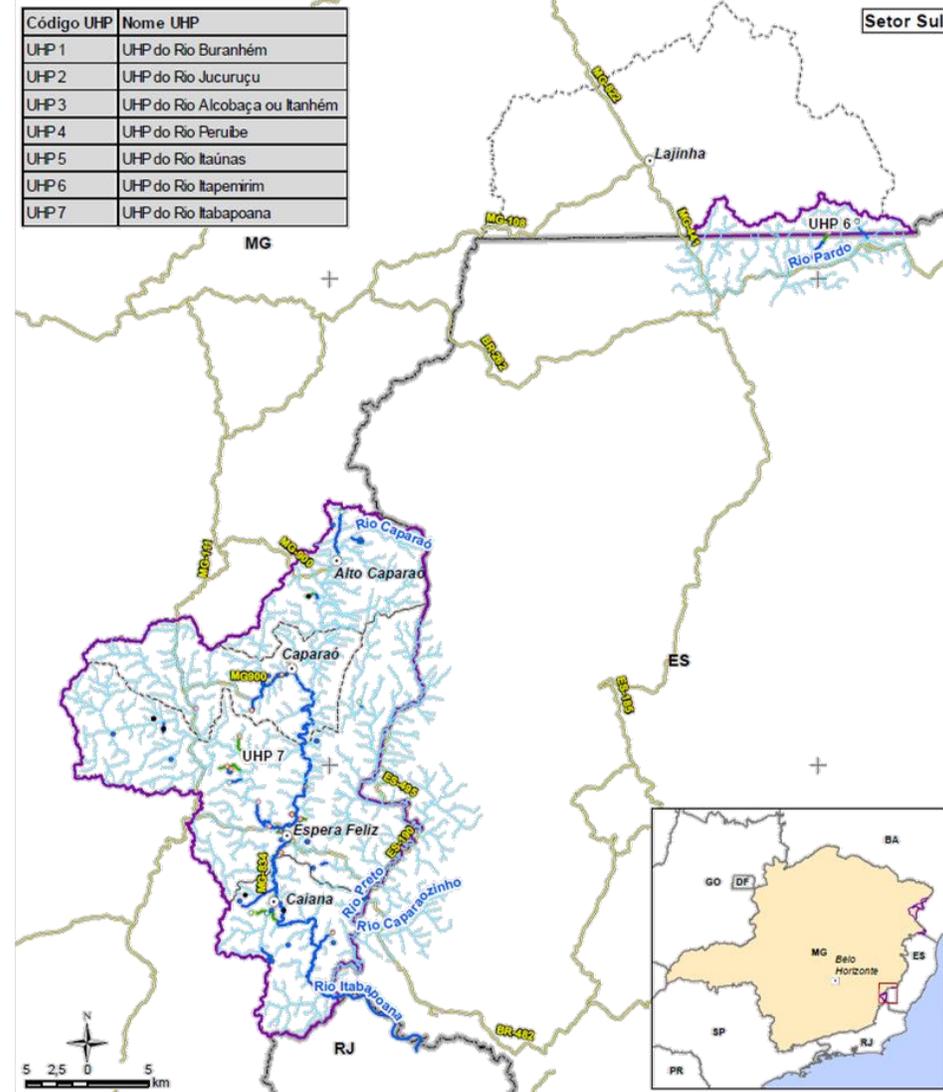
Balanço hídrico (%)

- 0,0% - 1,0% - Classe em conformidade (insignificante)
- 1,1% - 10,0% - Classe em conformidade (baixo)
- 10,1% - 30,0% - Classe em conformidade (médio)
- 30,1% - 50,0% - Classe em conformidade (máximo)
- 50,1% - 70,0% - Classe em não conformidade (médio)
- 70,1% - 99,0% - Classe em não conformidade (crítico)
- 99,1% - 100,0% - Classe em não conformidade (total)

