



PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA SUPERFICIAIS

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO MATEUS – SM1

RELATÓRIO DAS CONSULTAS PÚBLICAS DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO

APRESENTAÇÃO

O presente documento consiste no **Relatório das Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento – Revisão 02** da Empresa PROFILL Engenharia e Ambiente S.A. para a execução técnica do PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO MATEUS E PARA A ELABORAÇÃO DO ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA SUPERFICIAIS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO MATEUS.

A etapa de Alternativas de Enquadramento 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 da bacia.

Novembro de 2021.



SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	3
1. INTRODUÇÃO.....	7
2. OBJETIVO E CONTEXTUALIZAÇÃO.....	9
3. MOBILIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO	13
3.1. MATERIAIS DIGITAIS E AÇÕES NAS REDES SOCIAIS.....	14
3.2. MOBILIZAÇÃO DOS ATORES EM CONTATO DIRETO E DINÂMICA DOS EVENTOS	22
3.2.1. Webinar “Enquadramento dos Corpos de Água”	22
3.2.2. Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento	25
3.2.3. Reuniões Setoriais de Saneamento.....	42
4. CONTRIBUIÇÕES DOS EVENTOS.....	47
4.1. CONSULTAS PÚBLICAS DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO.....	47
4.2. REUNIÕES SETORIAIS DE SANEAMENTO.....	57
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS	59
REFERÊNCIAS	61
APÊNDICES.....	63

APÊNDICE 1 – MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO NAS REDES SOCIAIS

APÊNDICE 2 – MODELO DOS OFÍCIOS ENVIADOS AOS CONTATOS INSTITUCIONAIS

APÊNDICE 3 – FORMULÁRIO ELETRÔNICO DE INSCRIÇÃO NO WEBINÁRIO “ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA”

APÊNDICE 4 – INSCRITOS NO WEBINÁRIO “ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA” PELA PLATAFORMA – TRILHAS DO SABER

APÊNDICE 5 – E-MAILS ENVIADOS COM CONVITE AO WEBINÁRIO “ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA”

APÊNDICE 6 – APRESENTAÇÕES POWER POINT REALIZADAS NO WEBINÁRIO “ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA”

APÊNDICE 7 – E-MAILS ENVIADOS AOS CONTATOS DE MAILING COM CONVITE ÀS CONSULTAS PÚBLICAS DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO

APÊNDICE 8 – FORMULÁRIO ELETRÔNICO DE INSCRIÇÃO NAS CONSULTAS PÚBLICAS DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO

APÊNDICE 9 – INSCRIÇÕES REALIZADAS ÀS CONSULTAS PÚBLICAS DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO

APÊNDICE 10 – FORMULÁRIO ELETRÔNICO DE CONSULTA PÓS-EVENTO SOBRE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO MATEUS

APÊNDICE 11 – APRESENTAÇÕES POWER POINT REALIZADAS NAS CONSULTAS PÚBLICAS DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO MATEUS

APÊNDICE 12 – E-MAILS ENVIADOS COM CONVITE PARA AS REUNIÕES SETORIAIS DE SANEAMENTO

APÊNDICE 13 – HISTÓRICO DAS TRATATIVAS E REALIZAÇÃO DA REUNIÃO SOBRE SANEAMENTO COM AS OPERADORAS COPASA E COPANOR



1. INTRODUÇÃO

O processo de Consultas Públicas e Reuniões Setoriais que compuseram a rodada de Alternativas de Enquadramento para elaboração do Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus foi prevista 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 do ECA e as especificidades da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus discutidas e definidas junto ao Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (CBH São Mateus).

E elaboração do ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus ocorre de forma conjunta à elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH). O processo de elaboração dos dois instrumentos, que compartilhou as etapas de Diagnóstico e Prognóstico realizadas para atender às necessidades do ECA e do PDRH, inicia a elaboração de produtos específicos para cada instrumento com a etapa de Alternativas de Enquadramento. O ECA tem como etapas futuras a elaboração do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento e o Programa de Efetivação do Enquadramento. Já o PDRH tem como etapas futuras o Plano de Ação e a elaboração dos produtos finais: Plano Diretor de Recursos Hídrico, Resumo Executivo e outros. Observa-se que apesar da elaboração de produtos específicos para cada instrumento, o processo conjunto segue oportunizando o compartilhamento de informações e experiências, com vistas à integração efetiva dos instrumentos.

Além da elaboração conjunta dos instrumentos, o processo de elaboração do ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus ocorre em concomitância com a elaboração dos instrumentos de gestão para as Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri e dos Rios do Leste. Essa concomitância oportuniza uma série de compartilhamentos de experiências e oportunidades, visto que grande parte dessas bacias são geograficamente próximas e possuem características ambientais e socioeconômicas similares.

A participação social, setorial e institucional, nas diversas fases de elaboração do Enquadramento dos Corpos de Água está prevista nas leis das águas federal (Lei nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997) e estadual (Lei nº 13.199, de 29 de janeiro de 1999) e as consultas devem ser realizadas de modo a envolver os atores e tomadores de decisão das instituições da bacia que têm relação com a gestão dos recursos hídricos.

Para a fase de Alternativas de Enquadramento da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus foram previstas no PIMS a realização de seis (06) consultas em diferentes locais da bacia. Entretanto,



as consultas ocorreram no contexto da Pandemia de COVID-19, em observância às restrições de aglomerações, ao distanciamento social e ao controle sanitário para evitar o contágio, foi decidido junto ao IGAM, Grupo de Acompanhamento Técnico (GAT) e Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (CBH São Mateus), a realização dos seis (06) eventos previstos em formato de videoconferência.

O objetivo da realização de um conjunto eventos presenciais, como proposto originalmente, visava facilitar a participação e especificar a discussão em diferentes regiões da Bacia Hidrográfica. Essa facilidade de participação era propiciada pela redução nas distâncias a serem percorridas pelos participantes, uma vez que as consultas se distribuiriam pelo território. Essa dificuldade de locomoção inexistia no formato de vídeo conferência, o que oportuniza a participação de atores que não se deslocariam para uma consulta presencial. Poderia essa dificuldade de acesso se transformar em “dificuldade de conexão”, contudo, no transcorrer das atividades ao longo do período em que os encontros presenciais ficaram restritos pela Pandemia de COVID-19, os atores que frequentam os espaços de participação social, setorial e institucional se habituaram ao formato remoto das reuniões.

Como resultado desses encaminhamentos, brevemente justificados acima, foi realizada a mobilização e os eventos de Alternativas de Enquadramento com os atores da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus. As atividades realizadas, uma breve descrição dos eventos e as principais contribuições colhidas são apresentadas neste relatório.



2. OBJETIVO E CONTEXTUALIZAÇÃO

O objetivo dos eventos de Alternativas de Enquadramento foi obter as contribuições dos diversos atores da bacia hidrográfica sobre os usos futuros pretendidos, para subsidiar a formulação das Alternativas de Enquadramento, bem como ouvir as percepções e receber contribuições dos participantes, proporcionando o envolvimento da sociedade na elaboração dos instrumentos de gestão de recursos hídricos.

Os atores envolvidos nos eventos de Alternativas de Enquadramento da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, conforme o PIMS, são aqueles que atuam ou interferem direta ou indiretamente na qualidade ou quantidade de água e que serão os responsáveis pela implementação das ações do do ECA. Tendo sempre como base a rede institucional articulada pelo CBH São Mateus.

Nos processos de planejamento, a informação técnica elaborada deve ser ponderada com as reflexões e escolhas políticas dos atores da bacia, para que sejam estabelecidos acordos sociais e negociações, que tornem legítimo o processo desenvolvido 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 do processo.

O período de realização dos eventos ainda está inserido no contexto da Pandemia de COVID-19, sendo necessária a revisão do formato e estrutura inicialmente prevista no Plano de Trabalho para esses eventos. As restrições sanitárias e distanciamento impostas para o controle da disseminação do coronavírus exigiu a conversão dos eventos presenciais para o ambiente virtual, para que não houvesse prejuízo ao andamento do PDRH e da ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

O novo formato para os eventos em videoconferência, conforme aditivo de contrato (2º Termo Aditivo ao contrato nº 9187136/2018, firmado em 09/06/21), enquanto houver restrições sanitárias da Pandemia de COVID-19, foi sanitária e tecnicamente justificado junto ao IGAM, GAT e CBH São Mateus (reunião realizada em 31/03/2021, das 10 às 12 horas). Assim, foi adotada a alternativa de realização dos eventos em ambiente virtual, através da Plataforma *Google Meet* e com a realização de interação durante o evento e pós-evento (em formulário eletrônico).

Para a etapa de Alternativas de Enquadramento foi proposto e realizado um conjunto de seis eventos, sendo um (01) Webinário, três (03) consultas públicas e três (03) reuniões setoriais de saneamento, conforme Quadro apresentado a seguir:



Quadro 2.1 - Calendário de eventos públicos e reuniões setoriais de Alternativas de Enquadramento.

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PÚBLICO-ALVO
18/05/21	9 h	Webinário: Enquadramento dos Corpos de Água	Público em geral
20/05/21	9h30	Reunião Setorial Saneamento (Operadores)	Operadores Municipais e Serviços Autônomos
27/05/21	9h30	Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento Usos da água nas bacias do rio Cricaré ou São Mateus braço Sul	Público em geral
02/06/21	9h30	Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento Usos da água nas bacias afluentes do rio Cotaxé ou São Mateus braço Norte	Público em geral
08/06/21	9h30	Reunião Setorial Saneamento (Gestão Municipal)	Prefeituras Municipais
09/06/21	15h30	Reunião Setorial Saneamento (Operadores)	Operadores de Saneamento COPASA/COPANOR
16/06/21	9h30	Consulta Pública de Apresentação dos Resultados Consolidados dos Eventos de Alternativas de Enquadramento	Público em geral

Fonte: Elaboração própria.

Como visto no **Quadro 2.1**, para essa rodada de eventos públicos, definiu-se, dada a importância do tema, no contexto da dos instrumentos de gestão e planejamento de recursos hídricos, e pela facilidade de reunir convidados de diferentes localidades (por meio virtual), pela realização de um Webinário com tema: “Enquadramento dos Corpos de Água”, reunindo:

Participações institucionais:

- Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) – Marcelo da Fonseca (Diretor Geral)
- Agência Nacional de Águas (ANA) – Diana Leite Cavalcanti (Coordenação de Qualidade da Água e Enquadramento – SPR)
- Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri – Janaína Mendonça Pereira (Presidente)
- Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus – Luiz Antônio Garcia (Presidente)
- Grupo de Acompanhamento Técnico das Bacias dos Rios do Leste – Carolina Lobello Lorensini (Coordenadora)

Seção Técnica:

- Panorama no Brasil da Implementação do Instrumento Enquadramento dos Corpos de Água - Diana Leite Cavalcanti (SPR/ANA)
- Panorama do Enquadramento no Estado de Minas Gerais – Túlio Bahia Alves (Analista Ambiental do IGAM)
- A importância e as expectativas para o processo de Enquadramento nas bacias hidrográficas do Leste de Minas Gerais: um olhar local sobre o tema – Profª Izabel



Cristina Marques (Universidade Federal do Vale do Mucuri, Campus do Mucuri - IFVJM, em Teófilo Otoni)

- O processo de Enquadramento e o cronograma dos eventos – Sidnei Agra (Diretor da PROFILL Engenharia, empresa responsável pela Execução Técnica dos PDRHs e ECAs da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, São Mateus e Rios do Leste).

O Webinário teve como público prioritário os membros dos CBH Mucuri, CBH São Mateus e GAT das Bacias Hidrográficas do Rios do Leste, sendo aberto também a participação dos demais Comitês de Bacia Hidrográfica de Minas Gerais, além dos esforços de divulgação realizados pela equipe da PROFILL, houve ampla divulgação realizada pela Comunicação Institucional do IGAM. Contando com a participação de pessoas de diversos estados da federação, a saber: Bahia, Distrito Federal, Espírito Santo, Goiás, Mato Grosso, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul e São Paulo. Destacam-se os estados que recebem as águas das bacias em estudo, Bahia, Espírito Santo e Rio de Janeiro.



3. MOBILIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Para a divulgação dos eventos, a estratégia de mobilização, divulgação e articulação dos atores estratégicos previstos no PIMS foi adaptada para viabilizar a realização dos eventos em ambiente virtual, sendo segmentada em dois eixos: **(i) contatos diretos e busca ativa dos atores estratégicos** e **(ii) ampliação do conhecimento do PRDH e do ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus**.

O foco da mobilização e comunicação com os atores estratégicos foi direcionada à articulação e representatividade institucional, bem como o necessário apoio para viabilizar a participação nas videoconferências, com a elaboração de materiais específicos para esse fim. Sendo preparados materiais de apoio para divulgação dos eventos, tais como cartões eletrônicos de divulgação nas redes sociais (**Apêndice 01**), Ofícios (**Apêndice 02**), animações e vídeo-convite (disponíveis no canal do **YouTube PDRH Leste de Minas**).

Figura 3.1 - Abertura do canal no *YouTube* PDRH Leste de Minas.

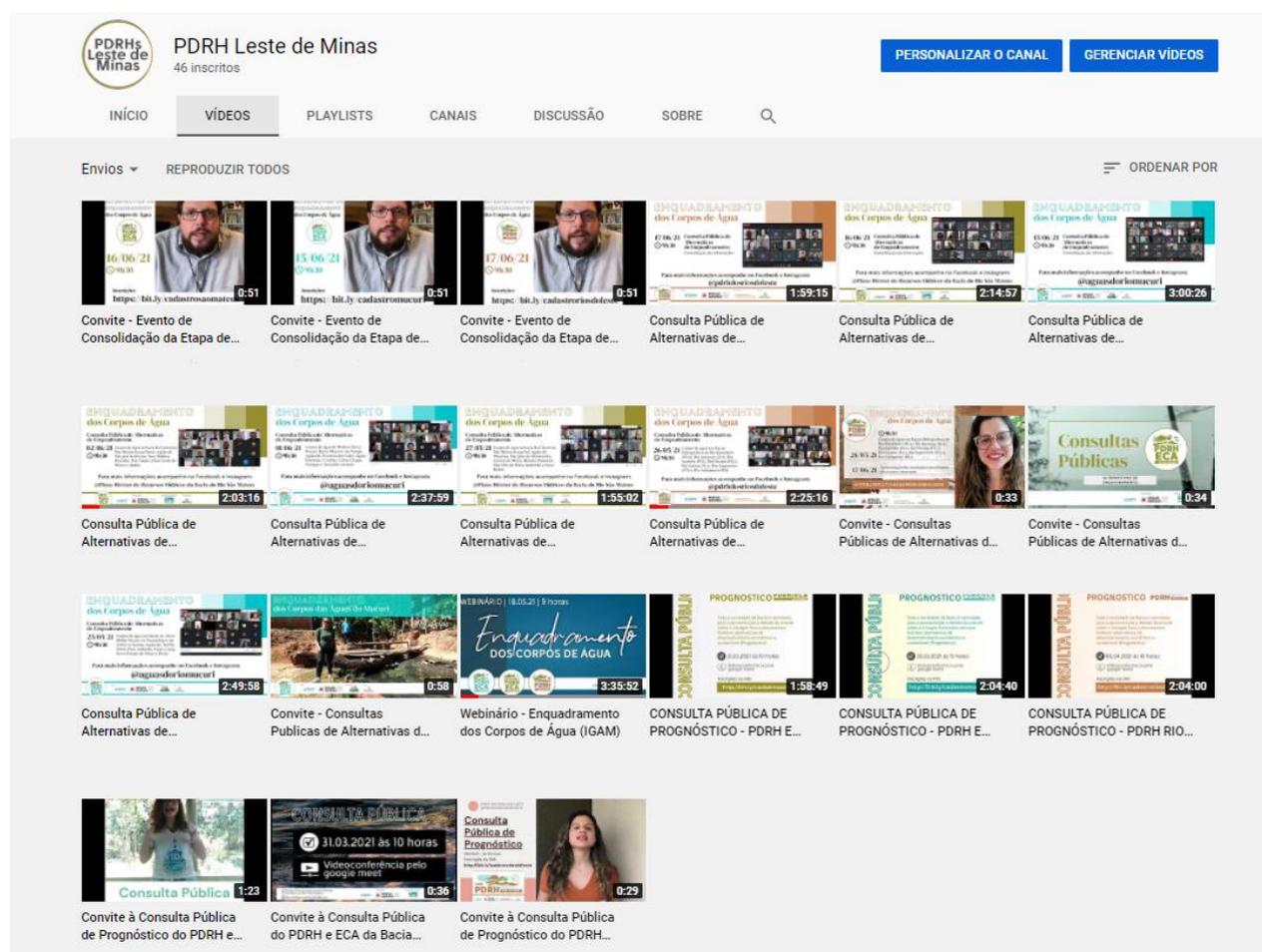


Foto: PROFILL Engenharia.



Para os eventos setoriais de saneamento, a mobilização privilegiou os contatos diretos (via telefone, *WhatsApp* e E-mail) com um chamamento personalizados à participação. E para as consultas públicas, além dos contatos diretos (Ofícios, E-mails e *WhatsApp*), houve o incremento com materiais para redes sociais, focada em dar conhecimento aos eventos e sua importância no contexto do ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Foi realizada a atualização dos contatos institucionais a partir da rede estabelecida pelo CBH São Mateus de Conselheiros, Entidades Representadas e Prefeituras dos municípios na área de atuação do comitê, bem como a inserção dos contatos obtidos nos eventos das etapas anteriores (Diagnóstico e Prognóstico).

3.1. MATERIAIS DIGITAIS E AÇÕES NAS REDES SOCIAIS

O **Quadro 3.1** apresenta o descritivo dos materiais e os esforços direcionados às redes sociais *Facebook* e *Instagram*, nos perfis de perfis específicos para o PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e materiais produzidos para envio pelo *WhatsApp* às listas de transmissão do CBH São Mateus.

Quadro 3.1 - Peças de Comunicação utilizadas na divulgação das Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento.

PEÇA	CONTEÚDO	MEIO
Cartões (<i>card</i>) de divulgação	Objetivo do evento, data, horário e <i>link</i> do formulário de inscrição	<i>Facebook*</i> , <i>Instagram</i> e <i>WhatsApp</i>
Vídeos-Convite	Coordenação do GAT destacando a importância de participar dos eventos, destacando seu objetivo, data, horário e <i>link</i> para o formulário de inscrição	<i>YouTube</i> , <i>Facebook</i> , <i>Instagram</i> e <i>WhatsApp</i>
Ofícios (IGAM/CBH)	Formalização do convite com o calendário de eventos, seus objetivos, pública pretendido, datas, horários e <i>links</i> para o formulário de inscrição e de acesso às Consultas Públicas	E-mail
Convites	Divulgação dos eventos com informações acerca do público pretendido, seu objetivo, data, horário e <i>links</i> do formulário de inscrição (quando necessário) e para acessar o evento	E-mail

*Impulsioneamento em redes sociais é um recurso disponível para causar impacto no seu público-alvo. Impulsioneamento nas redes sociais, como *Facebook* e *Instagram*, consiste no aumento do alcance original de uma publicação ou perfil através de anúncios patrocinados.

Fonte: Elaboração própria.

Sobre o alcance das redes sociais na ampliação da divulgação do PRDH e do ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e Consulta Pública, os **Quadro 3.2** e **Quadro 3.3** apresentam os parâmetros e volume de interações obtidas no *Facebook* e *Instagram*. Destaca-se que não estão contabilizados os esforços de compartilhamento dos materiais nos perfis do CBH São Mateus e distribuição via *WhatsApp*.



A partir dos resultados obtidos na divulgação da etapa de Prognóstico e perfil de acesso das postagens, os dados analíticos dessa etapa indicam o *Facebook* como a rede social com melhores resultados, com prevalência de mulheres, com um ligeiro destaque para as idades entre 45 e 65 anos e concentração de acessos no Estado de Minas Gerais. Com acesso predominante através de aplicativos ou plataformas móveis. Assim, definiu-se para esta etapa concentrar e ampliar o impulsionamento (consiste no aumento do alcance original de uma publicação a partir de investimento financeiro) no *Facebook*, sendo mantida publicação orgânica (alcance sem impulsionamento) no *Instagram*.

Quadro 3.2 - Dados Analíticos do impulsionamento no *Facebook* (Fanpage Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus).

INDICADORES	TOPOLOGIA		
	CARD CALENDÁRIO DE CONSULTAS PÚBLICAS	PROMOÇÃO DA PÁGINA	CARD DIVULGAÇÃO DO WEBINÁRIO
Engajamento	329	78	706
Reações	315	53	677
Cliques no <i>link</i>	12	52	10
Compartilhamento da Publicação	2	0	1
Curtidas na página	Não se aplica	23	Não se aplica
Alcance Total	14.871	3.467	5.125

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.3 – Parâmetros utilizados para análise da divulgação nas redes sociais.

Parâmetros	Descritivo
Alcance	O número de pessoas que viram seus anúncios pelo menos uma vez. O alcance é diferente das impressões, que podem incluir várias visualizações dos seus anúncios pelas mesmas pessoas
Cliques	O número de cliques em links dentro do anúncio que levaram a destinos especificados pelo anunciante, dentro ou fora do <i>Facebook</i> .
Engajamento	O número total de ações que as pessoas executam envolvendo seus anúncios.
Reações	O número de pessoas que interagiram com a publicação (curtida, compartilhamento ou comentário)
Vídeo <i>In-stream</i>	O vídeo <i>in-stream</i> do <i>Facebook</i> permite que você veicule anúncios de vídeo para as pessoas que assistem aos vídeos no <i>Facebook</i> de <i>publishers</i> e criadores de conteúdo de mídia digital conhecidos. Ele aparece somente em dispositivos móveis.
Posicionamento	Um posicionamento é a localização onde seu anúncio é mostrado no <i>Facebook</i> , ao escolher os parâmetros de segmentação do público, a publicação pode ser sugerida a grupos que atendam aos parâmetros indicados.

Fonte: Elaboração própria.



Os dados analíticos obtidos nas publicações impulsionadas no *Facebook* e espelhadas no *Instagram* (**Figuras 3.2 a 3.13**) seguem com a prevalência de mulheres e localização nos estados de Minas Gerais e Espírito Santo. Quando observada a postagem de impulsionamento da *Fanpage*, nota-se uma alteração nesse padrão citado, com 51% de público de homens. Sobre a idade dos perfis que acessaram as publicações, percebe-se claramente uma modificação, com redução geral da idade dos perfis de acesso às postagens de cards no *Facebook* (25-44 anos). Essa tendência também aparece quando observado o alcance das postagens a partir da rede social de acesso e uso de dispositivos móveis.

Figura 3.2 - Post impulsionado de divulgação do Webinário – Enquadramento dos Corpos de Água



PDRH ECA Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus

· 7 de maio ·

WEBINÁRIO: ENQUADRAMENTO DOS CORPO DE ÁGUA

No dia 18/05/21, às 9 horas, será realizado webinário sobre Enquadramento dos Corpos de Água, como parte do processo de qualificação para a articulação e mobilização social dos processos de elaboração dos Planos Di... [Ver mais](#)

WEBINÁRIO Enquadramento DOS CORPOS DE ÁGUA 18.05.21 - 9 horas

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus convida para

WEBINÁRIO 18.05.21 - 9 horas

Enquadramento DOS CORPOS DE ÁGUA

INSCRIÇÕES <https://bit.ly/enquadramentodasaguas>

TRANSMISSÃO

FACEBOOK @aguasdoniomucun @pdrhosriosdoleste @Plano-Diretor-de-Recursos-Hidricos-da-Bacia-do-Rio-São-Mateus

YOUTUBE/PDRH Leste de Minas

Fonte: Facebook, 2021.



Figura 3.3 – Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (Webinário) no *Facebook*, por gênero.



Fonte: Facebook, 2021.

Figura 3.4 – Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (Webinário) no *Facebook*, por posicionamento.



Fonte: Facebook, 2021.

Figura 3.5 – Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (Webinário) no *Facebook*, por localização.



Fonte: Facebook, 2021.



Figura 3.6 – Post impulsionado de divulgação do Calendário das Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus



Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus

· 11 de maio · 🌐

...

O Plano Diretor de Recurso Hídrico e Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus avança para a proposição do Enquadramento e elaboração do Plano de Ações e realizará Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento dos Corpos ... [Ver mais](#)

CONSULTAS PÚBLICAS
CONSULTAS PÚBLICAS
ENQUADRAMENTO

🕒 9h30min

- ☑ **27.05.2021**
 Corpos de água na bacia do Cricaré ou São Mateus braço Sul.
 Região de: Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas,
 Mendes Pimentel, São Félix de Minas, Itabirinha e Nova Belém
- ☑ **02.06.2021**
 Corpos de água na bacia do Cotaxé ou São Mateus braço Norte.
 Região de: São José do Divino, Nova Módica, Pescador, Frei
 Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataléia
- ☑ **16.06.2021**
 Apresentação dos resultados consolidados dos eventos anteriores



Inscrições no link:


 Videoconferência pelo google meet

<http://bit.ly/cadastrosaomateus>

 Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus

 Plano de Bacia do Rio São Mateus

Realizado por




Acompanhamento



Execução



DOCS.GOOGLE.COM

CONSULTAS PÚBLICAS DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE...

Cadastre-se

Fonte: Facebook, 2021.

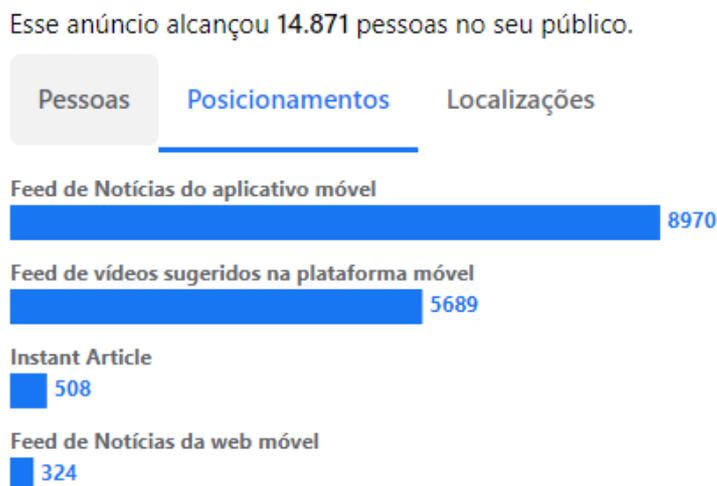


Figura 3.7 – Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (calendário de consultas públicas) no Facebook, por gênero.



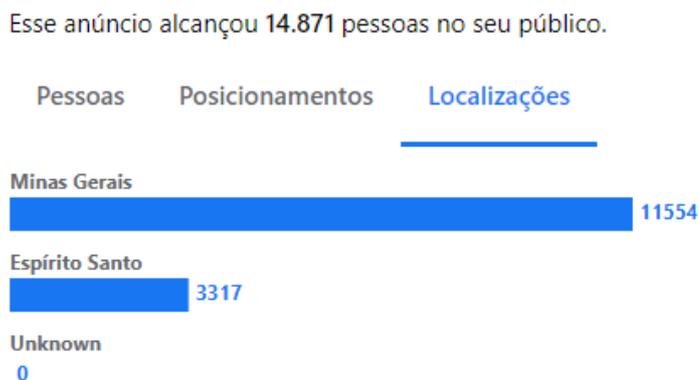
Fonte: Facebook, 2021.

Figura 3.8 – Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (calendário de consultas públicas) no Facebook, por posicionamento.



Fonte: Facebook, 2021.

Figura 3.9 - Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (calendário de consultas públicas) no Facebook, por localização.



Fonte: Facebook, 2021.



Figura 3.10 – Post impulsionado para engajamento com a *Fanpage* Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus.



Fonte: Facebook, 2021.

Figura 3.11 – Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (engajamento na *Fanpage*) no *Facebook*, por gênero.

Esse anúncio alcançou **3.467** pessoas no seu público.

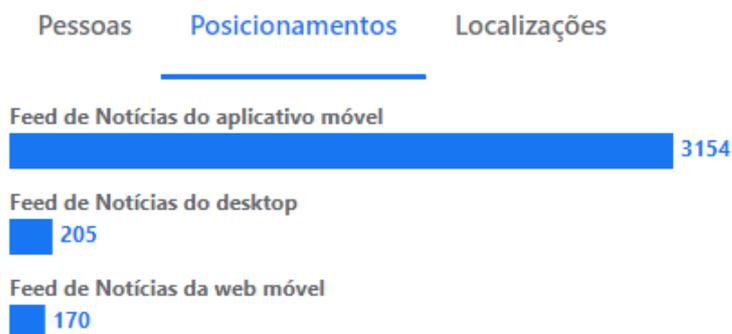


Fonte: Facebook, 2021.



Figura 3.12 – Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (engajamento na *Fanpage*) no *Facebook*, por posicionamento.

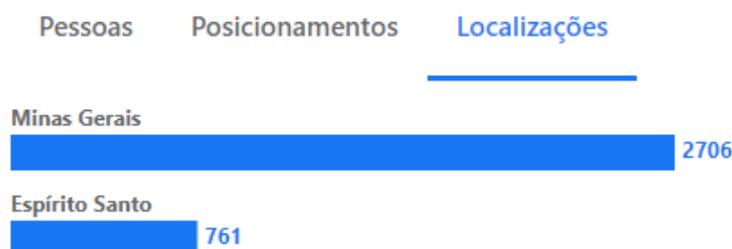
Esse anúncio alcançou **3.467** pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2021.

Figura 3.13 - Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (engajamento na *Fanpage*) no *Facebook*, por localização.

Esse anúncio alcançou **3.467** pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2021.



3.2. MOBILIZAÇÃO DOS ATORES EM CONTATO DIRETO E DINÂMICA DOS EVENTOS

Os itens seguintes abordam a dinâmica dos eventos realizados na etapa de Alternativas de Enquadramento. Com destaque para as ações realizadas através do contato direto e dinâmica dos eventos, conforme materiais indicados no **Quadro 3.1**, através do envio de ofícios e convite por e-mails e, também, de contatos via *WhatsApp* e contatos telefônicos.

3.2.1. Webinário “Enquadramento dos Corpos de Água”

As inscrições para o Webinário foram realizadas na plataforma do IGAM, Universidade Corporativa do Sisema – Trilhas do Saber (formulário de inscrição no **Apêndice 03**), tendo 102 inscritos e 91 *Check-In* pelo preenchimento de formulário (**Apêndice 04**), disponibilizado durante o evento no *chat* da transmissão (ao vivo). Além dos esforços de divulgação nas redes sociais, foram enviados e-mail com convite para o *mailing* de PDRH e ECA do Rio São Mateus (**Apêndice 05**).

A transmissão ocorreu simultaneamente no Canal do *Youtube* **PDRH Leste de Minas** (<http://bit.ly/canalpdrhlestedeminas>) e compartilhamento na *Fanpage* do *Facebook* **Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus**, onde estão disponíveis para acesso, as apresentações estão disponíveis no **Apêndice 06**.

Os dados analíticos fornecidos pelo *YouTube* da transmissão ao vivo indicam:

Quantidade de espectadores que assistiram sua transmissão ao vivo:

- Pico de espectadores (pico de espectadores simultâneos é o maior número de usuários acompanhando seu evento) = 106
- Flutuação de espectadores = 96-106
- Audiência simultânea (o número de pessoas assistindo sua transmissão ao mesmo tempo) = 65
- Tempo médio de exibição (a média de tempo que um espectador assistiu a transmissão) = 48 minutos
- Reproduções (o número de vezes que a transmissão começou a ser exibida em um navegador ou dispositivo – 18/06/2021) = 379
- Visualizações (05/07/2021) = 601

O **Quadro 3.4**, a seguir, apresenta o roteiro executado no Webinário.



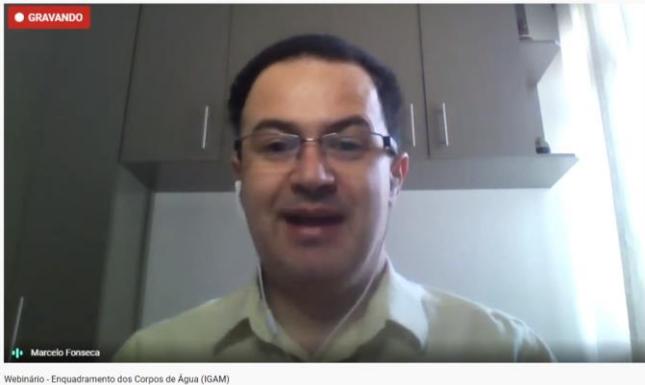
Quadro 3.4 – Roteiro do Webinário “Enquadramento dos Corpos de Água, realizado em 18/05/2021.

<p style="text-align: center;">Webinário: Enquadramento dos Corpos de Água</p> <p>18/05/2021 – 9 horas (duração prevista de 2h45min)</p> <p>Plataforma Google Meet (conferencistas): https://meet.google.com/fsn-qnnj-xna Transmissão pelo Youtube: http://bit.ly/canalpdrhlestedeminas</p> <p>O que é: Evento integrado dos CBH Mucuri, CBH São Mateus e Rios do Leste, no contexto da elaboração dos Planos e Enquadramento das referidas bacias.</p> <p>Público-alvo: membros dos Comitês de Bacia, do Grupo de Acompanhamento Técnico dos Rios do Leste, convidados e demais interessados no tema.</p> <p>Objetivo: capacitar para o processo de participação nas Consultas Públicas da etapa de Enquadramento nos Planos em elaboração, possibilitando uma apresentação sobre o instrumento Enquadramento, respondendo a perguntas tais como:</p> <ul style="list-style-type: none">- O que é o Enquadramento?- Para que serve o Enquadramento?- Como é o processo de Enquadramento? <p>ROTEIRO</p> <p>1ª Parte</p> <p>Abertura e falas Institucionais (9h)</p> <ul style="list-style-type: none">· Boas-vindas e orientações de participação pelo <i>chat</i> (5 min)· Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) – Marcelo Fonseca (5 min)· Agência Nacional de Águas (ANA) – Diana Leite Cavalcanti (5 min)· Presidente do CBH do Rio Mucuri – Janaína Mendonça Pereira (5 min)· Presidente do CBH do Rio São Mateus – Luiz Garcia (5 min)· Coordenadora do Grupo de Acompanhamento Técnico das Bacias dos Rios do Leste – Carolina Lobello Lorensini (5 min) <p>Video da ANA sobre Enquadramento (4'53") - https://www.youtube.com/watch?v=f2Yj9NYID9w</p> <p>2ª Parte</p> <p>Participações Técnicas (9h40min)</p> <ul style="list-style-type: none">· Panorama no Brasil - Diana Leite Cavalcanti (ANA) (15 min)· Panorama no Estado de MG – Túlio Bahia Alves (IGAM) (15 min)· A importância e as expectativas para o processo de Enquadramento nas bacias hidrográficas do Leste de MG (um olhar local sobre o tema) – Profª Izabel Cristina Marques (IFVJM - Campus do Mucuri, em Teófilo Otoni-MG) (15 min)· O processo de Enquadramento e o cronograma dos eventos – Sidnei Agra (PROFILL) (30 min) <p>3ª Parte</p> <p>Interações (11h40min)</p> <p>Moderação – Sidnei Agra (20 min)</p> <p>(Respostas aos questionamentos recebidos pelos <i>chats</i> de transmissão)</p>
--

Foto: PROFILL Engenharia.



Figura 3.14 - Prints da Transmissão ao vivo do Webinário “Enquadramento dos Corpos de Água”, conferencistas.



Marcelo da Fonseca (Diretor - IGAM)



Diana Leite Cavalcanti (SPR/ANA)



Luiz Antônio Garcia (Presidente - CBH São Mateus)



Túlio Bahia (Analista Ambiental - IGAM)



Izabel Cristina Marques (UFVJM)



Sidnei Agra (Diretor - PROFILL Engenharia)

Foto: PROFILL Engenharia.



Figura 3.15 - Print da Transmissão ao vivo do Webinário “Enquadramento dos Corpos de Água”.



Foto: PROFILL Engenharia.

3.2.2. Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento

Para a divulgação das Consultas Públicas foi articulado o envio pela equipe técnica da PROFILL Engenharia de 98 Ofícios, assinados conjuntamente pela Direção do IGAM e pela Presidência do CBH São Mateus. Como ação de reforço a esses convites realizado via Ofícios, a PROFILL Engenharia enviou um e-mail de reforço aos mesmos contatos, dias antes do início dos eventos.

Foram enviados Ofícios, por e-mail, aos conselheiros do CBH São Mateus (**Quadro 3.5**), aos prefeitos de todas as cidades que compõem a bacia (**Quadro 3.6**), aos presidentes das mesas diretoras das câmaras municipais de vereadores das cidades que compõem as bacias (**Quadro 3.7**) e aos contatos de instituições indicadas pelo IGAM como estratégicas nessa etapa dos estudos (**Quadro 3.8**).



O conjunto de contatos acima descritos, juntamente à lista de participantes das Consultas Públicas de Diagnóstico e Prognóstico (**Quadros 3.9 e Quadro 3.10**) constituem o *mailing-list* da mobilização (totalizando 123 contatos), que recebeu por e-mail (**Apêndice 07**), convite para os eventos de consultas públicas, com informação dos objetivos das consultas, datas, horários, orientação de como fazer a inscrição (via formulário eletrônico) e *link* para acessar o evento no *Google Meet*. Também foram realizados contatos telefônicos e via *WhatsApp* para reforçar a importância da participação por parte da secretaria executiva do CBH São Mateus.

As inscrições foram realizadas através de formulário eletrônico (**Apêndice 08**), que além dos dados de identificação do inscrito, trazia o calendário completo das consultas públicas e alternativa de inscrição em apenas um dos eventos ou todos eles. Sendo realizadas duas consultas sobre os usos das águas nos corpos hídricos da bacia e uma terceira apresentando os dados consolidados resultantes dos eventos anteriores, com a seguinte participação (inscritos pelo formulário **no Apêndice 09**):

- **27/05/2021 às 9h30** – Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento, objeto de consulta os corpos de água na bacia do Cricaré ou São Mateus braço Sul, região de: Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas, Mendes Pimentel, São Félix de Minas Itabirinha e Nova Belém (21 participantes na sala virtual)
- **02/06/2021 às 9h30** - Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento, objeto de consulta os corpos de água na bacia do Cotaxé ou São Mateus braço Norte, região de: São José do Divino, Nova Módica, Pescador, Frei Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataléia (34 participantes na sala virtual)
- **16/06/2021 às 9h30** - Consulta Pública de Consolidação das Alternativas de Enquadramento - PDRH e ECA BH Rio São Mateus (33 participantes na sala virtual)

Foi disponibilizada oportunidade de preencher um formulário eletrônico (**Apêndice 10**) com os questionamentos sobre os usos da água nos corpos hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, que ficou disponível até o dia 08/06/2021. Os vídeos completos das consultas públicas estão disponíveis na íntegra no Canal do YouTube PDRH Leste Minas e seção de vídeo da *Fanpage* Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus.



Figura 3.16 – Print das aberturas dos vídeos das consultas públicas de alternativas de enquadramento no Canal do YouTube PDRH Leste de Minas.

ENQUADRAMENTO dos Corpos de Água

Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento

27/05/21 9h30 Corpos de água na bacia do Cricaré ou São Mateus braço Sul, região de: Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas, Mendes Pimentel, São Félix de Minas Itabirinha e Nova Belém

Para mais informações acompanhe no Facebook e Instagram:
@Plano-Diretor-de-Recursos-Hídricos-da-Bacia-do-Rio-São-Mateus

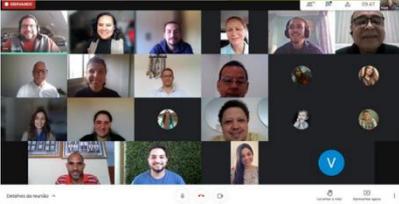



ENQUADRAMENTO dos Corpos de Água

Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento

02/06/21 9h30 Corpos de água na bacia do Cotaxé ou São Mateus braço Norte, região de: São José do Divino, Nova Mógica, Pescador, Frei Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataléia

Para mais informações acompanhe no Facebook e Instagram:
@Plano-Diretor-de-Recursos-Hídricos-da-Bacia-do-Rio-São-Mateus




ENQUADRAMENTO dos Corpos de Água

16/06/21 9h30 **Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento**
 Consolidação das informações

Para mais informações acompanhe no Facebook e Instagram:
@Plano-Diretor-de-Recursos-Hídricos-da-Bacia-do-Rio-São-Mateus




Fonte: Elaboração própria.



Quadro 3.5 - Relação dos Conselheiros do CBH São Mateus, para os quais foram enviados os ofícios.

CONSELHEIRO	INSTITUIÇÃO
Wyllian Geovani de Moura Melo	Instituto Mineiro de Gestão das Águas
Túlio Bahia Alves	Instituto Mineiro de Gestão das Águas
Daniel Sampaio Colen	SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Eslainy Aparecida Repossi	Instituto Estadual de Florestas- IEF
Alexandre Nunes de Castro	IMA - Instituto Mineiro de Agropecuária
Vanilton Alves	Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento – SEAPA
Erivelton Lourindo Alves	PMMG
Sérgio Campos Gonçalves	Secretaria de Estado de Saúde – SES
Ronald Hott de Paula	EMATER - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural
Patrícia Rocha Pinheiro Correia	Secretaria de Estado de Trabalho e Desenvolvimento Social – SEDESE
Eberson Bento Pereira	Prefeitura Municipal de Mendes Pimentel
Carlos Roberto Gomes	Prefeitura Municipal de Mantena
Max Miler Fernandes da Silva	Prefeitura Municipal de São João do Manteninha
Arlei Victor Coelho	Prefeitura Municipal de São José do Divino
Silvani Bomba Rodrigues Pereira	Prefeitura Municipal de Nova Módica
Elidamarcia Lana da Silva	Assoleste
Jeferson Ribeiro de Amorim	Prefeitura Municipal de Central de Minas
Mascarino Honorato Gomes	Prefeitura Municipal de Nova Belém
José dos Reis Duarte	SAAE Mantena
Alex Sandro de Oliveira	SAAE Mantena
Paulo Wilson de Oliveira Botelho	SAAE DE CENTRAL DE MINAS
Maíza Pereira Neto	SAAE DE CENTRAL DE MINAS
Alvim Gomes Roberto	Sindicato Rural de Mantena
Irismar Sales Vieira	PSV x Pré Moldados e Concretos LTDA
Aldo José Diniz	COPASA
Francisco Ferreira da Conceição Filho	COPASA
Karolline Toledo Noia de Oliveira	E.F de Souza- EPP
Sérgio Luiz de Castro	Porto de Minas LTDA

CONSELHEIRO	INSTITUIÇÃO
Aleony Igídio Alves	Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Mendes Pimentel e São Félix de Minas
Regiane Inácia Reis	Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Mendes Pimentel e São Félix de Minas
Colmar Batista Gomes	Associação de Proteção Ambiental de Mantena- APAM
Januária de Souza Martins	Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Central de Minas
Adelson Honorato dos Reis	Associação Comunitária Amigos do Município – OSCAM
Luiz Antônio Garcia	Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Mantena
Audrin Colen F. dos Santos	SINDÁGUA - Sindicato dos Trabalhadores nas Indústrias de Purificação e Distribuição de Água e em Serviços de Esgotos do Estado de Minas Gerais
Washington José Martins	CREA-MG - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Fabricio Vieira Alves	CREA-MG - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Pedro Américo	Associação de Proteção Ambiental de Mantena- APAM
Antônio José de Melo	Prefeitura Municipal de São Félix de Minas
Carolina Ester Fernandes	Prefeitura Municipal de Itabirinha

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.6 - Relação dos Prefeitos de cada município da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, para os quais foram enviados os ofícios.

PREFEITOS	MUNICÍPIO
João Rufino Sobrinho	Prefeitura Municipal de Mantena
Lucas Coimbra Donadia	Prefeitura Municipal de Itabirinha
Jovani Ferreira dos Santos	Prefeitura Municipal de Itambacuri
Gilson Botelho Bastos	Prefeitura Municipal de Ataléia
Gilberto Ferreira da Cunha	Prefeitura Municipal de Central de Minas
Edson Alves dos Santos	Prefeitura Municipal de Frei Gaspar
Paulo Antônio de Souza	Prefeitura Municipal de Mendes Pimentel
Valdeci Dornelas	Prefeitura Municipal de Nova Belém
Walter Junior Ladeia Borborema	Prefeitura Municipal de Nova Módica
Marcelo Adriano Xavier de Vasconcelos	Prefeitura Municipal de Ouro Verde de Minas
Geraldo Anastácio Jardim	Prefeitura Municipal de Pescador
Cleudson Luiz da Silva	Prefeitura Municipal de São Félix de Minas
Gentil Pereira Mendonça	Prefeitura Municipal de São João do Manteninha
Geraldo Guedes Rodrigues	Prefeitura Municipal de São José do Divino

Fonte: Elaboração própria.



Quadro 3.7 - Relação dos Presidentes das Mesas Diretoras das Câmaras de Vereadores dos municípios da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, para os quais foram enviados os ofícios.

PRESIDENTE	CÂMARA DE VEREADORES
Genivaldo Santos de Assis	Câmara Municipal de Mantena
Antônio Carvalho	Câmara Municipal de Itabirinha
Osvaldo Ferreira da Cruz	Câmara Municipal de Itambacuri
Josimar Ferreira De Freitas	Câmara Municipal de Ataléia
Miris Antônio dos Reis	Câmara Municipal de Central de Minas
Saulo Domingos Carulino	Câmara Municipal de Frei Gaspar
Edson Onésimo da Silva	Câmara Municipal de Mendes Pimentel
Mascarino Honorato Gomes	Câmara Municipal de Nova Belém
Vilson de Souza	Câmara Municipal de Nova Módica
Milton Honorato	Câmara Municipal de Ouro Verde de Minas
Roberlane Rodrigues Dos Santos	Câmara Municipal de Pescador
Daniel Gonçalves de Moraes	Câmara Municipal de São Félix de Minas
Alexsandro Martins do Nascimento	Câmara Municipal de São João do Manteninha
	Câmara Municipal de São José do Divino

Fonte: Elaboração própria.



Quadro 3.8 - Relação das Instituições indicadas pelo IGAM, para os quais foram enviados ofícios e convites via e-mail.