Fonte: PDRH, 2019

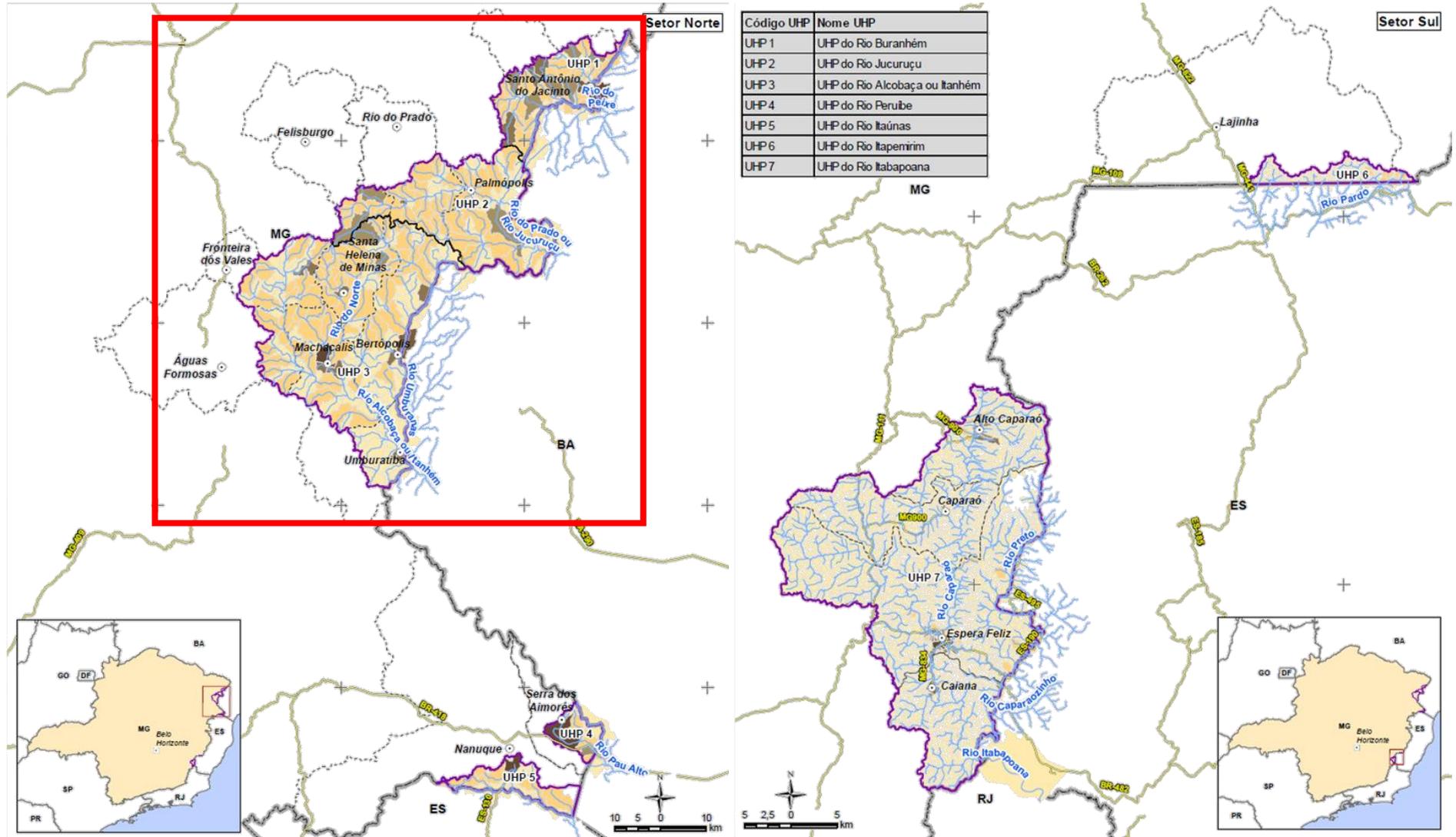
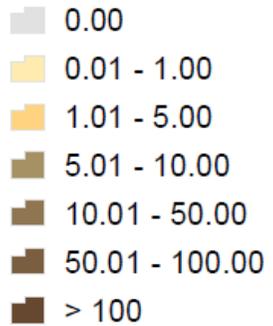