INSTITUIÇÃO	CONTATO
Fundação João Pinheiro	Carolina Proietti Imura
Fundação João Pinheiro	Eleonora Cruz Santos
Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional da UFMG	Frederico Gonzaga Jayme Jr
Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional da UFMG	Maristela Machado Dória
Banco do Nordeste do Brasil - BNB	Wesley Mácio Gonçalves Maciel
Universidade Federal do Vale do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM	Márcia Regina da Costa
Universidade Federal do Vale do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM	José Aparecido de Oliveira Leite
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD	Lília Aparecida de Castro
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD	Luisa Ferolla Spyer Prates
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD	Kleyenner Jardim Lopes
Superintendência Regional de Meio Ambiente	Cândida Cristina Barroso de Vilhena
Superintendência Regional de Meio Ambiente	Gesiane Lima e Silva
Superintendência Regional de Meio Ambiente	Leonardo Sorbliny Schuchter
Fundação Estadual do Meio Ambiente - FEAM	Caroline Priscila Fan Rocha
Fundação Estadual do Meio Ambiente - FEAM	Patrícia Rocha Maciel Fernandes
Agência Reguladora de Serviços de Água e Esgoto - ARSAE-MG	Lucas Marques Pessoa
Agência Reguladora de Serviços de Água e Esgoto - ARSAE-MG	Luciana de Figueiredo Alcobaça Campos
Instituto de Desenvolvimento do Norte e Nordeste de Minas Gerais - IDENE	Marcos Lima
Agência Nacional de Águas - ANA	Flavio Hadler Troger
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF	Marco Antonio Graça Camara
Fundação Nacional de Saúde - FUNASA	Edicleusa Veloso Moreira
Fundação Nacional de Saúde - FUNASA	Diógenes Otero Galhardo Braga
Departamento Nacional de Obras Contra as Secas - DNOCS	Rogério da Silva Evangelista
Departamento Nacional de Obras Contra as Secas - DNOCS	Renato Rebello de Freitas
Serviço Geológico do Brasil - CPRM	Fernando Silva Rego
Centro Nacional de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais - CEMADEN	-

INSTITUIÇÃO	CONTATO
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA Milho e Sorgo	Luciano Cordoval de Barros
Ministério Público do Estado de Minas Gerais - MPMG	-
COPANOR - COPASA Serviços de Saneamento Integrado do Norte e Nordeste de Minas Gerais S/A	Ricardo Augusto Simões Campos
Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais - BDMG Associação Brasileira de Desenvolvimento - ABDE	Sergio Gusmão Suchodolski
Fundação Nacional do Índio - FUNAI	Daniel Rocha Cangussu Alves
Fundação Nacional do Índio - FUNAI	Ilton dos Passos Ferreira dos Santos
Fundação Nacional do Índio - FUNAI	André Leandro Sucupira
Fundação Nacional do Índio - FUNAI	Luciene Pereira Chaves

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.9 - Relação dos participantes das Consultas Públicas de Diagnóstico, para os quais foram enviados convite por e-mail

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
(nome ilegível)	Sindicato dos Trabalhadores Rurais	São João do Manteninha
Adir Mantena de Carvalho	Emater	Pescador
Agnaldo Inacio	Prefeitura	Itambacuri
Ailton Rosa Leonel	CBHSM1	Itabirinha
Amilton Luiz de Oliveira	Prefeitura	Mantena
Antônio Cardoso	-	Itabirinha
Antônio Carvalho de Oliveira	Câmara	Itabirinha
Athos Alves	Prefeitura	Itabirinha
Carlos Roberto Gomes	Secretaria do Meio Ambiente	Mantena
Cesario Ferreira de Almeida	UNIPAR	Frei Gaspar
Cláudia R. Bittencourt	-	São Mateus
Claudilene de Souza	Emater	Nova Módica
Donovan Lopes		São João do Manteninha
Edgar Everton Dias	-	Itabirinha
Edi Vieira Ramos	-	Itabirinha
Edinalter C. Silveira	Polícia Militar	Mantena
Elidamarcia Lana da Silva	Assoleste	Mantena

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
Elmiro Esperendes de Matos	Associação Comunitária da Vila Rica	Frei Gaspar
Elson Rosa de Azevedo	Prefeitura	Nova Módica
Ésio Galdino Pereira	Prefeitura	Itabirinha
Fabiana Hipólito	Imprensa/Prefeitura	Mantena
Felipe Alves Pereira	-	Itabirinha
Francisca Costa dos Santos Alves	Conselheira	São João do Manteninha
Francisco Carlos Fonseca Gruppi	Emater	Itambacuri
Gentil Ferraz Teixeira	COPASA	Itabirinha
Geraldo Luiz Baia Alvim	Prefeitura Mantena	Mantena
Geraldo Matoso da Silva	-	Teófilo Otoni
Gilmar Moraes de Freitas	APAM - Associação de Proteção Ambiental	Mantena
Gilmolina	-	Itabirinha
(nome ilegível)	-	-
Iraci Ferreira Paula Rodrigues	-	
Januária de Souza Martins	Sindicato dos Trabalhadores Rurais	Central de Minas
Jéssica Rodrigues Dias	CBHSM1	Mantena
João Batista	Associação APAGE	São João do Manteninha
Joaquim Medeiros	-	São João do Manteninha
José Borges de Oliveira Júnior	COPASA	Itabirinha
José Diniz	-	Teófilo Otoni
José dos Reis	Prefeitura	Ataléia
José Paixão Gomes	Prefeitura	Pescador
Jose Pereira da Silva	-	Itabirinha
José Vargas de Oliveira	-	Itabirinha
Junior Henrique Alves da Silva	Escola	Cachoeira do Aranhã
Leonardo Natalino	IEF	Itambacuri
Luiz Ângelo Barreiros Barbosa	Escola	Frei Gaspar
Luiz Maurício	-	Itabirinha
Mª Paulina de Oliveira	-	Itabirinha



NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
Márcio José Figueira	EMDRS	Itambacuri
Maria das Flores Santos	Sindicato Rural	Itambacuri
Marília Aparecida Martins Silva	EMATER	Itabirinha
Messias Abreu	Associação	São José do Divino
Odílio Vieira	-	Itabirinha
Paulo de Souza Ferreira	Sindicato dos Trabalhadores Rurais	Central de Minas
Paulo Jose de Souza	E.E.Prof.Nilce Dias S. Pacheco	São João do Manteninha
Pedro França	-	-
Roberto de A. Januario	Prefeitura	Itambacuri
Roseli Duarte dos Santos	-	Itabirinha
Sandro Francisco	Sindicato do Trabalhador Rural	
Silviane Lisseu Valadares Rocha	Secretaria de Assistência Social	Itabirinha
Túlio Bahia Alves	IGAM	-
Valtenizio Leles de Oliveira	CODEMA/Secretaria da Agricultura	Itabirinha
Wallace Gomes Moraes	COPAIL	Itambacuri

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.10 - Relação dos participantes das Consultas Públicas de Prognóstico, para os quais foram enviados convite por e-mail

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
Fabiana Dias Costa	Foco Engenharia e Consultoria Ambiental	Mantena
Luiz Antônio Garcia	Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Mantena	Mantena
Josete Pertel	Multivix São Mateus	São Mateus
Arlei Victor Coelho	Prefeitura Municipal de São José do Divino	São José do Divino
Fábio	Autônomo	Viçosa MG
Max Miller F. Da Silva	Prefeitura	São João do Manteninha
Túlio Bahia Alves	IGAM	Belo Horizonte
Ronald Hott De Paula	EMATER MG	Gov. Valadares
Claudilene Henrique De Souza	EMATER-MG	Nova Módica

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
Rhubia Lozer Fernandes	Prefeitura municipal de Frei Gaspar	Frei Gaspar
Adnelia Alves Dos Santos	Prefeitura Municipal de Frei Gaspar	Frei Gaspar
Elson Rosa De Azevedo	Prefeitura	Nova Mógica
Eslainy Repossi	IEF	Conselheiro PE na
Wyllian Giovanni De Moura Melo	IGAM	Governador Valadares
Izidora Neres De Freitas	Associação de Novo Horizonte	Ataléia
Adma Souza Da Silva	Emater-MG	Frei Gaspar
Cesário Ferreira De Almeida	Prefeitura Municipal e Escola Estadual Salmen Bukzem	Frei Gaspar
Vania Ferreira Dos Santos	Prefeitura Municipal de Frei Gaspar	Frei Gaspar
Keila		Frei Gaspar
Rhubia Lozer Fernandes	Prefeitura municipal de Frei Gaspar	Frei Gaspar
Janderlei Pereira Desousa	Associação comunitária dos produtores da Vila são jorge	Frei Gaspar
Jessica Rodrigues Dias	CBHSM1	Mantena
Luiz Antônio Garcia	Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Mantena	Mantena
Aleony Igidio Alves	Sindicato.	Mendes Pimentel
Gilton Rodrigues	Sociedade civil	Frei Gaspar
Eberson Bento Pereira	Prefeitura Municipal	Mendes Pimentel
Paulo Wilson	SAAE	Central de Minas
Cleomides Esteves Lima	Prefeitura Municipal de Frei Gaspar	Frei Gaspar
Andréia Augusta Miranda	Trabalhador Rural	Frei Gaspar
Rhubia Lozer Fernandes	Prefeitura municipal de Frei Gaspar	Frei Gaspar
Carolina Ester Fernandes De Oliveira	Prefeitura Municipal de Itabirinha	Itabirinha
Ernane Jardim Vieira	Sociedade civil	Frei Gaspar
Valtenizio Leles De Oliveira	GAT	Ataléia
Daniel Sampaio Colen	SEMAD	Gov. valadares
Renato Ramos Dos Santos	Associação comunitária dos produtores rurais do córrego Paraguai	Frei Gaspar
Renato Ramos Dos Santos	Associação comunitária dos produtores rurais do córrego Paraguai	Frei Gaspar
Denise Almada Horta Madsen	Fundação João Pinheiro	Belo Horizonte
Rogério José Eller	População	São João do Manteninha



NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
Leucenir Maria Da S9lvamiranda	Escola Municipal Jose Lourenço	São João do Manteninha
Marília A Martins Silva	EMATER-MG	São José do Divino
Kamila Soares Dos Santos	Prefeitura de Itambacuri	Itambcuri
Keila	Associação da agua fria	Frei Gaspar
Ivana Ventura Fanni Pimenta	EMATER/MG	São Félix de Minas
Gleidison Ferreira De Oliveira		São João do Manteninha
Nayara Carvalho De Lima	gerencia de apoio aos comites	belo horizonte
Sálvio Lemos	Fundação João Pinheiro	Belo Horizonte
Iolanda Maria De Souza E Silva	Secretaria Municipal de Educação	São João do Manteninha
Washington José Martins Muniz	CREA-MG	Mantena
Cristinjaques Celestino Dos Santos	Comunidade	Ataléia
Emanuele Meira	Escola	Ataléia
Gleidison Ferreira De Oliveira		São João do Manteninha
Ayeska Xavier Matos	E.E. de São Miguel	Ataléia
Maria Aparecida De Sousa	Comunidade	Ataléia
Ronan Andrade Nogueira	IGAM-Gplan	Belo Horizonte
Paulo	Fundação João Pinheiro/Diretoria de Políticas Públicas	Estado de Minas Gerais
Allan De Oliveira Mota	Instituto Mineiro de Gestão das Águas	Belo Horizonte
Ruan Da Silva Gonçalves		São João do Manteninha
Ignes Maria Da Fonseca Carvalho		São João do Manteninha
Max Miller	Prefeitura	São João do Manteninha
Wilson Barbosa	SEMAD	Belo Horizonte
Maisa Xavier		São João do Manteninha
Rita De Cássia		São João do Manteninha
Ignes Maria Da Fonseca Carvalho	Nenhuma	São João do Manteninha
Aleony	Sindicato	Mendes Pimentel
Vanilton Alves	SEAPA	Itabirinha
Ednilda Luiza Martins Muniz	Escola Estadual Professor José Jório	São João do Manteninha
Zilda Paula Teixeira	Escola Estadual de São Miguel	Ataléia

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
Alber	Extensionista da Emater MG - Central de Minas	
Claudia Valeria Campos	ASCORFANH	
Francisco Ferreira C. Filho	COPASA - Teófilo Otoni	
Luciano Cordoval		
Mario	EMATER-MG Ataleia	
Regiane Inacia		
Ricali Abreu	Emater - Ouro Verde de Minas - MG	
Rodrigo Souza Vieira	Secretaria de Agricultura de Frei Gaspar	
Sidney	EMATER Itambacuri	

Fonte: Elaboração própria.



As consultas públicas tiveram a mesma estrutura de apresentação, com a seguinte sequência:

- Boas-vindas e solicitação que os presentes que indicassem no *chat* seu nome e instituição que representava;
- Orientações sobre a dinâmica de participação (gravação do evento, microfones fechados se não estiver fazendo uso da palavra e interação via *chat*);
- Abertura com representante do IGAM e presidência do CBH São Mateus;
- Apresentação técnica sobre as alternativas de enquadramento;
- Interação temática e consulta sobre os usos pretendidos para os cursos de água na bacia (mesmo roteiro do Questionário de Consulta Pós-Evento);
- Encerramento.

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.

As apresentações técnicas realizadas (**Apêndice 11**) tiveram o objetivo de contextualizar os participantes quanto às informações sobre os usos da água atuais e realizar consulta sobre usos futuros pretendidos. A consulta aos participantes foi realizada através de enquetes no *chat*, através da manifestação oral e ilustração interativa de mapas através do aplicativo *Jamboard*.

O representante do IGAM, Sr. Túlio Bahia, participou ativamente de todas as consultas, seja na condição de representante do órgão gestor, seja como técnico conhecedor da realidade das bacias mineiras e da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, em particular.

Destaca-se que, por entender que parte significativa dos participantes utilizam *smartphone* para acessar o evento e que essa situação poderia limitar a interação no momento de manifestação aos questionamentos objeto de consulta, após o evento, foi enviado e-mail (**Apêndice 07**) aos participantes e inscritos, com orientações para acessar o Formulário Eletrônico (**Apêndice 10**), contendo as perguntas objeto da Consulta Pública. O questionário ficou disponível para preenchimento até o dia 08/08/2021 e obteve apenas seis (06) respostas.

A sistematização das intervenções feitas pelos participantes nas consultas, assim como os principais assuntos tratados e encaminhamentos, estão apresentados no capítulo a seguir.



Figura 3.17 – *Print* da consulta pública de alternativas de Enquadramento do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, em 26/05/2021.

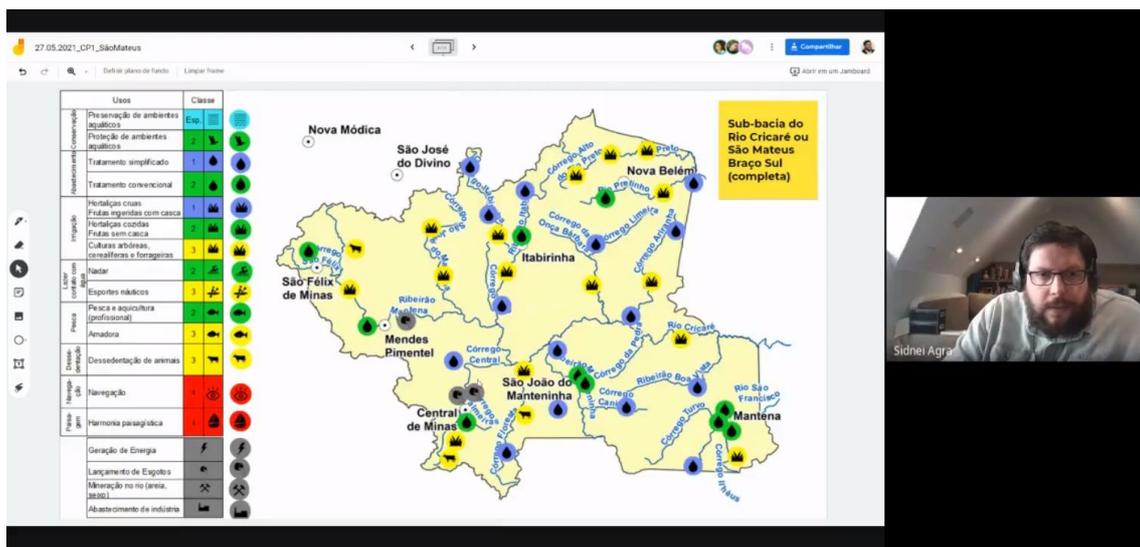
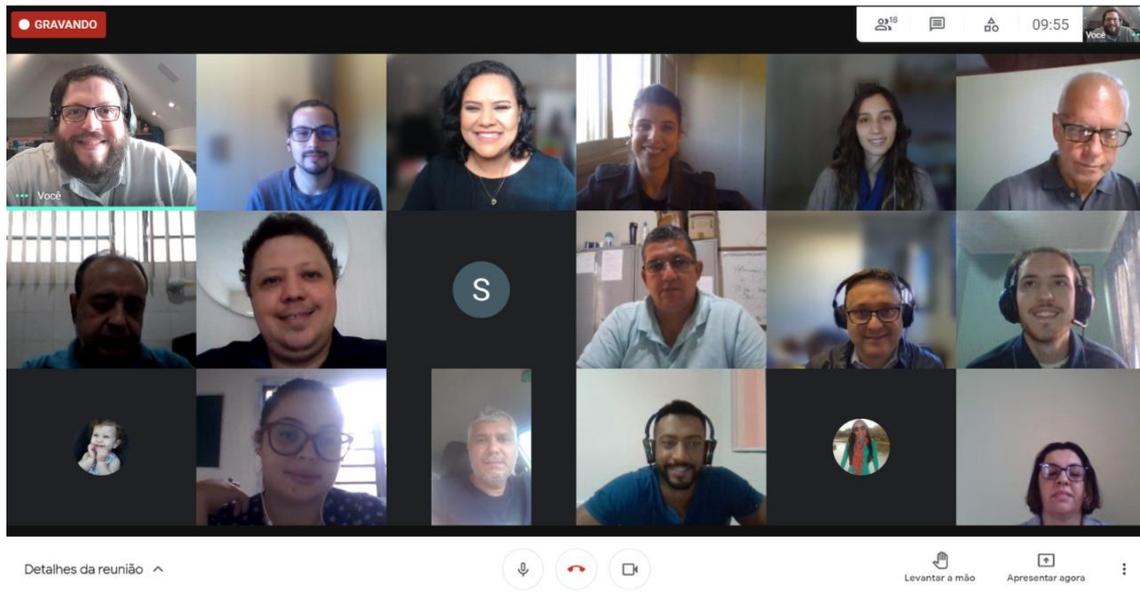


Foto: PROFILL Engenharia.



Figura 3.18 – Print da consulta pública de alternativas de Enquadramento do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, em 02/06/2021.

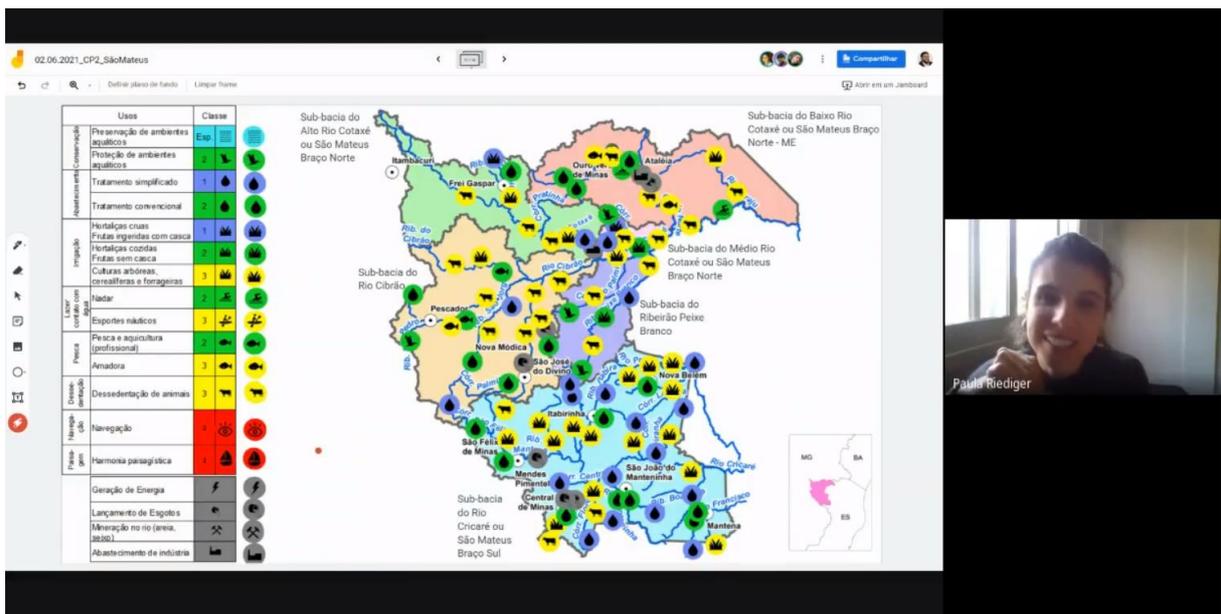
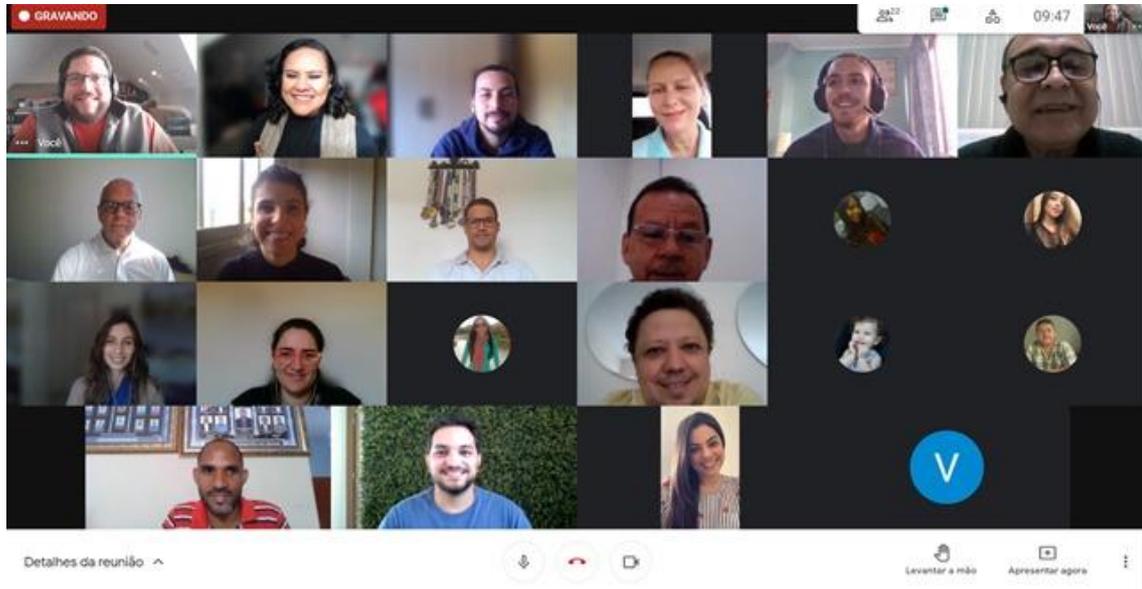


Foto: PROFILL Engenharia.



Figura 3.19 – *Print* da consulta pública de alternativas de Enquadramento do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, em 16/06/2021.

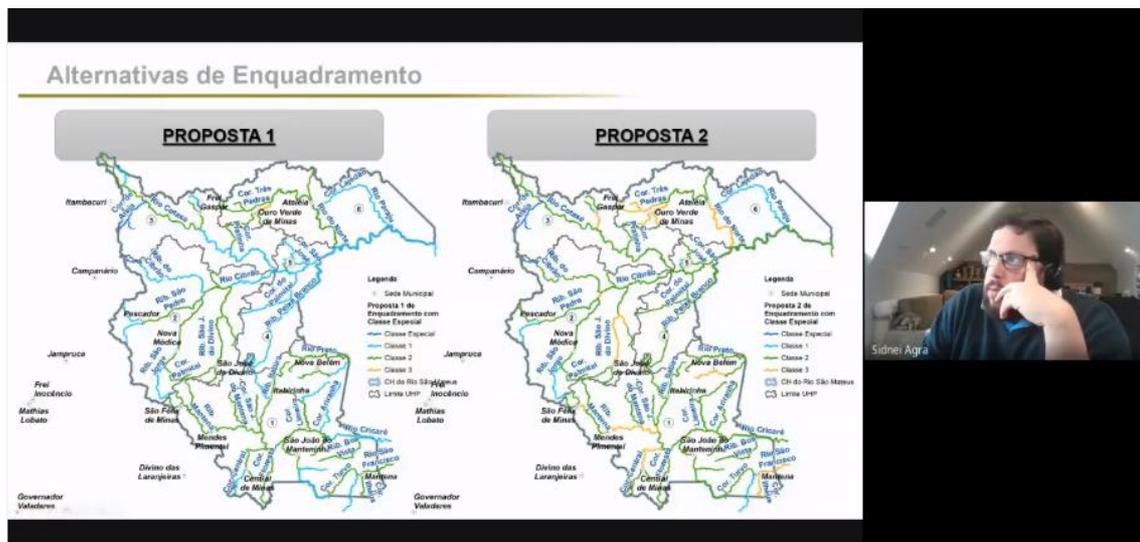
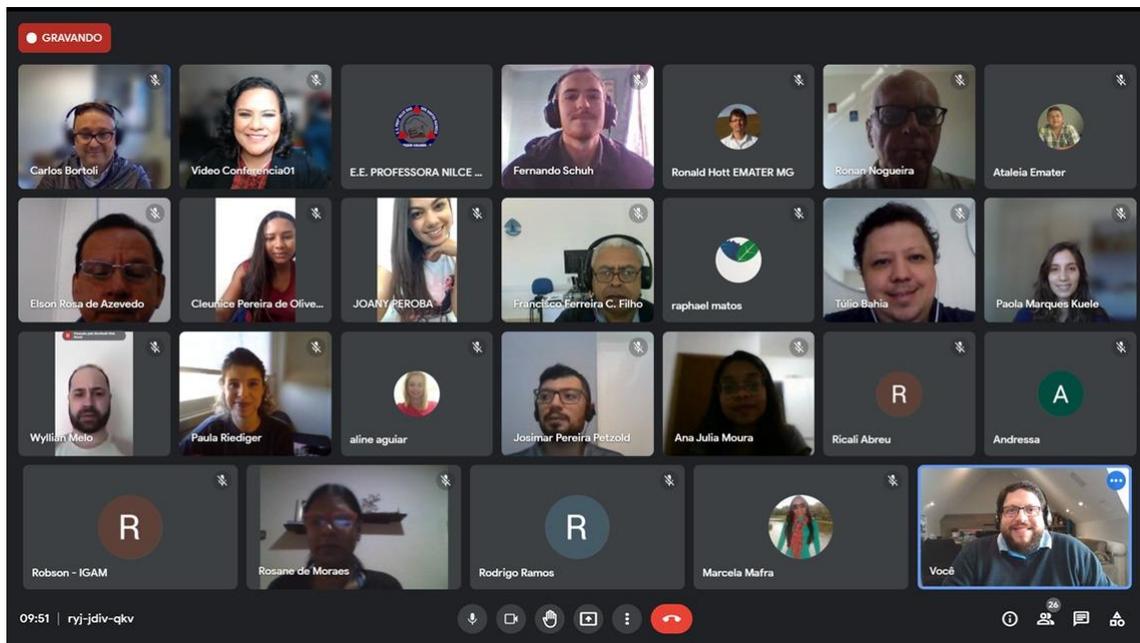


Foto: PROFILL Engenharia.



3.2.3. Reuniões Setoriais de Saneamento

A mobilização para a realização das reuniões setoriais de saneamento, os contatos diretos (via telefone, *WhatsApp* e E-mail), com um chamamento personalizados à participação foram mais efetivos. Sendo necessária uma busca ativa nas prefeituras dos Secretários Municipais de Meio Ambiente e de Obras (ou secretaria/departamento correspondente ao tema), que por conta das eleições majoritárias de 2020, sofreram alteração.

A seguir, o **Quadro 3.11** está apresentado o contexto dos municípios que compreendem a Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus quanto aos operadores de saneamento, sendo, em sua maioria, atendidos pelas COPANOR (abrangência de atuação em municípios e localidades com população entre 200 e 5 mil habitantes) e COPASA (abrangência de atuação em municípios e localidades com população superior a 5 mil habitantes). Por essa razão, foi buscada uma agenda com gestores e técnicos da COPASA e COPANOR para obter informações sobre sua atuação nessas localidades.

Quadro 3.11 – Operadores de Saneamento nos municípios da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Município	Operador de saneamento	
	Água (Sede/Localidades)	Esgoto (Sede/Localidades)
Ataléia	COPASA/COPANOR	COPASA
Central de Minas	SAAE	SAAE
Frei Gaspar	COPANOR	COPANOR
Itabirinha	COPASA/COPANOR	COPASA/COPANOR
Itambacuri	SAAE	SAAE
Mantena	SAAE	SAAE
Mendes Pimentel	COPANOR	COPANOR
Nova Belém	COPANOR	COPANOR
Nova Módica	COPASA	COPASA
Ouro Verde de Minas	COPASA	COPASA
Pescador	COPANOR	COPANOR
São Félix de Minas	COPANOR	COPANOR
São João do Manteninha	COPANOR	COPANOR
São José do Divino	COPANOR	COPANOR

Fonte: SNIS (2019) e COPASA (2021).

Foram propostas e realizadas duas reuniões setoriais de saneamento, no dia 20/05/21 às 9h30, com os gestores municipais de serviços autônomos, dia 08/06/21 às 9h30, com os gestores municipais, sendo convidados os prefeitos e secretários municipais do tema e no dia 09/06/21 às 9h30, com os gestores e técnicos da COPASA e COPANOR (**Quadro 3.14**). Os convites aos municípios foram formalizados através de e-mail pela equipe técnica da PROFILL Engenharia (**Apêndice 12**) e reforçado através de contatos telefônicos.



No que se refere à participação, a reunião realizada no dia 20/05/21, contou com a presença de 10 participantes, dentre eles, seis (06) técnicos da PROFILL Engenharia, dois (02) técnicos do IGAM e três (03) representantes de serviços autônomos de saneamento dos municípios de Central de Minas, Mantena e Pescador (**Quadro 3.12**).

Quadro 3.12 – Representantes dos serviços autônomos de saneamento na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, na reunião setorial de saneamento, em 20/05/2021.

MUNICÍPIO	SERVIÇO	NOME
Central de Minas	SAAE - Central de Minas	Paulo Wilson de Oliveira Botelho
Mantena	SAAE Mantena	Alex Sandro de Oliveira
Pescador	Prefeitura Municipal de Pescador - PMP	Roberto

Fonte: Elaboração própria.

Figura 3.20 – Print da reunião setorial de saneamento realizada, em 20/05/2021, com os representantes dos serviços autônomos de saneamento na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

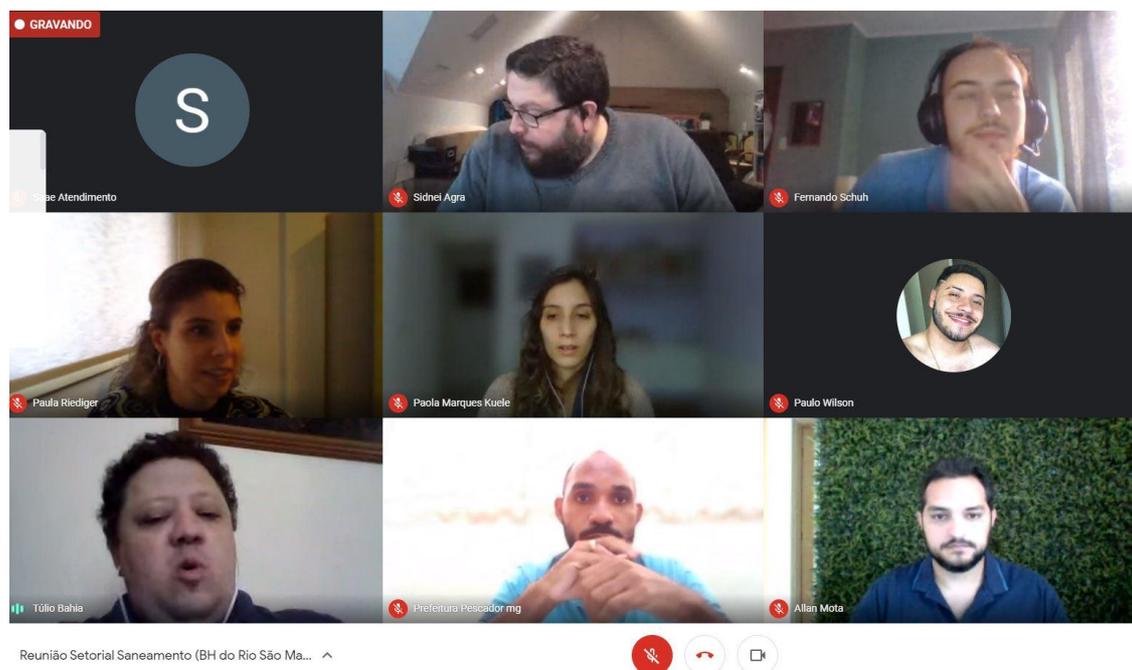


Foto: PROFILL Engenharia.

A reunião realizada com representantes das prefeituras no dia 08/06/21, contou com a presença de 18 participantes, dentre eles, quatro (04) técnicos da PROFILL Engenharia, dois (02) técnicos do IGAM e 11 representantes das prefeituras e estiveram representados seis (06) municípios (**Quadro 3.13**), são eles: Ataléia, Central de Minas, Mantena, Nova Mógica, Ouro Verde de Minas e Pescador.



Quadro 3.13 – Representantes das Prefeituras da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, na reunião setorial de saneamento, em 08/06/2021.

PREFEITURA	NOME	FUNÇÃO
Ataléia	Raphael Matos	Consultor Ambiental da Prefeitura Municipal de Ataléia
Ataléia	Moabe Félix	Secretário de Administração e Representação do Prefeito
Central de Minas	Rodrigo Ramos	Secretário de Meio Ambiente
Ouro Verde de Minas	Aline Aguiar	Secretaria de Meio Ambiente
Ouro Verde de Minas	Cleonice Pereira de Oliveira	Secretaria de Meio Ambiente
Ouro Verde de Minas	Joany Peroba	Secretária de Meio Ambiente
Ouro Verde de Minas	Josimar Pereira Petzold	Secretaria de Meio Ambiente
Mantena	Alex	SAEE Mantena
Nova Módica	Eelson Azevedo	Secretaria de Agricultura
Pescador	Roberto Pinheiro	Secretário de Meio Ambiente
Pescador	Roberlane Rodrigues dos Santos (Russo)	Presidente da Mesa Diretora da Câmara de Vereadores de Pescador

Fonte: Elaboração própria.

Figura 3.21 – Print da reunião setorial de saneamento realizada, em 08/06/2021, com os representantes das Prefeituras na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.



Foto: PROFILL Engenharia.

Para a reunião com os operadores COPASA e COPANOR as tratativas foram realizadas pela equipe técnica da PROFILL Engenharia, responsável pela mobilização social. Destaca-se uma dificuldade inicial em obter a agenda executada no dia 09/06, com tratativas iniciadas em 14/05,

conforme registros nos **Apêndices 13**. Estiveram presentes sete (07) representantes das operadoras, técnicos do IGAM e da PROFILL Engenharia (**Quadro 3.14**).

Quadro 3.14 – Gestores e técnicos da COPASA e COPANOR, presentes na reunião setorial de saneamento, realizada em 09/06/2021.

NOME	OPERADORA
Fabrcio Fideles Rezende	COPASA (gerência da USEL-Unidade de Serviço de Expansão Leste)
Leonardo James Magalhães	COPANOR (gerência da área de expansão)
Antônio Carlos Câmara Júnior	COPANOR (Presidente e Coordenador e Projetos Estratégicos)
Nelson Cunha Guimarães	COPASA (Superintendente de Desenvolvimento Ambiental)
Aldo José Diniz	COPASA (Gerente Regional de Teófilo Otoni)
Alessandro Palhares	COPASA (Gerente do Controle Ambiental)
Andressa Regina Drumond	COPASA (Monitoramento Ambiental)

Fonte: Elaboração própria.

Figura 3.22 – Print da reunião setorial de saneamento realizada com os operadores de saneamento COPASA e COPANOR, na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, em 09/06/2021.

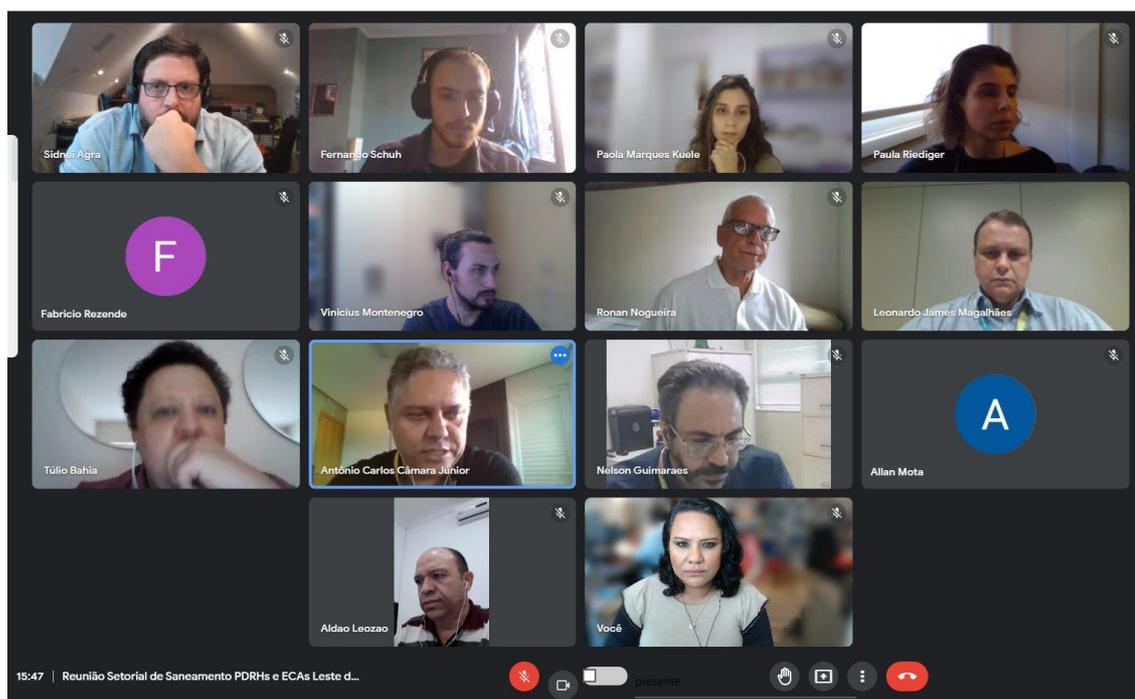


Foto: PROFILL Engenharia.



4. CONTRIBUIÇÕES DOS EVENTOS

4.1. CONSULTAS PÚBLICAS DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO

Através da ferramenta “enquete” da plataforma *Google Meet*, os participantes foram convidados a opinar a respeito dos usos preponderantes, atuais e futuros, nos corpos hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus. A **Figura 4.1** apresenta uma síntese da votação das enquetes das Consultas Públicas, realizadas nos dias 27 de maio e 02 de junho de 2021.

Figura 4.1 – Resultado das enquetes da Consulta Pública sobre usos preponderantes na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.



Fonte: PROFILL Engenharia.

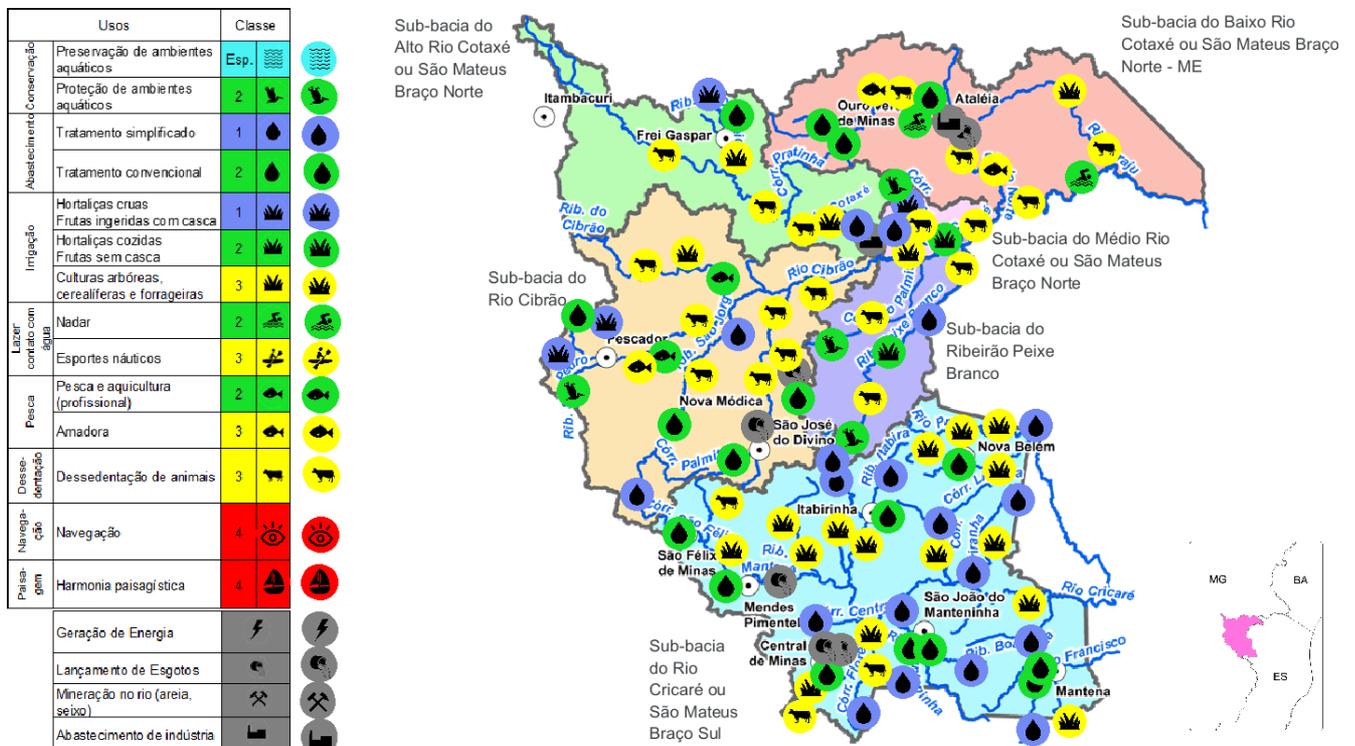
Na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, os usos preponderantes pretendidos são abastecimento público, irrigação e dessedentação de animais. Também se observa interesse na proteção dos corpos d'água e locais com lançamento de esgotos.

Os participantes da Consulta Pública demonstraram preocupação com o abastecimento público, principalmente em relação ao aspecto quantitativo. Foram relatados conflitos existentes devido à quantidade e qualidade da água, e prejuízos relacionados a secas ocorridas no passado. A atividade agropecuária é bastante importante na região, assim como a irrigação, sendo necessário, além dos investimentos em saneamento, atividades para conscientizar a população sobre as questões ambientais e os impactos que causam na qualidade de vida da população.



Além da votação por meio da enquete, também foi disponibilizado o uso do *chat* e do microfone para contribuições e refinamento dos locais de uso da água. As respostas foram inseridas, em tempo real, pela equipe da PROFILL Engenharia em um mapa interativo, por meio da plataforma *Jamboard*, do Google, com o objetivo de melhorar a precisão dos trechos de rios utilizados, de acordo com cada uso preponderante. Este mapa foi compartilhado com os participantes para que estes pudessem contribuir com a localização e o tipo de uso preponderante. A **Figura 4.2** apresenta os usos preponderantes indicados pelos participantes nas Consultas Públicas.

Figura 4.2 – Usos preponderantes na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, indicados pelos participantes das Consultas Públicas.



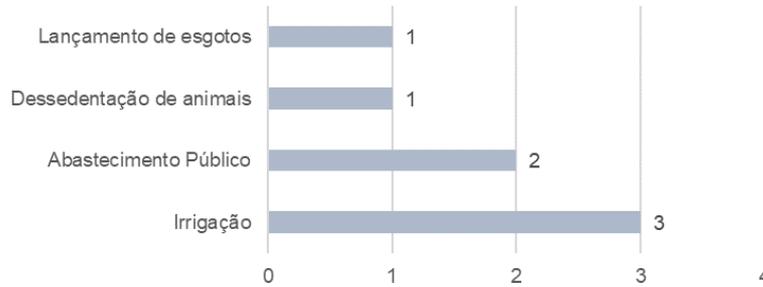
Fonte: elaboração própria.

A partir da **Figura 4.3** até a **Figura 4.9**, são apresentados os resultados das enquetes da Consulta Pública realizada no dia 27 de maio de 2021, relativa à sub-bacia do Rio Cricaré ou São Mateus Braço Sul. Os resultados da Consulta Pública do dia 02 de junho de 2021, referente às sub-bacias do Rio Cibrão, Alto Rio Cotaxé, Ribeirão Peixe Branco, Médio Rio Cotaxé e Baixo Rio Cotaxé são apresentados a partir da **Figura 4.10** até a **Figura 4.15**.



Figura 4.3 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Rio Cricaré ou São Mateus
Braço Sul: Ribeirão Mantena e afluentes.

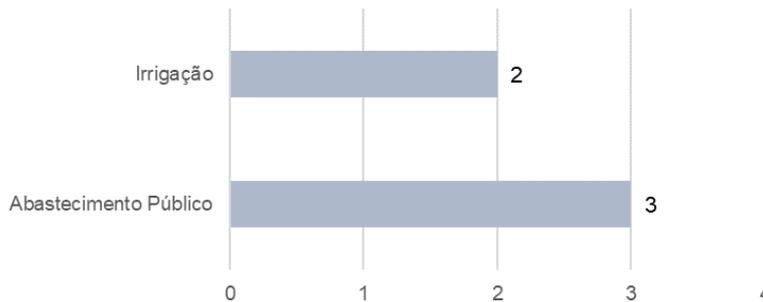
1 - Sub-bacia do Rio Cricaré ou São Mateus Braço Sul: no Ribeirão Mantena e afluentes (que passam por Mendes Pimentel e São Félix de Minas), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?



Fonte: PROFILL Engenharia.

Figura 4.4 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Rio Cricaré ou São Mateus
Braço Sul: Ribeirão Itabira e afluentes.

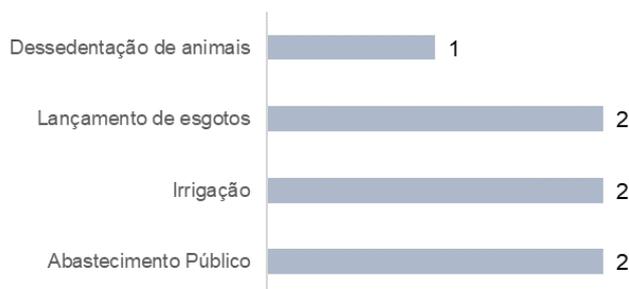
2 - Sub-bacia do Rio Cricaré ou São Mateus Braço Sul: no Ribeirão Itabira e afluentes (que passam por Itabirinha), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?



Fonte: PROFILL Engenharia.

Figura 4.5 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Rio Cricaré ou São Mateus
Braço Sul: Rio São Mateus Braço Sul e afluentes (passam por Central de Minas).

3 - Sub-bacia do Rio Cricaré ou São Mateus Braço Sul: no Rio São Mateus Braço Sul e afluentes (que passam por Central de Minas), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

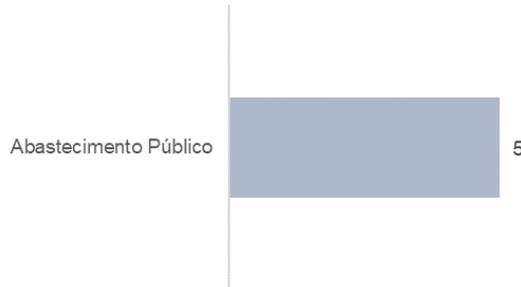


Fonte: PROFILL Engenharia.



Figura 4.6 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Rio Cricaré ou São Mateus Braço Sul: Rio São Mateus Braço Sul e afluente (passa por São João do Manteninha).

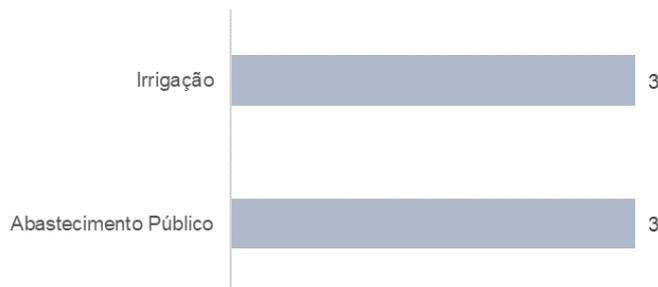
4 - Sub-bacia do Rio Cricaré ou São Mateus Braço Sul: no Rio São Mateus Braço Sul e afluente (que passa por São João do Manteninha), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?



Fonte: PROFILL Engenharia.

Figura 4.7 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Rio Cricaré ou São Mateus Braço Sul: Rio São Mateus Braço Sul e afluentes (até a foz).

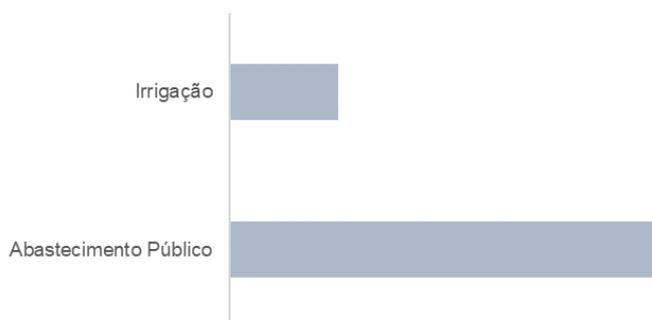
5 - Sub-bacia do Rio Cricaré ou São Mateus Braço Sul: no Rio São Mateus Braço Sul e afluentes (até a foz), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?



Fonte: PROFILL Engenharia.

Figura 4.8 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Rio Cricaré ou São Mateus Braço Sul: trechos que passam por Mantena.

6 - Sub-bacia do Rio Cricaré ou São Mateus Braço Sul: nos trechos que passam por Mantena, qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

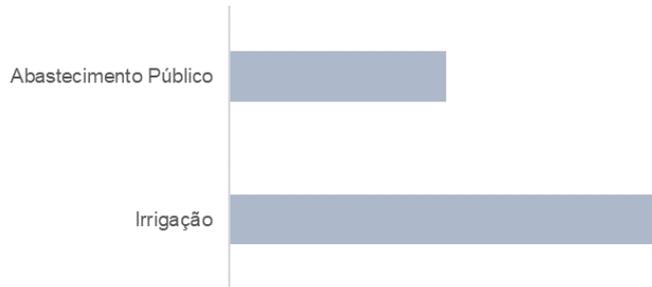


Fonte: PROFILL Engenharia.



Figura 4.9 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Rio Cricaré ou São Mateus Braço Sul: Rio Preto e afluentes.