Código UHP	Nome UHP
UHP 1	UHP do Rio Buranhém
UHP 2	UHP do Rio Jucuruçu
UHP 3	UHP do Rio Alcobaça ou Itanhém
UHP 4	UHP do Rio Perube
UHP 5	UHP do Rio Itaúnas
UHP 6	UHP do Rio Itapemirim
UHP 7	UHP do Rio Itabapoana



Carga poluidora (DBO) lançadas na bacia do Rio Mucuri

Carga lançada DBO (Kg/dia)



Fonte: PDRH, 2019

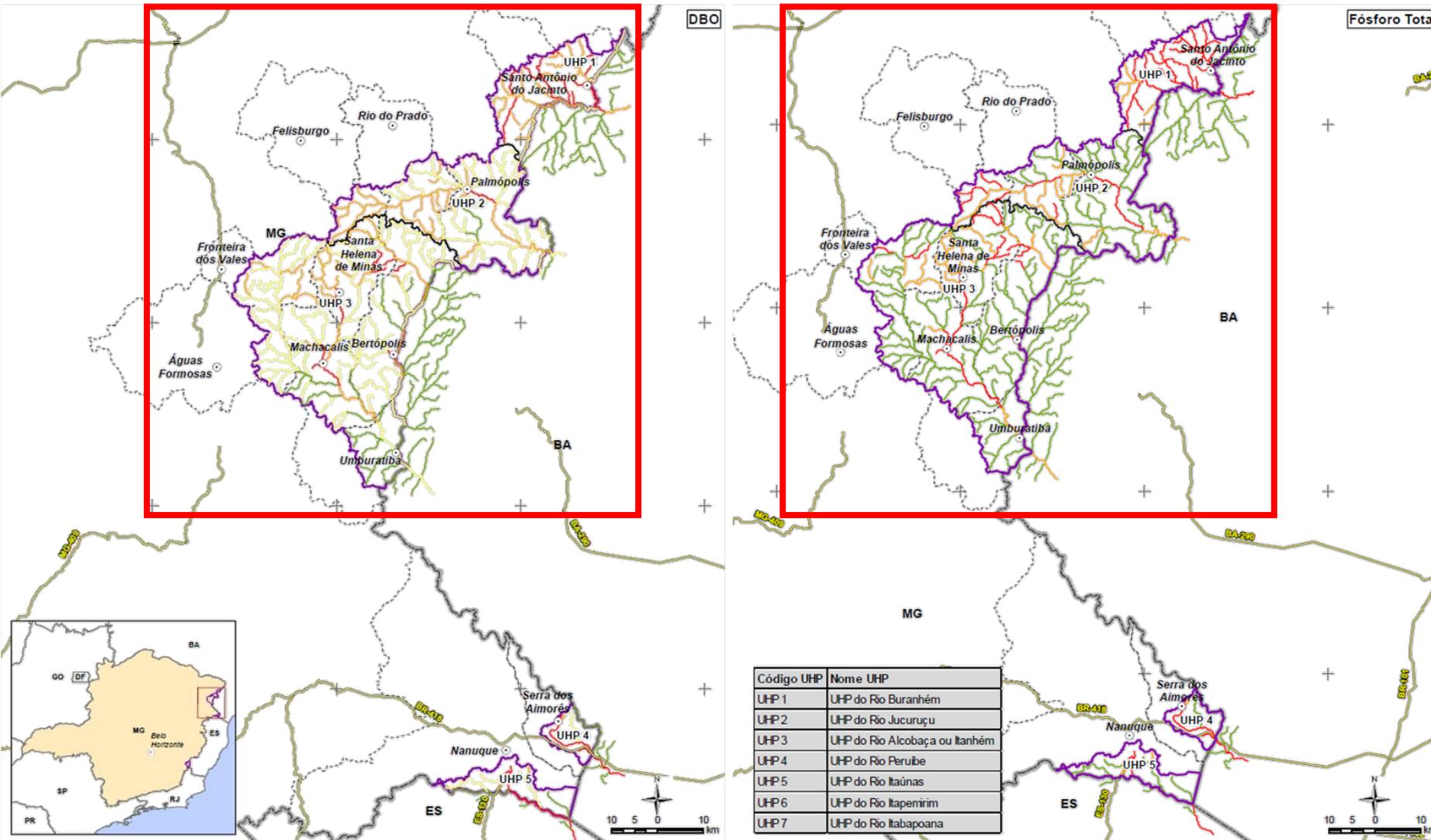
Resultados da modelagem da qualidade da água