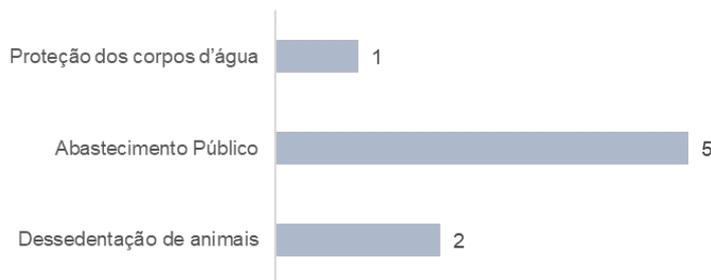
7 - Sub-bacia do Rio Cricaré ou São Mateus Braço Sul: no Rio Preto e afluentes (que passam por Nova Belém), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?



Fonte: PROFILL Engenharia.

Figura 4.10 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Rio Cibrão: Rio Cibrão e afluentes (passam por Pescador e Nova Módica).

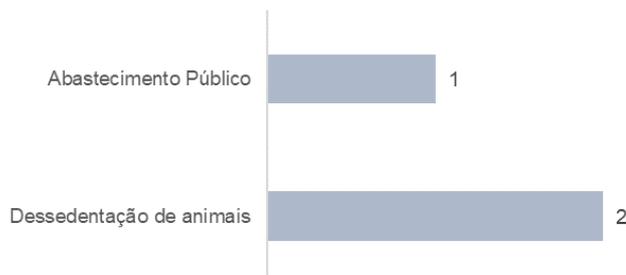
1 - Sub-bacia do Rio Cibrão: nos trechos altos do Rio Cibrão e afluentes (que passam por Pescador e Nova Módica), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?



Fonte: PROFILL Engenharia.

Figura 4.11 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Rio Cibrão: Rio Cibrão e afluentes (passam por São José do Divino).

2 - Sub-bacia do Rio Cibrão: nos trechos baixos do Rio Cibrão e afluentes (que passam por São José do Divino), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

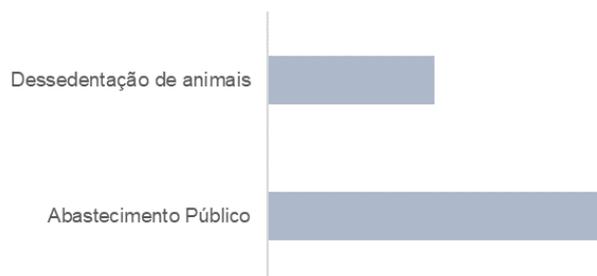


Fonte: PROFILL Engenharia.



Figura 4.12 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Alto Rio Cotaxé ou São Mateus Braço Norte: Rio Cotaxé e afluentes.

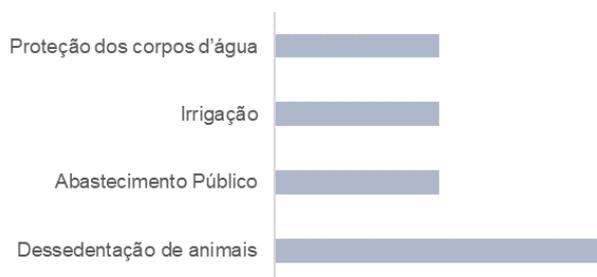
3 - Sub-bacia do Alto Rio Cotaxé ou São Mateus Braço Norte: no Rio Cotaxé e afluentes (que passam por Frei Gaspar), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?



Fonte: PROFILL Engenharia.

Figura 4.13 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Ribeirão Peixe Branco: Ribeirão Peixe Branco e Córrego Palmital.

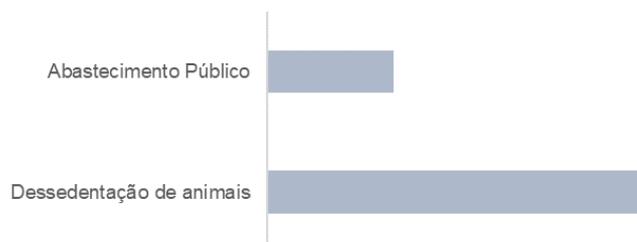
5 - Sub-bacia do Médio Rio Cotaxé ou São Mateus Braço Norte: no Rio Cotaxé e Córrego São José, qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?



Fonte: PROFILL Engenharia.

Figura 4.14 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Médio Rio Cotaxé ou São Mateus Braço Norte: Rio Cotaxé e Córrego São José.

6 - Sub-bacia do Baixo Rio Cotaxé ou São Mateus Braço Norte – Margem Esquerda: no Rio Cotaxé e afluentes (que passam por Ataleia e Ouro Verde de Minas), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

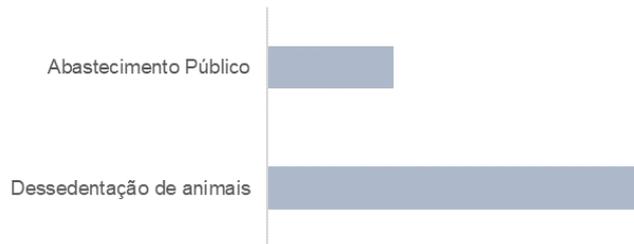


Fonte: PROFILL Engenharia.



Figura 4.15 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Baixo Rio Cotaxé ou São Mateus Braço Norte- Margem Esquerda: Rio Cotaxé e afluentes.

6 - Sub-bacia do Baixo Rio Cotaxé ou São Mateus Braço Norte – Margem Esquerda: no Rio Cotaxé e afluentes (que passam por Ataleia e Ouro Verde de Minas), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

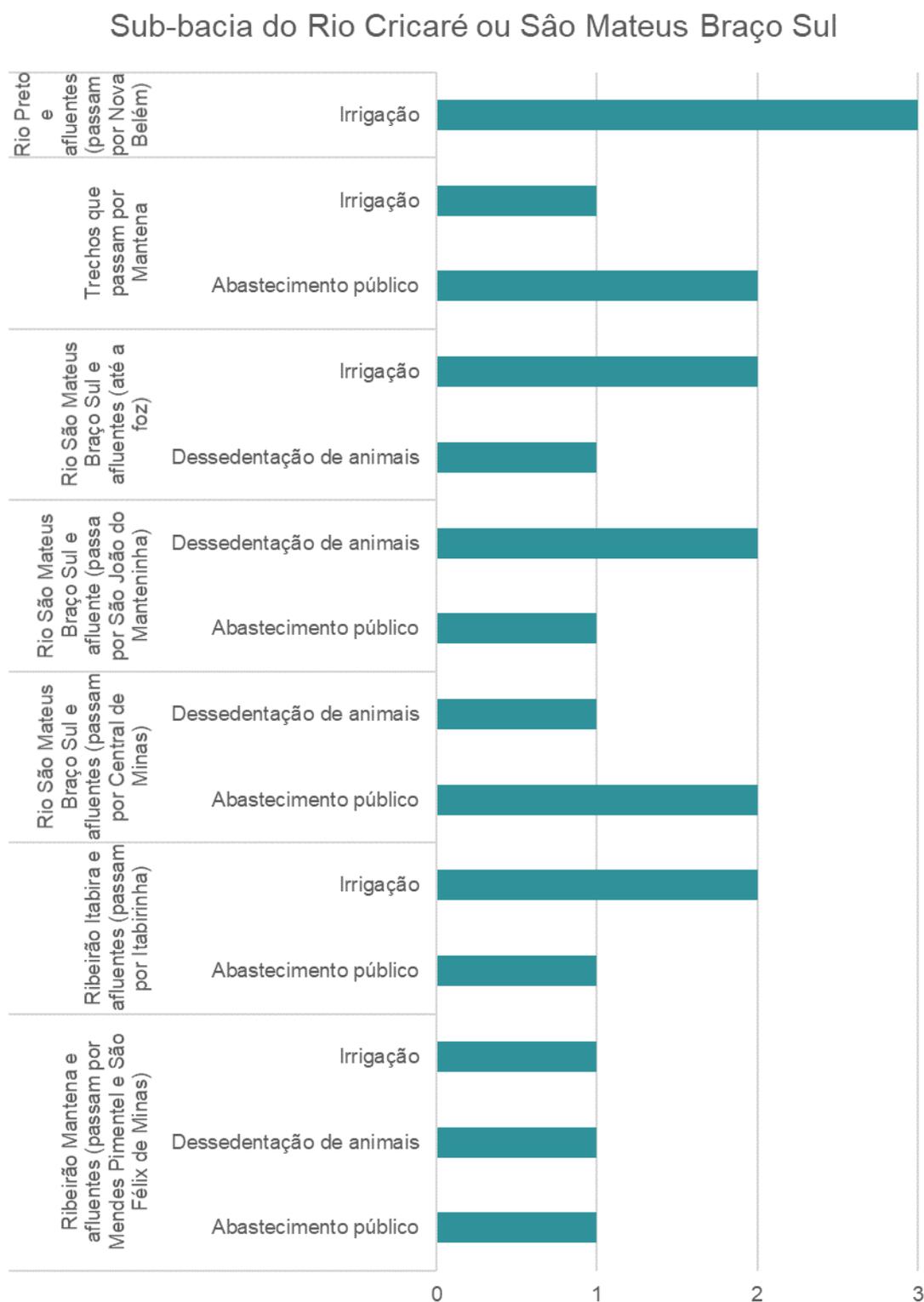


Fonte: PROFILL Engenharia.

Tendo em vista que nem todos os interessados puderam participar das Consultas Públicas, foi elaborado um Questionário Eletrônico com as mesmas perguntas a respeito dos usos preponderantes. O formulário ficou disponível por 14 dias e recebeu 6 respostas, sendo 2 participantes de Ataléia, 1 de Central de Minas, 1 de Nova Módica, 1 de São José do Divino e 1 identificado apenas como de Minas Gerais. As respostas são apresentadas a partir da **Figura 4.16** até a **Figura 4.21**.



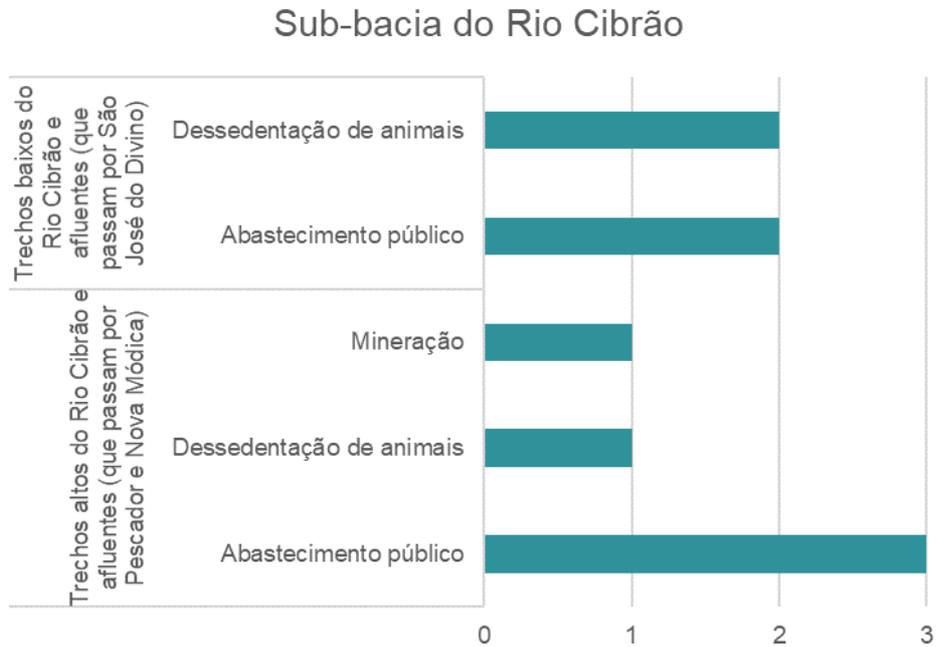
Figura 4.16 – Usos preponderantes na sub-bacia do Rio Cricaré ou São Mateus Braço Sul, indicados pelos participantes do Questionário Eletrônico.



Fonte: elaboração própria.

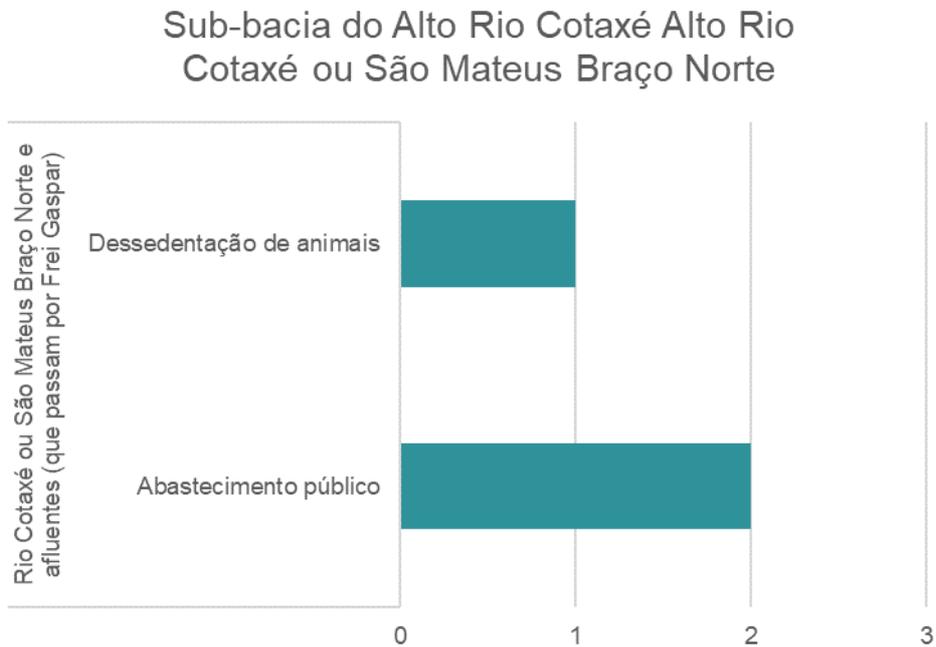


Figura 4.17 – Usos preponderantes na sub-bacia do Rio Cibrão, indicados pelos participantes do Questionário Eletrônico.



Fonte: elaboração própria.

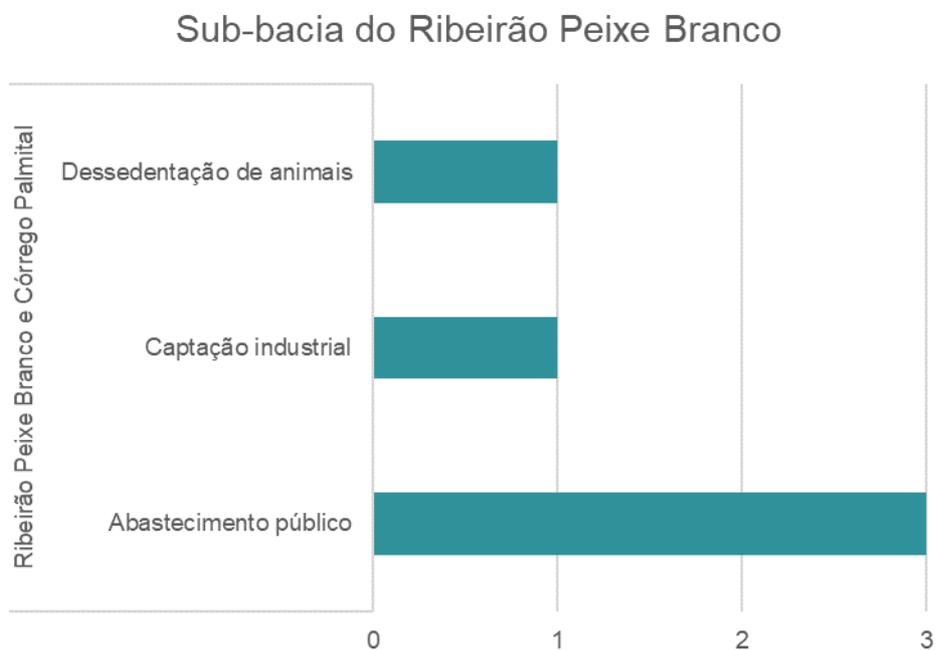
Figura 4.18 – Usos preponderantes na sub-bacia do Alto Rio Cotaxé ou São Mateus Braço Norte, indicados pelos participantes do Questionário Eletrônico.



Fonte: elaboração própria.

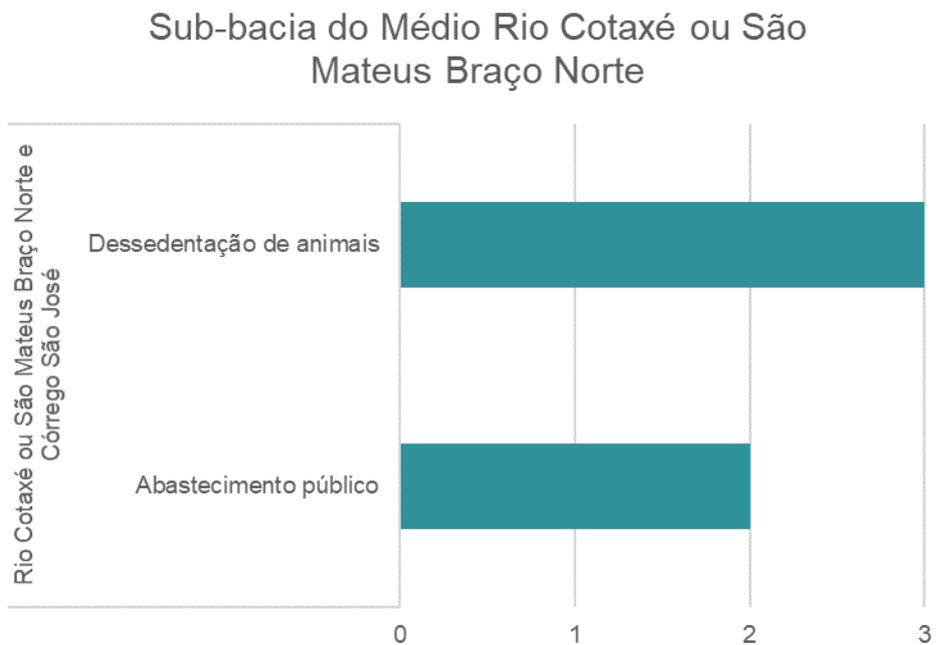


Figura 4.19 – Usos preponderantes na sub-bacia do Ribeirão Peixe Branco, indicados pelos participantes do Questionário Eletrônico.



Fonte: elaboração própria.

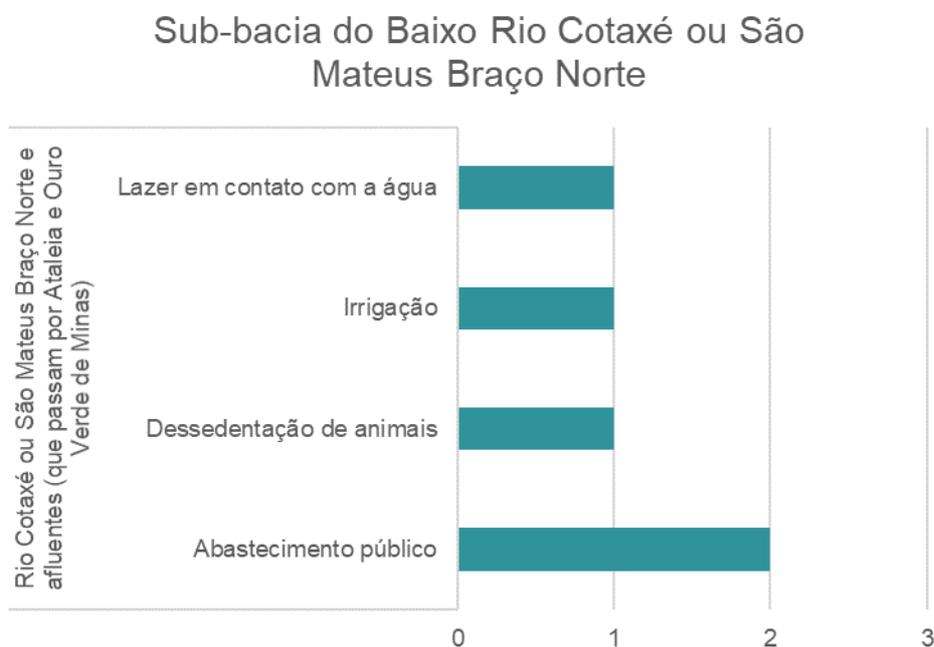
Figura 4.20 – Usos preponderantes na sub-bacia do Médio Rio Cotaxé ou São Mateus Braço Norte, indicados pelos participantes do Questionário Eletrônico.



Fonte: elaboração própria.



Figura 4.21 – Usos preponderantes na sub-bacia do Baixo Rio Cotaxé ou São Mateus Braço Norte, indicados pelos participantes do Questionário Eletrônico.



Fonte: elaboração própria.

4.2. REUNIÕES SETORIAIS DE SANEAMENTO

O **Quadro 4.1** apresenta os principais apontamentos das reuniões setoriais de saneamento, realizadas com os municípios da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e com as operadoras de saneamento COPASA e COPANOR.

Quadro 4.1 – Principais apontamentos das reuniões setoriais de saneamento.

Panorama Geral – Dificuldades: Municípios na BH do Rio São Mateus	Dificuldades e investimentos: COPASA/COPANOR	Perspectivas futuras
<ul style="list-style-type: none"> • Dificuldade de obtenção de recursos financeiros; • Necessidade de capacitação para operação das ETEs; • Lançamento de esgotos <i>in natura</i> nos rios; • Lançamento de cargas difusas e pontuais provenientes de pequenos produtores; • Não há programas para saneamento rural. 	<ul style="list-style-type: none"> • Incertezas relativas à prestação de serviços, decorrentes do novo Marco Legal do Saneamento (Lei nº 14.026, de 15 de julho de 2020); • Dificuldades em negociação de contratos, concepção dos projetos e implantação dos empreendimentos; • Universalização da coleta é difícil: Ocupações irregulares e não ligação da população às redes de coleta; • Falta de recursos para investimentos em infraestrutura nos municípios; • Baixa qualificação e alta rotatividade de empregados; 	<ul style="list-style-type: none"> • Adequação de ETEs que não estão funcionando adequadamente; • Necessidade de investimentos elevados para alcançar as metas do Novo Marco Legal do Saneamento (99% da população com água potável e 90% com coleta e tratamento de esgoto até dez/33.); • Investimentos previstos em alguns municípios.



Panorama Geral – Dificuldades: Municípios na BH do Rio São Mateus	Dificuldades e investimentos: COPASA/COPANOR	Perspectivas futuras
	<ul style="list-style-type: none"> • As tarifas em regiões com menor população cobrem apenas custos de operação – COPANOR; • Em regiões com maior população e nas sedes urbanas, as tarifas são diferenciadas e remuneram os investimentos realizados – COPASA; • A COPANOR possui subsídios garantidos para investimentos em obras de ampliação/construção até 2022 - Novo Marco Legal do Saneamento. 	

Fonte: elaboração própria.

Com base no que foi apontado pelos municípios e pelas companhias de saneamento, observa-se que existem grandes desafios associados ao saneamento nesses municípios, especialmente associados à baixa capacidade de investimentos dos municípios e das concessionárias de saneamento que operam os municípios da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Os municípios, de modo geral, reportaram baixa capacidade técnica para lidar com as questões ambientais associadas ao esgotamento sanitário e dificuldades operacionais das ETEs, lançamentos *in natura* nos rios e falta de programas para a implementação de saneamento nas áreas rurais. Já a COPASA e COPANOR apontaram incertezas quanto à prestação de serviços, decorrentes do Novo Marco Legal do Saneamento (Lei nº 14.026, de 15 de julho de 2020), dificuldades relativas à negociação dos contratos e baixa capacidade de investimentos, especialmente na COPANOR, onde a tarifa cobre somente os custos de operação. Apesar dos grandes desafios apontados, as operadoras apresentaram investimentos previstos em alguns municípios e necessidade de investimentos para o alcance das metas do Plano Nacional de Saneamento Básico (Plansab).



5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A rodada de eventos objeto deste relatório está circunscrita no contexto da Pandemia de COVID-19. Como relatado na rodada de eventos anterior, Consulta Pública de Prognóstico, segue tendo impacto direto no interesse da sociedade, em geral, para temas que não estejam relacionados com sua problemática e demandas imediatas, tais como, segurança sanitária, restrições de atividades econômicas, instabilidade na capacidade de atendimento hospitalar, dentre outras.

Nota-se também, os ganhos de articulação institucional proporcionados pelo formato de evento adotado, em ambiente virtual (*online*), que não necessita dos deslocamentos físicos para sua realização. É crescente a adaptação dos participantes ao formato *online*. Tendo sido realizada a manutenção das estratégias adotadas aos eventos *online*, buscando favorecer o maior letramento digital dos participantes, evidenciado nessa rodada, com a participação satisfatória com as ferramentas de consulta apresentadas (*chat*, formulário e mapas eletrônicos).

É crescente a percepção que o evento em modalidade *online*, se constitui como uma ferramenta que se consolida nas estratégias de mobilização e realização de eventos, sobretudo, aos destinados à participação de representações institucionais. Ao adotar essa modalidade, não se pode abandonar a perspectiva de melhoria na curadoria do evento virtual para o bom planejamento e realização.

Destaca-se ainda o papel das redes sociais no processo de mobilização e comunicação social, uma vez que ampliam as possibilidades de interação e engajamento. Diferentemente de um evento presencial, em que se tem uma única chance, para apresentar de uma só vez todos os seus conteúdos, em ambiente virtual o seu público de interesse pode ser convidado a realizar mais interações através de formulários, acesso a apresentações em vídeo. Além da condição de repositório público das gravações dos eventos, que podem ser acessadas a qualquer momento.

De maneira geral, a partir das contribuições recebidas nas consultas públicas e eventos setoriais realizados, nota-se a prevalência na indicação dos seguintes usos futuros para as águas da bacia: abastecimento público, irrigação e dessedentação de animais.

Apesar da necessidade de ajustar a demanda de realização de reuniões remotas ao processo e cronograma de construção do PDRH e do ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, considera-se que, apesar das restrições, incertezas e instabilidades diversas que permeiam o tempo da Pandemia de COVID-19, as Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento foram exitosas em termos de articulação e participação institucional.



REFERÊNCIAS

COPASA. COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS. Área de Atuação. 2021. Disponível em: <<https://www.copasa.com.br/wps/portal/internet/a-copasa/area-de-atuacao>>. Acesso em 10/09/2021.

FACEBOOK: **Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus**. Disponível em: <https://www.facebook.com/Plano-Diretor-de-Recursos-H%C3%ADricos-da-Bacia-do-Rio-S%C3%A3o-Mateus-11049243777230>. Acesso em: 0.jul.2021.

GOOGLE. **Questionário da Consulta Pública de Prognóstico PDRH/ECA do Rio São Mateus**. Disponível em: https://docs.google.com/forms/u/1/d/1MQ2WbiV4gCqytQIBPsYyZQEPW22etHluK0et2ztd2JE/edit?usp=drive_web. Acesso em 01.jul.2021.

SNIS. SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES SOBRE SANEAMENTO. 25º Diagnóstico dos Serviços de Água e Esgotos – 2019. Brasília: SNS/MDR, 2020. Disponível em: <<http://www.snis.gov.br/diagnosticos>>. Acesso em: set/2021.



APÊNDICES



APÊNDICE 1 – MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO NAS REDES SOCIAIS



Peças Divulgadas no Facebook – Fanpage Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus

Impulsionamento da Página



 **Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus** atualizou a foto da capa dele. · 11 de maio · 🌐

Siga o Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus (PDRH ECA do Rio São Mateus) nas redes sociais e fique informado sobre o andamento dos estudos.

O PRDH ECA do Rio São Mateus é uma iniciativa do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (SM1) e execução técnica está a cargo da PROFILL Engenharia e Ambiente.

A Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus abrange os municípios mineiros de Ataléia, Central de Minas, Frei Gaspar, Itabirinha, Itambacuri, Mantena, Mendes Pimentel, Nova Belém, Nova Módica, Ouro Verde de Minas, Pescador, São Félix de Minas, São João do Manteninha e São José do Divino.

[#pdrhecasaomateus](#)

Plano Diretor de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos de Água
Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus



Peças Divulgadas no Facebook – Fanpage Águas do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus

Divulgação do Webinário



WEBINÁRIO
18.05.21
9 horas

PDRH ECA RIO SÃO MATEUS | **PDRH RIOS DO LESTE** | **PDRH ECA RIO MUCURI**

Enquadramento
DOS CORPOS D'ÁGUA

TRANSMISSÃO PELO YOUTUBE E FACEBOOK

Realização: **Igam** | **MINAS GERAIS**

Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus
Publicado por Karina Agra · 26 de abril ·

No processo de elaboração do PDRH e do ECA das águas da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, a próxima etapa de consultas públicas se dedicará ao Enquadramento dos Corpos de Água (ECA).

Esse importante instrumento de planejamento tem como objetivo indicar o nível de qualidade da água a ser alcança ou mantido, ao longo do tempo.

A legislação sobre o tema (Resolução Conama nº 357/2005) define uma classificação com base nos níveis de qualidade para atender aos usos preponderantes desejados pela sociedade da bacia hidrográfica.

Para qualificar essa etapa do processo, será realizado um webinário sobre ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA, no dia 18/05/21 às 9 horas, transmitido pelo Youtube e na página do Facebook.

Guarde esta data em sua agenda e participe. Em breve divulgaremos mais detalhes dos conferencistas do evento.

#pdrhecasomateus @cbhsomateus

O PDRH/ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus é uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com o acompanhamento do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus. Ver menos



WEBINÁRIO | 18.05.21 | 9 horas

Enquadramento
DOS CORPOS DE ÁGUA

PDRH ECA RIO SÃO MATEUS | **PDRH ECA RIO SÃO MATEUS** | **PDRH RIOS DO LESTE**

Realização: **Igam** | **MINAS GERAIS** | Execução: **PROFILL**

18

TERÇA-FEIRA, 18 DE MAIO DE 2021 ÀS 09:00 UTC-03

Webinário - Enquadramento dos Corpos de Água

Facebook Live

Video ao vivo | Insights

Fazer uma transmissão ao vivo no seu evento
Quando você transmitir ao vivo no seu evento, as pessoas também poderão assistir ao vídeo ao vivo na sua Página.

Sobre | Discussão

Convidar | Editar





Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus

· 18 de maio ·

Webinário sobre Enquadramento dos Corpos de Água, como parte do processo de qualificação para a articulação e mobilização social dos processos de elaboração dos Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste (Rio Buranhém, Rio Jucuruçu, Rio Itanhém, Rio Peruípe, Rio Itaúnas, Rio Itapemirim e Rio Itabapoana).

Este evento faz parte de um conjunto de reuniões e eventos públicos para a elaboração dos instrumentos de gestão das águas PDRHs e ECAs.

Lista de presença

<https://docs.google.com/.../1FAIpQLSeQThtDDf4.../viewform>

Inscrições nos eventos de alternativas de enquadramento:

PDHR e ECA do Rio Mucuri

<http://bit.ly/cadastromucuri>

PDHR e ECA do Rio São Mateus

<http://bit.ly/cadastrosaomateus>

PDRH dos Rios do Leste

<http://bit.ly/cadastroriosdoleste>

Transmissão ao vivo:

<https://www.youtube.com/watch?v=ZjerlaOQw7A>

WEBINÁRIO | 18.05.21 | 9 horas

Enquadramento
DOS CORPOS DE ÁGUA



alqam

Realização

MINAS GERAIS

Execução

PROFILL

YOUTUBE.COM

Webinário - Enquadramento dos Corpos de Água

Webinário sobre Enquadramento dos Corpos de Água, como parte...





Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus



· 17 de maio · 🌐

É amanhã! Webinário sobre Enquadramento dos Corpos de Água

No dia 18/05/21, às 9 horas, será realizado webinário sobre Enquadramento dos Corpos de Água, como parte do processo de qualificação para a articulação e mobilização social dos processos de elaboração dos Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste (Rio Buranhém, Rio Jucuruçu, Rio Itanhém, Rio Peruípe, Rio Itaúnas, Rio Itapemirim e Rio Itabapoana). O webinário faz parte de um conjunto de reuniões e eventos públicos para a elaboração dos instrumentos de gestão das águas PDRHs e ECAs.

Inscrições através do link: <https://bit.ly/enquadramentodasaguas>

Canal de transmissão no Youtube do PDRH Leste de Minas:
<http://bit.ly/canalpdrhlestedeminas> e por este perfil.

CBH São Mateus



WEBINÁRIO | 18.05.21 | 9 horas

Enquadramento DOS CORPOS DE ÁGUA

Inscrições:
bit.ly/enquadramentodasaguas

TRANSMISSÃO  bit.ly/canalpdrhlestedeminas



Vídeos de Divulgação das Consultas Públicas na *Fanpage*



Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus

· 21 de maio ·

Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

Nesta etapa do processo de elaboração do PDRH e do ECA do Rio São Mateus será realizado um conjunto de eventos, com o objetivo de consultar sobre os usos da água, atuais e pretendidos, nos trechos de rios selecionados, bem como apresentar alternativas de Enquadramento e estimativas de custos (preliminares).

Inscrições no link: <https://bit.ly/cadastrosaomateus>

Reuniões pela plataforma Google Meet, sempre às 9h30min:

- 27/05/2021 - Corpos de água na bacia do Cricaré ou São Mateus braço Sul, região de: Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas, Mendes Pimentel, São Félix de Minas Itabirinha e Nova Belém
- 02/06/2021 - Corpos de água na bacia do Cotaxé ou São Mateus braço Norte, região de: São José do Divino, Nova Módica, Pescador, Frei Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataléia
- 16/06/2021 - Apresentação dos resultados consolidados dos eventos anteriores

Faça a sua inscrição e participe!





Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus ...

· 15 de junho às 11:48 · 🌐

Acontece amanhã, 16/06, a partir das 9h30, a última consulta pública da etapa de Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Será realizada a apresentação da consolidação das consultas públicas de alternativas d... [Ver mais](#)

ALTERNATIVAS DE
ENQUADRAMENTO
dos Corpos de Água



16/06/21
🕒 9h30

Inscrições

<https://bit.ly/cadastrosaomateus>



Realização:   Acompanhamento:  Execução: 

0:04 / 0:51  



Card de divulgação das Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento na Fanpage



ENQUADRAMENTO
ENQUADRAMENTO
ENQUADRAMENTO

INDICA

- Metas de qualidade da águas
- Condicionantes para o lançamento de efluentes tratados
- Investimentos no saneamento

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

Realização: **MGAM** **MINAS GERAIS**
Acompanhamento: **PROFILL**
Execução: **PROFILL**

Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus
- 21 de maio

Saiba mais...

O Enquadramento é um instrumento de gestão previsto na legislação ambiental e de recursos hídricos, em âmbito federal e no Estado de Minas Gerais. Através deste instrumento são definidos objetivos e metas futuras para a qualidade das águas superficiais de uma bacia hidrográfica, o que acaba por condicionar o licenciamento ambiental de empreendimentos com lançamento de efluentes líquidos, como as Estações de Tratamento de Esgotos.

Participe das Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

As consultas acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma Google Meet, conforme calendário a seguir, sempre às 9h30min:

- 27/05/2021 - Corpos de água na bacia do Cricaré ou São Mateus braço Sul, região de: Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas, Mendes Pimentel, São Félix de Minas Itabirinha e Nova Belém
- 02/06/2021- Corpos de água na bacia do Cotaxé ou São Mateus braço Norte, região de: São José do Divino, Nova Módica, Pescador, Frei Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataleia
- 16/06/2021 - Apresentação dos resultados consolidados dos eventos anteriores

Esperamos contar com a sua presença e contribuição!

Comentar como Plan...
Pressione Enter para publicar.



Vídeos das Consultas Públicas na *Fanpage*

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

· 27 de maio · 🌐

Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

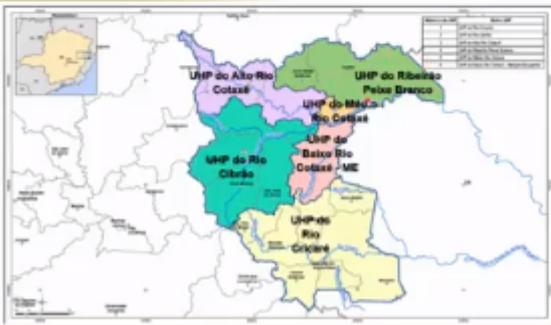
27/05/2021 - 9h30 - Corpos de água na bacia do Cricaré ou São Mateus braço Sul, região de: Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas, Mendes Pimentel, São Félix de Minas Itabirinha e Nova Belém

Realização: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)
Acompanhamento: Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (CBH São Mateus)
Execução técnica: PROFILL Engenharia e Ambiente

A BACIA DO RIO SÃO MATEUS

Leste de Minas Gerais
Fronteira com ES
Área superficial de 5654,4 km² em MG
Abrange 14 municípios
População de 101.859 habitantes (2010)

Fonte dos dados:
Dados municipais: IBGE, 2010
Limite Municipal: IBGE, 2018
Limite Estadual: IBGE, 2018
Hidrografia: IGAM, 2010
Limite UFRH: OSABRIMA, IGAM, 2010
Limite UFRH: PDRH/ECA Rio Mateus, 2019



▶ 23:59 / 1:55:01 ⚙️ ↶ ↷ 🗑️ 🔊



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

· 2 de junho às 16:37 · 🌐

Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus
- - -

02/06/2021 - 9h30 - Corpos de água na bacia do Cotaxé ou São Mateus braço Norte, região de: São José do Divino, Nova Módica, Pescador, Frei Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataléia.
- - -

Realização: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)
Acompanhamento: Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus
Execução técnica: PROFILL Engenharia e Ambiente

Agenda do Enquadramento

Eventos realizados e previstos:

- Webinário para os CBHs e convidados: "Enquadramento dos corpos d'água" – Evento Integrado (disponível no Youtube, no canal PDRH Rios do Leste)
- Reuniões setoriais: Saneamento
- Consultas Públicas: Quais os usos atuais e pretendidos nos trechos selecionados
- Evento de Consolidação: Alternativas de Enquadramento

▶ 19:49 / 2:03:15

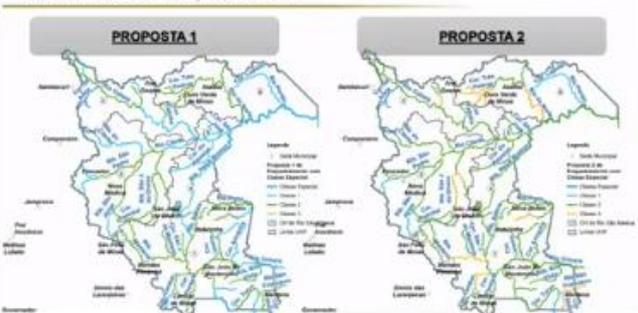
 **Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus** ...

· 16 de junho às 17:41 · 🌐

Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento
16-06-21 - consolidação dos eventos anteriores
PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

Alternativas de Enquadramento

PROPOSTA 1 **PROPOSTA 2**



▶ 1:15:47 / 2:14:56



Divulgação no Instagram

Instagram

Pesquisar









planodebaciadoriosomateus Editar perfil 

12 publicações 70 seguidores 1 seguindo

Plano Diretor de RH São Mateus
 Plano Diretor de Recursos Hídricos
 Enquadramento dos Corpos de Água
 Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus
 IGAM-MG | CBH Rio São Mateus (SM1)
bit.ly/canalpdrhlestedeminas

📖 PUBLICAÇÕES
📺 IGTV
🔖 SALVOS
📁 MARCADOS















**APÊNDICE 2 – MODELO DOS OFÍCIOS ENVIADOS AOS CONTATOS
INSTITUCIONAIS**





Carta 069-2021/PDRH/ECA São Mateus, Belo Horizonte, 12 de março de 2021.

Ao INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS

Sr. Wyllian Geovani de Moura Melo

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus
Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento

Prezado Representante,

Cumprimentando-o, informamos que o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), em parceria com Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (CBH Rio São Mateus), estão elaborando o Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Dentre as atividades a serem desenvolvidas, destaca-se um intenso processo de Mobilização Social, buscando contribuições ao processo de planejamento da região hidrográfica. Nesta etapa do processo será realizado um conjunto de **Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água**, sendo dois eventos regionalizados, em que serão abordadas porções diferentes da bacia, e um terceiro evento onde serão apresentados os resultados consolidados.

Ressalta-se a importância de todos os eventos, que têm o objetivo de consultar sobre os usos da água, atuais e pretendidos, nos trechos de rios selecionados, bem como apresentar alternativas de Enquadramento e estimativas de custos (preliminares). As consultas acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir, sempre às 9h30min:

Data	Objeto da Consulta	Link
27/05/2021	Corpos de água na bacia do Cricaré ou São Mateus braço Sul, região de: Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas, Mendes Pimentel, São Félix de Minas Itabirinha e Nova Belém	https://meet.google.com/vqr-zudw-mxj
02/06/2021	Corpos de água na bacia do Cotaxé ou São Mateus braço Norte, região de: São José do Divino, Nova Módica, Pescador, Frei Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataléia	https://meet.google.com/pmk-mujz-gsm
16/06/2021	Apresentação dos resultados consolidados	https://meet.google.com/ryj-jdiv-qkv

Solicitamos a gentileza de utilizar o formulário disponível no *link* a seguir, para se cadastrar no evento ou indicar seu representante: <https://bit.ly/cadastrosaomateus>.

Considerando que o público-alvo deste evento são os representantes das instituições relacionadas à gestão dos recursos hídricos, Poder Público Estadual, Poder Público Municipal, entidades usuárias da água e sociedade civil, reforçamos o convite à sua participação, pois entende-se que é fundamental a representação da sua instituição.

Na certeza de contarmos com vossa colaboração, despedimo-nos, agradecendo o apoio ao processo de gestão das águas na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Cordialmente,



Marcelo da Fonseca
Diretor Geral do IGAM



Luiz Antônio Garcia
Presidente do CBH Rio São Mateus





Carta 109-2021/PDRH/ECA São Mateus, Belo Horizonte, 12 de março de 2021.

À Prefeitura Municipal de Mantena

V. Exa. João Rufino Sobrinho

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus
Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento

Senhor Prefeito,

Cumprimentando-o, informamos que o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), em parceria com Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (CBH Rio São Mateus), estão elaborando o Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Dentre as atividades a serem desenvolvidas, destaca-se um intenso processo de Mobilização Social, buscando contribuições ao processo de planejamento da região hidrográfica. Nesta etapa do processo será realizado um conjunto de **Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água**, sendo dois eventos regionalizados, em que serão abordadas porções diferentes da bacia, e um terceiro evento onde serão apresentados os resultados consolidados.

Ressalta-se a importância de todos os eventos, que têm o objetivo de consultar sobre os usos da água, atuais e pretendidos, nos trechos de rios selecionados, bem como apresentar alternativas de Enquadramento e estimativas de custos (preliminares). As consultas acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir, sempre às 9h30min:

Data	Objeto da Consulta	Link
27/05/2021	Corpos de água na bacia do Cricaré ou São Mateus braço Sul, região de: Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas, Mendes Pimentel, São Félix de Minas Itabirinha e Nova Belém	https://meet.google.com/vqr-zudw-mxj
02/06/2021	Corpos de água na bacia do Cotaxé ou São Mateus braço Norte, região de: São José do Divino, Nova Módica, Pescador, Frei Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataléia	https://meet.google.com/pmk-mujz-gsm
16/06/2021	Apresentação dos resultados consolidados	https://meet.google.com/ryj-jdiv-qkv

Solicitamos a gentileza de utilizar o formulário disponível no *link* a seguir, para se cadastrar no evento ou indicar seu representante: <https://bit.ly/cadastrosaomateus>.

Considerando que o público-alvo deste evento são os representantes das instituições relacionadas à gestão dos recursos hídricos, Poder Público Estadual, Poder Público Municipal, entidades usuárias da água e sociedade civil, reforçamos o convite à sua participação, pois entende-se que é fundamental a representação da sua instituição.

Na certeza de contarmos com vossa colaboração, despedimo-nos, agradecendo o apoio ao processo de gestão das águas na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Cordialmente,

Marcelo da Fonseca
Diretor Geral do IGAM

Luiz Antônio Garcia
Presidente do CBH Rio São Mateus





Carta 123-2021/PDRH/ECA São Mateus, Belo Horizonte, 12 de março de 2021.

À Câmara Municipal de Mantena

V. Exa. Genivaldo Santos de Assis

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus
Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento

Senhor Presidente da Mesa Diretora,

Cumprimentando-o, informamos que o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), em parceria com Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (CBH Rio São Mateus), estão elaborando o Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Dentre as atividades a serem desenvolvidas, destaca-se um intenso processo de Mobilização Social, buscando contribuições ao processo de planejamento da região hidrográfica. Nesta etapa do processo será realizado um conjunto de **Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água**, sendo dois eventos regionalizados, em que serão abordadas porções diferentes da bacia, e um terceiro evento onde serão apresentados os resultados consolidados.

Ressalta-se a importância de todos os eventos, que têm o objetivo de consultar sobre os usos da água, atuais e pretendidos, nos trechos de rios selecionados, bem como apresentar alternativas de Enquadramento e estimativas de custos (preliminares). As consultas acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir, sempre às 9h30min:

Data	Objeto da Consulta	Link
27/05/2021	Corpos de água na bacia do Cricaré ou São Mateus braço Sul, região de: Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas, Mendes Pimentel, São Félix de Minas Itabirinha e Nova Belém	https://meet.google.com/vqr-zudw-mxj
02/06/2021	Corpos de água na bacia do Cotaxé ou São Mateus braço Norte, região de: São José do Divino, Nova Módica, Pescador, Frei Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataléia	https://meet.google.com/pmk-mujz-gsm
16/06/2021	Apresentação dos resultados consolidados	https://meet.google.com/ryj-jdiv-qkv

Solicitamos a gentileza de utilizar o formulário disponível no *link* a seguir, para se cadastrar no evento ou indicar seu representante: <https://bit.ly/cadastrosaomateus>.

Considerando que o público-alvo deste evento são os representantes das instituições relacionadas à gestão dos recursos hídricos, Poder Público Estadual, Poder Público Municipal, entidades usuárias da água e sociedade civil, reforçamos o convite à sua participação, pois entende-se que é fundamental a representação da sua instituição.

Na certeza de contarmos com vossa colaboração, despedimo-nos, agradecendo o apoio ao processo de gestão das águas na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Cordialmente,

Marcelo da Fonseca
Diretor Geral do IGAM

Luiz Antônio Garcia
Presidente do CBH Rio São Mateus





Carta 029-2021/PDRH Bacias do Leste

Belo Horizonte, 12 maio de 2021.

À Fundação João Pinheiro | Diretoria de Políticas Públicas

Sra. Carolina Proietti Imura

Assunto: Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento dos Planos Diretores de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, do Rio Mucuri e do Rio São Mateus

Prezada Senhora,

Cumprimentando-a, informamos que o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) está elaborando os Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) Planos Diretores de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, do Rio Mucuri e do Rio São Mateus.

Dentre as atividades a serem desenvolvidas, destaca-se um intenso processo de Mobilização Social, buscando contribuições ao processo de planejamento. Nesta etapa do processo será realizado um conjunto de **Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água**, sendo dois eventos regionalizados, em que serão abordadas porções diferentes da bacia, e um terceiro evento onde serão apresentados os resultados consolidados.

Ressalta-se a importância de todos os eventos, que têm o objetivo de consultar sobre os usos da água, atuais e pretendidos, nos trechos de rios selecionados, bem como apresentar alternativas de Enquadramento e estimativas de custos (preliminares). As consultas acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir, sempre às **9h30min**:

Consulta Pública PDRH/ECA do Rio Mucuri

Inscrições: <http://bit.ly/cadastromucuri>

Data	Objeto da Consulta	Link
25/05/2021	Corpos de água nas bacias do Alto e Médio Mucuri, rio Marambaia e rio Todos-os-Santos, região de: Teófilo Otoni, Poté, Ladainha, Itaipé, Catuji, Novo Oriente de Minas e Pavão	https://meet.google.com/vtj-rfjf-shg
01/06/2021	Corpos de água nas bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampã, região de: Fronteira dos Vales, Águas Formosas, Crisólita, Carlos Chagas, Nanuque e Serra dos Aimorés	https://meet.google.com/diq-apmx-oxt
15/06/2021	Apresentação dos resultados consolidados	https://meet.google.com/okt-yoby-okg

Consulta Pública PDRH/ECA do Rio São Mateus

Inscrições: <http://bit.ly/cadastrosaomateus>

Data	Objeto da Consulta	Link
27/05/2021	Corpos de água na bacia do Cricaré ou São Mateus braço Sul, região de: Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas, Mendes Pimentel, São Félix de Minas Itabirinha e Nova Belém	https://meet.google.com/vqr-zudw-mxi
02/06/2021	Corpos de água na bacia do Cotaxé ou São Mateus braço Norte, região de: São José do Divino, Nova Módica, Pescador, Frei Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataléia	https://meet.google.com/pmk-mujz-gsm
16/06/2021	Apresentação dos resultados consolidados	https://meet.google.com/ryj-ldiv-qkv

Realização:



Execução:





Consulta Pública PDRH dos Rios do Leste

Inscrições: <http://bit.ly/cadastroriosdoleste>

Data	Objeto da Consulta	Link
26/05/2021	Usos da água nas Bacias Hidrográficas do Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1)	https://meet.google.com/agt-zoha-dbj
17/06/2021	Apresentação dos resultados consolidados	https://meet.google.com/zig-ybwa-vgy

Considerando que o público-alvo deste evento são os representantes das instituições relacionadas à gestão dos recursos hídricos, Poder Público Estadual, Poder Público Municipal, entidades usuárias da água e sociedade civil, reforçamos o convite à sua participação, pois entende-se que é fundamental a representação da sua instituição.

Na certeza de contarmos com vossa colaboração, despedimo-nos, agradecendo pelo apoio ao processo de gestão das águas.

Cordialmente,

Marcelo da Fonseca
Diretor Geral do IGAM

Realização:



MINAS GERAIS
GOVERNO DIFERENTE.
ESTADO EFICIENTE.

Execução:



**APÊNDICE 3 – FORMULÁRIO ELETRÔNICO DE INSCRIÇÃO NO
WEBINÁRIO “ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA”**



(<http://trilhasdosaber.meioambiente.mg.gov.br>)

Home (<http://trilhasdosaber.meioambiente.mg.gov.br>)

Cursos ▾

SGDP ▾

Outros Projetos ▾

Sobre Nós ▾



Página inicial (<http://trilhasdosaber.meioambiente.mg.gov.br/>) ► Páginas do site ► Webinário: Enquadramento dos Corpos de Água (<http://trilhasdosaber.meioambiente.mg.gov.br/mod/feedback/view.php?id=9520>) ► Completar a pesquisa

Webinário: Enquadramento dos Corpos de Água

Objetivo: será realizado Webinário sobre Enquadramento dos Corpos de Água, como parte do processo de qualificação para a articulação e mobilização social dos processos de elaboração dos Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste (Rio Buranhém, Rio Jucuruçu, Rio Itanhém, Rio Peruípe, Rio Itaúnas, Rio Itapemirim e Rio Itabapoana).

O webinário faz parte de um conjunto de reuniões e eventos públicos para a elaboração de dos instrumentos de gestão das águas PDRHs e ECAs.

 **Data de realização:** 18 de maio de 2021 (terça-feira)

 **Horário:** 9h

 **Público alvo:** aberto ao público em geral

 **Transmissão:** Canal YouTube PDRH Leste de Minas

(<https://www.youtube.com/channel/UCwe50Vsw6DELB0expYjeaTQ>)

Informações Pessoais do Participante

Nome do participante *

Tipo de Documento *

Número do Documento *

Gênero	<input type="text"/>
Nacionalidade	<input type="text"/>
Data de Nascimento (formato 01/01/1999) 	<input type="text"/>
Nível escolaridade	<input type="text"/>
Curso Superior	<input type="text"/>
Vínculo empregatício	<input type="text"/>
E-mail do participante 	<input type="text"/>
Estado (UF) do participante 	<input type="text"/>

Este formulário contém campos obrigatórios marcados com 

PRÓXIMA PÁGINA

CANCELAR



Universidade Corporativa SISEMA ferramenta estratégica para a gestão do conhecimento no Sistema Estadual de Meio Ambiente.

Nosso compromisso é fortalecer a gestão de pessoas por competências e o desenvolvimento institucional.

LEIA MAIS ([HTTP://TRILHASDOSABER.MEIOAMBIENTE.MG.GOV.BR/MOD/PAGE/VIEW.PHP?ID=6820](http://trilhasdosaber.meioambiente.mg.gov.br/mod/page/view.php?id=6820))

Portal Institucional

IEF - Instituto Estadual de Florestas (<http://www.ief.mg.gov.br/>)

IGAM - Instituto Mineiro de Gestão das Águas (<http://www.igam.mg.gov.br/>)

FEAM - Fundação Estadual do Meio Ambiente (<http://www.meioambiente.mg.gov.br/feam>)

Disponível para Android e iOS

Baixe o APP do Moodle na loja de aplicativos do seu smartphone, informe a url do Trilhas do Saber e leve a Universidade Sisema no seu bolso.



(<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.moodle.moodlemobile>)



(<https://itunes.apple.com/app/moodle-mobile/id633359593?mt=8>)

Contato

✉ Envie uma Mensagem

(<http://trilhasdosaber.meioambiente.mg.gov.br/local/staticpage/view.php?page=Contato>)

☎ (31) 3915-1621

☎ (31) 3915-1623

☎ (31) 3915-1616

☎ (31) 3915-1640

☎ (31) 3915-1655

Copyright © 2018 Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável | Subsecretaria de Tecnologia, Administração e Finanças | Superintendência de Gestão e Desenvolvimento de Pessoas | Diretoria de Desenvolvimento de Pessoas | Rodovia Papa João Paulo II, 4143, Bairro Serra Verde, Belo Horizonte - Minas Gerais.

Você ainda não se identificou (Acesso (<http://trilhasdosaber.meioambiente.mg.gov.br/login/index.php>))

Get the mobile app ([https://download.moodle.org/mobile?](https://download.moodle.org/mobile?version=2018051701.05&lang=pt_br&iosappid=633359593&androidappid=com.moodle.moodlemobile)

[version=2018051701.05&lang=pt_br&iosappid=633359593&androidappid=com.moodle.moodlemobile](https://download.moodle.org/mobile?version=2018051701.05&lang=pt_br&iosappid=633359593&androidappid=com.moodle.moodlemobile))

**APÊNDICE 4 – INSCRITOS NO WEBINÁRIO “ENQUADRAMENTO DOS
CORPOS DE ÁGUA” PELA PLATAFORMA – TRILHAS DO SABER**



INSCRITOS NO WEBINÁRIO “ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA” PELA PLATAFORMA – TRILHAS DO SABER

NOME DO PARTICIPANTE	ESTAD O (UF)	CIDADE (MUNICÍPIO) DO PARTICIPANTE	QUAL ENTIDADE DO SINGREH O PARTICIPANTE FAZ PARTE?	SE MEMBRO DE CBH ESTADUAL, ESPECIFICAR.
Adelino Martins Junior	MG	Ipatinga	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Alan De Brito Silva	MG	Teófilo Otoni	Comitê De Bacia - Poder Público	52. CBH do Rio Mucuri - (MG)
Alexandre Amador De Souza Soares	MG	Machacalis	Comitê De Bacia - Poder Público	52. CBH do Rio Mucuri - (MG)
Alexsandro Rebouças Gomes	MG	Teófilo Otoni	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Ana Carolina Mayrinck Braga De Moura	MG	Belo Horizonte	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Ana Eloisa Sorrilha	ES	Castelo	Comitê De Bacia - Sociedade Civil	21. CBH do Rio Itapemirim - (ES)
Ana Julia Brum Moura	MG	Belo Horizonte	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Ana Luiza Cunha Soares	MG	Belo Horizonte	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Ana Odalia Vieira Sena	BA	Teixeira De Freitas	Comitê De Bacia - Sociedade Civil	148. CBH dos Rios Peruípe, Itanhém e Jucuruçu - (BA)
Andresa Oliva	BA	Porto Seguro	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Angelo Jose Rodrigues Lima	SP	São José Dos Campos	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Antoniél Silva Fernandes	MG	Belo Horizonte	Órgão Estadual De Recursos Hídricos	Não é membro de CBH.
Antonio Marcos Pereira	MG	Ladainha	Comitê De Bacia - Poder Público	52. CBH do Rio Mucuri - (MG)
Brenda Dos Santos Lima	MG	Nanuque	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Bruna Cristina Dos Santos	MG	Unaí	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Bruna Eveline Domingos Petrini	SP	Piracicaba	Agência De Água (Ou Entidade Delegatária)	Não é membro de CBH.
Camila De Freitas Pereira	MG	Teófilo Otoni	Órgão Estadual De Recursos Hídricos	Não é membro de CBH.
Camillo Caldas De Miranda	MG	Nanuque	Comitê De Bacia - Poder Público	52. CBH do Rio Mucuri - (MG)
Cecilia Siman Gomes	MG	Belo Horizonte	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Cezar Moreno Conceição Tavares	MG	Belo Horizonte	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Claudilene Henrique De Souza	MG	Nova Módica	Não Participa Do Singreh	30. CBH do Rio São Mateus - (MG)
Cristiane Monteiro Batista	MG	Teófilo Otoni	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Daiane Silva Cardoso	MG	Carlos Chagas	Comitê De Bacia - Usuário	52. CBH do Rio Mucuri - (MG)
Daniela Campos De Filippo	MG	Santana Do Riacho	Órgão Estadual De Recursos Hídricos	Não é membro de CBH.
Danilo Carlos Ferreira Costa	SP	Piracicaba	Não Participa Do Singreh	129. CBH do Piracicaba, Capivari, Jundiá - (SP)
Demétrio Ribeiro De Andrade Neto	RS	Canela	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Deodato Gomes Da Costa	MG	Carlos Chagas	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.

NOME DO PARTICIPANTE	ESTAD O (UF)	CIDADE (MUNICÍPIO) DO PARTICIPANTE	QUAL ENTIDADE DO SINGREH O PARTICIPANTE FAZ PARTE?	SE MEMBRO DE CBH ESTADUAL, ESPECIFICAR.
Derli Inês Biondo Lopes Dos Santos	MT	Sinop	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Diogo Bernardo Pedrozo	SP	Bauru	Agência De Água (Ou Entidade Delegatária)	Não é membro de CBH.
Edimilson Antônio Ferreira Da Silva	MG	Malacacheta	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Edmilson Da Silva Moulin	ES	Cachoeiro De Itapemirim	Comitê De Bacia - Sociedade Civil	21. CBH do Rio Itapemirim - (ES)
Eduardo Barros	MG	Piumhi	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Eduardo Cuoco Léo	SP	Piracicaba	Agência De Água (Ou Entidade Delegatária)	Não é membro de CBH.
Elaine Farinelli	GO	Goiânia	Comitê De Bacia - Usuário	161. CBH do Rio Meia Ponte - (GO)
Elaine Franco De Campos	SP	Piracicaba	Agência De Água (Ou Entidade Delegatária)	129. CBH do Piracicaba, Capivari, Jundiá - (SP)
Elias Haddad Filho	MG	Confins	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Elson Rosa De Azevedo	MG	Nova Módica	Comitê De Bacia - Poder Público	30. CBH do Rio São Mateus - (MG)
Émerson Rodrigues Pimentel	MG	Arcos	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Erika Cortines	RJ	Paraíba Do Sul	Conselho Estadual De Recursos Hídricos	181. CBH do Rio Piabanha - (RJ)
Fabício Silva Camargo	DF	Brasília	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Flávia Dos Santos Corrêa	MG	Muriae	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Flávio Barreiros Da Silva	MG	Santa Rita Do Sapucaí	Comitê De Bacia - Usuário	Não é membro de CBH.
Gabriela Maarquete Caris	MG	Cássia	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Gentil Ferraz	MG	Teófilo Otoni	Comitê De Bacia - Usuário	52. CBH do Rio Mucuri - (MG)
Herlon Cardoso Silva	MG	Ipatinga	Comitê De Bacia - Usuário	57. CBH do Rio Suaçui - (MG)
Hygor Evangelista Siqueira	MG	Araguari	Agência De Água (Ou Entidade Delegatária)	Não é membro de CBH.
Ikary	MG	Belo Horizonte	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Ivan Carlos Carreiro Almeida	MG	Teófilo Otoni	Comitê De Bacia - Sociedade Civil	52. CBH do Rio Mucuri - (MG)
Izabela	MG	Belo Horizonte	Comitê De Bacia - Poder Público	38. CBH do Rio das Velhas - (MG)
Jacqueline Evangelista Fonseca	MG	Belo Horizonte	Agência De Água (Ou Entidade Delegatária)	Não é membro de CBH.
Jaline Costa Dos Santos	MG	São Francisco	Órgão Estadual De Recursos Hídricos	Não é membro de CBH.
Januaria Da Fonseca Malaquias	MG	Betim	Órgão Estadual De Recursos Hídricos	Não é membro de CBH.
Jessica De Oliveira Santos	MG	Belo Horizonte	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.

NOME DO PARTICIPANTE	ESTAD O (UF)	CIDADE (MUNICÍPIO) DO PARTICIPANTE	QUAL ENTIDADE DO SINGREH O PARTICIPANTE FAZ PARTE?	SE MEMBRO DE CBH ESTADUAL, ESPECIFICAR.
João Paulo Antunes	MG	Frutal	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Jorge Irieneu Semianko	SC	Caçador	Comitê De Bacia - Usuário	95. CBH do Rio Peixe - (SC)
José Aparecido De Oliveira Leite	MG	Itambacuri	Comitê De Bacia - Sociedade Civil	52. CBH do Rio Mucuri - (MG)
José Carlos Lopes Pereira	MG	Malacacheta	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Julia Amaral Dos Santos	MG	Belo Horizonte	Órgão Estadual De Recursos Hídricos	Não é membro de CBH.
Juliano Pedroso	RS	São Leopoldo	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Karina Cristiane Alves	MG	Belo Horizonte	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Keila Gonçalves Garcia	MG	Nanuque	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Liana Notari Pasqualini	MG	Belo Horizonte	Órgão Estadual De Recursos Hídricos	Não é membro de CBH.
Lot Ignácio De Souza Junior	MG	Nanuque	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Luiz Antônio Garcia	MG	Mantena	Comitê De Bacia - Sociedade Civil	30. CBH do Rio São Mateus - (MG)
Marcela Ramos Mafra	MG	Belo Horizonte	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Marcia Dos Santos Ramos Berreta	RS	São Francisco De Paula	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Marcos Souza Guimarães	MG	Paracatu	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Mariane Rodrigues Amuy	SP	Piracicaba	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Matheus Da Silva Becker	RS	Porto Alegre	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Meire Mateus De Lima	MG	Teófilo Otoni	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Milene Priscila Lima De Oliveira Milene	SC	Florianópolis	Órgão Estadual De Recursos Hídricos	Não é membro de CBH.
Naiara Miranda Jácome	MG	Ipatinga	Comitê De Bacia - Usuário	57. CBH do Rio Suaçui - (MG)
Nayara Carvalho	MG	Belo Horizonte	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Olívia Carolina Ribeiro Krohn	DF	Brasília	Conselho Estadual De Recursos Hídricos	160. CBH dos Afluentes do Rio Maranhão - (DF)
Patrícia Souza De Freitas Lopes	MG	Vespasiano	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Paula	MG	Belo Horizonte	Conselho Estadual De Recursos Hídricos	Não é membro de CBH.
Rafael Tarantino Amarante	MG	Belo Horizonte	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Raissa Guedes	RJ	Resende	Agência De Água (Ou Entidade Delegatária)	Não é membro de CBH.
Raquel Xavier	MG	Caparaó	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Renata Medrado Malthik Benevides	MG	Governador Valadares	Comitê De Bacia - Usuário	52. CBH do Rio Mucuri - (MG)
Ricardo Antonio Andrade Santos	MG	Teófilo Otoni	Comitê De Bacia - Sociedade Civil	52. CBH do Rio Mucuri - (MG)

NOME DO PARTICIPANTE	ESTAD O (UF)	CIDADE (MUNICÍPIO) DO PARTICIPANTE	QUAL ENTIDADE DO SINGREH O PARTICIPANTE FAZ PARTE?	SE MEMBRO DE CBH ESTADUAL, ESPECIFICAR.
Robert Gordon Hickson	PR	Curitiba	Comitê De Bacia - Poder Público	113. CBH Paraná III - (PR)
Robson Ferreira Bastos Morato	MG	Belo Horizonte	Órgão Estadual De Recursos Hídricos	Não é membro de CBH.
Rodrigo Esteves Ribeiro	MG	Padre Paraíso	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Rodrigo Toshio Tsuha	SP	Mogi Das Cruzes	Órgão Estadual De Recursos Hídricos	Não é membro de CBH.
Romário Wanderson Martins De Moura	MG	Iapu	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Rosane De Moraes	MG	Belo Horizonte	Órgão Estadual De Recursos Hídricos	Não é membro de CBH.
Rosângela Santos	MG	Sabará	Órgão Estadual De Recursos Hídricos	42. CBH dos Afluentes Mineiros do Médio Rio Grande - (MG)
Sandra Lúcia Vieira	MG	Araguari	Agência De Água (Ou Entidade Delegatária)	Não é membro de CBH.
Soliane Oliveira Souza	ES	Pinheiros	Comitê De Bacia - Sociedade Civil	16. CBH do Rio Itaúnas - (ES)
Stella Rubim De Sousa	MG	Belo Horizonte	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Suzana Maria Gico Lima Montenegro	PE	Recife	Agência De Água (Ou Entidade Delegatária)	62. CBH do Rio Capibaribe - (PE)
Talita Aparecida Pletsch	ES	Montanha	Comitê De Bacia - Poder Público	16. CBH do Rio Itaúnas - (ES)
Tatiana Graciema De Oliveira Pinto	MG	Teófilo Otoni	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Thais Medeiros	MG	Belo Horizonte	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Thauanna Pereira Salomão	MG	Crisólita	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Thaynara Thuler Rezende	ES	Dores Do Rio Preto	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Vanessa Kelly Saraiva	MG	Belo Horizonte	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.
Viviane De Matos Silva	MG	Rio Acima	Órgão Estadual De Recursos Hídricos	Não é membro de CBH.
Wagner Villa Verde	MG	Espera Feliz	Comitê De Bacia - Usuário	Não é membro de CBH.
Wanderlene Ferreira Nacif	MG	Belo Horizonte	Conselho Estadual De Recursos Hídricos	Não é membro de CBH.
Zenilde Das Graças Guimarães Viola	MG	Belo Horizonte	Não Participa Do Singreh	Não é membro de CBH.

CHECK-IN REALIZADO DURANTE O WEBINÁRIO “ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA” ATRAVÉS DE LINK DISPONIBILIZADO NO CANAL DO YOUTUBE E FACEBOOK

CARIMBO DE DATA/HORA	NOME COMPLETO
5/18/2021 8:32:44	Fernando Schuh Rorig
5/18/2021 8:34:14	Vinicius Montenegro
5/18/2021 8:42:51	Sidnei Gusmão Agra
5/18/2021 8:50:35	Paula Riediger
5/18/2021 8:52:52	Lígia Conceição Tavares
5/18/2021 8:55:08	Lorena de Castro Campos
5/18/2021 8:57:00	Edimilson Antônio Ferreira da Silva
5/18/2021 8:57:06	Antoniél Silva Fernandes
5/18/2021 8:57:14	Diogo Bernardo Pedrozo
5/18/2021 8:57:38	Walter de Meira Lima Paiva
5/18/2021 8:59:23	Carulina Gomes de Menezes
5/18/2021 8:59:42	Meire Mateus de Lima
5/18/2021 8:59:44	Daniela Campos De Filippo
5/18/2021 9:00:06	Felippe Vasconcellos Simões
5/18/2021 9:00:39	Talita Aparecida Pletsch
5/18/2021 9:00:53	Max Miller Fernandes da Silva
5/18/2021 9:02:23	Ivan Carlos Carreiro Almeida
5/18/2021 9:02:27	Leonardo Silva Miranda de Oliveira
5/18/2021 9:02:38	Carulina Gomes de Menezes
5/18/2021 9:03:14	Ivone de Sousa Nascentes Morgado
5/18/2021 9:03:37	Ikary Maria Amaral Nascimento
5/18/2021 9:03:49	Jacqueline Evangelista Fonseca
5/18/2021 9:03:53	Julia Amaral dos Santos
5/18/2021 9:03:55	Ana Julia Brum Moura
5/18/2021 9:04:25	Dominick Werneck de Prager
5/18/2021 9:04:30	Ronan Andrade Nogueira
5/18/2021 9:04:50	Adelino Martins Junior
5/18/2021 9:06:51	Wanderlene Ferreira Nacif
5/18/2021 9:09:29	Aline Doria de Santi

CARIMBO DE DATA/HORA	NOME COMPLETO
5/18/2021 9:10:10	Ronald Hott De Paula
5/18/2021 9:10:11	Marcos Antônio Nunes
5/18/2021 9:10:23	Rosângela Pereira dos Santos
5/18/2021 9:11:51	Jessica de Oliveira Santos
5/18/2021 9:16:14	Victor Machado Montes
5/18/2021 9:18:19	Thiago Guimarães Costa
5/18/2021 9:18:20	Alan de Brito Silva
5/18/2021 9:22:04	Deliene Fracete Gutierrez
5/18/2021 9:24:50	Renata Medrado Malthik Benevides
5/18/2021 9:26:07	Erika Cortines
5/18/2021 9:26:13	Cristiane Monteiro Batista
5/18/2021 9:30:09	Nádia Antônia Pinheiro Santos
5/18/2021 9:30:52	Alexandre Magrineli dos Reis
5/18/2021 9:34:17	clerviston dias de melo
5/18/2021 9:34:19	José Aparecido de Oliveira Leite
5/18/2021 9:35:34	Bruna Paula Fernandes
5/18/2021 9:35:47	José Jorge Pereira
5/18/2021 9:36:56	Rosa Jaqueline De Souza Cardoso
5/18/2021 9:39:11	José Jorge Pereira
5/18/2021 9:44:05	Liana Notari Pasqualini
5/18/2021 9:44:41	Camila de Freitas Pereira
5/18/2021 9:46:53	Émerson Rodrigues Pimentel
5/18/2021 9:47:34	licinio xavier
5/18/2021 9:47:41	Flaminio Guerra Guimaraes
5/18/2021 9:53:41	MARIO SOUZA SILVA
5/18/2021 9:54:49	Luiz Paulo Reis Lopes
5/18/2021 9:54:57	Vera de Fátima Martins
5/18/2021 9:56:01	Markus Stephan Wolfjdunkell Budzynkz
5/18/2021 9:57:08	Carlos Henrique Pereira Assunção Galdino
5/18/2021 9:57:42	Gilson Rodrigues de Souza
5/18/2021 10:01:41	Gentil Ferraz Teixeira

CARIMBO DE DATA/HORA	NOME COMPLETO
5/18/2021 10:02:13	Jorge Irineu Semianko
5/18/2021 10:05:02	Ana Francisca Dias de Negreiro Silva
5/18/2021 10:08:24	Nayara Carvalho de Lima e Silva
5/18/2021 10:08:54	Robson Ferreira Bastos Morato
5/18/2021 10:09:17	Rafaela Facchetti
5/18/2021 10:10:34	Helena Lúcia Menezes Ferreira
5/18/2021 10:11:47	Raquel Xavier Miranda Nogueira
5/18/2021 10:11:49	Ivo Mello
5/18/2021 10:12:40	Elson Rosa de Azevedo
5/18/2021 10:13:55	Jacques Nogueira Porto
5/18/2021 10:30:13	Simone Vianna NC Teixeira
5/18/2021 10:34:29	Fabiana Monteiro de Moura Fernandes Campos
5/18/2021 10:35:33	Ana Luiza Cunha Soares
5/18/2021 10:35:57	Walter de Meira Lima Paiva
5/18/2021 10:36:57	Raquel Correia De Assis Machado
5/18/2021 10:51:43	Ana Odalia Vieira Sena
5/18/2021 10:52:39	Lilian Márcia Domingues de Resende
5/18/2021 11:02:45	Carlos Alberto Mirez Tarrillo
5/18/2021 11:16:54	Mayra Soares Santos
5/18/2021 11:32:15	Gerson de Araújo Filho
5/18/2021 12:02:43	Luís Ricardo de Souza Corrêa
5/18/2021 12:03:56	Joana D`Arc Souza
5/18/2021 12:09:36	Allan de Oliveira Mota
5/18/2021 12:15:07	Marcela Ramos Mafra
5/18/2021 12:22:44	Walter de Meira Lima Paiva
5/18/2021 12:23:04	Eduardo Cuoco Léo
5/18/2021 12:24:46	Eduardo de Araujo Rodrigues
5/18/2021 12:41:34	Carlos Bortoli
5/18/2021 13:12:39	Jaline Costa dos Santos
5/18/2021 13:52:13	Maurilio Andrade Dornelas
5/18/2021 14:07:20	Thaynara Thuler Rezende

**APÊNDICE 5 – E-MAILS ENVIADOS COM CONVITE AO WEBINÁRIO
“ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA”**



CONVITE – IGAM - Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento dos Planos Diretores de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, do Rio Mucuri e do Rio São Mateus

1 mensagem

PDRH Leste de Minas < >

19 de maio de 2021

10:15 Para:

Cco:

Assunto: Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento dos Planos Diretores de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, do Rio Mucuri e do Rio São Mateus

Cumprimentando-o(a), informamos que o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) está elaborando os Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) Planos Diretores de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, do Rio Mucuri e do Rio São Mateus.

Dentre as atividades a serem desenvolvidas, destaca-se um intenso processo de Mobilização Social, buscando contribuições ao processo de planejamento. Nesta etapa do processo será realizado um conjunto de **Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água**, sendo dois eventos regionalizados, em que serão abordadas porções diferentes da bacia, e um terceiro evento onde serão apresentados os resultados consolidados.

Ressalta-se a importância de todos os eventos, que têm o objetivo de consultar sobre os usos da água, atuais e pretendidos, nos trechos de rios selecionados, bem como apresentar alternativas de Enquadramento e estimativas de custos (preliminares). As consultas acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir, sempre às **9h30min**:

Consulta Pública PDRH/ECA do Rio Mucuri

Inscrições: <http://bit.ly/cadastromucuri>

Data	Objeto da Consulta	Link
25/05/2021	Corpos de água nas bacias do Alto e Médio Mucuri, rio Marambaia e rio Todos-os-Santos, região de: Teófilo Otoni, Poté, Ladainha, Itaipé, Catuji, Novo Oriente de Minas e Pavão	https://meet.google.com/vtj-rfjf-shg
01/06/2021	Corpos de água nas bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampã, região de: Fronteira dos Vales, Águas Formosas, Crisólita, Carlos Chagas, Nanuque e Serra dos Aimorés	https://meet.google.com/diq-apmx-oxl
15/06/2021	Apresentação dos resultados consolidados	https://meet.google.com/okt-yoby-okg

Consulta Pública PDRH/ECA do Rio São Mateus

Inscrições: <http://bit.ly/cadastrosaomateus>

Data	Objeto da Consulta	Link
27/05/2021	Corpos de água na bacia do Cricaré ou São Mateus braço Sul, região de: Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas, Mendes Pimentel, São Félix de Minas Itabirinha e Nova Belém	https://meet.google.com/vqr-zudw-mxj
02/06/2021	Corpos de água na bacia do Cotaxé ou São Mateus braço Norte, região de: São José do Divino, Nova Módica, Pescador, Frei Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataléia	https://meet.google.com/pmk-mujz-qsm
16/06/2021	Apresentação dos resultados consolidados	https://meet.google.com/ryj-jdiv-qkv

Consulta Pública PDRH dos Rios do Leste

Inscrições: <http://bit.ly/cadastroriosdoleste>

Data	Objeto da Consulta	Link
26/05/2021	Usos da água nas Bacias Hidrográficas do Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1)	https://meet.google.com/aqt-zoha-dbj
17/06/2021	Apresentação dos resultados consolidados	https://meet.google.com/zig-ybwa-ygy

Considerando que o público-alvo deste evento são os representantes das instituições relacionadas à gestão dos recursos hídricos, Poder Público Estadual, Poder Público Municipal, entidades usuárias da água e sociedade civil, reforçamos o convite à sua participação, pois entende-se que é fundamental a representação da sua instituição.

Na certeza de contarmos com vossa colaboração, despedimo-nos, agradecendo pelo apoio ao processo de gestão das águas.

Cordialmente,

Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)

 **Carta 029-Fundação João Pinheiro-Carolina.pdf**
466K

CONVITE IGAM – WEBINÁRIO SOBRE ENQUADRAMENTO DOS CORPO DE ÁGUA

1 mensagem

PDRH Leste de Minas < >

7 de maio de 2021 16:02

Cco:

CONVITE IGAM – WEBINÁRIO SOBRE ENQUADRAMENTO DOS CORPO DE ÁGUA

No dia **18/05/21, às 9 horas**, será realizado webinário sobre **Enquadramento dos Corpos de Água**, como parte do processo de qualificação para a articulação e mobilização social dos processos de elaboração dos Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste (Rio Buranhém, Rio Jucuruçu, Rio Itanhém, Rio Peruípe, Rio Itaúnas, Rio Itapemirim e Rio Itabapoana). O webinário faz parte de um conjunto de reuniões e eventos públicos para a elaboração dos instrumentos de gestão das águas PDRHs e ECAs.

Essa iniciativa está aberta à participação de todos os interessados no tema e contará com a participação de representante da Agência Nacional de Águas (ANA), a Sra. Diana Leite Cavalcanti - Coordenação de Qualidade da Água e Enquadramento (SPR/ANA), de representante do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), o Sr. Túlio Bahia - Analista Ambiental do GPLAN, o Sr. Sidnei Agra - Diretor da PROFILL Engenharia e Ambiente - empresa responsável pela execução técnica dos PDRHs e ECAs e da Prof^a Mcs. Izabel Cristina Marques - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), Campus do Mucuri, em Teófilo Otoni - MG.

Os PDRHs e ECAs são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas, em parceria com o Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e com o Grupo de Acompanhamento Técnico (GAT) das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, formado por membros da Câmara Técnica de Planejamento (CTPlan) do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH-MG).

Por conta das restrições impostas pela pandemia de COVID-19, o webinário será realizado em ambiente virtual, com transmissão pelo Youtube e Facebook.

É parte fundamental do processo de construção dos PDRHs e ECAs um intenso processo de Mobilização Social e discussões qualificadas sobre temas importantes, como o Enquadramento do Corpos de Água (Resolução Conama nº 357/2005). Esperamos contar com a sua presença.

Inscrições através do link: <https://bit.ly/enquadramentodasaguas>

Canal de transmissão no Youtube do **PDRH Leste de Minas**: <http://bit.ly/canalpdrhlestedeminas>

Canais de transmissão no Facebook:

@aguasdoriomucuri

@pdrhdosriosdoleste

@Plano-Diretor-de-Recursos-Hídricos-da-Bacia-do-Rio-São-Mateus

WEBINÁRIO

Enquadramento DOS CORPOS DE ÁGUA

18.05.21 - 9 horas



Diana Leite Cavalcanti
Coordenação de Qualidade da
Água e Enquadramento/SPR
Agência Nacional de Águas



Túlio Bahia Alves
Analista Ambiental
GPLAN/JGAM



Sidnei Agra
Diretor PROFILL
Engenharia e Ambiente



Izabel Cristina Marques
Universidade Federal dos Vales do
Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM)



Janaína Mendonça Pereira
Presidente do CBH do Rio Mucuri



Luiz Garcia
Presidente do CBH do Rio São Mateus



Carolina Lobello Lorensini
Coordenação do GAT das Bacias dos Rios
do Leste

INSCRIÇÕES

<https://bit.ly/enquadramentodasaguas>

Realização:



TRANSMISSÃO
YOUTUBE/PDRH Leste de Minas

FACEBOOK

@aguasdoriomucuri
@pdrhdosriosdoleste

@Plano-Diretor-de-Recursos-Hidricos-da-Bacia-do-Rio-São-Mateus

Link - Webinário IGAM - Enquadramento dos Corpos de Água

1 mensagem

PDRH Leste de Minas < >
Cco

17 de maio de 2021 08:00

Olá,

Você se inscreveu para o **WEBINÁRIO SOBRE ENQUADRAMENTO DOS CORPO DE ÁGUA**, no dia **18/05/21**, a partir das **9 horas**, com transmissão pelo YouTube:

PDRH Leste de Minas: <http://bit.ly/canalpdrhlestedeminas>

E, também por canais de transmissão no Facebook:

@aguasdoriomucuri

@pdrhdosriosdoleste

@Plano-Diretor-de-Recursos-Hídricos-da-Bacia-do-Rio-São-Mateus

- - -

O webinário sobre **Enquadramento dos Corpos de Água**, é parte do processo de qualificação para a articulação e mobilização social dos processos de elaboração dos Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste (Rio Buranhém, Rio Jucuruçu, Rio Itanhém, Rio Peruípe, Rio Itaúnas, Rio Itapemirim e Rio Itabapoana). O webinário faz parte de um conjunto de reuniões e eventos públicos para a elaboração dos instrumentos de gestão das águas PDRHs e ECAs.

Essa iniciativa está aberta à participação de todos os interessados no tema e contará com a participação de representante da Agência Nacional de Águas (ANA), a Sra. Diana Leite Cavalcanti - Coordenação de Qualidade da Água e Enquadramento (SPR/ANA), de representante do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), o Sr. Túlio Bahia - Analista Ambiental do GPLAN, o Sr. Sidnei Agra - Diretor da PROFILL Engenharia e Ambiente - empresa responsável pela execução técnica dos PDRHs e ECAs e da Profª Mcs. Izabel Cristina Marques - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), Campus do Mucuri, em Teófilo Otoni - MG.

Os PDRHs e ECAs são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), em parceria com o Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e com o Grupo de Acompanhamento Técnico (GAT) das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, formado por membros da Câmara Técnica de Planejamento (CTPlan) do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH-MG).

Arquivos PPT - Webinário sobre Enquadramento dos Corpos de Água

5 mensagens

PDRH Leste de Minas >

19 de maio de 2021 17:59

Cco:

- - -

Conforme indicado ao final do evento - **Webinário sobre Enquadramento dos Corpos de Água**, segue *link* (https://drive.google.com/drive/folders/1YSb5Q8kPm_f5oyy6moM-WFdX-3V56Rfl?usp=sharing) para acessar os arquivos em PDF das apresentações realizadas pelos conferencistas:

Diana Leite Cavalcanti, da Coordenação de Qualidade da Água e Enquadramento (SPR/ANA)

Tema: Panorama no Brasil sobre o instrumento Enquadramento

Izabel Cristina Marques. Docente e pesquisadora/extensionista na área de Planejamento Ambiental e Gestão de Bacias Hidrográficas na Universidade Federal do Vale do Mucuri, Campus do Mucuri, em Teófilo Otoni.

PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>

PROFILL

Tema: Importância e as expectativas para o processo de Enquadramento nas bacias hidrográficas do Leste de MG – um olhar local sobre o tema

Túlio Bahia Alves, analista ambiental do IGAM

Tema: Panorama no Estado de Minas Gerais sobre a gestão das águas e o instrumento de Enquadramento

Sidnei Agra, Diretor da Profill Engenharia, empresa responsável pela Execução Técnica dos PDRHs e ECAs da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, São Mateus e Rios do Leste

Tema: O processo de Enquadramento e o cronograma dos eventos

Caso deseje compartilhar com seus contatos, o vídeo do webinários está disponível no *link*: [https://youtu.be/ ZjerlaOQw7A](https://youtu.be/ZjerlaOQw7A)

Acompanhe e participe da programação de eventos de Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água, no contexto do desenvolvimento dos Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRHs) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECAs) nas Bacias Hidrográficas dos Rio Mucuri, Rio São Mateus e Rios do Leste.

Os PDRHs e ECAs são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), em parceria com o Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e com o Grupo de Acompanhamento Técnico (GAT) das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, formado por membros da Câmara Técnica de Planejamento (CTPlan) do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH-MG).

Ressalta-se a importância de todos os eventos, que têm o objetivo de consultar sobre os usos da água, atuais e pretendidos, nos trechos de rios selecionados, bem como apresentar alternativas de Enquadramento e estimativas de custos (preliminares). As consultas acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir, sempre às **9h30min**:

Consulta Pública PDRH/ECA do Rio Mucuri

Inscrições: <http://bit.ly/cadastromucuri>

Data	Objeto da Consulta	Link
25/05/2021	Corpos de água nas bacias do Alto e Médio Mucuri, rio Marambaia e rio Todos-os-Santos, região de: Teófilo Otoni, Poté, Ladainha, Itaipé, Catuji, Novo Oriente de Minas e Pavão	https://meet.google.com/vtj-rfjf-shg
01/06/2021	Corpos de água nas bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampã, região de: Fronteira dos Vales, Águas Formosas, Crisólita, Carlos Chagas, Nanuque e Serra dos Aimorés	https://meet.google.com/diq-apmx-oxt
15/06/2021	Apresentação dos resultados consolidados	https://meet.google.com/okt-yoby-okg

Consulta Pública PDRH/ECA do Rio São Mateus

Inscrições: <http://bit.ly/cadastrosaomateus>

Data	Objeto da Consulta	Link
27/05/2021	Corpos de água na bacia do Cricaré ou São Mateus braço Sul, região de: Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas, Mendes Pimentel, São Félix de Minas Itabirinha e Nova Belém	https://meet.google.com/vqr-zudw-mxj
02/06/2021	Corpos de água na bacia do Cotaxé ou São Mateus braço Norte, região de: São José do Divino, Nova Módica, Pescador, Frei Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataléia	https://meet.google.com/pmk-mujz-qsm
16/06/2021	Apresentação dos resultados consolidados	https://meet.google.com/ryj-jdiv-qkv

Consulta Pública PDRH dos Rios do Leste

Inscrições: <http://bit.ly/cadastroriosdoleste>

Data	Objeto da Consulta	Link
26/05/2021	Usos da água nas Bacias Hidrográficas do Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1)	https://meet.google.com/aqt-zoha-dbj
17/06/2021	Apresentação dos resultados consolidados	https://meet.google.com/zig-ybwa-ygy

**APÊNDICE 6 – APRESENTAÇÕES POWER POINT REALIZADAS NO
WEBINÁRIO “ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA”**



#AÁguaÉUmaSó

*Panorama no Brasil do
Enquadramento de Corpos
d'Água*

Maio de 2021



ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

1

Enquadramento de Corpos d'Água

Questões

- O que é Enquadramento?
 - Para que serve o Enquadramento?
 - Como é o processo de Enquadramento?
- Aspectos conceituais e legais
 - A relação do Enquadramento com outros Instrumentos
 - O processo de Enquadramento
 - A participação do Comitê
 - Perspectivas e Desafios

2

➤ O que é Enquadramento?

3

Enquadramento de Corpos d'Água

Conceito

O Enquadramento é o estabelecimento da **meta ou objetivo** de qualidade da água (classe) a ser alcançada ou mantida em um segmento de corpo d'água, de acordo com os **usos preponderantes** pretendidos. (Resolução CONAMA 357/2005)

O enquadramento se aplica a qualquer corpo de água (reservatórios, lagos, estuários, águas costeiras, águas subterrâneas), não somente aos rios.

4

Enquadramento de Corpos d'Água

Usos mais exigentes ←

→ Usos menos exigentes

5

Enquadramento de Corpos d'Água

QUALIDADE DA ÁGUA SUPERIOR

QUALIDADE DA ÁGUA INFERIOR

USOS MAIS EXIGENTES

USOS MENOS EXIGENTES

Classe especial

Classe 1

Classe 2

Classe 3

Classe 4

Mesmo na classe mais inferior há algumas condições e padrões de qualidade da água que são estabelecidos para atendimento à classe de enquadramento.

6

Enquadramento de Corpos d'Água

Como instrumento de planeamento, o enquadramento deve ser orientado por três olhares:

- i) a **constatação da realidade atual** dos corpos hídricos - o rio que temos;
- ii) o conhecimento da **visão da sociedade sobre o futuro** que deseja para esses corpos hídricos - o rio que queremos;
- iii) a **pactuação** da situação possível de ser mantida ou alcançada, levando em conta **os limites técnicos, sociais e econômicos** para o alcance de metas de qualidade, em um horizonte de tempo estabelecido - o rio que podemos ter.

O RIO QUE TEMOS

O RIO QUE QUEREMOS

O RIO QUE PODEMOS TER

7

Enquadramento dos corpos d'água

O rio que temos

Condição atual

O rio que queremos

Vontade

O rio que podemos ter

Limitações (técnicas, econômicas)

8

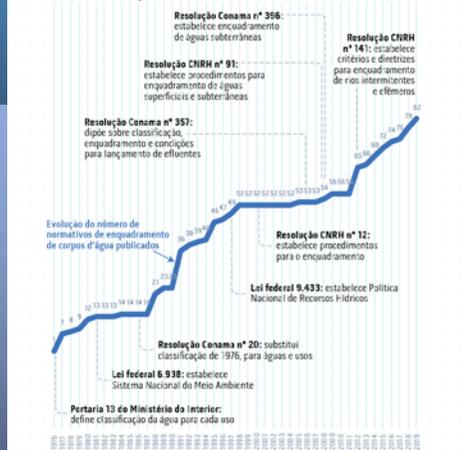
Variáveis do Enquadramento

Portanto, o enquadramento é **influenciado por aspectos técnicos, econômicos, sociais e políticos**. O processo de enquadramento deve considerar todos estes aspectos para que sejam estabelecidas **metas de qualidade das águas factíveis de serem alcançadas no horizonte de planejamento** estabelecido.

Se forem estabelecidas metas muito ambiciosas os custos podem ser excessivamente altos e de difícil realização. Por outro lado, se as metas forem muito modestas, algumas situações de degradação da qualidade das águas podem se tornar irreversíveis, impedindo os usos múltiplos.

9

NORMATIVOS DE ENQUADRAMENTO DE CORPOS D'ÁGUA



10

Enquadramento de Corpos d'Água

Aspectos legais

Legislação vigente

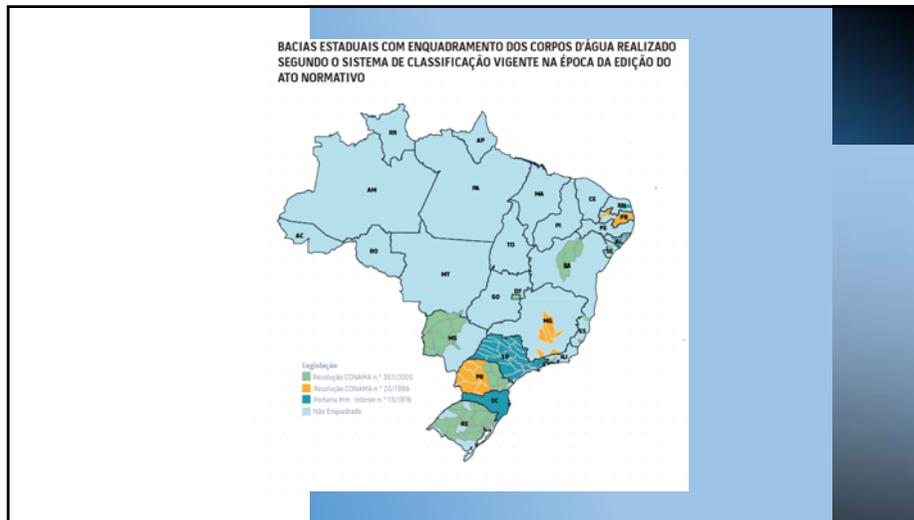
- Resolução CONAMA nº 357, de 17/03/2005: dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes para o seu enquadramento.
- Resolução CONAMA nº 396, de 03/04/2008: estabelece o enquadramento das águas subterrâneas; (cabe destacar que as águas subterrâneas são de domínio dos Estados e do Distrito Federal, portanto, não há água subterrânea de domínio da União).
- Resolução CNRH nº 91, de 05/11/2008: estabelece os procedimentos gerais para o enquadramento dos corpos d'água superficiais e subterrâneos;
- Resolução CNRH nº 141, de 14/07/2012: estabelece critérios e diretrizes para implementação dos instrumentos de outorga de direito de uso de recursos hídricos e de enquadramento dos corpos de água em classes, segundo os usos preponderantes da água, em rios intermitentes e efêmeros.

11

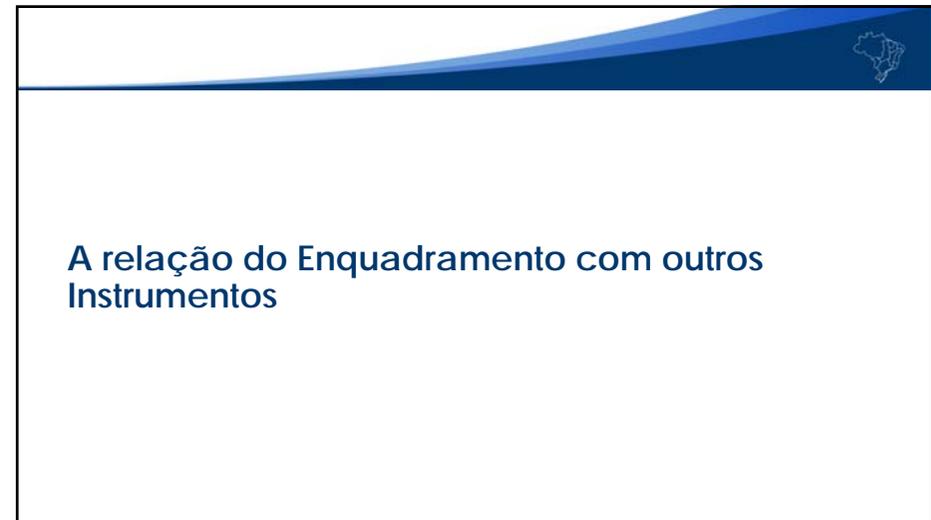
BACIAS INTERESTADUAIS COM ENQUADRAMENTO DOS CORPOS D'ÁGUA REALIZADOS SEGUNDO SISTEMAS DE CLASSIFICAÇÃO ANTERIORES AO VIGENTE



12



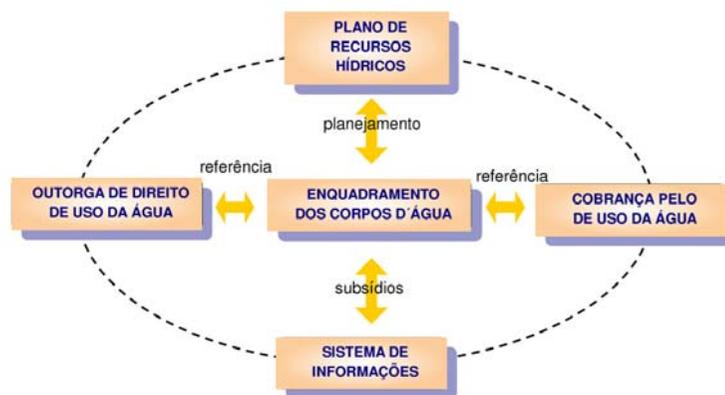
13



14

Enquadramento de Corpos d'Água

Aspectos conceituais e legais

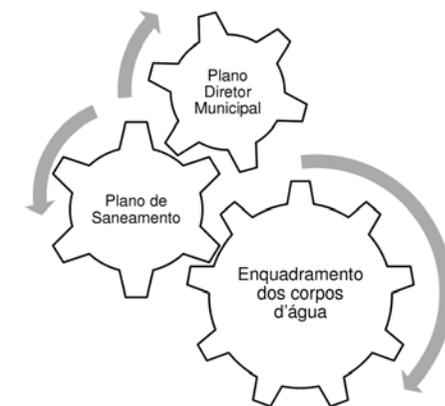


15

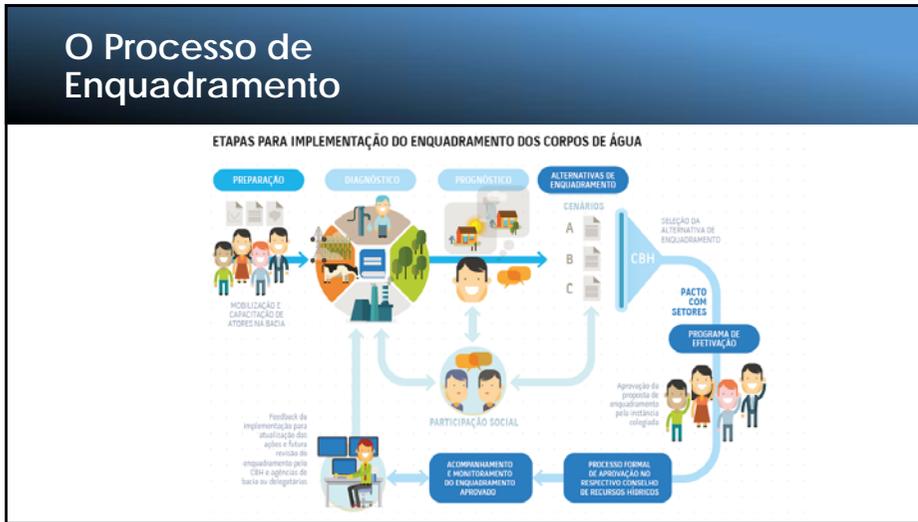
Enquadramento de Corpos d'Água

Aspectos conceituais e legais

Esse instrumento tem uma estreita relação de **integração** entre a **gestão de recursos hídricos** e a **gestão ambiental** (como **subsídio ao licenciamento ambiental**, ao **monitoramento**, à **avaliação da criação de espaços protegidos** e à **conservação ambiental**) e às **políticas de uso e ocupação do solo** (subsídio aos **zoneamentos ambientais**) e de **saneamento**.