Resultados preliminares da modelagem qualitativa considerando os parâmetros DBO e fósforo total – Bacia do Leste (eixo norte)

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

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

Fonte: PDRH, 2019



CONCLUSÕES INICIAIS DO DIAGNÓSTICO

As características naturais dos solos, determinam que o grau de **vulnerabilidade (natural) a erosão seja muito baixo a média em 80% 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 **70%** 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.



UHP Rio Buranhém (UHP1) apresenta **26,59%** de alta vulnerabilidade de erosão do solo, a **UHP Rio Jucuruçu (UHP 2)** apresenta **51,03%** de baixa, assim como a **UHP Rio Itanhém (UHP 3)** com **48,03%** baixa.



UHP 1 possui **22.153 ha**, **UHP 2** com **65.621 ha**, com ambas pertencendo a classe de aptidão restrita para irrigação (**3st**). E a **UHP 3** com **100.406 ha** pertencendo a classe de aptidão moderada (**2s**).

Aproximadamente **46% da população concentra-se nas cidades de Nanuque, Lajinha e Espera Feliz** (os demais 14 municípios comportam os outros 54% dos habitantes)

A população total da bacia apresentou taxas negativas de crescimento pelos dados dos dois últimos censos demográficos, taxa de crescimento da população do conjunto dos municípios das UHP's foi de **0,1% a.a.**, a de Minas Gerais foi de **0,9%**. Com taxas opostas de crescimento da população urbana (**0,7% a.a.**) e rural (**-1,1% a.a.**), a predominância da população urbana fez com que a taxa de crescimento da população total fosse positiva, porém, reduzida, entre os municípios das UHP's 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

Há um predomínio do uso para pastagem em toda a bacia (53,48%), seguido de mosaico de agricultura e pastagem (18,47%);

A UHP Rio Buranhém são predominantes totalizando 89,89% da área total da UHP quando somadas as áreas de pastagens e os mosaicos de agricultura e pastagem, todas as demais unidades de planejamento apresentam áreas de pastagem e agricultura igual ou abaixo de 60% do território;

As formações florestais representam 21,92% da cobertura do solo;

As áreas protegidas por UC's, representam pouco menos de 6% do território, o que significa uma área de 209,3 km², estando todas as UC's inseridas somente na UHP 7 – Rio Itabapoana, e representando 31,22% da área da UHP.

Na **UHP 1** há o predomínio para pastagem (**80,14%**), seguido de mosaico de agricultura e pastagem (**9,85%**).



Na **UHP 2** há predomínio para pastagem (**54,07%**), seguido de formação florestal (**24,43%**);

Na **UHP 3** há predomínio para pastagem (**65,86%**), seguido de formação florestal (**23,00%**);

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

Somatório de todas as UHP's resulta 907 Litros/habitante/dia;

Unidade territorial	L/hab/dia
Rio Buranhém UHP 1	10,65
Rio Jucuruçu UHP 2	8,51
Rio Alcobaça ou Itanhém UHP 3	5,41
Rio Peruíbe UHP 4	13,43
Rio Itaúnas UHP 5	27,42
Rio Itapemirim UHP 6	829,92
Rio Itabapoana UHP 7	11,89
Somatório UHP's	907,23

As disponibilidades subterrâneas são da ordem de 48 milhões de m³/ano nos períodos mais secos, e 433 milhões nos períodos mais úmidos. Os indicativos são de que não há superexploração dos aquíferos.