16



17

Enquadramento de Corpos d'Água

Aspectos conceituais e legais

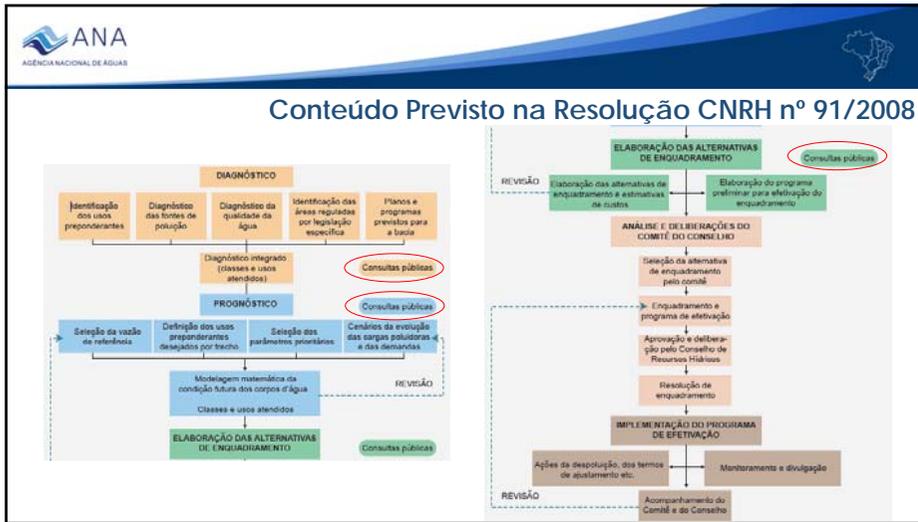
O Processo de Enquadramento de Águas Superficiais

O enquadramento deve seguir a Resolução CNRH nº 91/2008 ou seu equivalente estadual.

A Resolução estabelece procedimentos gerais para o enquadramento de corpos de água superficiais e subterrâneos, tendo como referências básicas: i) a bacia hidrográfica como unidade de gestão; e ii) os usos preponderantes mais restritivos.

A proposta de enquadramento deverá ser desenvolvida preferencialmente durante a elaboração do Plano de Recursos Hídricos da Bacia e com ampla participação da comunidade, e deverá contemplar quatro etapas: i) diagnóstico; ii) prognóstico; iii) propostas de metas relativas às alternativas de enquadramento; e iv) programa para efetivação.

18



19

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Enquadramento de Corpos d'Água

Consultas públicas

O público das consultas públicas deve ser o mais variado possível, de modo a permitir uma identificação das várias "visões de futuro":

- órgãos públicos
- lideranças da região
- empresários
- agricultores
- pescadores
- organizações não governamentais
- população em geral

20



A participação do Comitê

21

O papel dos Comitês de Bacia

- O Comitê de Bacia deverá:
 - Acompanhar e supervisionar a elaboração do Enquadramento, em todas as suas fases
 - Selecionar uma das propostas de enquadramento elaboradas e investimentos necessários para realização das ações de prevenção, controle e recuperação
 - Aprovar o Programa de Efetivação do Enquadramento
 - Avaliar continuamente o cumprimento das metas de qualidade da água

22

Desafios

- Capacitação técnica sobre o enquadramento
- Aprimorar o monitoramento da qualidade da água e a divulgação das informações
- Melhorar as bases de dados sobre usuários da água e fontes poluidoras
- Aprimorar a participação da sociedade no processo de enquadramento
- Fortalecer a comunicação
- Fortalecer a implementação do programa de efetivação e a efetiva elaboração e divulgação dos relatórios técnicos que competem aos órgãos gestores, a que se refere o Art. 13º da Res. CNRH 91/2008.

23

Enquadramento de Corpos d'Água

O enquadramento é um processo cíclico e que deve ser revisado periodicamente.

24

Condições essenciais para o Enquadramento

- Deve ser um processo participativo
- Deve representar a visão de futuro da bacia
- Deve estabelecer metas realistas
- Deve considerar a progressividade das ações

25

ANA Saiba mais acessando:

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS



video institucional
https://www.youtube.com/watch?me_continue=293&v=f2YI9NYID9



Webinar de Capacitação da ANA
 Enquadramento de Corpos d'Água
 6 de agosto, às 17h

<http://www.snirh.gov.br/portal/snirh/centrais-de-conteudos/conjuntura-dos-recursos-hidricos>

<https://www.youtube.com/watch?v=f9ZnYvaEOI4&t=585s>

Enquadramento dos corpos d'água em classes

ANA
 Comitê Gestor

26

#AÁguaÉUmaSó

Obrigada!
 diana.cavalcanti@ana.gov.br

até a próxima.

ANA
 AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

PÁTRIA AMADA BRASIL
 GOVERNO FEDERAL

27

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

PANORAMA DO ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA NO ESTADO DE MINAS GERAIS

Túlio Bahia – GPLAN/IGAM

18/05/2021

feam IEF IGAM MINAS GERAIS

1

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

POLÍTICA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

LEI 11.504, DE 20 DE JUNHO DE 1994 (REVOGADA)

Art. 8º - São instrumentos da Política Estadual de Recursos Hídricos:

- I - o Plano Estadual de Recursos Hídricos;
- II - a outorga de direito de uso das águas;
- III - a cobrança e a compensação financeira pela exploração e restrição do uso dos recursos hídricos;
- IV - o rateio de custo das obras de aproveitamento múltiplo entre os usuários setoriais;
- V - as penalidades.

2

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

POLÍTICA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

LEI 13.199, DE 29 DE JANEIRO DE 1999

Art. 9º – São instrumentos da Política Estadual de Recursos Hídricos:

- I – o Plano Estadual de Recursos Hídricos;
- II – os Planos Diretores de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas;**
- III – o Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos;**
- IV – o enquadramento dos corpos de água em classes, segundo seus usos preponderantes;**
- V – a outorga dos direitos de uso de recursos hídricos;
- VI – a cobrança pelo uso de recursos hídricos;
- VII – a compensação a municípios pela exploração e restrição de uso de recursos hídricos;
- VIII – o rateio de custos das obras de uso múltiplo, de interesse comum ou coletivo;
- IX – as penalidades.

3

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BACIAS HIDROGRÁFICAS COM ENQUADRAMENTO EM MG

RESOLUÇÃO CONAMA 20/1986: Dispõe sobre a classificação das águas doces, salobras e salinas do Território Nacional

DELIBERAÇÃO NORMATIVA COPAM 10/1986: Estabelece normas e padrões para qualidade das águas, lançamento de efluentes nas coleções de águas

- DN COPAM 09/1994: RIO PIRACICABA
- DN COPAM 14/1995: RIO PARAOPEBA
- DN COPAM 16/1996: RIO PARAIBUNA
- DN COPAM 20/1997: RIO DAS VELHAS
- DN COPAM 28/1998: RIO PARÁ
- DN COPAM 33/1998: RIO VERDE

4

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BACIAS HIDROGRÁFICAS COM ENQUADRAMENTO EM MG

- LEI Nº 6.766 DE 19 DE DEZEMBRO DE 1979: Dispõe sobre o Parcelamento do Solo Urbano.

Art. 13. Aos Estados caberá disciplinar a aprovação pelos Municípios de loteamentos e desmembramentos nas seguintes condições:

I - quando **localizados em áreas de interesse especial**, tais como as de **proteção aos mananciais** ou ao patrimônio cultural, histórico, paisagístico e arqueológico, assim definidas por legislação estadual ou federal;

Art. 14. **Os Estados definirão, por decreto, as áreas de proteção especial**, previstas no inciso I do artigo anterior.

5

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BACIAS HIDROGRÁFICAS COM ENQUADRAMENTO EM MG

- LEI 10.793, DE 02 DE JULHO DE 1992: Dispõe sobre a Proteção de Mananciais destinados ao Abastecimento Público no Estado.

Art. 1º- Ficam considerados **mananciais**, para os efeitos desta Lei, aqueles situados a montante do ponto de captação previsto ou existente, cujas águas estejam ou venham a estar classificadas na Classe Especial e na Classe I da Resolução nº 20, de 18 de junho de 1986, do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA -, e na Deliberação Normativa nº 10, de 16 de dezembro de 1986, do Conselho Estadual de Política Ambiental - COPAM.

Art. 4º- **Fica vedada a instalação, nas bacias de mananciais**, dos seguintes projetos ou empreendimentos que comprometam os padrões mínimos de qualidade das águas:

6

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BACIAS HIDROGRÁFICAS COM ENQUADRAMENTO EM MG

I - indústrias poluentes: a) fecularias; b) destilarias de álcool; c) metalurgias e siderurgias; d) químicas; e) artefatos de amianto; f) matadouros; g) processamento de material radioativo; h) curtumes;

II - atividade extrativa vegetal ou mineral;

III - estabelecimentos hospitalares: a) hospitais; b) sanatórios; c) leprosários;

IV - cemitérios;

V - depósito de lixo e aterro sanitário;

VI - parcelamento de solo: a) loteamento; b) conjunto habitacional;

VII - atividade agropecuária intensiva ou hortifrutigranjeira que envolva a necessidade de aplicação de doses maciças de herbicidas, defensivos agrícolas, fertilizantes químicos e produtos veterinários organofosforados ou organoclorados;

VIII - suinocultura intensiva;

IX- depósito de produtos tóxicos.

7

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BACIAS HIDROGRÁFICAS COM ENQUADRAMENTO EM MG

NECESSIDADE DE ATUALIZAÇÃO DOS ENQUADRAMENTOS:

- FORAM APROVADOS COM BASE NA LEGISLAÇÃO ANTERIOR, CARECENDO DE APROVAÇÃO PELO RESPECTIVO COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA (CBH) E DELIBERAÇÃO PELO CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - CERH/MG;
- AUSÊNCIA DE UM PROGRAMA DE EFETIVAÇÃO ENQUANTO UM CONJUNTO DE MEDIDAS E AÇÕES PROGRESSIVAS E OBRIGATORIAS PARA O ALCANCE DAS METAS INTERMEDIÁRIAS E FINAL DE QUALIDADE DA ÁGUA E DE AMBIENTES AQUÁTICOS;
- INCOMPATIBILIDADE DAS CLASSES COM AS CONDIÇÕES E USOS ATUAIS DOS CORPOS DE ÁGUA COMO NO CASO DA REAVALIAÇÃO DAS APE DE MANANCIAIS NÃO PREVISTAS NO SNUC (EX.: APE RIBEIRÃO DO URUBU - PEDRO LEOPOLDO/MG);
- TRECHOS NÃO GEORREFERENCIADOS OU COM DESCRIÇÃO E NOMES DIVERGENTES DAS BASES CARTOGRÁFICAS OTTOCODIFICADAS DA INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS DO SISEMA – IDE-SISEMA.

8

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BACIAS HIDROGRÁFICAS COM ENQUADRAMENTO EM MG

Insegurança Jurídica em relação ao:

- **Art. 2º - Os cursos d'água da Bacia do Rio Paraopeba não mencionados nesta Deliberação recebem o enquadramento correspondente ao do trecho onde desáquam.** DN COPAM 14/1995
- **Art. 2º - Os corpos d'água da bacia do rio Paraibuna, não referidos no artigo 1º e seus parágrafos, recebem o enquadramento correspondente ao do trecho onde desáquam.** DN COPAM 16/1996
- **Art. 2º - Os corpos d'água da bacia do rio das Velhas, não mencionados nesta Deliberação recebem o enquadramento correspondente ao do trecho onde desáquam (trecho de jusante).** DN COPAM 20/1997
- **Art. 2º - Os corpos d'água da bacia do rio Pará não mencionados nesta proposta recebem o enquadramento correspondente ao do trecho de ordem superior onde desáquam.** DN COPAM 28/1998
- **Art. 2º - Os corpos d'água da bacia do rio Verde não mencionados nesta Deliberação Normativa recebem o enquadramento correspondente ao do trecho onde desáquam.** DN COPAM 33/1998

9

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

RESOLUÇÃO CONAMA Nº 357, DE 17 DE MARÇO DE 2005: *Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes:*

Art. 10. Os valores máximos estabelecidos para os parâmetros relacionados em cada uma das classes de enquadramento deverão ser obedecidos **nas condições de vazão de referência.**

§ 1o Os limites de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), estabelecidos para as águas doces de classes 2 e 3, poderão ser elevados, caso o estudo da capacidade de autodepuração do corpo receptor demonstre que as concentrações mínimas de oxigênio dissolvido (OD) previstas não serão desobedecidas, nas condições de vazão de referência, com exceção da zona de mistura.

Art. 38. O enquadramento dos corpos de água dar-se-á de acordo com **as normas e procedimentos definidos pelo Conselho Nacional de Recursos Hídricos-CNRH e Conselhos Estaduais de Recursos Hídricos.**

Art. 42. **Enquanto não aprovados os respectivos enquadramentos, as águas doces serão consideradas classe 2, as salinas e salobras classe 1, exceto se as condições de qualidade atuais forem melhores, o que determinará a aplicação da classe mais rigorosa correspondente.**

10

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

RESOLUÇÃO CNRH Nº 91, DE 5 DE NOVEMBRO DE 2008: *Dispõe sobre procedimentos gerais para o enquadramento dos corpos de água superficiais e subterrâneos.*

Art. 3º **A proposta de enquadramento deverá ser desenvolvida em conformidade com o Plano de Recursos Hídricos da bacia hidrográfica, preferencialmente durante a sua elaboração, devendo conter o seguinte:**

I - diagnóstico;
II - prognóstico;
III - propostas de metas relativas às alternativas de enquadramento; e
IV - programa para efetivação.

Art. 8º **As agências de água ou de bacia ou entidades delegatárias das suas funções, em articulação com os órgãos gestores de recursos hídricos e os órgãos de meio ambiente, elaborarão e encaminharão as propostas de alternativas de enquadramento aos respectivos comitês de bacia hidrográfica para discussão, aprovação e posterior encaminhamento, para deliberação, ao Conselho de Recursos Hídricos competente.**

11

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

RESOLUÇÃO CNRH Nº 91, DE 5 DE NOVEMBRO DE 2008: *Dispõe sobre procedimentos gerais para o enquadramento dos corpos de água superficiais e subterrâneos.*

§ 1º **Na ausência de agência ou entidade delegatária, o órgão gestor de recursos hídricos, em articulação com o órgão de meio ambiente, elaborará e encaminhará as propostas de alternativas de enquadramento ao respectivo comitê, para as demais providências definidas no caput.**

§ 2º **Até a instalação do comitê de bacia hidrográfica competente, os órgãos gestores de recursos hídricos, em articulação com os órgãos de meio ambiente, e de acordo com os procedimentos estabelecidos nesta Resolução, poderão elaborar e encaminhar as propostas de alternativas de enquadramento ao respectivo Conselho de Recursos Hídricos, para análise e deliberação.**

Art. 14. **Os corpos de água já enquadrados com base na legislação anterior à publicação desta Resolução deverão ser objeto de adequação aos atuais procedimentos, especialmente no que se refere à aprovação do respectivo comitê de bacia hidrográfica, à deliberação do Conselho de Recursos Hídricos competente e ao programa de efetivação.**

12

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

RESOLUÇÃO CNRH Nº 91, DE 5 DE NOVEMBRO DE 2008: *Dispõe sobre procedimentos gerais para o enquadramento dos corpos de água superficiais e subterrâneos.*

Art. 15. Na outorga de direito de uso de recursos hídricos, na cobrança pelo uso da água, no licenciamento ambiental, bem como na aplicação dos demais instrumentos da gestão de recursos hídricos e de meio ambiente que tenham o enquadramento como referência para sua aplicação, **deverão ser considerados, nos corpos de água superficiais ainda não enquadrados, os padrões de qualidade da classe correspondente aos usos preponderantes mais restritivos existentes no respectivo corpo de água.**

§ 1º **Caberá à autoridade outorgante, em articulação com o órgão de meio ambiente, definir, por meio de ato próprio, a classe correspondente a ser adotada, de forma transitória,** para aplicação dos instrumentos previstos no caput, em função dos usos preponderantes mais restritivos existentes no respectivo corpo de água.

13

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

DELIBERAÇÃO NORMATIVA CONJUNTA COPAM/CERH Nº1, DE 5 DE MAIO DE 2008: *Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes.*

Art.17 Os mecanismos e critérios do enquadramento serão estabelecidos por **Deliberação específica,** pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos – **CERH-MG,** em conjunto com o **COPAM,** sob a coordenação da SEMAD, conforme determina art. 7º, inciso II, do Decreto n.º 41.578, de 18 de março de 2001.

§3º As metas progressivas obrigatórias, intermediárias e final, deverão ser atingidas observando-se **a vazão de referência para outorga de direito de uso.**

§4º Em **corpos de água intermitentes** ou com regime de vazão que apresente diferença sazonal significativa, **as metas progressivas obrigatórias poderão variar ao longo do ano.**

§5º No enquadramento dos corpos de água, as metas obrigatórias progressivas, intermediárias e final deverão ser estabelecidas mediante **definição de parâmetros de qualidade.**

14

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

DELIBERAÇÃO NORMATIVA CONJUNTA COPAM/CERH Nº1, DE 5 DE MAIO DE 2008: *Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes.*

Art. 21. O **órgão ambiental** competente deverá, por meio de norma específica ou no licenciamento da atividade ou empreendimento, estabelecer **a carga poluidora máxima** para o lançamento de substâncias passíveis de estarem presentes ou serem formadas nos processos produtivos, listadas ou não no art. 29 desta Deliberação Normativa, de modo **a não comprometer as metas progressivas obrigatórias,** intermediárias e final, estabelecidas pelo enquadramento para o corpo de água.

§1º No caso de empreendimento de significativo impacto, o órgão ambiental competente exigirá, nos processos de licenciamento ou de sua renovação, a apresentação de **estudo de capacidade de suporte de carga do corpo receptor.**

§2º O estudo de capacidade de suporte deve considerar, no mínimo, **a diferença entre os padrões estabelecidos pela classe e as concentrações existentes no trecho desde a montante, estimando a concentração após a zona de mistura.**

15

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

DELIBERAÇÃO NORMATIVA CONJUNTA COPAM/CERH Nº6, DE 14 DE SETEMBRO DE 2017: *Dispõe sobre procedimentos gerais para o enquadramento de corpos de água superficiais.*

Art. 4...

§2º O processo de elaboração da proposta de enquadramento, dar-se-á com ampla participação da comunidade da bacia, por meio da realização de encontros técnicos, oficinas de trabalho e **audiências públicas.**

Art. 14 Os trechos dos cursos de águas superficiais já enquadrados com base na legislação anterior à data de publicação desta Deliberação deverão ser revistos para posterior encaminhamento e aprovação do Comitê de Bacia Hidrográfica e do CERH.

§1º **Ficam mantidos os enquadramentos já efetuados até que seja concluída a revisão** referida no caput.

§2º **A revisão referida no caput não se aplicará aos corpos de água já enquadrados nas classes Especial e 1.**

16

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

OUTORGA DE LANÇAMENTO DE ENFLUENTES

Deliberação Normativa CERH-MG N° 24, de 27/10/2008 e Deliberação Normativa CERH-MG N° 26, de 18/12/2008:
Dispõe sobre procedimentos gerais de natureza técnica e administrativa a serem observados no exame de pedidos de outorga para o lançamento de efluentes em corpos de água superficiais no domínio do Estado de Minas Gerais.

Portaria IGAM N° 48, de 04/10/2019: *Estabelece normas suplementares para a regularização dos recursos hídricos de domínio do Estado de Minas Gerais.*

Art. 4º – O limite máximo para cálculo da vazão de diluição para lançamento de efluentes em recursos hídricos a serem outorgados nas bacias hidrográficas do Estado de Minas Gerais, para cada seção considerada em condições naturais, será de **50% (cinquenta por cento) da Q7,10.**

§1º – O limite máximo para cálculo da vazão de diluição para lançamento de efluentes em recursos hídricos nas UGRHs – Rio Pará, Rio Paraopeba, Rio das Velhas, Rios Jequitai e Pacuí, Rio Urucuia, Rio Pandeiros e Rio Verde Grande, para cada seção considerada em condições naturais, será de 70% (setenta por cento) da Q7,10.

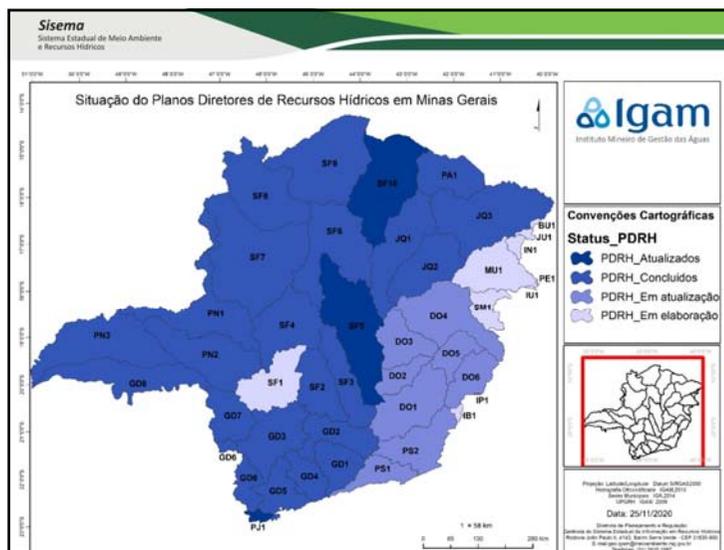
17

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

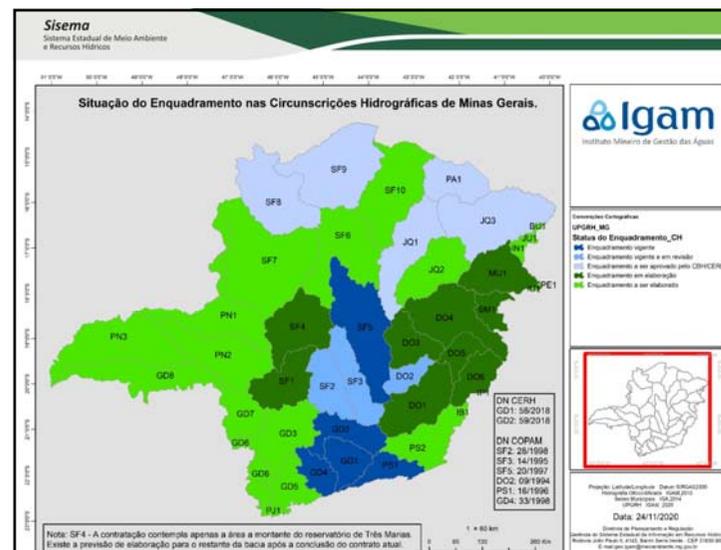
AÇÕES INTERVENIENTES DESENVOLVIDAS

- **560 PONTOS (54 PARÂMETROS DE QUALIDADE)** MONITORADOS PELO IGAM NA REDE NACIONAL DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS – RNQA.
- SISTEMA DE CADASTRO DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DE MINAS GERAIS - **SISCAD** ENQUANTO MÓDULO DO SISTEMA ESTADUAL DE INFORMAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS - **INFOHIDRO** PARA CADASTRO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA E/OU LANÇAMENTO DE EFLUENTES.
- ESTABELECIMENTO PELO **DN CERH-MG N° 66/2020** DE **7 UNIDADES ESTRATÉGICAS DE GESTÃO (UEG)** EM TERMOS DE CRITÉRIOS DE OUTORGA E DIRETRIZES DE ENQUADRAMENTO.
- REGULAMENTAÇÃO DA COBRANÇA PELO USO DE RECURSOS HÍDRICOS PELO **DECRETO 48.160/2021** E ESTABELECIMENTO DE CRITÉRIOS E NORMAS PELA **DN CERH-MG N° 68/2021**, INCLUINDO **PREÇOS UNITÁRIOS MÍNIMOS**, OBSERVANDO O **ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA**, PARA SUA IMPLANTAÇÃO PELOS COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS EM TODO ESTADO DE MINAS GERAIS **ATÉ MARÇO/2023**.

18



19



20

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

HISTÓRICO

Deliberação CERH nº 206/2009 - Recomenda e aprova Projeto para financiamento no âmbito do Fundo de Recuperação, Proteção e Desenvolvimento Sustentável das Bacias Hidrográficas do Estado de Minas Gerais – FHIDRO:

Art. 1º - Fica recomendada a aprovação do Grupo Coordenador do FHIDRO do Projeto nº 275 "Plano Diretor das Bacias Hidrográficas do Leste: Mucuri, São Mateus, Buranhém, Jucuruçu, Itanhém, Peruípe e Itaúnas", de autoria do Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM.

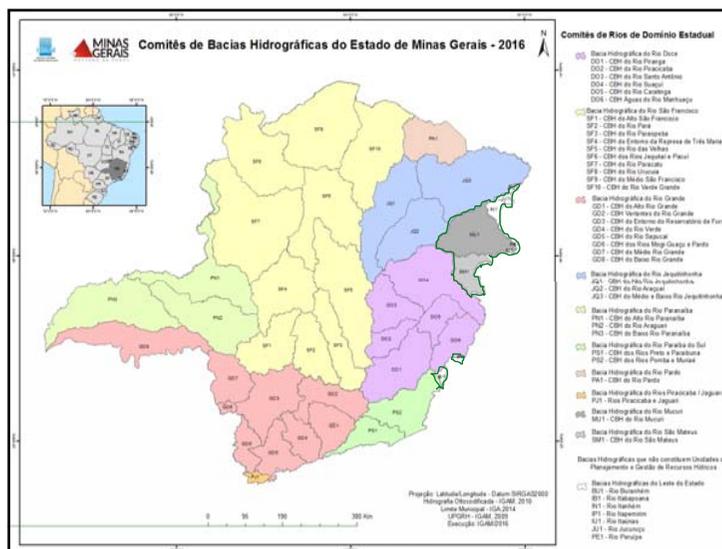
21

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

CONTRATO N.: 9187136/2018

- OBJETO:** Elaboração dos PDRH das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, Rio São Mateus e dos Rios do Leste e dos ECA das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri e Rio São Mateus
- CONTRATANTE:** Instituto Mineiro de Gestão das Águas – IGAM
- CONTRATADA:** PROFILL Engenharia e Ambiente Ltda.
- VALOR:** R\$ 2.246.125,00
- PRAZO DE EXECUÇÃO:** 1 ano e 8 meses (20 meses)
- PUBLICAÇÃO:** Minas Gerais, de 12/05/2018 (pág. 54)
- 1º TERMO ADITIVO:** Minas Gerais, de 11/01/2020 (pág. 21)
- VIGÊNCIA:** 12/09/2021

22



23

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BACIAS HIDROGRÁFICAS DO RIO MUCURI – MU1

16 Municípios (12 sedes):

- Águas Formosas
- Carai
- Carlos Chagas
- Catuji
- Crisólita
- Fronteira dos Vales
- Itaipé
- Ladainha
- Malacacheta
- Nanuque
- Novo Oriente de Minas
- Pavão
- Poté
- Serra dos Aimorés
- Teófilo Otoni
- Umburatiba

24

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BACIAS HIDROGRÁFICAS DO RIO SÃO MATEUS – SM1

14 Municípios (13 sedes):

Ataléia
Central de Minas
Frei Gaspar
Itabirinha
Itambacuri
Mantena
Mendes Pimentel
Nova Belém
Nova Módica
Ouro Verde de Minas
Pescador
São Félix de Minas
São João do Manteninha
São José do Divino

25

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BACIAS HIDROGRÁFICAS DO LESTE DO ESTADO

BACIA HIDROGRÁFICA	SIGLA	17 MUNICÍPIOS (* 8 SEDES)
RIO BURANHÉM	BU1	SANTO ANTÔNIO DO JACINTO
RIO JUCURUÇU	JU1	FELISBURGO PALMÓPOLIS* RIO DO PRADO
RIO ITANHÉM	IN1	ÁGUAS FORMOSAS BERTÓPOLIS* FRONTEIRA DOS VALES MACHACALIS* SANTA HELENA DE MINAS* UMBURATIBA
RIO PERUÍPE	PE1	SERRA DOS AIMORÉS
RIO ITAÚNAS	IU1	NANUQUE
RIO ITAPEMIRIM	IP1	LAJINHA
RIO ITABAPOANA	IB1	ALTO CAPARAÓ* CAPARAÓ* ESPERA FELIZ* CAIANA*

26

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

PRODUTOS: RELATÓRIOS

- R1 - PLANO DE TRABALHO (AGOSTO/2018);
- R2 - DIAGNÓSTICO; (FEVEREIRO/2021)
- R4 - PROGNÓSTICO; 
- R6 - ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO (Mucuri e São Mateus);
- R8 - PROGRAMA PRELIMINAR PARA EFETIVAÇÃO DO ENQUADRAMENTO (Mucuri e São Mateus);
- R10 - PLANO DE AÇÃO;
- R12 - RELATÓRIO FINAL DO PDRH;
- R13 - RESUMO EXECUTIVO;
- R14 - PROGRAMA DE EFETIVAÇÃO DO ENQUADRAMENTO (Mucuri e São Mateus);
- R3, R5, R7, R9, R11 – Consultas Públicas;
- Outros Produtos: CD-ROMS interativos; SIGs (ArcGis).

27

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

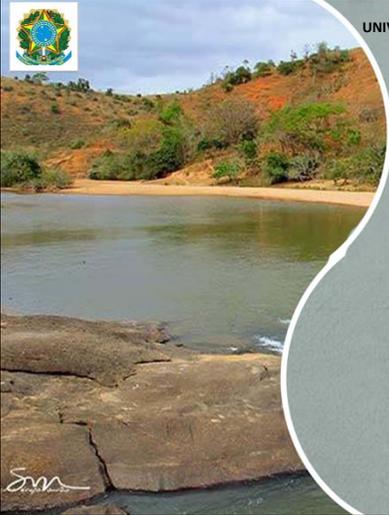
Obrigado!

Túlio Bahia Alves

Analista Ambiental
Gerência de Planejamento de Recursos Hídricos – GPLAN

tulio.bahia@meioambiente.mg.gov.br
(31) 3915-1313

28



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
INSTITUTO DE CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA
CAMPUS DO MUCURI – TEÓFILO OTONI – MG

UFVJM

A importância e as expectativas do processo de Enquadramento nas Bacias Hidrográficas do Leste de MG (um olhar local sobre o tema)

Profª Msc. Izabel Cristina Marques
18 de Maio de 2021

1

Os instrumentos de gestão aplicados no contexto da bacia hidrográfica
Artigo 5º da Lei 9433/1997_PNRH

Dentre as principais inovações introduzidas pela Lei n. 9.433/97 está o estabelecimento claro, quase didático, dos instrumentos que devem ser utilizados para viabilizar a implantação da Política Nacional de Recursos Hídricos:

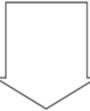
- I os Planos de Recursos Hídricos;
- II o enquadramento dos corpos de águas em classes de usos preponderantes;
- III a outorga de direitos de uso dos recursos hídricos;
- IV a cobrança pelo uso dos recursos hídricos;
- V a compensação aos municípios;
- VI Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos.

2

Enquadramento dos corpos d'água

“Enquadramento de corpos de água refere-se ao estabelecimento do nível de qualidade (classe) a ser alcançado e/ou mantido em um dado segmento do corpo de água ao longo do tempo.”

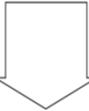
QUALIDADE DA ÁGUA EXCELENTE



QUALIDADE DA ÁGUA RUIM



USOS MAIS EXIGENTES



USOS MENOS EXIGENTES

RESOLUÇÃO CNRH Nº 12, DE 19 DE JULHO DE 2000

RESOLUÇÃO CNRH Nº 91, DE 05 DE NOVEMBRO DE 2008

Procedimentos de Implementação

Resolução CONAMA nº357/05

Classificação de corpos de água

Figura 13 – Classes de qualidade da água e relação com os usos, segundo Resolução CONAMA nº357/2005. Fonte: (COSTA, 2011).

3

Quadro 2 – Parâmetros de qualidade da água de acordo com as classes, segundo Resolução CONAMA nº357/2005 (Agência Nacional de Águas, 2009)

PARÂMETROS	Unidade	CLASSES				
		Especial	1	2	3	4
Oxigênio Dissolvido	mg/L		>8	>5	>4	>2
Demanda Bioquímica de Oxigênio	mg/L	Devem ser mantidas as condições naturais do corpo de água.	≤3	≤5	≤10	-
Turbidez	UNT		≤40	≤100	≤100	-
pH	-		6 a 9	6 a 9	6 a 9	6 a 9

TRECHO PRESERVADO

TRECHO AGRÍCOLA

TRECHO URBANO



CLASSE ESPECIAL

CLASSE 1

CLASSE 2

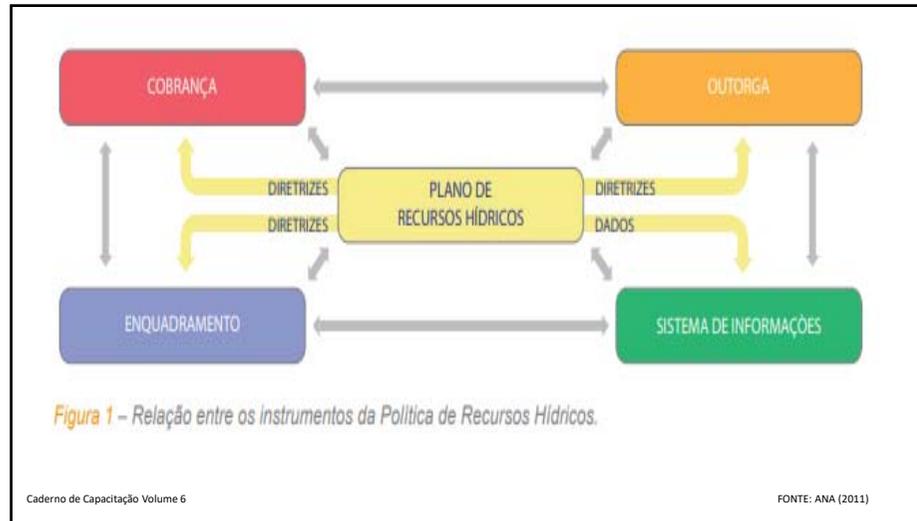
CLASSE 3

CLASSE 4

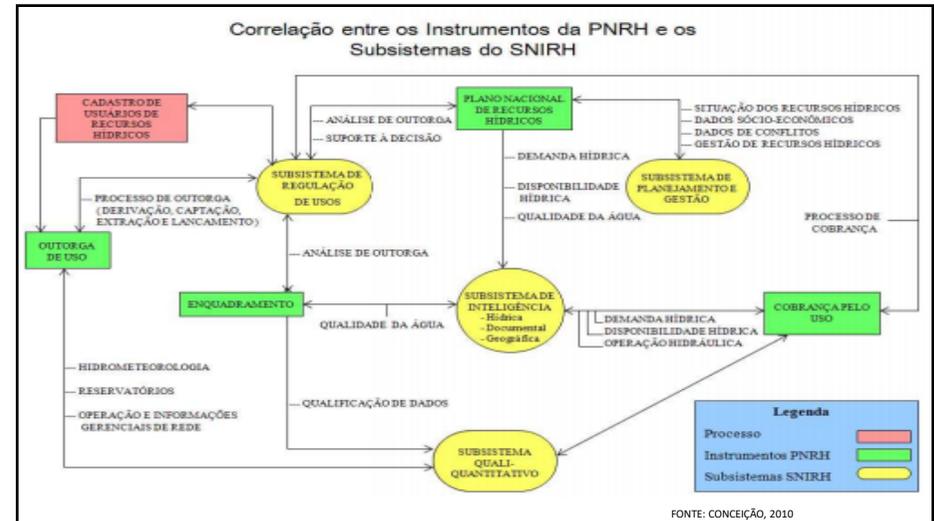
PIOR QUE CLASSE 4

Caderno de Capacitação Volume 5 - ANA, 2013

4



5



6

IMPORTÂNCIA DO ENQUADRAMENTO NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO LESTE DE MG

- ❖ Alimentação do subsistema de **planejamento e gestão**;
- ❖ Alimentação do subsistema de **regulação de usos da água**;
- ❖ Alimentação do subsistema **qualiquantitativo**;
- ❖ Alimentação do subsistema de **inteligência hídrica, documental e geográfica**.

- ✓ Implementação de demais instrumentos com planejamento e gestão de conflitos;
- ✓ Definição a outorga de direito de uso da água respeitando a classe em que o corpo de água estiver enquadrado;
- ✓ Auxílio na efetivação da cobrança do uso dos recursos hídricos;
- ✓ Assegura às águas qualidade compatível com os usos mais exigentes a que forem destinadas;
- ✓ Redução dos custos de combate à poluição das águas, mediante ações preventivas permanentes

Caderno de Capacitação Volume 5 - ANA, 2013

7

EXPECTATIVAS

Instrumentos de Gestão - CBH do Rio Mucuri (MU1)

INSTRUMENTOS DE GESTÃO	POLÍTICA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
INSTRUMENTOS	SITUAÇÃO
Plano de Recursos Hídricos	Em elaboração
Enquadramento de corpos de água em classes segundo os usos preponderantes	Em elaboração
Outorga de direito de uso dos recursos hídricos	Implementada
Cobrança pelo uso de recursos hídricos	Não possui
Sistema de Informações em Recursos Hídricos	Em implementação

Instrumentos de Gestão - CBH do Rio São Mateus (SM1)

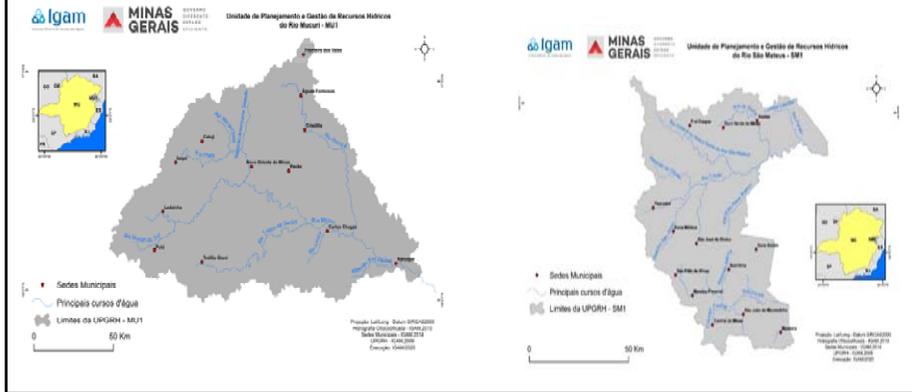
INSTRUMENTOS DE GESTÃO	POLÍTICA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
INSTRUMENTOS	SITUAÇÃO
Plano de Recursos Hídricos	Em elaboração
Enquadramento de corpos de água em classes segundo os usos preponderantes	Em elaboração
Outorga de direito de uso dos recursos hídricos	Implementada
Cobrança pelo uso de recursos hídricos	Não possui
Sistema de Informações em Recursos Hídricos	Em implementação

Portal dos Comitês
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - Igam

<http://comites.igam.mg.gov.br/comites-estaduais-mg>

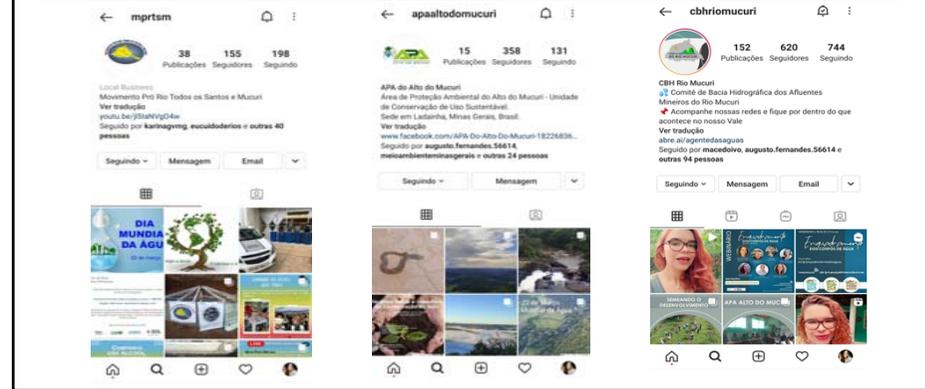
8

Atendimento das alternativas de enquadramento definidas na realidade das bacias e efetivação do enquadramento proposto para alcançar os objetivos e metas previstas.



9

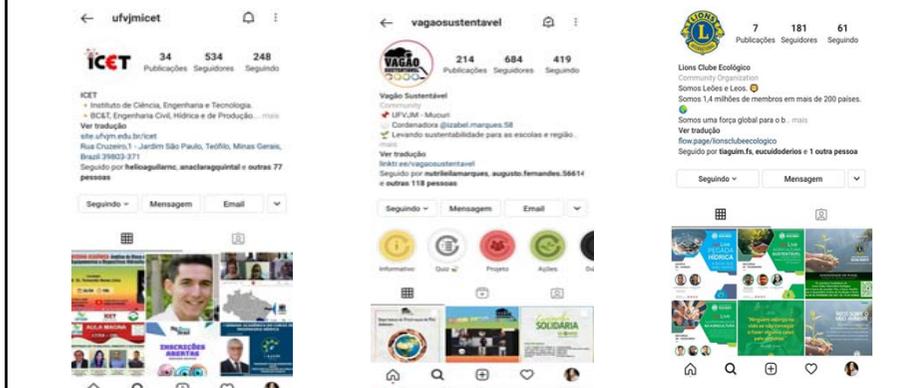
MUITO OBRIGADA!
izabel.marques@ufvjm.edu.br
 (33)987259408



10

MUITO OBRIGADA!

izabel.marques@ufvjm.edu.br
 (33)987259408



11

Webinário

Enquadramento dos corpos de água



PROFILL

1



2

SUMÁRIO

- **Enquadramento**
 - Visão geral sobre o processo de Enquadramento;
 - **Definição** (O que é?)
 - **Propósito** (Quais os seus objetivos?)
 - **Conceitos**
 - **Implementação** (Como é implementado?)
 - **Resultados** (Quais os seus impactos?)
 - **Integração** (Como se articula com os demais instrumentos de gestão?)
 - **Desafios** (O que é preciso levar em conta?)
 - Agendamento do Enquadramento:
 - Desenvolvimento do Enquadramento nos Bacias do Mucuri, São Mateus e Rios do Leste;
 - Etapas do Processo e consultas públicas

3

Definição – O que é enquadramento?

Conforme a Lei das Águas (Lei 9433/97), o **Enquadramento dos corpos d'água** é um dos **Instrumentos de Gestão da Política Nacional de Recursos Hídricos**:

I - os Planos de Recursos Hídricos;

II - o enquadramento dos corpos de água em classes, segundo os usos preponderantes da água;

III - o outorga dos direitos de uso de recursos hídricos;

IV - o cobrança pelo uso de recursos hídricos;

V - o compensação a municípios;

VI - o Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos.



*Texto do Art. 5º da LF nº 9433/1997.

4

Definição – O que é enquadramento?

Resolução CONAMA nº 357/05

Estabelecimento de **metas** ou **objetivo de qualidade de água** (classe) ser, obrigatoriamente, **condo** ou **modo** em um segmento de corpo de água, de **acordo** com os **usos preponderantes pretendidos**, ao longo do tempo.



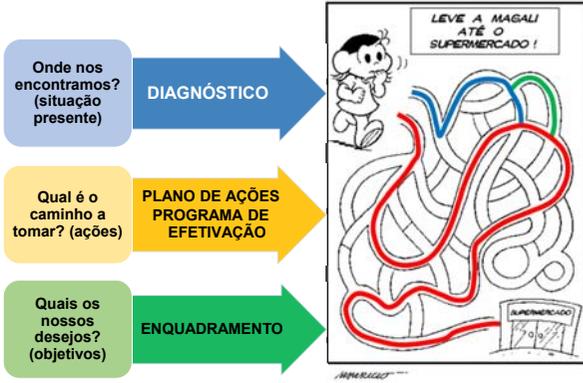
↓

Objetivo para o futuro!

5

Definição – O que é enquadramento?

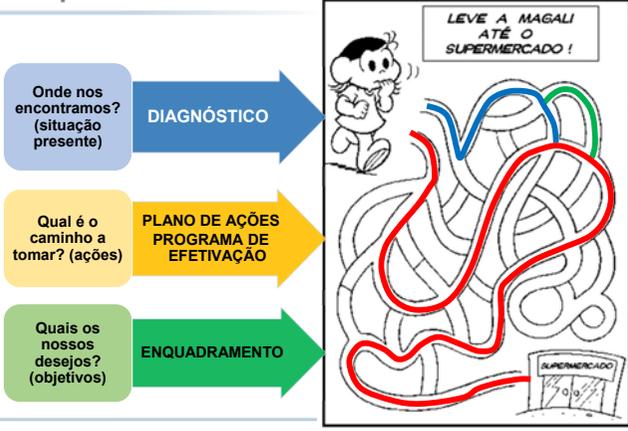
Enquadramento como instrumento de **planejamento** em recursos hídricos



6

Definição – O que é enquadramento?

Enquadramento como instrumento de **planejamento** em recursos hídricos



7

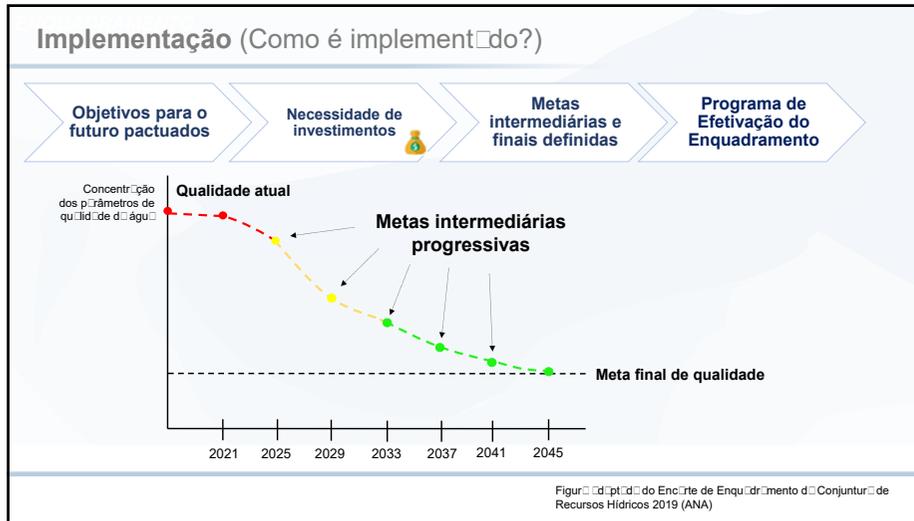
Propósito – Quais os objetivos do enquadramento?

- **Garantir** às águas **qualidade compatível com os usos mais exigentes** que forem destinados e;
- **Diminuir os custos** (ambientais, sanitários, econômicos) **de combate à poluição das águas**, através de ações preventivas permanentes;



*Conforme o Art. 9º do LF nº 9433/1997.

8



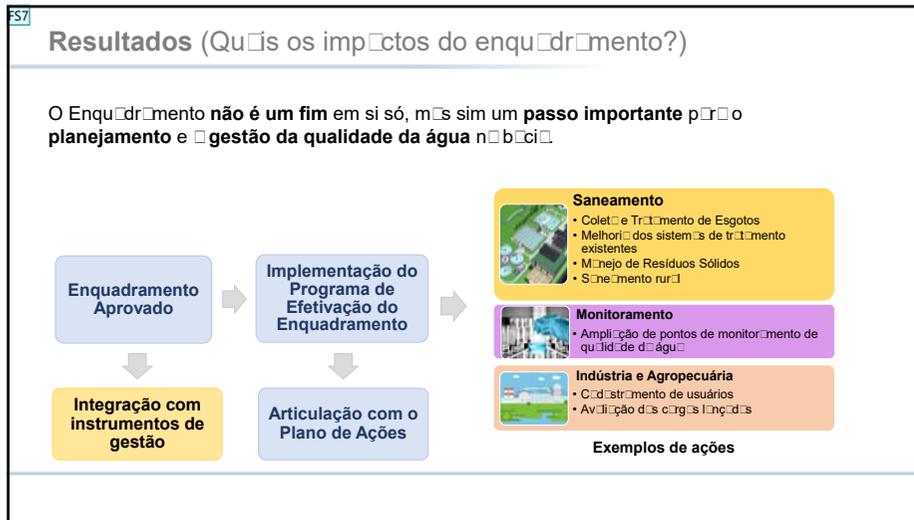
13

Implementação (Como é implementado?)

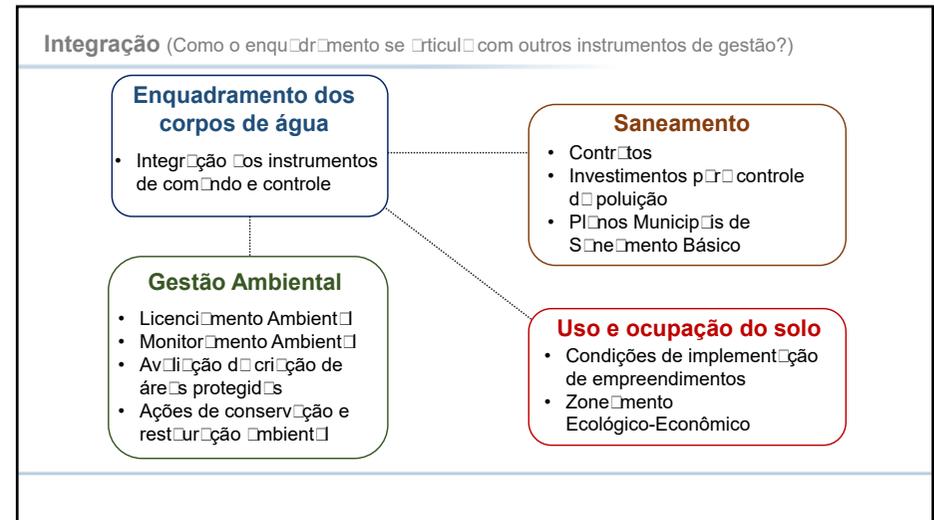
- Resultado das **ações** de um **Plano de Recursos Hídricos**, que definirá os níveis e tempos possíveis e os custos destas ações: Plano de Efetivação do Enquadramento.
- Ações **prioritárias** são definidas pelo **Comitê**, com base nas metas intermediárias e finais.

A cartoon with three panels. The first panel shows a character at a fork in the road asking, "QUAL CAMINHO DEVO TOMAR?". The second panel shows the character thinking, "NA VIDA AS DECISÕES IMPOR- TANTES DEVEM SER TOMADAS COM MATUREZA E RESPONSABILIDADE!". The third panel shows the character choosing a path, with a large red 'X' over the entire scene.

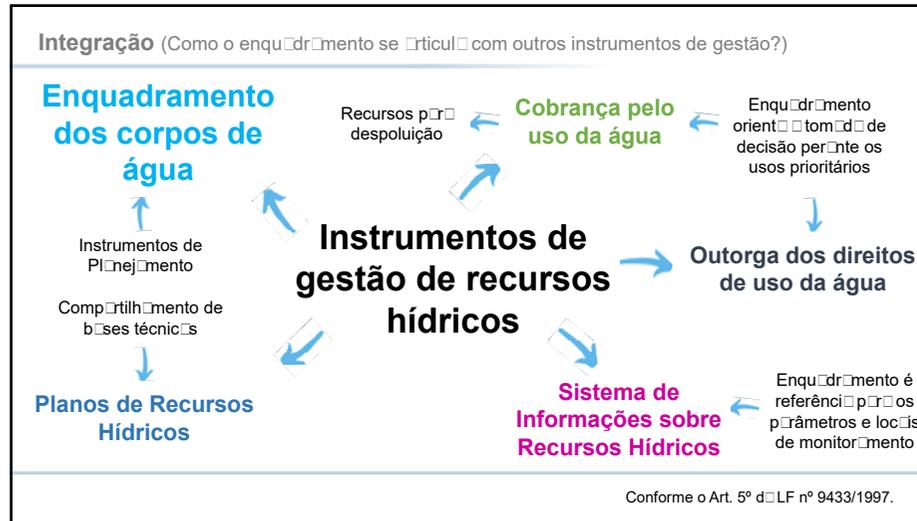
14



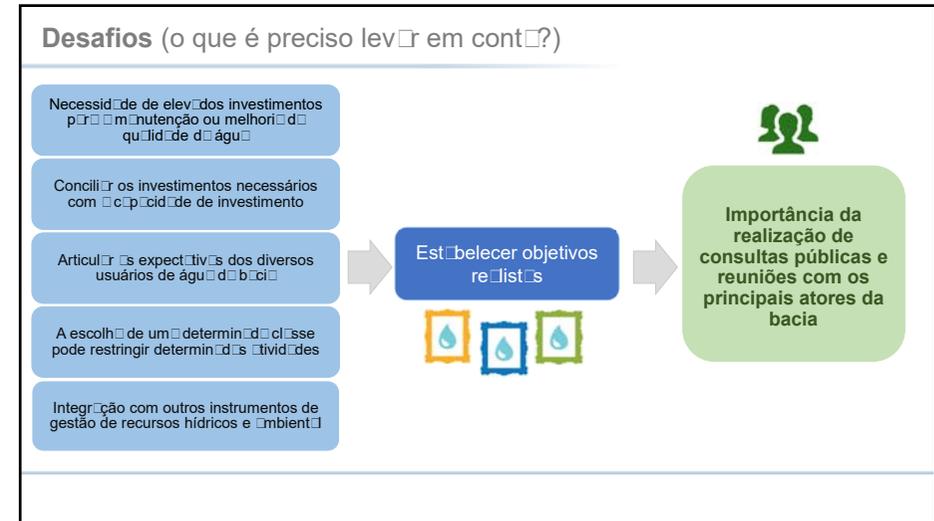
15



16



17



18



19



20

Objetivo das consultas

- **Usos preponderantes e particularidades locais** ou **classes de qualidade**, por trecho de rio, rio ou Unidade de Planejamento;
- As visões do “rio que queremos” e do “rio que podemos ter”, considerando os anseios existentes na bacia;
- Construção de **alternativas de enquadramento**.



21

O Processo de Consulta Pública

Exemplo no Espírito Santo



Experiências de condução do processo de discussão

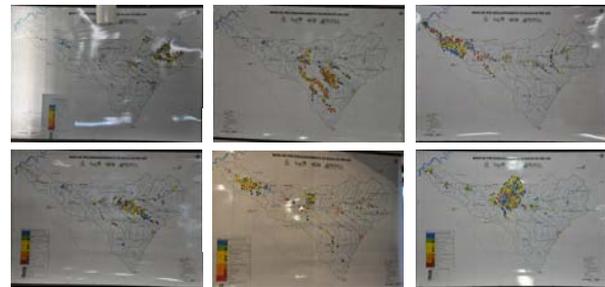
Consulta sobre os usos da água como subsídio:



22

O Processo de Consulta Pública

Classe	Etiqueta	Descrição do uso conforme Res. 357/2005
Especial		Abastecimento para consumo humano com Desinfecção
1		Preservação do equilíbrio natural e dos ambientes aquáticos
2		Abastecimento para consumo humano com Tratamento Simplificado
		Abastecimento para consumo humano com Tratamento Convencional
3		Proteção das comunidades aquáticas
		Recreação de contato primário
		Irrigação de hortaliças e outras frutas
		Pesca e aquicultura
4		Irrigação de culturas arbóreas, cactáceas e forrageiras
		Pesca amadora
5		Recreação de contato secundário
		Dessecação de animais
6		Navegação
		Harmonia paisagística



Exemplo no Rio Grande do Sul

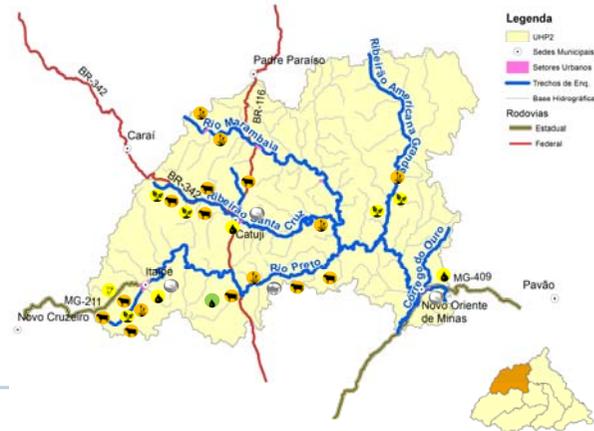


23

O Processo de Consulta Pública on-line

Exemplo: UHP2 – Rio Mucuri (Bacia do Rio Mucuri)

Classe	Etiqueta	Descrição do uso (Res. CONAMA 357/2005)
Especial		Abastecimento para consumo humano com Desinfecção
1		Preservação do equilíbrio natural e dos ambientes aquáticos
2		Abastecimento para consumo humano com Tratamento Simplificado
		Abastecimento para consumo humano com Tratamento Convencional
3		Proteção das comunidades aquáticas
		Recreação de contato primário
		Irrigação de outras hortaliças e outras frutas
		Pesca e aquicultura
4		Irrigação de culturas arbóreas, cactáceas e forrageiras
		Pesca amadora
5		Recreação de contato secundário
		Dessecação de animais
6		Navegação
		Harmonia paisagística



Legenda

- UHP2
- Sedes Municipais
- Sectores Urbanos
- Trechos de Enq.
- Base Hidrográfica
- Rodovias
- Estadual
- Federal

24

O Processo de Consulta Pública on-line

Exemplo: UHP2 – Rio Mombombô (Bacia do Rio Mucuri)

Classe	Ícone	Descrição do Uso conforme a Res. 387/2005
Especial		Proteção de ecossistemas naturais e de ambientes aquáticos
1		Aproveitamento para consumo humano com Tratamento Convencional
		Proteção de hortaliças e frutas comestíveis cruas
2		Aproveitamento para consumo humano com Tratamento Convencional
		Produção de commodities agrícolas
3		Recreação de contato primário
		Recreação de contato secundário
4		Recreação de contato secundário
		Recreação de contato secundário

25

Consultas Públicas: Alternativas de Enquadramento

Ferramentas de apoio on-line

- Consultas interativas no Google Meet
- Disponibilizar formulários após os eventos para contribuição
- Abrir espaço para manifestações orais e registrar manifestações escritas, para as pessoas que não conseguirem participar das enquetes

Datas previstas

- **Mucuri: 25/maio às 9h30 (terça-feira) e 1/junho às 9h30 (terça-feira);**
- **São Mateus: 27/maio às 9h30 (quinta-feira) e 2/junho às 9h30 (quarta-feira);**
- **Rios do Leste: 26/maio às 9h30 (quarta-feira).**

26

Eventos de Fechamento

Consolidação dos resultados das consultas públicas

- Apresentação de fechamento dos resultados das consultas
- Exibição dos termos técnicos para enquadramento a partir dos subsídios

Datas previstas

- **Mucuri: 15/junho às 9h30 (terça-feira);**
- **São Mateus: 16/junho às 9h30 (quarta-feira);**
- **Rios do Leste: 17/junho às 9h30 (quinta-feira).**

27

Reunião setorial Saneamento

Algumas questões a serem discutidas:

- Planejamento do setor de Saneamento no Município
- Investimentos para universalização do Esgotamento Sanitário
- Perspectivas para implementação do saneamento (esgotamento sanitário) e incluindo os investimentos assegurados
- Dificuldades existentes (ex. obtenção de recursos, operação)

28

Agenda do Enquadramento

DOM.	SEG.	TER.	QUA.	QUI.	SEX.	SÁB.
16	17	18 Webinário Enquadramento	19	20	21	22
23	24	25 Consulta Mucuri (9h30)	26 Consulta Leste (9h30)	27 Consulta São Mateus (9h30)	28	29
30	31	1 Consulta Mucuri (9h30)	2 Consulta São Mateus (9h30)	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15 Fechamento Mucuri (9h30)	16 Fechamento São Mateus (9h30)	17 Fechamento Leste (9h30)	18	19

Maio/2021

Junho/2021

29

MUITO
OBRIGADO!

Profill Engenharia e Ambiente SA

Av. Iguçu, 451 – 6º Andar – Petrópolis – Porto Alegre/RS

(51) 3211-3944 – sidnei.gr@profill.com.br



30

**APÊNDICE 7 – E-MAILS ENVIADOS AOS CONTATOS DE MAILING COM
CONVITE ÀS CONSULTAS PÚBLICAS DE ALTERNATIVAS DE
ENQUADRAMENTO**



CONVITE – IGAM - Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento dos Planos Diretores de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, do Rio Mucuri e do Rio São Mateus

1 mensagem

PDRH Leste de Minas < >

19 de maio de 2021 10:15

Para:

Cco:

Assunto: Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento dos Planos Diretores de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, do Rio Mucuri e do Rio São Mateus

Cumprimentando-o(a), informamos que o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) está elaborando os Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) Planos Diretores de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, do Rio Mucuri e do Rio São Mateus.

Dentre as atividades a serem desenvolvidas, destaca-se um intenso processo de Mobilização Social, buscando contribuições ao processo de planejamento. Nesta etapa do processo será realizado um conjunto de **Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água**, sendo dois eventos regionalizados, em que serão abordadas porções diferentes da bacia, e um terceiro evento onde serão apresentados os resultados consolidados.

Ressalta-se a importância de todos os eventos, que têm o objetivo de consultar sobre os usos da água, atuais e pretendidos, nos trechos de rios selecionados, bem como apresentar alternativas de Enquadramento e estimativas de custos (preliminares). As consultas acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir, sempre às **9h30min**:

Consulta Pública PDRH/ECA do Rio Mucuri

Inscrições: <http://bit.ly/cadastromucuri>

Data	Objeto da Consulta	Link
25/05/2021	Corpos de água nas bacias do Alto e Médio Mucuri, rio Marambaia e rio Todos-os-Santos, região de: Teófilo Otoni, Poté, Ladainha, Itaipé, Catuji, Novo Oriente de Minas e Pavão	https://meet.google.com/vtj-rfjf-shg
01/06/2021	Corpos de água nas bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampã, região de: Fronteira dos Vales, Águas Formosas, Crisólita, Carlos Chagas, Nanuque e Serra dos Aimorés	https://meet.google.com/diq-apmx-oxl
15/06/2021	Apresentação dos resultados consolidados	https://meet.google.com/okt-yoby-okg

Consulta Pública PDRH/ECA do Rio São Mateus

Inscrições: <http://bit.ly/cadastrosaomateus>

Data	Objeto da Consulta	Link
27/05/2021	Corpos de água na bacia do Cricaré ou São Mateus braço Sul, região de: Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas, Mendes Pimentel, São Félix de Minas Itabirinha e Nova Belém	https://meet.google.com/vqr-zudw-mxj
02/06/2021	Corpos de água na bacia do Cotaxé ou São Mateus braço Norte, região de: São José do Divino, Nova Módica, Pescador, Frei Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataléia	https://meet.google.com/pmk-mujz-qsm
16/06/2021	Apresentação dos resultados consolidados	https://meet.google.com/ryj-jdiv-qkv

Consulta Pública PDRH dos Rios do Leste

Inscrições: <http://bit.ly/cadastroriosdoleste>

Data	Objeto da Consulta	Link
26/05/2021	Usos da água nas Bacias Hidrográficas do Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1)	https://meet.google.com/aqt-zoha-dbj
17/06/2021	Apresentação dos resultados consolidados	https://meet.google.com/zig-ybwa-ygy

Considerando que o público-alvo deste evento são os representantes das instituições relacionadas à gestão dos recursos hídricos, Poder Público Estadual, Poder Público Municipal, entidades usuárias da água e sociedade civil, reforçamos o convite à sua participação, pois entende-se que é fundamental a representação da sua instituição.

Na certeza de contarmos com vossa colaboração, despedimo-nos, agradecendo pelo apoio ao processo de gestão das águas.

Cordialmente,

Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)

 **Carta 029-Fundação João Pinheiro-Carolina.pdf**
466K

CONVITE – IGAM - Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento dos Planos Diretores de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, do Rio Mucuri e do Rio São Mateus

1 mensagem

PDRH Leste de Minas < >

15 de junho de 2021 07:15

Para:

Cco:

Assunto: Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento dos Planos Diretores de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, do Rio Mucuri e do Rio São Mateus

À Fundação Nacional do Índio

CTL Teófilo Otoni - Sr. Daniel Rocha Cangussu Alves
CTL Santa Helena de Minas - Sr. Ilton dos Passos Ferreira dos Santos

Prezados Senhores,

Cumprimentando-os, informamos que o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) está elaborando os Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) Planos Diretores de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, do Rio Mucuri e do Rio São Mateus.

Dentre as atividades a serem desenvolvidas, destaca-se um intenso processo de Mobilização Social, buscando contribuições ao processo de planejamento. Esses eventos fazem parte do processo de desenvolvimento dos PDRHs e ECAs, e, avançam para a etapa de apresentação de alternativas de enquadramento, estimativa preliminar de custos e elaboração do plano de ações.

As consultas acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir, sempre às **9h30min**:

15/06/21 - Consulta Pública PDRH/ECA do Rio Mucuri

Acesso à reunião pelo *link*: <https://meet.google.com/okt-yoby-okg>

Inscrições no *link*: <http://bit.ly/cadastrumucuri>

16/06/21 - Consulta Pública PDRH/ECA do Rio São Mateus

Acesso à reunião pelo *link*: <https://meet.google.com/ryj-jdiv-qkv>

Inscrições no *link*: <http://bit.ly/cadastrosaomateus>

17/06/21 - Consulta Pública PDRH dos Rios do Leste

Acesso à reunião pelo *link*: <https://meet.google.com/zig-ybwa-ygy>

Inscrições no *link*: <http://bit.ly/cadastroriosdoleste>

Considerando que o público-alvo deste evento são os representantes das instituições relacionadas à gestão dos recursos hídricos, Poder Público Estadual, Poder Público Municipal, entidades usuárias da água e sociedade civil, reforçamos o convite à sua participação, pois entende-se que é fundamental a representação da sua instituição.

Na certeza de contarmos com vossa colaboração, despedimo-nos, agradecendo pelo apoio ao processo de gestão das águas.

Cordialmente,

Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)

CONVITE - IGAM e CBH São Mateus - Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento - PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

1 mensagem

PDRH Leste de Minas <>

19 de maio de 2021 15:37

Para: r

Cco:

**Assunto: PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus
Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento**

Informamos que o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), em parceria com Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (CBH Rio São Mateus), estão elaborando o Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Dentre as atividades a serem desenvolvidas, destaca-se um intenso processo de Mobilização Social, buscando contribuições ao processo de planejamento da região hidrográfica. Nesta etapa do processo será realizado um conjunto de **Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água**, sendo dois eventos regionalizados, em que serão abordadas porções diferentes da bacia, e um terceiro evento onde serão apresentados os resultados consolidados.

Ressalta-se a importância de todos os eventos, que têm o objetivo de consultar sobre os usos da água, atuais e pretendidos, nos trechos de rios selecionados, bem como apresentar alternativas de Enquadramento e estimativas de custos (preliminares). As consultas acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir, sempre às **9h30min**:

Data	Objeto da Consulta	Link
27/05/2021	Corpos de água na bacia do Cricaré ou São Mateus braço Sul, região de: Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas, Mendes Pimentel, São Félix de Minas Itabirinha e Nova Belém	https://meet.google.com/vqr-zudw-mxj
02/06/2021	Corpos de água na bacia do Cotaxé ou São Mateus braço Norte, região de: São José do Divino, Nova Módica, Pescador, Frei Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataléia	https://meet.google.com/pmk-mujz-qsm
16/06/2021	Apresentação dos resultados consolidados	https://meet.google.com/ryj-jdiv-qkv

Solicitamos a gentileza de utilizar o formulário disponível no *link* a seguir, para se cadastrar no evento ou indicar seu representante: <https://bit.ly/cadastrosaomateus>.

Considerando que o público-alvo deste evento são os representantes das instituições relacionadas à gestão dos recursos hídricos, Poder Público Estadual, Poder Público Municipal, entidades usuárias da água e sociedade civil, reforçamos o convite à sua participação, pois entende-se que é fundamental a representação da sua instituição.

Na certeza de contarmos com vossa colaboração, despedimo-nos, agradecendo o apoio ao processo de gestão das águas na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Para mais informações acesse as redes sociais do PDRH ECA Rio São Mateus:

Facebook: @Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus

Instagram: @Plano da Bacia do Rio São Mateus

E-mail: pdrhlestedeminas@profill.com.br

É AMANHÃ! primeira consulta pública de alternativas de enquadramento do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

12 mensagens

PDRH Leste de Minas < >
08:00 Cco

26 de maio de 2021

Inicia amanhã, às 9h30min, a rodada de Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Inscrições no link: <https://bit.ly/cadastrorsaomateus>

Serão realizados três eventos, com o objetivo de consultar sobre os usos da água, atuais e pretendidos, nos trechos de rios selecionados, bem como apresentar alternativas de Enquadramento e estimativas de custos (preliminares). As consultas acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir:

Data	Objeto da Consulta	Link
27/05/2021	Corpos de água na bacia do Cricaré ou São Mateus braço Sul, região de: Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas, Mendes Pimentel, São Félix de Minas Itabirinha e Nova Belém	https://meet.google.com/vqr-zudw-mxj
02/06/2021	Corpos de água na bacia do Cotaxé ou São Mateus braço Norte, região de: São José do Divino, Nova Módica, Pescador, Frei Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataléia	https://meet.google.com/pmk-mujz-qsm
16/06/2021	Apresentação dos resultados consolidados	https://meet.google.com/ryj-jdiv-qkv

Os eventos fazem parte do processo de elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

O PDRH e o ECA Rio São Mateus são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (SM1).

É parte fundamental do processo de construção do Plano Diretor um intenso processo de Mobilização Social.

Esperamos contar com a sua presença e contribuição!

LINK Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento PDRH e Eca da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

1 mensagem

PDRH Leste de Minas <>

27 de maio de 2021 09:16

Cco:

Olá,

Você se inscreveu para participar da Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, no dia **27/5/21, a partir das 9h30**, na plataforma *Google Meet*. Você poderá ter acesso à reunião pelo link: <https://meet.google.com/vqr-zudw-mxj>

Enviamos a seguir, breves orientações que podem lhe ajudar a participar da reunião:

§ participará pelo celular:

- 1) Instale o aplicativo GOOGLE MEET;
- 2) Clique no link de acesso à reunião, que abrirá o GOOGLE MEET;
- 3) Permita o acesso a câmera e microfone antes de entrar na reunião;
- 4) Aparecerá uma solicitação de identificação, preencha;
- 5) Clique em PEDIR PARA PARTICIPAR.

§ participará pelo computador:

- 1) Não precisa instalar nada, basta clicar no link para a reunião e abrirá o GOOGLE MEET;
- 2) Permita o acesso a sua câmera e microfone antes de entrar na reunião;
- 3) Aparecerá uma solicitação de identificação, preencha. Se tiver uma conta de e-mail Google é possível fazer login, mas não é obrigatório;
- 4) Clique em PEDIR PARA PARTICIPAR

Drante o evento, lembre-se:

- 1) Deixe seu microfone mudo quando não for a sua vez de falar;
- 2) Use o Chat para registrar suas manifestações e perguntas;
- 3) Fique atento às combinações durante a reunião para ter maior proveito;
- 4) Aproveite a oportunidade e traga suas contribuições!

Esperamos contar com a sua presença e contribuição!

Formulário de consulta de Alternativas de Enquadramento do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

2 mensagens

PDRH Leste de Minas < >

27 de maio de 2021 11:52

Cco:

Prezado(a) inscrito(a) e participante na Consulta Pública de Prognóstico do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus,

Conforme combinado na reunião realizada hoje (27/05), segue link para o formulário de Consulta de Alternativas de Prognóstico, o mesmo ficará disponível para contribuições até o dia **08/06**.

Link: <http://bit.ly/responderiosaomateus>

Desde já agradecemos sua contribuição.
Cordialmente,

- - -

Equipe Técnica
Profill Engenharia e Ambiente

2-6 às 9h30 - 2ª Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento PDRH e ECA da BH do Rio São Mateus

10 mensagens

PDRH Leste de Minas <>
09:13 Cco:

1 de junho de 2021

CONSULTAS PÚBLICAS DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO DAS ÁGUAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO MATEUS

O Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), juntamente com o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, convidam para a rodada de eventos públicos de Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água, sendo dois eventos regionalizados, em que serão abordadas porções diferentes da bacia, e um terceiro evento onde serão apresentados os resultados consolidados.

É importante o engajamento de todos os segmentos da sociedade relacionados com a gestão das águas e preocupados com a melhoria da qualidade de vida, desenvolvimento econômico e ambiental em todos os eventos, que têm o objetivo de consultar sobre os usos da água, atuais e pretendidos, nos trechos de rios selecionados, bem como apresentar alternativas de Enquadramento e estimativas de custos (preliminares). As consultas acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir, sempre às **9h30min**.

Serão objeto da consulta de **amanhã, 02/06/21**, os corpos de água na bacia do Cotaxé ou São Mateus braço Norte, região de: São José do Divino, Nova Módica, Pescador, Frei Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataléia.

Participe pelo *link*: <https://meet.google.com/pmk-mujz-qsm>

Esses eventos fazem parte do processo de elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

O PDRH e o ECA Rio São Mateus são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (SM1).

É parte fundamental do processo de construção do Plano Diretor um intenso processo de Mobilização Social.

Esperamos contar com a sua presença e contribuição!

INSCRIÇÕES no link: <https://bit.ly/cadastrosaomateus>

- - -

Realização: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)

Acompanhamento: Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

Execução Técnica: PROFILL Engenharia e Ambiente

LINK - 2ª Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento PDRH e ECA da BH do Rio São Mateus

2 mensagens

PDRH Leste de Minas <>

1 de junho de 2021 09:24

Para:

Olá,

Você se inscreveu para participar da Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento do PDRH e ECA Rio São Mateus, no dia **02/06/21, a partir das 9h30**, na plataforma *Google Meet*. Você poderá ter acesso à reunião pelo link: <https://meet.google.com/pmk-mujz-qsm>

- - -

Enviamos a seguir, breves orientações que podem lhe ajudar a participar da reunião:

📱 participará pelo celular:

- 1) Instale o aplicativo GOOGLE MEET;
- 2) Clique no link de acesso à reunião, que abrirá o GOOGLE MEET;
- 3) Permita o acesso a câmera e microfone antes de entrar na reunião;
- 4) Aparecerá uma solicitação de identificação, preencha;
- 5) Clique em PEDIR PARA PARTICIPAR.

💻 participará pelo computador:

- 1) Não precisa instalar nada, basta clicar no link para a reunião e abrirá o GOOGLE MEET;
- 2) Permita o acesso a sua câmera e microfone antes de entrar na reunião;
- 3) Aparecerá uma solicitação de identificação, preencha. Se tiver uma conta de e-mail Google é possível fazer login, mas não é obrigatório;
- 4) Clique em PEDIR PARA PARTICIPAR

🗨️ Durante o evento, lembre-se:

- 1) Deixe seu microfone mudo quando não for a sua vez de falar;
- 2) Use o Chat para registrar suas manifestações e perguntas;
- 3) Fique atento às combinações durante a reunião para ter maior proveito;
- 4) Aproveite a oportunidade e traga suas contribuições!

Esperamos contar com a sua presença e contribuição!

Amanhã (16-06) ocorrerá a Última Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

10 mensagens

PDRH Leste de Minas < >
11:33 Cco

15 de junho de 2021

CONSULTAS PÚBLICAS DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO DAS ÁGUAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO MATEUS

O Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), juntamente com o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, convidam para a rodada de eventos públicos de Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Já foram realizados dois eventos regionalizados, em que foram abordadas porções diferentes da bacia e, amanhã, haverá um terceiro evento, onde serão apresentados os resultados consolidados.

É importante o engajamento de todos os segmentos da sociedade relacionados com a gestão das águas e preocupados com a melhoria da qualidade de vida, desenvolvimento econômico e ambiental em todos os eventos, que têm o objetivo de consultar sobre os usos da água, atuais e pretendidos, nos trechos de rios selecionados, bem como apresentar alternativas de Enquadramento e estimativas de custos (preliminares).

As consultas ocorrem em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir, sempre às **9h30min**.

Amanhã, **16/06/21**, será realizada a última consulta pública da Etapa de Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, com a apresentação da consolidação das consultas públicas de alternativas de enquadramento e reuniões setoriais de saneamento.

Participe pelo *link*: <https://meet.google.com/ryj-jdiv-qkv>

Esses eventos fazem parte do processo de elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

O PDRH e o ECA Rio Mucuri são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

É parte fundamental do processo de construção do Plano Diretor um intenso processo de Mobilização Social.

Esperamos contar com a sua presença e contribuição!

INSCRIÇÕES no link: <https://bit.ly/cadastrosaomateus>

- - -

Realização: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)

Acompanhamento: Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

Execução Técnica: PROFILL Engenharia e Ambiente

LINK - Consulta Pública da Consolidação das Alternativas de Enquadramento PDRH e ECA da BH do Rio São Mateus (16/06/21)

4 mensagens

PDRH Leste de Minas < >
junho de 2021 11:44 Cco:

15 de

Você se inscreveu para participar das Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento do PDRH e ECA do Rio São Mateus.

Amanhã, **16/06/21, a partir das 9h30**, acontecerá mais o último evento público da etapa de alternativas de enquadramento, caso deseje participar, você poderá ter acesso à reunião, na plataforma *Google*

Meet, pelo link: <https://meet.google.com/ryj-jdiv-qkv>

- - -

Enviamos a seguir, breves orientações que podem lhe ajudar a participar da reunião:

📱 participará pelo celular:

- 1) Instale o aplicativo GOOGLE MEET;
- 2) Clique no link de acesso à reunião, que abrirá o GOOGLE MEET;
- 3) Permita o acesso a câmera e microfone antes de entrar na reunião;
- 4) Aparecerá uma solicitação de identificação, preencha;
- 5) Clique em PEDIR PARA PARTICIPAR.

🖥 participará pelo computador:

- 1) Não precisa instalar nada, basta clicar no link para a reunião e abrirá o GOOGLE MEET;
- 2) Permita o acesso a sua câmera e microfone antes de entrar na reunião;
- 3) Aparecerá uma solicitação de identificação, preencha. Se tiver uma conta de e-mail Google é possível fazer login, mas não é obrigatório;
- 4) Clique em PEDIR PARA PARTICIPAR

🗨 Durante o evento, lembre-se:

- 1) Deixe seu microfone mudo quando não for a sua vez de falar;
- 2) Use o Chat para registrar suas manifestações e perguntas;
- 3) Fique atento às combinações durante a reunião para ter maior proveito;
- 4) Aproveite a oportunidade e traga suas contribuições!

Esperamos contar com a sua presença e contribuição!

**APÊNDICE 8 – FORMULÁRIO ELETRÔNICO DE INSCRIÇÃO NAS
CONSULTAS PÚBLICAS DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO**



CONSULTAS PÚBLICAS DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO MATEUS (SM1)

A Consulta Pública tem por objetivo colher percepções e informações que subsidiem a definição dos usos pretendidos (futuros) das águas e construir as Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Para isso serão realizados três eventos. Dois regionalizados, em que serão abordadas porções diferentes da bacia. E um terceiro, em que serão apresentados os resultados consolidados dos eventos realizados.

O primeiro evento ocorrerá no dia 27/05/2021 às 9h30min e abordará os corpos de água na bacia do Cricaré ou São Mateus braço Sul, região das sedes dos seguintes municípios: Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas, Mendes Pimentel, São Félix de Minas Itabirinha e Nova Belém.

O segundo evento ocorrerá no dia 02/06/2021 às 9h30min e abordará os corpos de água na bacia do Cotaxé ou São Mateus braço Norte, região das sedes dos seguintes municípios: São José do Divino, Nova Módica, Pescador, Frei Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataléia.

O terceiro evento apresentará os resultados consolidados para toda a bacia e ocorrerá no dia 16/06/2021 às 9h30min.

***Obrigatório**

1. E-mail *

2. Nome

3. Instituição a qual representa

4. Município *

Marcar apenas uma oval.

- Ataléia
- Central de Minas
- Frei Gaspar
- Itabirinha
- Itambacuri
- Mantena
- Mendes Pimentel
- Nova Belém
- Nova Módica
- Ouro Verde de Minas
- Pescador
- São Félix de Minas
- São João do Manteninha
- São José do Divino
- Outro: _____

5. Endereço *

6. Número do telefone *

7. WhatsApp (caso não seja o mesmo telefone indicado acima)

8. Indique quais eventos deseja participar *

Marque todas que se aplicam.

27/05/2021 às 9h30min: Corpos de água na bacia do Cricaré ou São Mateus braço Sul, região de: Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas, Mendes Pimentel, São Félix de Minas Itabirinha e Nova Belém.

02/06/2021 às 9h30min: Corpos de água na bacia do Cotaxé ou São Mateus braço Norte, região de: São José do Divino, Nova Módica, Pescador, Frei Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataléia.

16/06/2021 às 9h30min: Apresentação dos resultados consolidados.

Todos os eventos.

Recebimento do Link para participar do evento

Os eventos acontecerão em videoconferência, no google meet, na semana de realização da Consulta Pública, você receberá, no e-mail indicado neste formulário, um link para acessar o evento e orientações de como participar de uma videoconferência.

Agradecemos sua inscrição.

Para mais informações utilize o e-mail: pdrhlestedeminas@profill.com.br

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

APÊNDICE 9 – INSCRIÇÕES REALIZADAS ÀS CONSULTAS PÚBLICAS DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO



DATA/HORA	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ENDEREÇO	EVENTO
5/12/21 10:32	Marcela Ramos Mafra	IGAM	Belo Horizonte	Rua Cantagalo	Todos os eventos.
5/14/21 10:04	MARÍLIA APARECIDA MARTINS SILVA	EMATER MG	São José do Divino	AV. GETÚLIO VARGAS S/Nº	Todos os eventos.
5/17/21 13:45	Raphael de Sousa Matos	Prefeitura Municipal de Ataleia	Ataléia	Rua Professor Álvaro Pires, 406 B	Todos os eventos.
5/17/21 14:18	Nayara Carvalho de Lima e Silva	IGAM	BH	Rua borges 191	Todos os eventos.
5/18/21 10:04	Gentil Ferraz		Itambacuri	Av. frei Arcangelo 1111/02	Todos os eventos.
5/18/21 10:23	Ronald Hott de Paula	EMATER MG	Gov. Valadares	rua israel pinheiro, 2018	Todos os eventos.
5/18/21 11:41	Robson Ferreira Bastos Morato	IGAM	Belo Horizonte	Rua Jaci Nogueira 175	Todos os eventos.
5/18/21 15:19	Carla Ferreira Borges Silva	Universidade Federal de Uberlândia	Patos de Minas	Rua Doutor Antônio Ferreira Maciel, 86 - Apto 301	Todos os eventos.
5/20/21 8:36	CAROLINA ESTER FERNANDES DE OLIVEIRA	Prefeitura Municipal de Itabirinha	Itabirinha	Rua natal, 126, bairro vila nova	27/05/2021 16/06/2021
5/21/21 9:10	Silvani Bomba Rodrigues Pereira	Prefeitura Municipal	Nova Módica	Pç Filomeno Cardoso, nº01 Centro Nova Módica MG CEP:35.113-000	02/06/2021
5/21/21 9:13	Elson Rosa de Azevedo	Prefeitura Municipal	Nova Módica	Pç Filomeno Cardoso, nº 01 Centro Nova Módica MG CEP:35.113-000	02/06/2021
5/21/21 9:16	Josimar Pereira Petzold	Prefeitura Municipal de Ouro Verde de Minas	Ouro Verde de Minas	Rua Cícero Xavier de Vasconcelos, 19, Centro, Ouro Verde de Minas/MG	Todos os eventos.
5/21/21 9:36	Túlio Bahia Alves	Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM	Belo Horizonte	Rua Ministro Hermenegildo de Barros, 149 - apto 101 - Bairro Itapoã - Belo Horizonte/MG - CEP: 31.710- 230	Todos os eventos.
5/21/21 13:15	ARLEI VICTOR COELHO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO	São José do Divino	PRAÇA PREFEITO JURANDIR JOSÉ DUARTE	Todos os eventos.
5/24/21 14:07	Israel Jardim	Vinil	Frei Gaspar	Rua dr Breno Fernandes da Silva 252	Todos os eventos.
5/26/21 13:03	Ronan Andrade Nogueira	GPLAN/IGAM	Belo Horizonte	Rua Catete,131, ap. 201. Alto Barroca.	Todos os eventos.
5/26/21 19:57	Wyllian Giovanni de Moura Melo	IGAM	Governador Valadares	Rua 8, n 146 - Bairro Ilha dos Araújos- GV- MG	Todos os eventos.

DATA/HORA	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ENDEREÇO	EVENTO
5/27/21 8:19	LUIZ ANTÔNIO GARCIA	CBHSM1	Mantena	RUA PROFESSOR VICTOR CAMPOS DE QUEIROZ	Todos os eventos.
5/27/21 9:11	Ricali dos Santos Abreu	EMATER	Ouro Verde de Minas	RUA BELÉM, 70 - PRACA DA BÍBLIA - OURO VERDE DE MINAS	02/06/2021
5/27/21 9:31	Vanilton Alves	SEAPA	Itabirinha	Avenida Getúlio vargas 223	27/05/2021
5/27/21 9:35	Laíse Braga Barbosa	SAAE Mantena	Mantena	Antônio Coelho De Souza, 154, Centro, Mantena	27/05/2021 16/06/2021
5/30/21 15:58	Josete pertel	Faculdade Multivix São Mateus	São Mateus	Rua Emilio Ferreira de Souza, nº 20, Bairro Carapina	02/06/2021 16/06/2021
5/31/21 9:09	Joany GonçalvesBatista	Prefeitura Municipal de Ouro Verde de Minas	Ouro Verde de Minas	Rua Belem 70	02/06/2021
5/31/21 9:34	Cleunice Pereira de Oliveira	Secretaria de Meio Ambiente	Ouro Verde de Minas	Rua Belém Nº70	02/06/2021
6/1/21 9:20	Ronan Andrade Nogueira	GPLAN-IGAM	Belo Horizonte	Rua Catete, 131, ap. 201. Alto Barroca.	16/06/2021
6/1/21 20:44	Luiz Antonio Garcia	CBHSM1	Mantena	Vitor Campos de Queiroz n.4 Mantena MG CEP 35290000	Todos os eventos.
6/1/21 21:50	Clarice jose dos santos		Ataléia	Córrego são Fidelis	02/06/2021
6/2/21 10:30	Mario de Souza Silva	Emater	Ataléia	Rua Governador Valadares	02/06/2021 16/06/2021
6/8/21 8:58	Francisco Ferreira C. Filho	COPASA- Gerência Regional de Teófilo Otoni	Teófilo Otoni	Rua Ari Barroso 79, Teófilo Otoni, MG	16/06/2021
6/14/21 18:41	Dayane Aparecida Pereira de Paula	Representante do IEF no CBH Araguari	Uberlândia	Rua Souza Costa, 198 - apt. 2 - Uberlândia/MG	16/06/2021
6/15/21 13:36	Mario de Souza Silva	Emater	Ataléia	Rua Governador Valadares	16/06/2021
6/15/21 17:17	Gleidison Ferreira de Oliveira	Sociedade Civil	São João do Manteninha	Vargem Grande de Minas	16/06/2021
6/15/21 17:30	JOSIMAR PEREIRA PETZOLD	Prefeitura Municipal de Ouro Verde de Minas	Ouro Verde de Minas	Av Minas Gerais, 14' Centro	16/06/2021
6/15/21 20:03	Adma Souza da Silva	Emater-MG	Frei Gaspar	Rua Francisco Bessa S/N Centro Frei Gaspar	16/06/2021
6/16/21 8:44	Ricali dos Santos Abreu	EMATER-MG	Ouro Verde de Minas	PRAÇA DA BIBLIA - OURO VERDE DE MINAS	16/06/2021
6/16/21 9:33	Andressa		BH	Mar de Espanha, 453	16/06/2021
6/16/21 9:40	Rosane de Moraes	IGAM	Belo Horizonte	Rua manga 96	16/06/2021

**APÊNDICE 10 – FORMULÁRIO ELETRÔNICO DE CONSULTA PÓS-
EVENTO SOBRE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO DOS CORPOS
DE ÁGUA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO MATEUS**



Alternativas de Enquadramento dos Corpos d'Água da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

Formulário de Consulta Pública para os Usos da Água Preponderantes, atuais ou futuros, para subsídio ao Enquadramento dos Corpos d'água Superficiais na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (MG)

***Obrigatório**

1. Nome: *

2. E-mail *

3. Município / UF: *

4. Entidade:

5. Setor que representa:

Marcar apenas uma oval.

- Poder Público Municipal
- Poder Público Estadual
- Poder Público Federal
- Órgãos Gestores de Recursos Hídricos e Meio Ambiente
- Usuários da Água
- Sociedade Civil - Representantes da População das Bacias
- Outro: _____

AGENDA DO ENQUADRAMENTO PARA A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO MATEUS

O Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) está elaborando o Planos Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, inserida no estado de Minas Gerais.

Este Formulário de Consulta integra uma série de eventos da AGENDA DO ENQUADRAMENTO, que estão ocorrendo no âmbito da elaboração deste instrumento de gestão das águas.

As Consultas Públicas, que estão ocorrendo em ambiente virtual, poderão ser vistas na página do Youtube PDRH Leste de Minas (<https://www.youtube.com/channel/UCYsOtSBCmT40zs5zfX5FYaQ>)

Consulta Pública já realizada - 27/05/2021 (quinta-feira, às 9h30)

Usos preponderantes para a sub-bacia do Cricaré ou São Mateus Braço Sul, na região de Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas, Mendes Pimentel, São Félix de Minas, Itabirinha e Nova Belém.

Para os próximos eventos você poderá se inscrever no seguinte link - <http://bit.ly/cadastrumucuri>

- 02/06/2021: (quarta-feira, às 9h30)

Usos preponderantes para as sub-bacias do Cotaxé ou São Mateus Braço Norte, na região de São José do Divino, Nova Módica, Pescador, Frei Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataleia.

- 16/06/2021: (terça-feira, às 9h30)

Evento de Consolidação: Alternativas de Enquadramento a partir dos resultados das consultas e deste formulário.

Esta consulta estará disponível até o dia 8 de JUNHO DE 2021.

Orientações para consulta

Para cada REGIÃO indicada, você deverá responder a seguinte pergunta: QUAL O USO DA ÁGUA MAIS REPRESENTATIVO, ATUAL OU PRETENDIDO (FUTURO), nos corpos hídricos superficiais? São disponíveis as seguintes opções:

- Abastecimento público
- Irrigação
- Dessedentação de animais
- Lazer em contato com a água
- Proteção dos corpos d'água
- Pesca
- Geração de energia
- Captação industrial
- Lançamento de esgotos
- Mineração

NÃO É OBRIGATÓRIO O PREENCHIMENTO DE RESPOSTAS PARA TODOS OS TRECHOS.

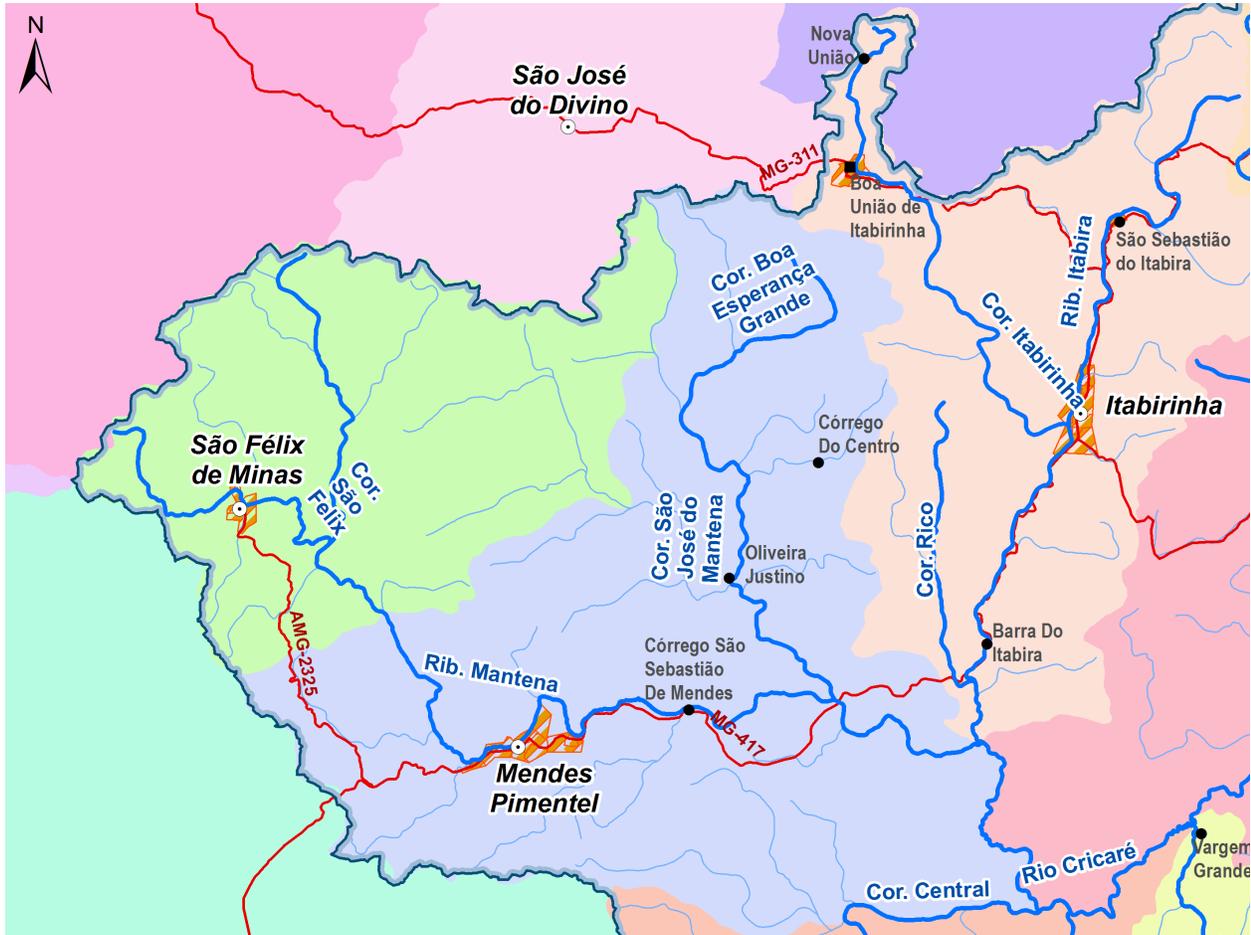
Você terá como APOIO uma figura para ilustrar a sub-bacia, os corpos d'água mencionados e os usos da água atuais mapeados.

Você PODERÁ também comentar particularidades, como:

- algum uso não apresentado;
- a localização do trecho que você está se referindo, por exemplo: mais próximo da nascente ou águas abaixo ou águas acima da sede, no ribeirão XYZ;
- alguma especificidade sobre o uso pretendido, por exemplo: lazer de contato com a água (nadar no rio XYZ), irrigação (de determinada cultura, por exemplo: hortaliças, café, cana), ou abastecimento de água (tratamento simplificado, somente com desinfecção);

Usos atuais mapeados na Sub-bacia do Rio Cricaré ou São Mateus Braço Sul (trechos que passam por São Félix de Minas, Mendes Pimentel e Itabirinha). Figuras de apoio para as perguntas 1 e 2.





6. 1) No Ribeirão Mantena e afluentes (que passam por Mendes Pimentel e São Félix de Minas), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

Marcar apenas uma oval.