Cada km² da bacia “produz” água superficial de:

Nome da UHP	Qesp (L/s/km ²)
UHP do Rio Buranhém	1,27
UHP do Rio Jucuruçu	0,91
UHP do Rio Alcobaça ou Itanhém	1,32
UHP do Rio Peruíbe	1,01
UHP do Rio Itaúnas	0,83
UHP do Rio Itapemirim	6,01
UHP do Rio Itabapoana	5,27

A rede de monitoramento do IGAM conta com 11 (onze) pontos nas bacias do Leste (UHP Rio Itanhém, Rio Jucuruçu(2), Rio Buranhém (2), Rio Itaúnas, Rio Peruípe, Rio Itabapoana (2), Rio Itapemirim (2).

O parâmetro coliformes termotolerantes apresenta-se alterado, em Classe 3 ou Classe 4 da Resolução 357/2005 do CONAMA, nas UHP's dos rios Itanhém, Itabapoana e Itapemirim.

O parâmetro DBO apresenta-se níveis altos de concentração nos pontos do município de Santo Antônio do Jacinto, jusante de Alto Caparaó) e em afluente do rio Itapemirim.

O parâmetro Fósforo Total apresenta-se alterado em Classe 4 nos pontos localizados nas UHP's dos rios Buranhém, Peruíbe e Itapemirim, com níveis um pouco maiores no período chuvoso.



Na **UHP 1** apresenta os parâmetros de **coliformes** na classe 4 em período seco, e chuvoso.



Na **UHP 2** apresenta os parâmetros de **coliformes** na classe 4 para período seco, e classe 3 para período chuvoso.



Na **UHP 3** apresenta os parâmetros de **DBO, fósforo total e coliformes** entre a classe 4 e classe 3 tanto para período seco, quanto para período chuvoso.

As maiores demandas hídricas estão nos setores de Abastecimento humano, Dessedentação animal e Irrigação;

O atendimento de água ainda precisa avançar: há um conjunto importante de municípios com atendimento total abaixo de **70%**;

As perdas nos sistemas de abastecimento são importantes (**20% a 13%**) - a média nacional é da ordem de 38% e a maior parte dos municípios fica entre 15% e 30%;

O índice de coleta de esgotos das **UHP's 1, 2 e 3** são da ordem de **80%** e aproximadamente **30%** do que é coletado é tratado.



UHP Rio Buranhém (UHP1)	UHP Rio Jucuruçu (UHP 2)	UHP Rio Itanhém (UHP3)
Apresenta 14,30 l/s no setor de abastecimento humano, seguido de 2,13% para dessedentação animal, e 0,62% para irrigação.	Apresenta as nos setores de abastecimento humano 23,38l/s , seguido de dessedentação animal 11,85% , e irrigação 4,19% .	Apresenta nos setores de abastecimento humano 57,27l/s , seguido de dessedentação animal 9,20% , e irrigação 4,03% .

Os balanços hídricos apresentam trechos críticos importantes, nas UHP's do Rio Itaúnas (75%) e do Rio Peruíbe (69%).

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

Calculando o balanço total das demais UHP's nota-se que o percentual de demandas não atendidas é baixo.

Pequenos trechos, nas **UHP1s do Rio Alcobaça ou Itanhém e do Rio Jucuruçu** mostram demandas acima de **70%** da disponibilidade.

**MUITO
OBRIGADO!**





 **Igam**
Instituto Mineiro de Gestão das Águas



PROFILL

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

Fone | Fax: (51) 3211-3944
www.profill.com.br