- Abastecimento público
- Irrigação
- Dessedentação de animais
- Proteção dos corpos d'água
- Lazer em contato com a água
- Pesca
- Geração de energia
- Captação industrial
- Lançamento de esgotos
- Mineração
- Outro: _____

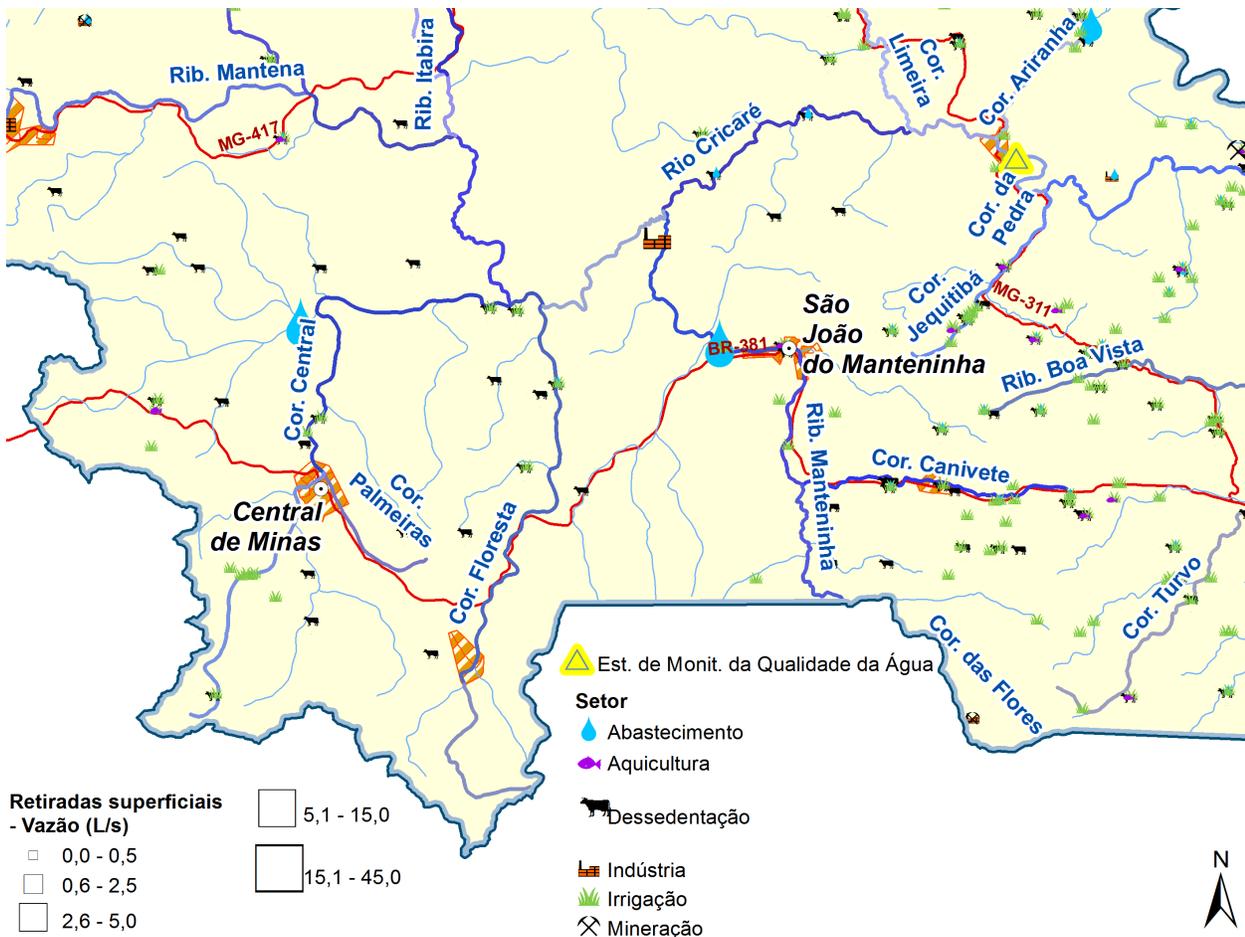
7. 2) No Ribeirão Itabira e afluentes (que passam por Itabirinha), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

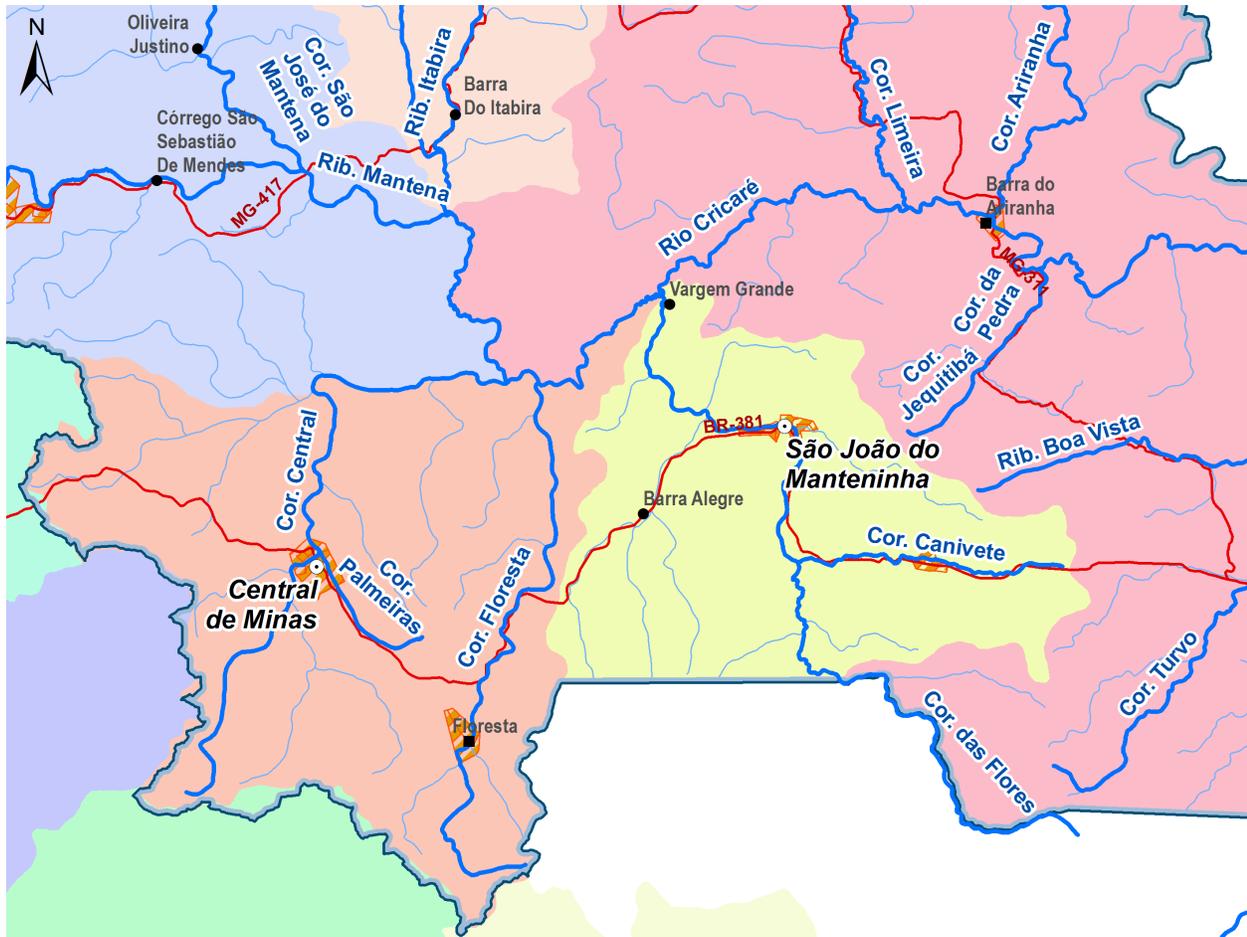
Marcar apenas uma oval.

- Abastecimento público
- Irrigação
- Dessedentação de animais
- Proteção dos corpos d'água
- Lazer em contato com a água
- Pesca
- Geração de energia
- Captação industrial
- Lançamento de esgotos
- Mineração
- Outro: _____

8. Neste espaço você poderá especificar alguma particularidade para o uso preponderante indicado nas perguntas 1 e 2. Por exemplo: a localização do trecho que você está se referindo (mais próximo da nascente ou águas abaixo ou águas acima da sede, no ribeirão XYZ); alguma especificidade sobre o uso pretendido, por exemplo: lazer de contato com a água (nadar no rio XYZ), irrigação (de determinada cultura, por exemplo: hortaliças, café, cana); ou abastecimento de água (tratamento simplificado, somente com desinfecção)

Usos atuais mapeados na Sub-bacia do Rio Cricaré ou São Mateus Braço Sul (trechos que abrangem Central de Minas e São João do Manteninha). Figuras de apoio para as perguntas 3 e 4.





9. 3) No Rio São Mateus Braço Sul e afluentes (que passam por Central de Minas), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

Marcar apenas uma oval.

- Abastecimento público
- Irrigação
- Dessedentação de animais
- Proteção dos corpos d'água
- Lazer em contato com a água
- Pesca
- Geração de energia
- Captação industrial
- Lançamento de esgotos
- Mineração
- Outro: _____

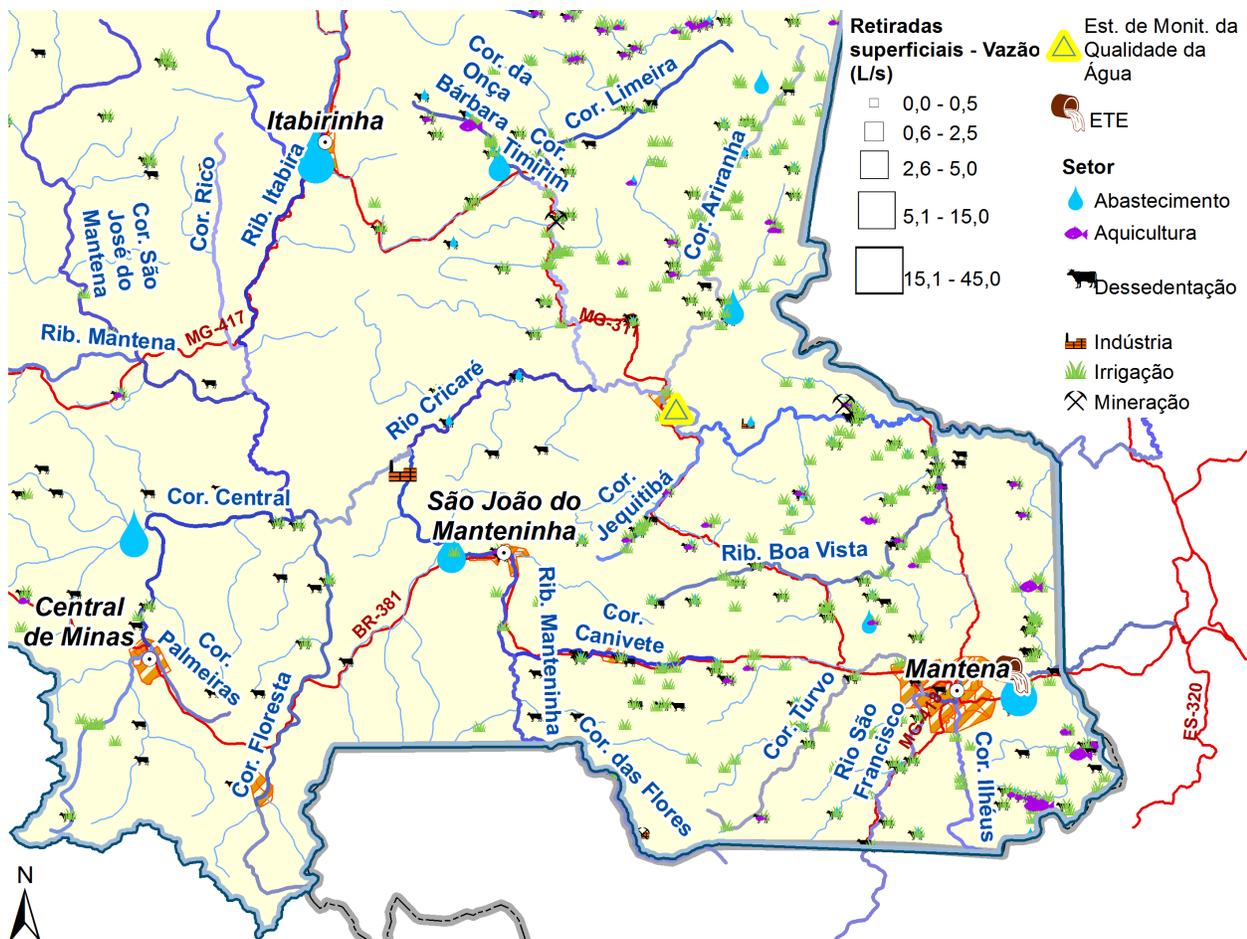
10. 4) No Rio São Mateus Braço Sul e afluente (que passa por São João do Manteninha), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

Marcar apenas uma oval.

- Abastecimento público
- Irrigação
- Dessedentação de animais
- Proteção dos corpos d'água
- Lazer em contato com a água
- Pesca
- Geração de energia
- Captação industrial
- Lançamento de esgotos
- Mineração
- Outro: _____

11. Neste espaço você poderá especificar alguma particularidade para o uso preponderante indicado nas perguntas 3 e 4. Por exemplo: a localização do trecho que você está se referindo (mais próximo da nascente ou águas abaixo ou águas acima da sede, no ribeirão XYZ); alguma especificidade sobre o uso pretendido, por exemplo: lazer de contato com a água (nadar no rio XYZ), irrigação (de determinada cultura, por exemplo: hortaliças, café, cana); abastecimento de água (tratamento simplificado, somente com desinfecção)

Usos atuais mapeados na Sub-bacia do Rio Cricaré ou São Mateus Braço Sul (Trechos que abrangem Mantena e afluentes do Rio Cricaré ou São Mateus Braço Sul). Figuras de apoio para as perguntas 5 e 6.



12. 5) No Rio São Mateus Braço Sul e afluentes (até a foz), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

Marcar apenas uma oval.

- Abastecimento público
- Irrigação
- Dessedentação de animais
- Proteção dos corpos d'água
- Lazer em contato com a água
- Pesca
- Geração de energia
- Captação industrial
- Lançamento de esgotos
- Mineração
- Outro: _____

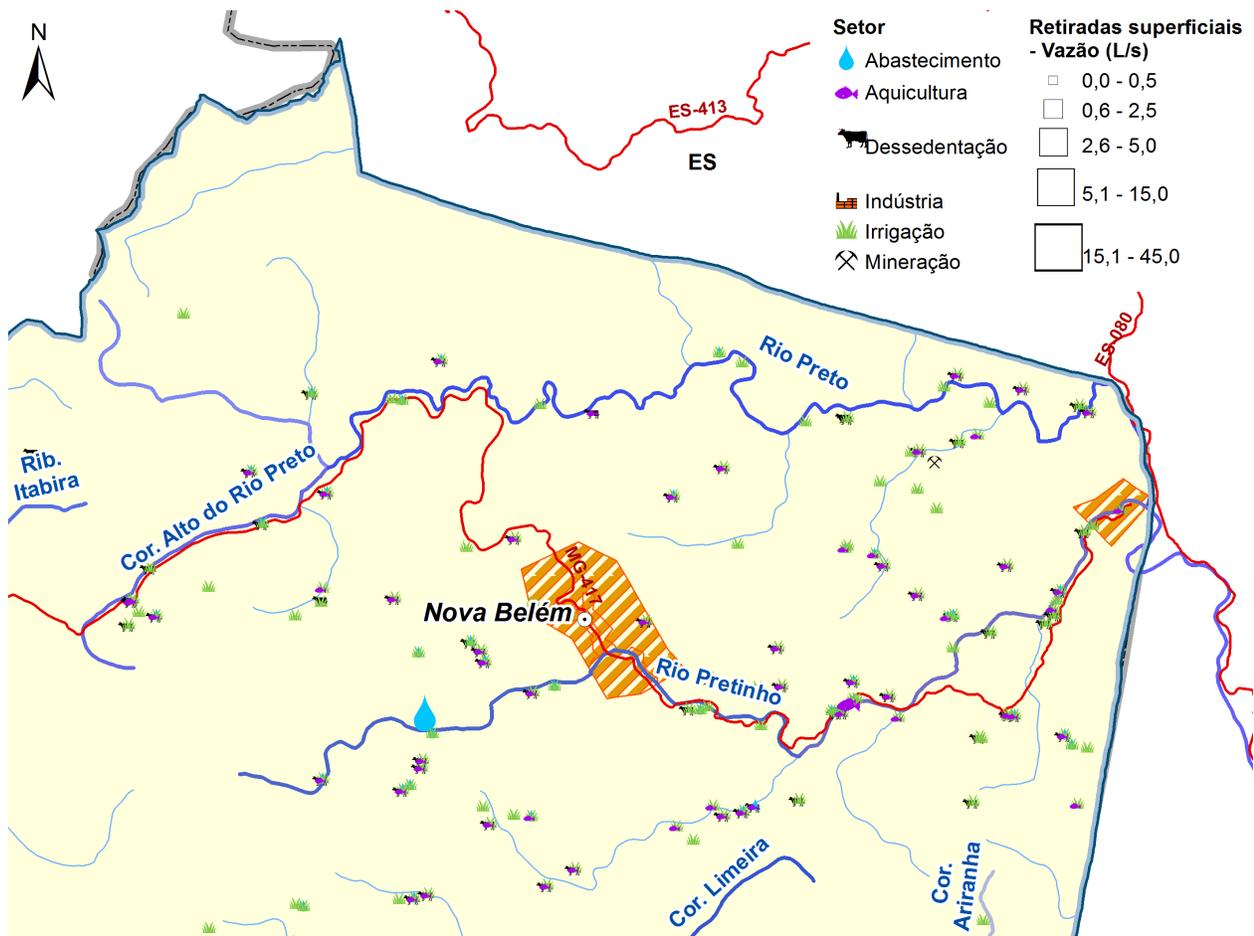
13. 6) Nos trechos que passam por Mantena, qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

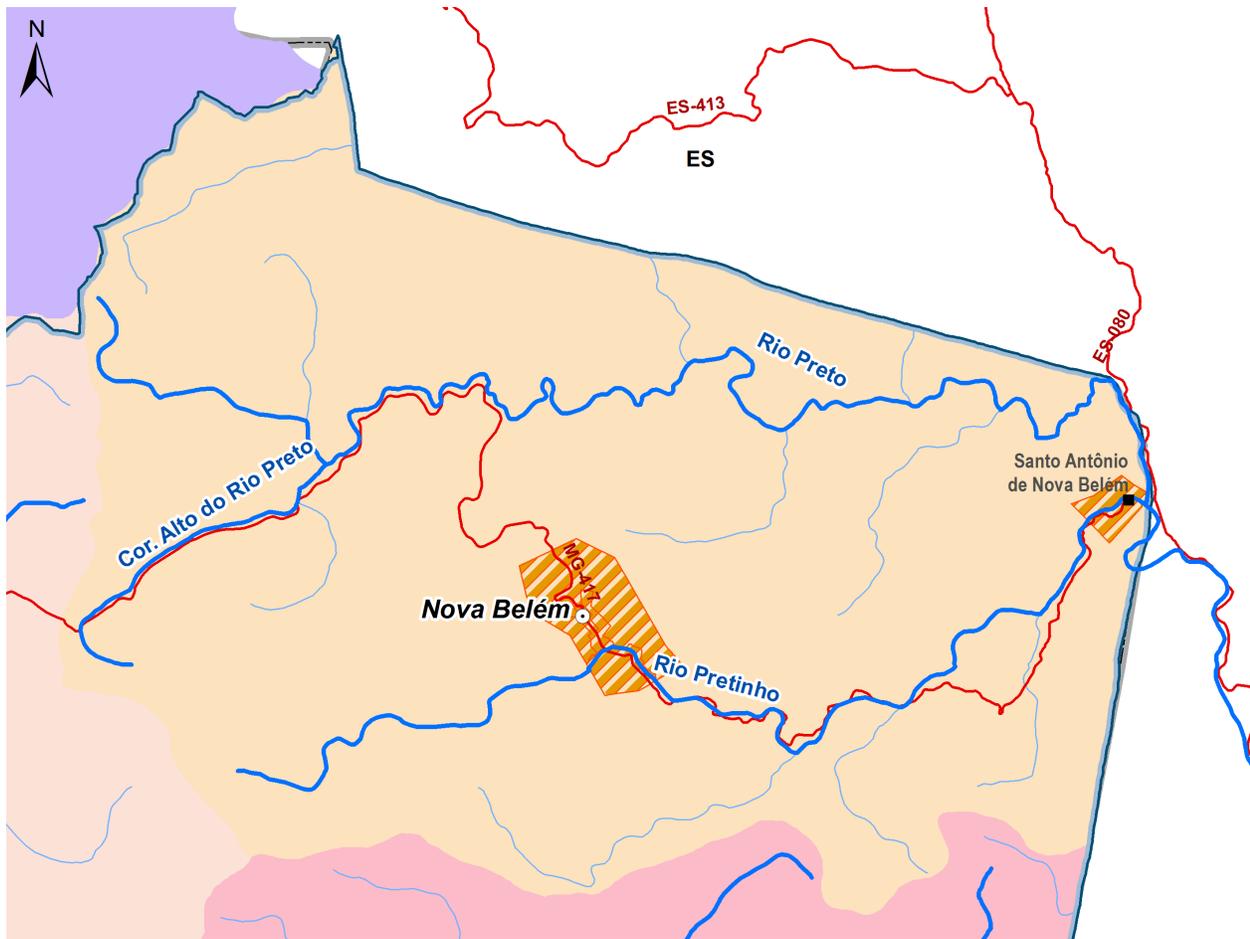
Marcar apenas uma oval.

- Abastecimento público
- Irrigação
- Dessedentação de animais
- Proteção dos corpos d'água
- Lazer em contato com a água
- Pesca
- Geração de energia
- Captação industrial
- Lançamento de esgotos
- Mineração
- Outro: _____

14. Neste espaço você poderá especificar alguma particularidade para o uso preponderante indicado nas perguntas 5 e 6. Por exemplo: a localização do trecho que você está se referindo (mais próximo da nascente ou águas abaixo ou águas acima da sede, no ribeirão XYZ); alguma especificidade sobre o uso pretendido, por exemplo: lazer de contato com a água (nadar no rio XYZ), irrigação (de determinada cultura, por exemplo: hortaliças, café, cana); ou abastecimento de água (tratamento simplificado, somente com desinfecção)

Usos atuais mapeados na Sub-bacia do Rio Cricaré ou São Mateus Braço Sul (trechos que abrangem Nova Belém). Figuras de apoio para a pergunta 7.





15. 7) No Rio Preto e afluentes (que passam por Nova Belém), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

Marcar apenas uma oval.

- Abastecimento público
- Irrigação
- Dessedentação de animais
- Proteção dos corpos d'água
- Lazer em contato com a água
- Pesca
- Geração de energia
- Captação industrial
- Lançamento de esgotos
- Mineração
- Outro: _____

16. Neste espaço você poderá especificar alguma particularidade para o uso preponderante indicado na pergunta 7. Por exemplo: a localização do trecho que você está se referindo (mais próximo da nascente ou águas abaixo ou águas acima da sede, no ribeirão XYZ); alguma especificidade sobre o uso pretendido, por exemplo: lazer de contato com a água (nadar no rio XYZ), irrigação (de determinada cultura, por exemplo: hortaliças, café, cana); ou abastecimento de água (tratamento simplificado, somente com desinfecção).

Usos atuais mapeados na Sub-bacia do Rio Cibrão. Figuras de apoio para as perguntas 8 e 9.





17. 8) Nos trechos altos do Rio Cibrão e afluentes (que passam por Pescador e Nova Módica), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

Marcar apenas uma oval.

- Abastecimento público
- Irrigação
- Dessedentação de animais
- Proteção dos corpos d'água
- Lazer em contato com a água
- Pesca
- Geração de energia
- Captação industrial
- Lançamento de esgotos
- Mineração
- Outro: _____

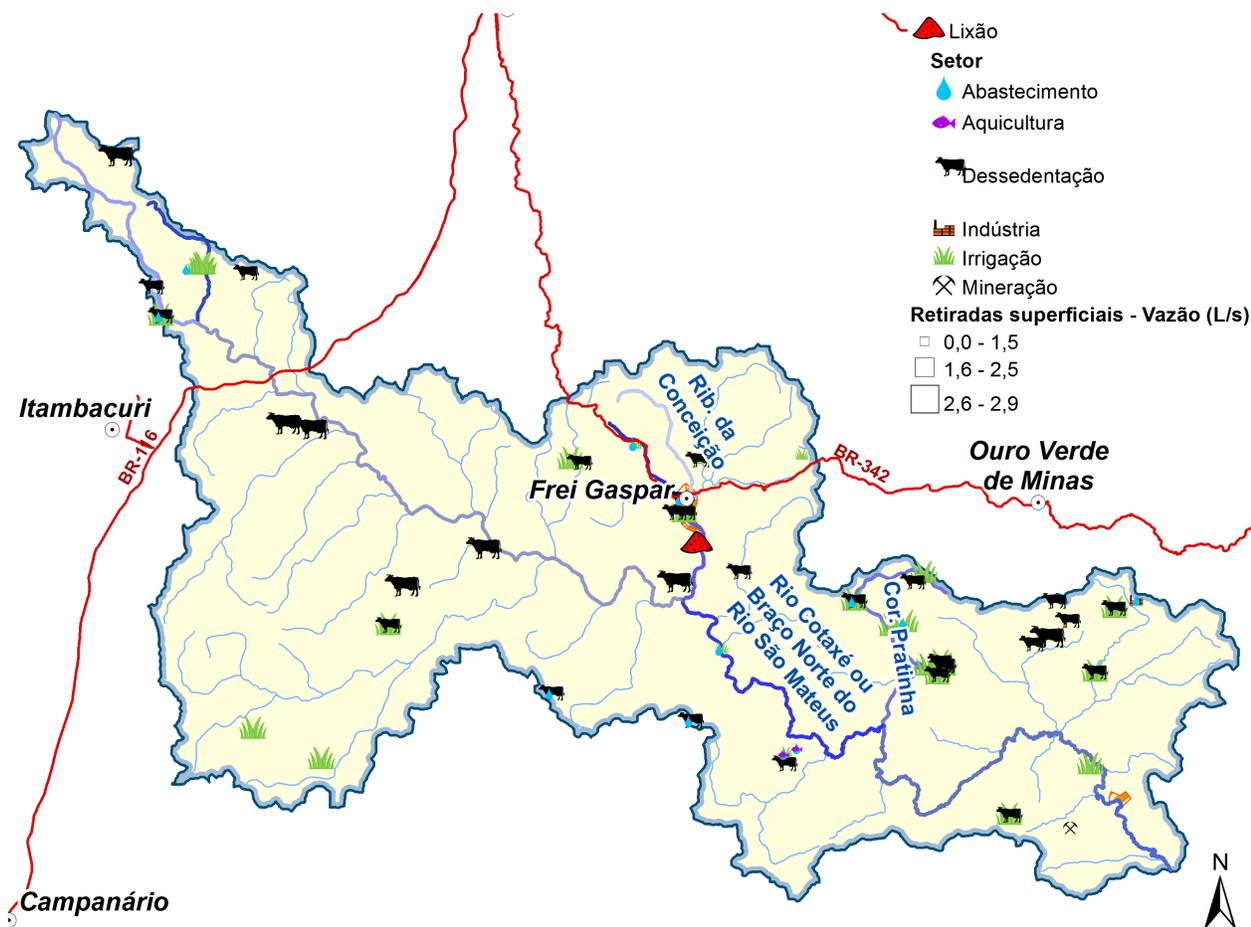
18. 9) Nos trechos baixos do Rio Cibrão e afluentes (que passam por São José do Divino), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

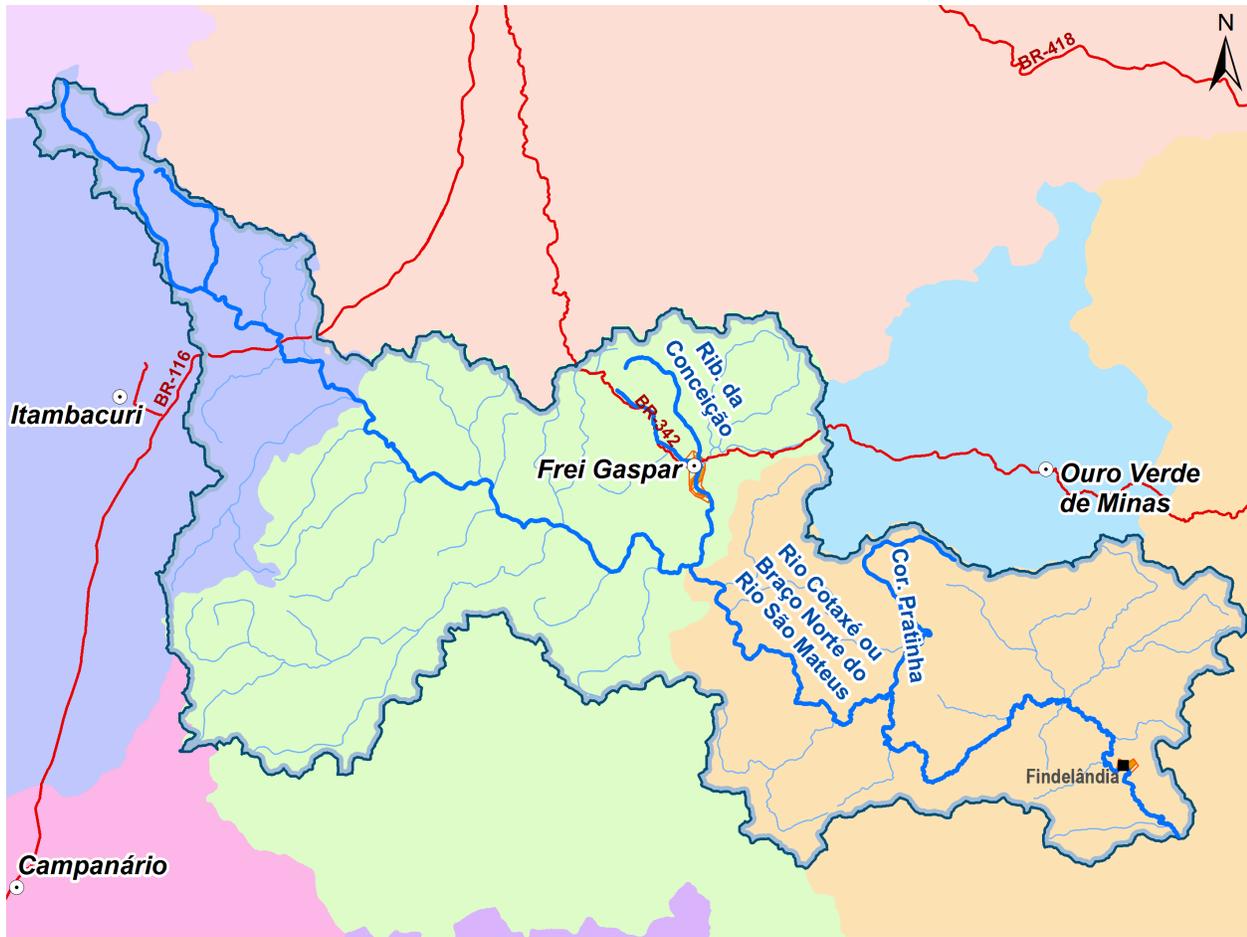
Marcar apenas uma oval.

- Abastecimento público
- Irrigação
- Dessedentação de animais
- Proteção dos corpos d'água
- Lazer em contato com a água
- Pesca
- Geração de energia
- Captação industrial
- Lançamento de esgotos
- Mineração
- Outro: _____

19. Neste espaço você poderá especificar alguma particularidade para o uso preponderante indicado nas perguntas 8 e 9. Por exemplo: a localização do trecho que você está se referindo (mais próximo da nascente ou águas abaixo ou águas acima da sede, no ribeirão XYZ); alguma especificidade sobre o uso pretendido, por exemplo: lazer de contato com a água (nadar no rio XYZ), irrigação (de determinada cultura, por exemplo: hortaliças, café, cana); ou abastecimento de água (tratamento simplificado, somente com desinfecção).

Usos atuais mapeados na Sub-bacia do Alto Rio Cotaxé ou São Mateus Braço Norte. Figuras de apoio para a pergunta 10.





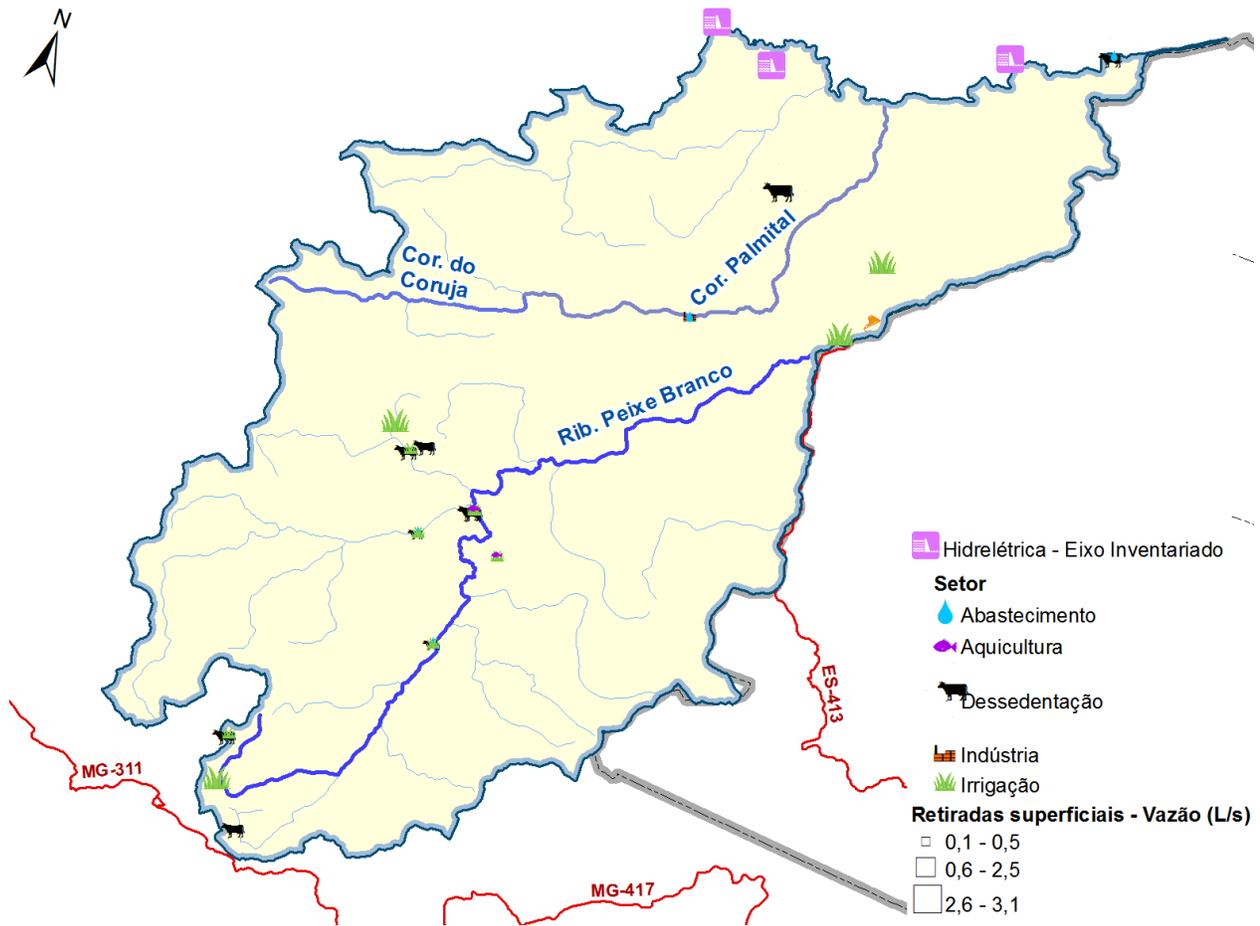
20. 10) No Rio Cotaxé ou São Mateus Braço Norte e afluentes (que passam por Frei Gaspar), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

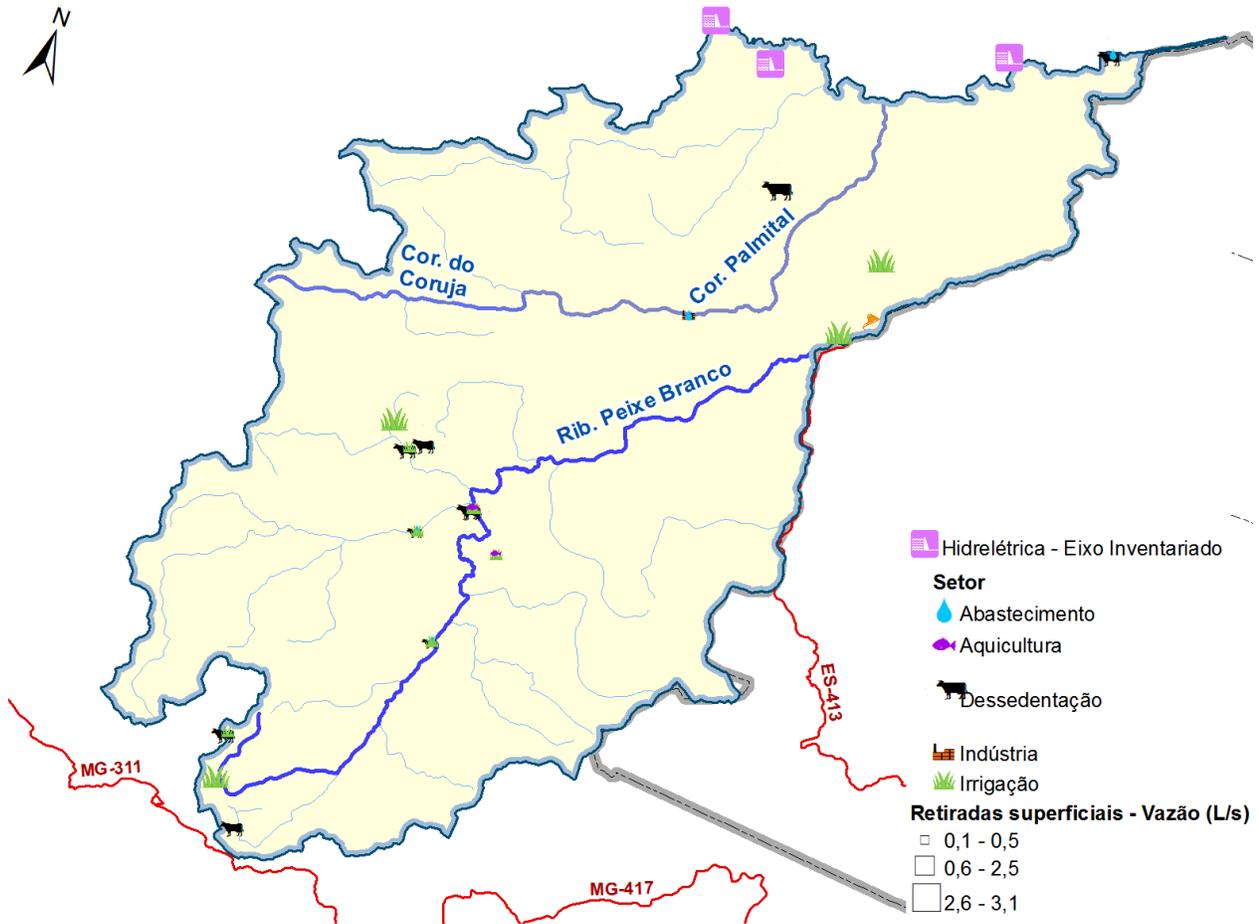
Marcar apenas uma oval.

- Abastecimento público
- Irrigação
- Dessedentação de animais
- Proteção dos corpos d'água
- Lazer em contato com a água
- Pesca
- Geração de energia
- Captação industrial
- Lançamento de esgotos
- Mineração
- Outro: _____

21. Neste espaço você poderá especificar alguma particularidade para o uso preponderante indicado na pergunta 10. Por exemplo: a localização do trecho que você está se referindo (mais próximo da nascente ou águas abaixo ou águas acima da sede, no ribeirão XYZ); alguma especificidade sobre o uso pretendido, por exemplo: lazer de contato com a água (nadar no rio XYZ), irrigação (de determinada cultura, por exemplo: hortaliças, café, cana); ou abastecimento de água (tratamento simplificado, somente com desinfecção).

Usos atuais mapeados na Sub-bacia do Ribeirão Peixe Branco. Figuras de apoio para a pergunta 11.





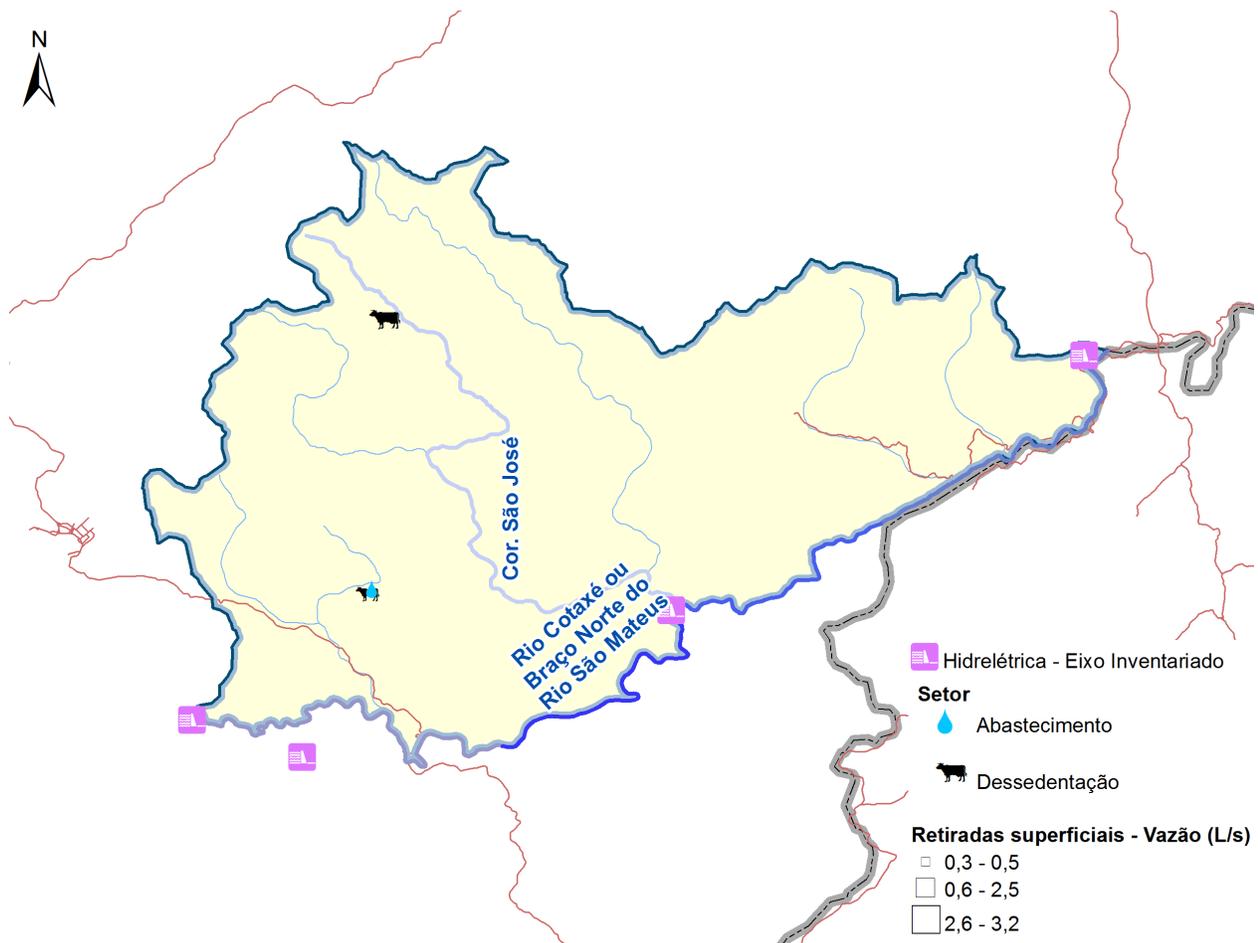
22. 11) No Ribeirão Peixe Branco e Córrego Palmital, qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

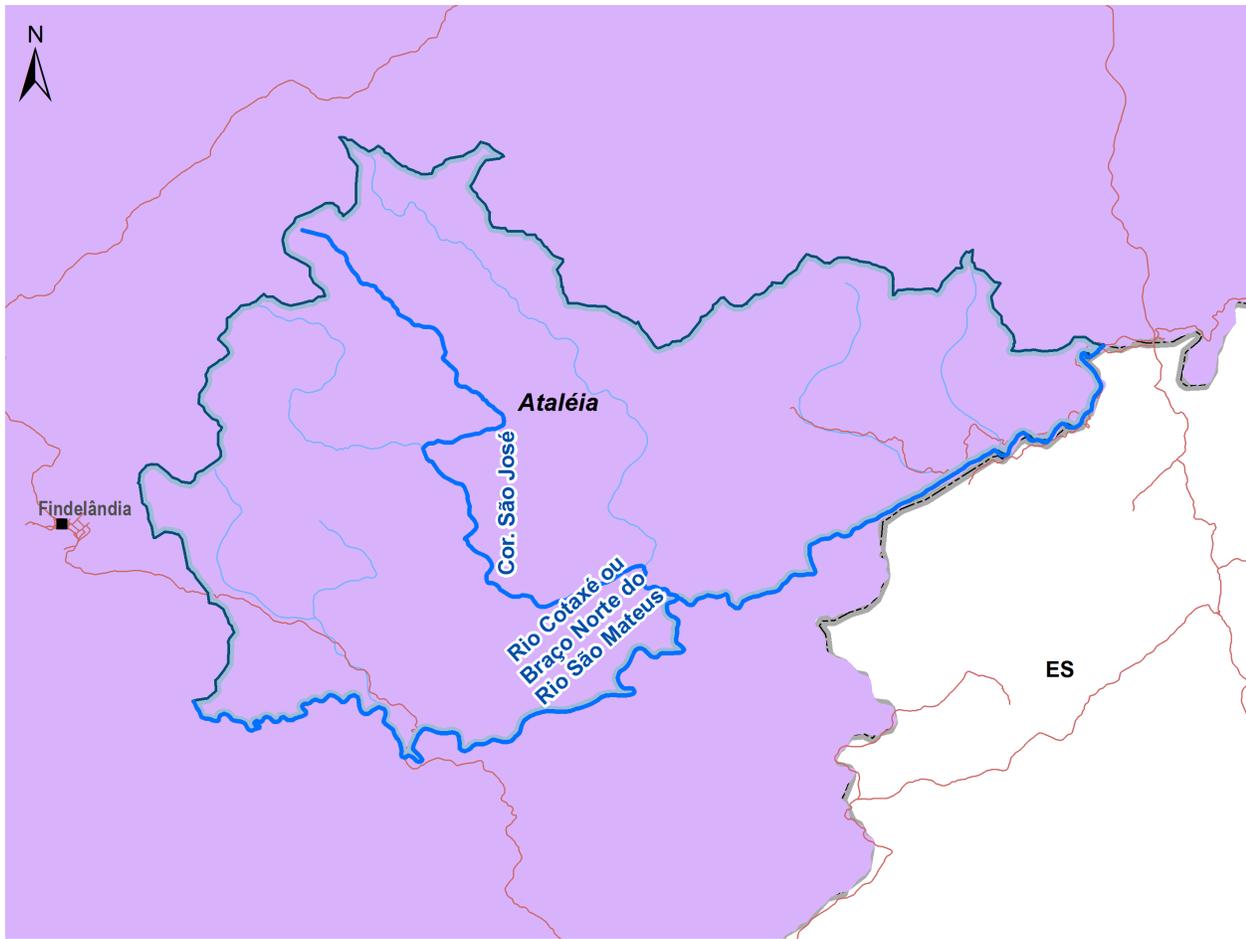
Marcar apenas uma oval.

- Abastecimento público
- Irrigação
- Dessedentação de animais
- Proteção dos corpos d'água
- Lazer em contato com a água
- Pesca
- Geração de energia
- Captação industrial
- Lançamento de esgotos
- Mineração
- Outro: _____

23. Neste espaço você poderá especificar alguma particularidade para o uso preponderante indicado na pergunta 11. Por exemplo: a localização do trecho que você está se referindo (mais próximo da nascente ou águas abaixo ou águas acima da sede, no ribeirão XYZ); alguma especificidade sobre o uso pretendido, por exemplo: lazer de contato com a água (nadar no rio XYZ), irrigação (de determinada cultura, por exemplo: hortaliças, café, cana); ou abastecimento de água (tratamento simplificado, somente com desinfecção).

Usos atuais mapeados na Sub-bacia do Médio Rio Cotaxé ou São Mateus Braço Norte.
Figuras de apoio para a pergunta 12.





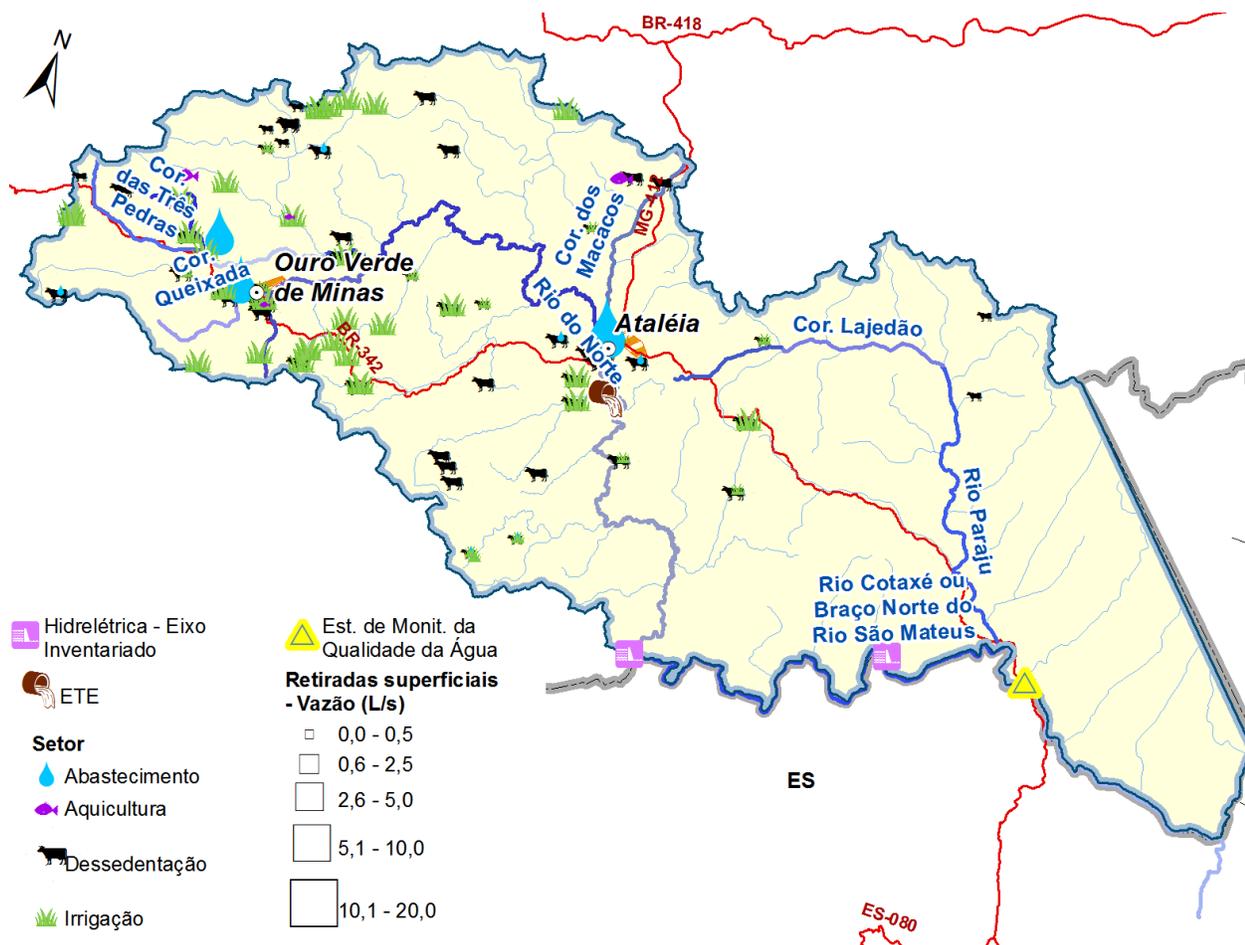
24. 12) No Rio Cotaxé ou São Mateus Braço Norte e Córrego São José, qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

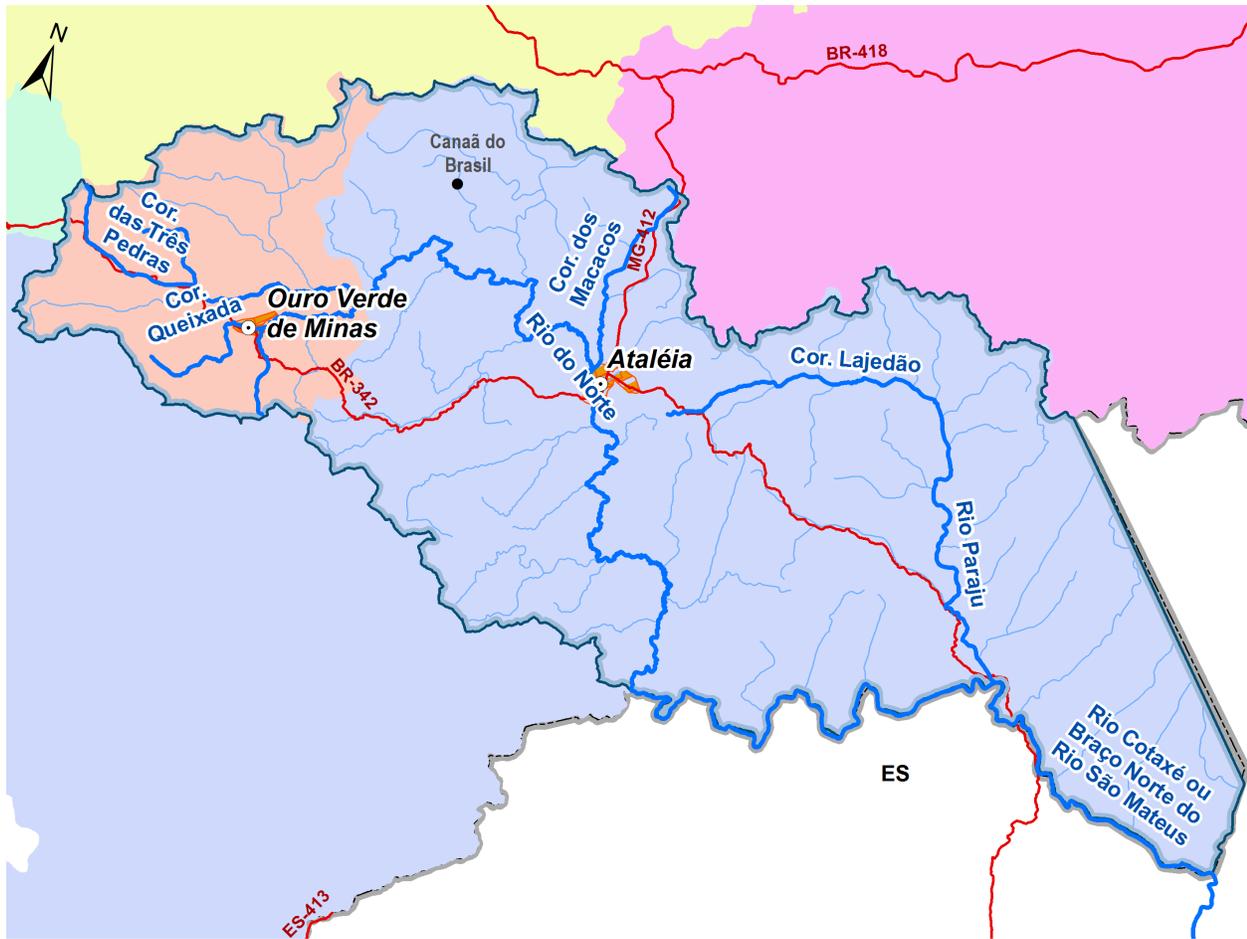
Marcar apenas uma oval.

- Abastecimento público
- Irrigação
- Dessedentação de animais
- Proteção dos corpos d'água
- Lazer em contato com a água
- Pesca
- Geração de energia
- Captação industrial
- Lançamento de esgotos
- Mineração
- Outro: _____

25. Neste espaço você poderá especificar alguma particularidade para o uso preponderante indicado na pergunta 12. Por exemplo: a localização do trecho que você está se referindo (mais próximo da nascente ou águas abaixo ou águas acima da sede, no ribeirão XYZ); alguma especificidade sobre o uso pretendido, por exemplo: lazer de contato com a água (nadar no rio XYZ), irrigação (de determinada cultura, por exemplo: hortaliças, café, cana); ou abastecimento de água (tratamento simplificado, somente com desinfecção).

Usos atuais mapeados na Sub-bacia do Baixo Rio Cotaxé ou São Mateus Braço Norte – Margem Esquerda. Figuras de apoio para a pergunta 13.





26. 13) No Rio Cotaxé ou São Mateus Braço Norte e afluentes (que passam por Ataleia e Ouro Verde de Minas), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

Marcar apenas uma oval.

- Abastecimento público
- Irrigação
- Dessedentação de animais
- Proteção dos corpos d'água
- Lazer em contato com a água
- Pesca
- Geração de energia
- Captação industrial
- Lançamento de esgotos
- Mineração
- Outro: _____

27. Neste espaço você poderá especificar alguma particularidade para o uso preponderante indicado na pergunta 13. Por exemplo: a localização do trecho que você está se referindo (mais próximo da nascente ou águas abaixo ou águas acima da sede, no ribeirão XYZ); alguma especificidade sobre o uso pretendido, por exemplo: lazer de contato com a água (nadar no rio XYZ), irrigação (de determinada cultura, por exemplo: hortaliças, café, cana); ou abastecimento de água (tratamento simplificado, somente com desinfecção).

28. Muito obrigado pela sua colaboração. Se houver algum comentário adicional que deseje fazer, utilize o espaço abaixo.

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

**APÊNDICE 11 – APRESENTAÇÕES POWER POINT REALIZADAS NAS
CONSULTAS PÚBLICAS DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO DOS
CORPOS DE ÁGUA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO MATEUS**



Consulta Pública



PDRH/ECA

RIO SÃO MATEUS



PROFILL
27/05/2021

1

Consulta Pública

Alternativas de Enquadramento

PDRH/ECA

RIO SÃO MATEUS



PROFILL
27/05/2021

2

Sumário da Apresentação

- Orientações gerais
- Contexto:
 - PDRH e ECA da Bacia do Rio São Mateus
 - A Bacia do Rio São Mateus
- O que é Enquadramento?
- O que iremos fazer hoje?
- Orientações para consulta
- Consulta Usos Preponderantes
- Próximos passos



Rio São Mateus.
Foto: PROFILL

PDRH/ECA
RIO SÃO MATEUS

PROFILL

3

ORIENTAÇÕES GERAIS

PDRH/ECA
RIO SÃO MATEUS

PROFILL

4

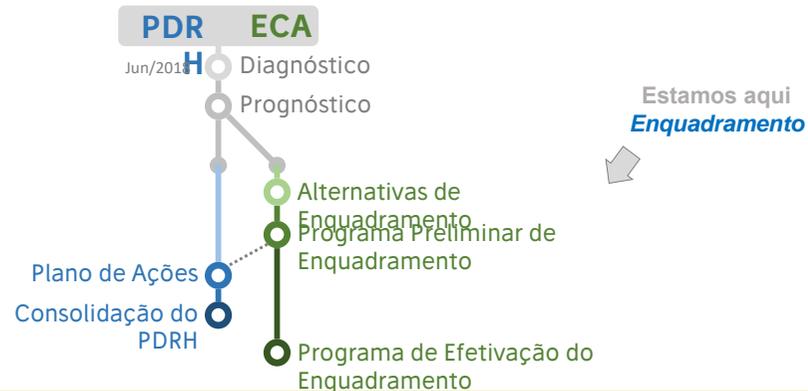
CONTEXTO

5

PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS E ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA NA BACIA DO RIO SÃO MATEUS

6

Elaboração do PDRH e Enquadramento dos Corpos d'água



7

O QUE JÁ REALIZAMOS

PRODUTOS ENTREGUES E APROVADOS

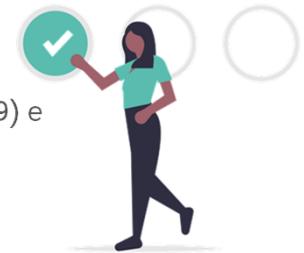
- Plano de Trabalho
- Relatórios de Diagnóstico e Prognóstico
- Relatórios das Consultas Públicas de Diagnóstico e Prognóstico

EVENTOS REALIZADOS

- Consultas Públicas de Diagnóstico (nov/19) e Prognóstico (mar/21);

REUNIÕES REALIZADAS

- CBH e GAT



8

EVENTOS PÚBLICOS JÁ REALIZADOS

CONSULTAS PÚBLICAS DE DIAGNÓSTICO

- Entre 06/11/2019 a 08/11/2019
- Apresentação do diagnóstico, esclarecimento de dúvidas e registro de contribuições

CONSULTA PÚBLICA DE PROGNÓSTICO

- Em 30/03/2021
- Apresentação do prognóstico, articulação institucional, dinâmica sobre perspectivas de desenvolvimento e alternativas de intervenção

REUNIÕES REALIZADAS

- CBH e GAT



9

Agenda do Enquadramento



Eventos realizados e previstos:

- 
 Webinar para os CBHs e convidados: "Enquadramento dos corpos d'água" – Evento Integrado (disponível no Youtube, no canal PDRH Rios do Leste)
- 
 Reuniões setoriais: Saneamento
- 
Consultas Públicas: Quais os usos atuais e pretendidos nos trechos selecionados

- 
 Evento de Consolidação: Alternativas de Enquadramento

10

Agenda do Enquadramento



CONSULTAS PÚBLICAS
CONSULTAS PÚBLICAS
ENQUADRAMENTO

9h30min

27.05.2021
 Corpos de água na bacia do Cricaré ou São Mateus braço Sul.
 Região de: Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas,
 Mendes Pimentel, São Félix de Minas, Itabirinha e Nova Belém

02.06.2021
 Corpos de água na bacia do Cotaxé ou São Mateus braço Norte.
 Região de: São José do Divino, Nova Modica, Pescador, Frei
 Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataléia

16.06.2021
 Apresentação dos resultados consolidados dos eventos anteriores

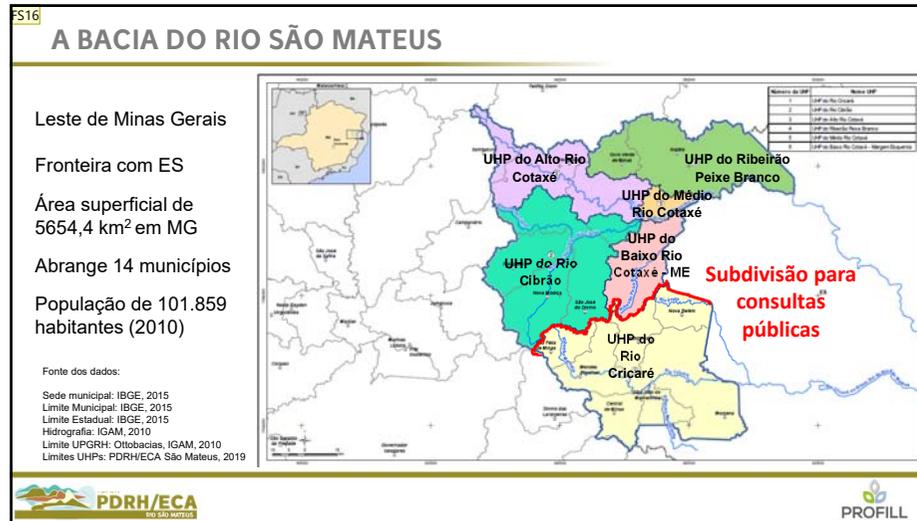
Inscrições no link:
 Videoconferência pelo google meet
<http://bit.ly/cadastrasoamateus>



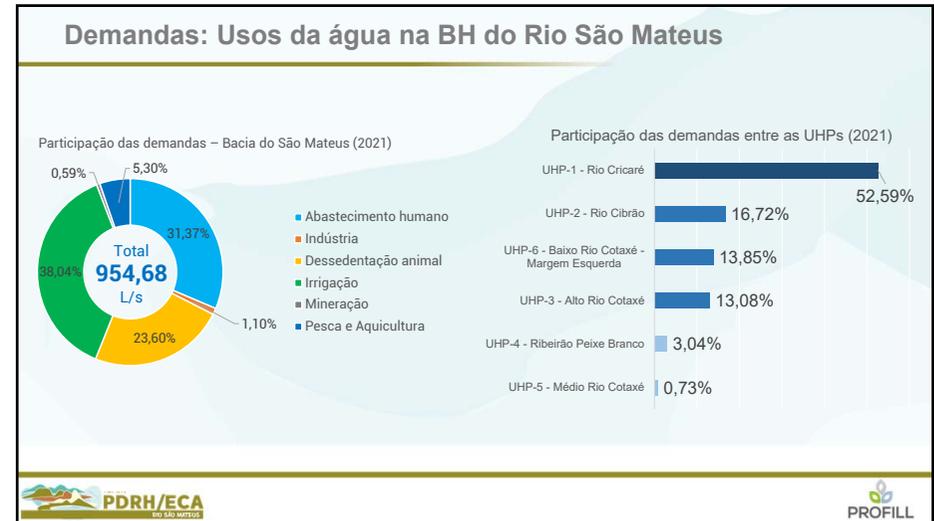
11

A BACIA DO RIO SÃO MATEUS

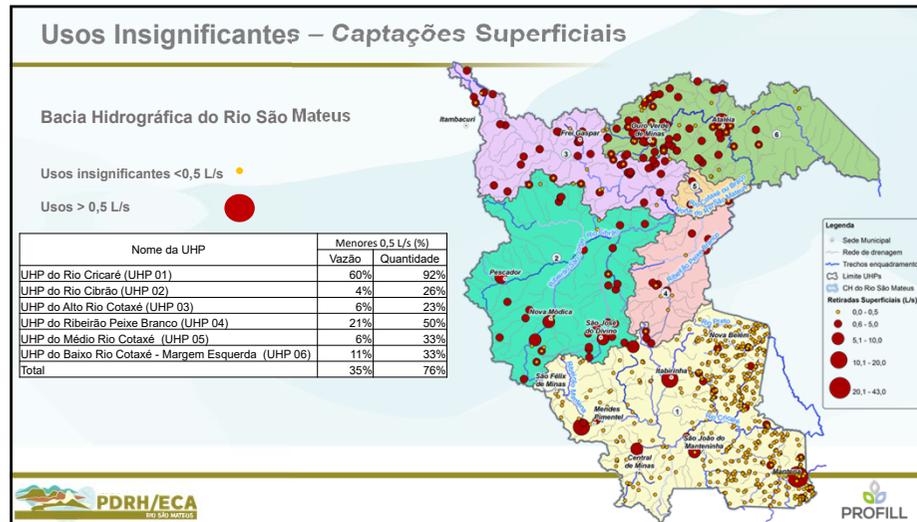
12



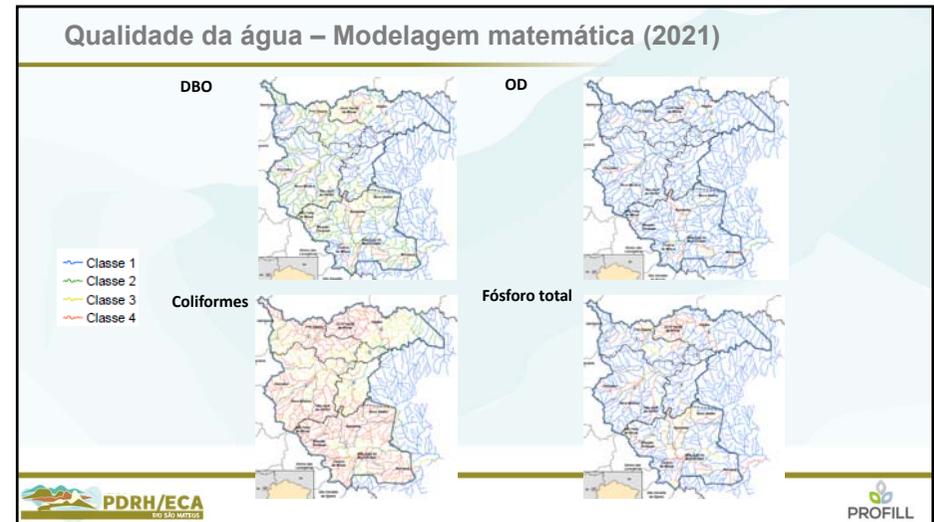
13



14



15



16

CRITÉRIOS UTILIZADOS PARA SELEÇÃO DOS CORPOS HÍDRICOS

- Análise da base de dados de usos da água:
 - Usos Consuntivos > 0,5L/s;
 - Concentração elevada de usos <0,5 L/s;
- Trechos com monitoramento de qualidade da água;
- Trechos que passam por sedes municipais;
- Trechos principais que chegam na sede ou que abastecem captação relevante;
- Trechos com lançamentos de ETÉs;
- Trechos com Lixões ou aterros controlados;
- Trechos atravessados por aglomerados urbanos;
- Trechos inseridos em APAs e APE;
- Trechos com grande área de drenagem;
- Trechos com reservatórios.

Trechos principais

17

Corpos hídricos selecionados para Enquadramento

Subdivisão para consultas públicas

18

Abrangência do Enquadramento

Trechos Selecionados	Afluentes com informação (modelagem e usos)	Afluentes sem informação
<ul style="list-style-type: none"> Matriz de Enquadramento Espacialização dos Usos das Águas Mapa de Classes 	<ul style="list-style-type: none"> Espacialização dos Usos das Águas Mapa de Classes Critério de Enquadramento Afluentes a trecho Classe 1 → Classe 1 Afluentes a trechos Classes 2 e 3 → Classe 2 	<ul style="list-style-type: none"> Mapa de Classes Critério de Enquadramento Afluentes a trecho Classe 1 → Classe 1 Afluentes a trechos Classes 2 e 3 → Classe 2

Classe Especial:

- Serão buscados trechos de montante, sem incidência de usos, e com alto grau de conservação (ou com essa vocação), para recomendações quando a adoção da Classe Especial.
- Base territorial: “Áreas Prioritárias: Estratégias para Conservação da Biodiversidade e Ecossistemas de Minas Gerais”.

19

Antes de seguirmos....

20

O QUE É ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA?



21

Definição – O que é enquadramento?

Resolução CONAMA nº 357/05

Estabelecimento da **meta ou objetivo de qualidade da água (classe)** a ser, obrigatoriamente, alcançado ou mantido em um segmento de corpo de água, de acordo com os **usos preponderantes pretendidos**, ao longo do tempo.

↓

Objetivo para o futuro!




22

Os rios do enquadramento



O RIO QUE TEMOS

- Situação atual da qualidade e usos
- Diagnóstico da qualidade da água
- Modelagem Matemática



O RIO QUE QUEREMOS

- Consulta aos usuários
 - Usos de água atuais e pretendidos



O RIO QUE PODEMOS TER

- Pactuação da situação possível de ser mantida ou alcançada
 - Cenários futuros
 - Simulações matemáticas
 - Custos associados
 - Limitações técnicas e econômicas



Fonte da 1ª imagem: CORREA, L. R. S. Diagnóstico da Qualidade da Água na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, 2016.

23

Conceitos: As classes de Enquadramento

Classes: conjunto de condições e padrões de qualidade de água necessários ao atendimento dos usos preponderantes, atuais ou futuro.

Requisitos de qualidade da água em função das classes de enquadramento e usos da água

QUALIDADE DA ÁGUA EXCELENTE	Classe Especial	USOS MAIS EXIGENTES
↓	Classe 1	↓
	Classe 2	
	Classe 3	
	Classe 4	
QUALIDADE DA ÁGUA RUIM		USOS MENOS EXIGENTES

Cada uso pressupõe uma maior ou menor exigência de qualidade da água



Figura adaptada de Planos de recursos hídricos e enquadramento dos corpos de água / Agência Nacional de Águas. – Brasília: ANA, 2013.

24

Conceitos: As classes de Enquadramento

USOS DAS ÁGUAS DOÇES	CLASSES DE ENQUADRAMENTO				
	ESPECIAL	1	2	3	4
Preservação do equilíbrio natural das comunidades aquáticas	Classe mandatória em Unidades de Conservação de Proteção Integral				
Proteção das comunidades aquáticas		Classe mandatória em Terras Indígenas			
Recreação de contato primário					
Aquicultura					
Abastecimento para consumo humano	Após desinfecção	Após tratamento significativo	Após tratamento convencional	Após tratamento convencional ou avançado	
Recreação de contato secundário					
Pesca					
Irrigação		Horários comerciais e áreas a serem usadas para recreação e lazer e áreas protegidas com remoção de poluição	Horários, parques, jardins, campos de esporte e lazer	Culturas anuais, perenes e forrageiras	
Dessedentação de animais					
Navegação					
Harmonia paisagística					

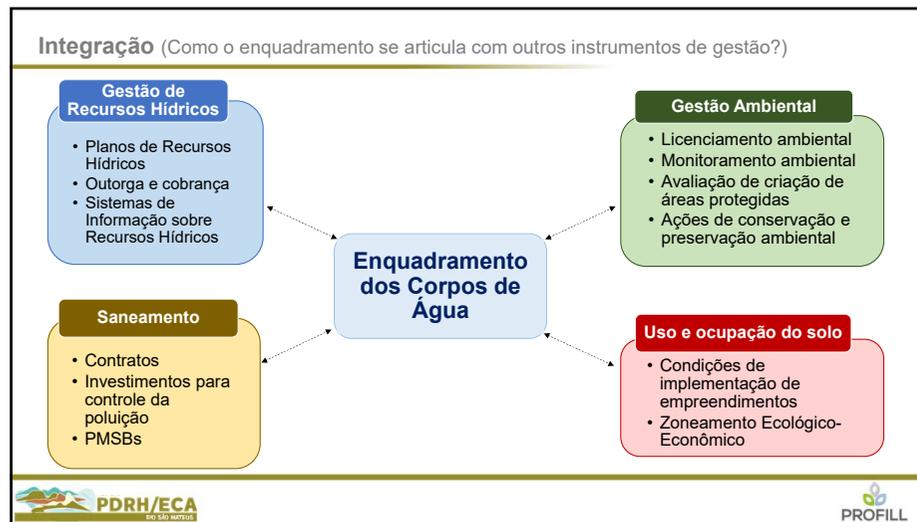
CLASSE = CONDIÇÃO A SER ATINGIDA OU MANTIDA!

Res. CONAMA nº 357/2005

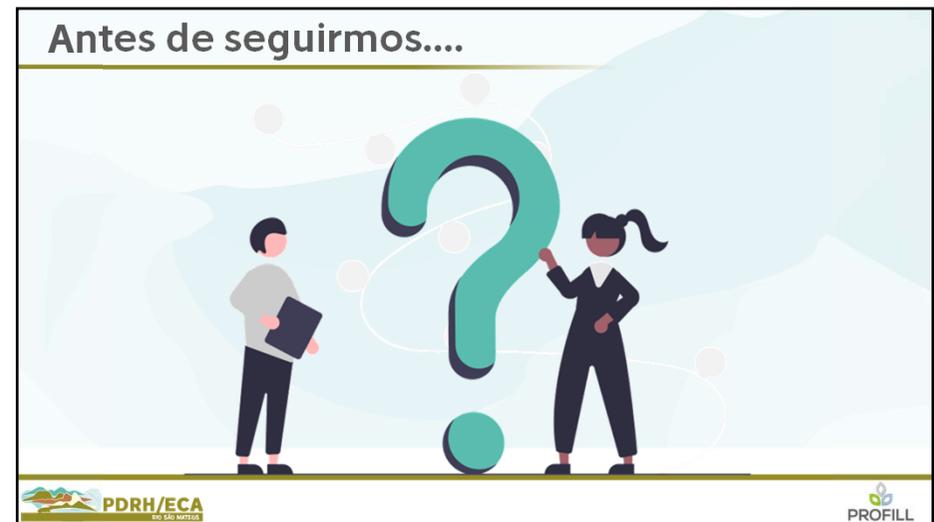
25



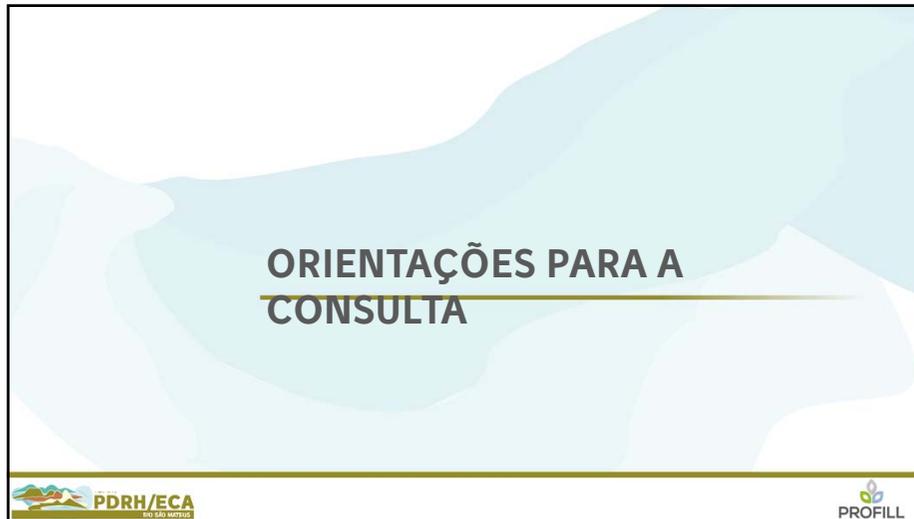
26



27



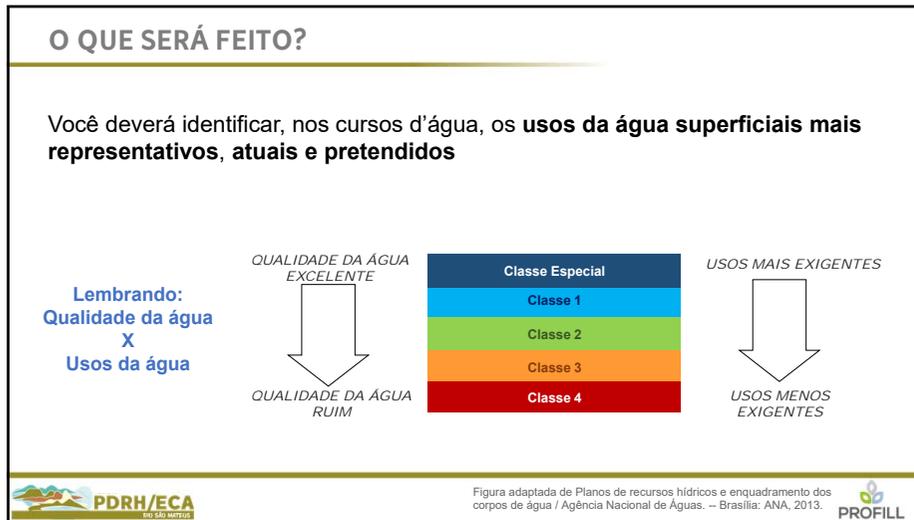
28



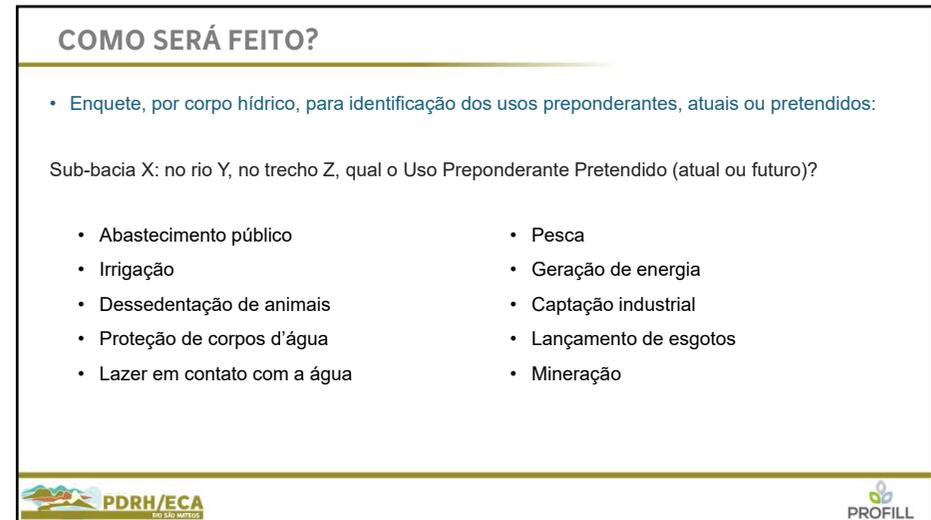
29



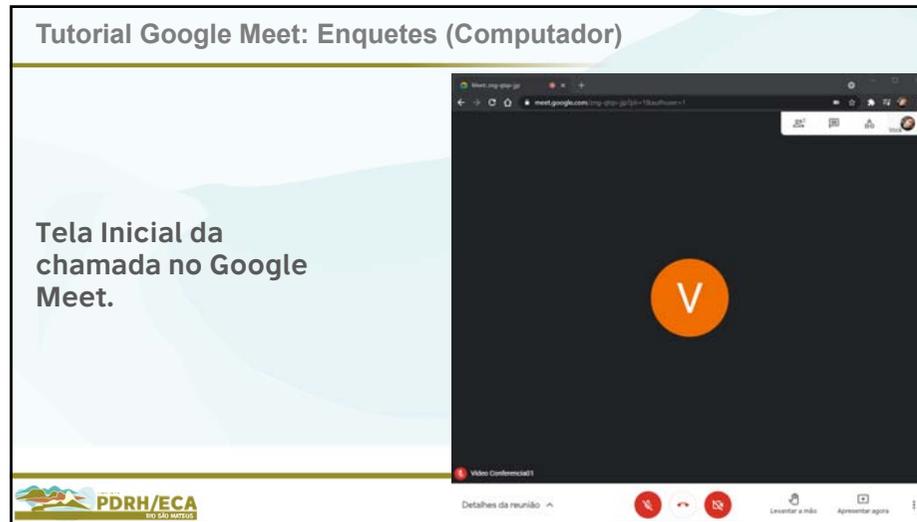
30



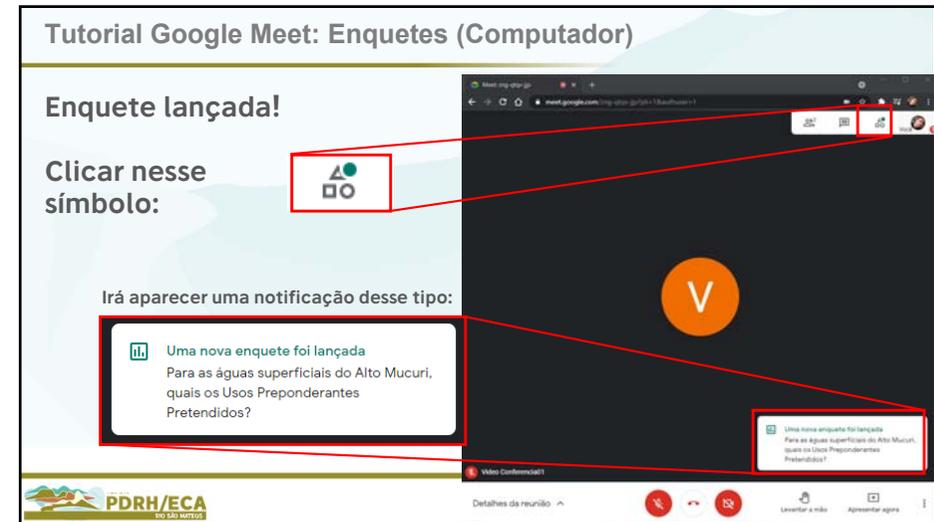
31



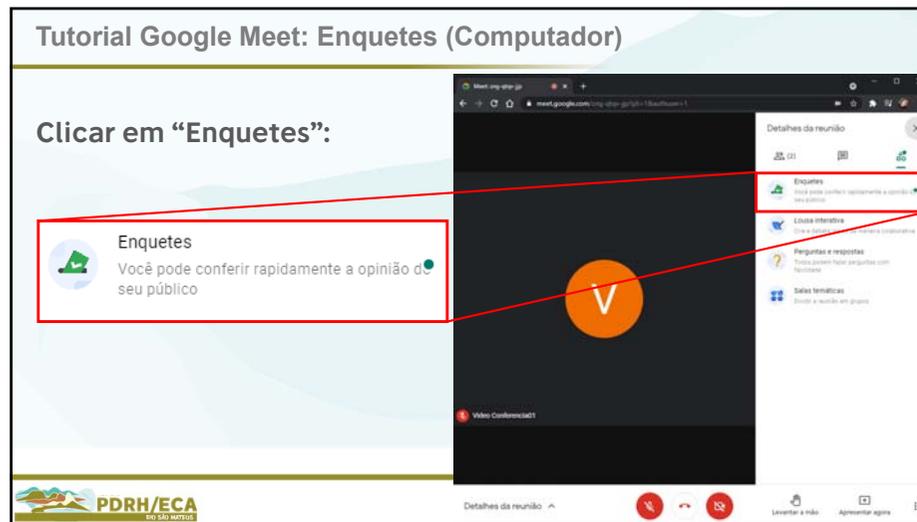
32



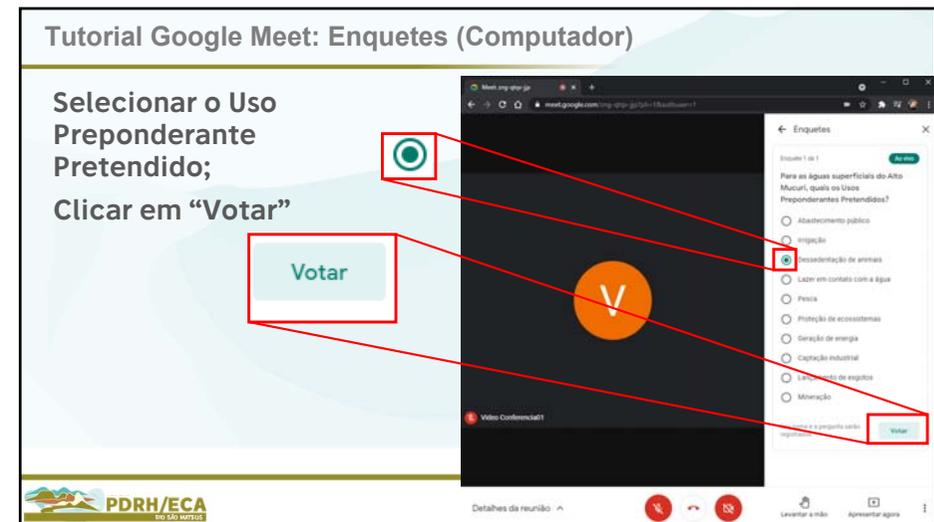
33



34



35



36

Tutorial Google Meet: Enquetes (Computador)

Após conferir que apareceu "Votou" abaixo, para voltar à tela inicial é só clicar no "X"

Fechar

Votou

Votos

PDRH/ECA
DO SÃO MATIÁS

37

Tutorial Google Meet: Enquetes (Celular Android)

Tela Inicial da chamada no Google Meet.

Enquete lançada!

Caminho 1: Clicar em "Abrir"

O organizador iniciou uma enquete

Abrir

PDRH/ECA
DO SÃO MATIÁS

38

Tutorial Google Meet: Enquetes (Celular Android)

Enquete lançada!

Caminho 2: Clicar em "..."

Depois em "Atividades"

Atividades

PDRH/ECA
DO SÃO MATIÁS

39

Tutorial Google Meet: Enquetes (Celular Android)

Na Aba "Atividades", clicar em "Enquetes"

Clicar no "Uso este tipo"

Depois em "Votar"

Votar

PDRH/ECA
DO SÃO MATIÁS

40

Tutorial Google Meet: Enquetes (Celular Android)

Após votar, conferir se aparece “Voto enviado”

Voto enviado

Para voltar à tela inicial, você pode clicar na seta que aponta para a esquerda

PDRH/ECA
DO SÃO MATHEUS

PROFILL

41

Tutorial Google Meet: Enquetes (Celular Iphone)

Tela Inicial da chamada no Google Meet.

Enquete lançada!

Clicar em “Abrir”

O organizador iniciou uma nova enquete

Abrir

O organizador iniciou uma nova enquete

Abrir

PDRH/ECA
DO SÃO MATHEUS

PROFILL

42

Tutorial Google Meet: Enquetes (Celular Iphone)

Na Aba “Atividades”, clicar em “Enquetes”!

Clicar no Uso escolhido

Depois em “Votar”

Enquetes 1 ativa

Votar

PDRH/ECA
DO SÃO MATHEUS

PROFILL

43

FS15 COMO SERÁ FEITO?

- 1º) Exibição do mapa de usos atuais mapeados
- 2º) Exibição de pontos de lançamento dos usos atuais
- 3º) Enquetes lançadas para votação
- 4º) Resultados da votação serão adaptados para
- 5º) Microfones abertos para complementações e comentários sobre os usos nos trechos

Você poderá observar:

- Usos não consuntivos
- Usos não consuntivos
- Usos não consuntivos

Serão disponibilizados formulários com

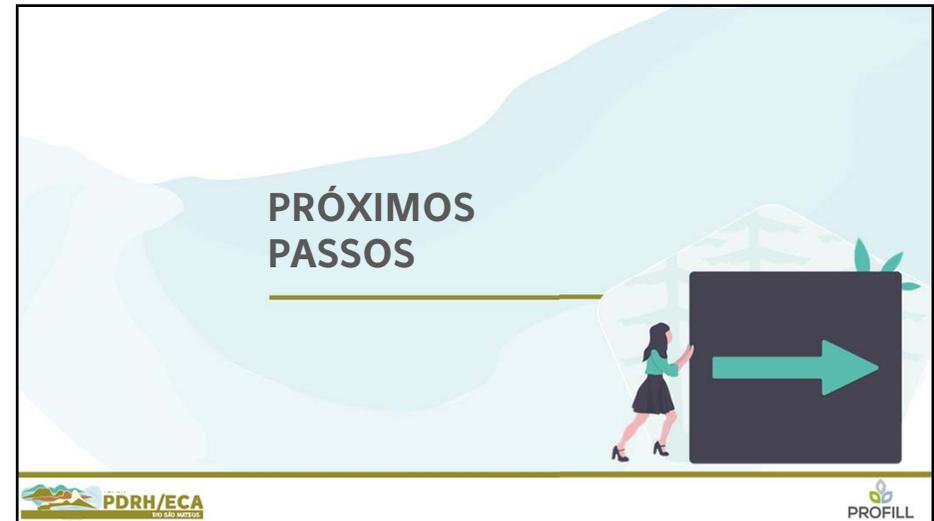
PDRH/ECA
DO SÃO MATHEUS

PROFILL

44



45



46

Agenda do Enquadramento

CONSULTAS PÚBLICAS
CONSULTAS PÚBLICAS
ENQUADRAMENTO

🕒 9h30min

- ✔ **27.05.2021**
 Corpos de água na bacia do Cricaré ou São Mateus braço Sul.
 Região de: Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas,
 Mendes Pimentel, São Félix de Minas, Itabirinha e Nova Belem
- ✔ **02.06.2021**
 Corpos de água na bacia do Cotaxé ou São Mateus braço Norte.
 Região de: São José do Divino, Nova Modica, Pescador, Frei
 Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataléia
- ✔ **16.06.2021**
 Apresentação dos resultados consolidados dos eventos anteriores

Inscrições no link: <http://bit.ly/cadastrasoamateus>

Organizado por: Agência de Recursos Hídricos do Rio São Mateus

47

Próximos passos

DOM.	SEG.	TER.	QUA.	QUI.	SEX.	SÁB.	
16	17	18 Webinário Enquadramento	19	20	21	22	}
23	24	25 Consulta Mucuri (9h30)	26 Consulta Leste (9h30)	27 Consulta São Mateus (9h30)	28	29	
30	31	1 Consulta Mucuri(9h30)	2 Consulta São Mateus (9h30)	3	4	5	
6	7	8 Último dia para envio do Formulário	9	10	11	12	}
13	14	15 Fechamento Mucuri (9h30)	16 Fechamento São Mateus (9h30)	17 Fechamento Leste (9h30)	18	19	

48

OBJETO DA CONSULTA DO DIA 2/06: UHPs 2 a 6

UHP2 Rio Cibrão

- Área de 1379,42 km² em MG e 13.405 habitantes (2010);
- 3 Sedes: Nova Módica, Pescador e São José do Divino;
- 5 Municípios: Ataléia, Frei Gaspar, Nova Módica, Pescador e São José do Divino

UHP3 Alto Rio Cotaxé ou São Mateus Braço Norte

- Área de 798,48 km² em MG e 8.518 habitantes (2010);
- Sede de Frei Gaspar;
- 3 Municípios: Ataléia, Frei Gaspar e Itambacuri

UHP4 Ribeirão Peixe Branco

- Área de 446,39 km² em MG e 2.191 habitantes (2010);
- Município: Ataléia.

UHP5 Médio Rio Cotaxé ou São Mateus Braço Norte

- Área de 116,09 km² e 243 habitantes (2010);
- Município: Ataléia.

UHP6 Baixo Rio Cotaxé ou São Mateus Braço Norte

- Área de 1031,47 km² e 14.301 habitantes (2010);
- 2 Sedes e Municípios: Ataléia e Ouro Verde de Minas.

49

Próximos passos

• Alternativas de Enquadramento	(JUN/2021)	(MAI/2021)
• Programa Preliminar Efetivação Enquadramento	(SET/2021)	(AGO/2021)
• Plano de Ação	(DEZ/2021)	(NOV/2021)
• Consolidação do PDRH	(FEV/2022)	-
• Resumo Executivo	(FEV/2022)	-
• Programa Efetivação Enquadramento	(MAR/2022)	-
• Produtos Finais	(MAR/2022)	-

50

MUITO OBRIGADO!

51

Consulta Pública



PDRH/ECA

RIO SÃO MATEUS



PROFILL
02/06/2021

1

Consulta Pública

Alternativas de Enquadramento

PDRH/ECA

RIO SÃO MATEUS



PROFILL
02/06/2021

2

Sumário da Apresentação

- Orientações gerais
- Contexto:
 - PDRH e ECA da Bacia do Rio São Mateus
 - A Bacia do Rio São Mateus
- O que é Enquadramento?
- O que iremos fazer hoje?
- Orientações para consulta
- Consulta Usos Preponderantes
- Próximos passos



Rio São Mateus.
Foto: PROFILL

PDRH/ECA
RIO SÃO MATEUS

PROFILL

3

CONTEXTO

PDRH/ECA
RIO SÃO MATEUS

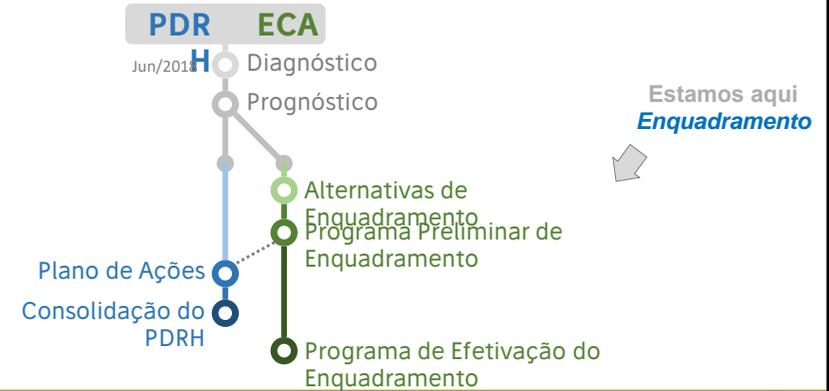
PROFILL

4

PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS E ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA NA BACIA DO RIO SÃO MATEUS

5

Elaboração do PDRH e Enquadramento dos Corpos d'água



6

O QUE JÁ REALIZAMOS

PRODUTOS ENTREGUES E APROVADOS

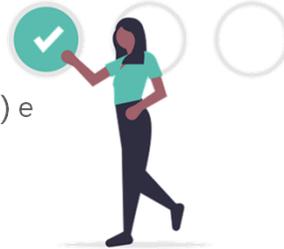
- Plano de Trabalho
- Relatórios de Diagnóstico e Prognóstico
- Relatórios das Consultas Públicas de Diagnóstico e Prognóstico

EVENTOS REALIZADOS

- Consultas Públicas de Diagnóstico (nov/19) e Prognóstico (mar/21);

REUNIÕES REALIZADAS

- CBH e GAT



7

EVENTOS PÚBLICOS JÁ REALIZADOS

CONSULTAS PÚBLICAS DE DIAGNÓSTICO

- Entre 06/11/2019 a 08/11/2019
- Apresentação do diagnóstico, esclarecimento de dúvidas e registro de contribuições

CONSULTA PÚBLICA DE PROGNÓSTICO

- Em 30/03/2021
- Apresentação do prognóstico, articulação institucional, dinâmica sobre perspectivas de desenvolvimento e alternativas de intervenção

REUNIÕES REALIZADAS

- CBH e GAT



8

Agenda do Enquadramento

Eventos realizados e previstos:

-  Webinário para os CBHs e convidados: "Enquadramento dos corpos d'água" – Evento Integrado (disponível no Youtube, no canal PDRH Leste de Minas)
-  Reuniões setoriais: Saneamento
-  **Consultas Públicas: Quais os usos atuais e pretendidos nos trechos selecionados**
-  Evento de Consolidação: Alternativas de Enquadramento

9

Agenda do Enquadramento

CONSULTAS PÚBLICAS
CONSULTAS PÚBLICAS
ENQUADRAMENTO

9h30min

 **27.05.2021**
Corpos de água na bacia do Chicaré ou São Mateus braço Sul. Região de: Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas, Mendes Pimentel, São Félix de Minas, Itabirinha e Nova Belem

 **02.06.2021**
Corpos de água na bacia do Cotatê ou São Mateus braço Norte. Região de: São José do Divino, Nova Módica, Pescador, Frei Gaspar, Ouro Verde de Minas e Atalaia

 **16.06.2021**
Apresentação dos resultados consolidados dos eventos anteriores

Inscrições no link:
Videoconferência pelo google meet
<http://bit.ly/cadastrsoamateus>

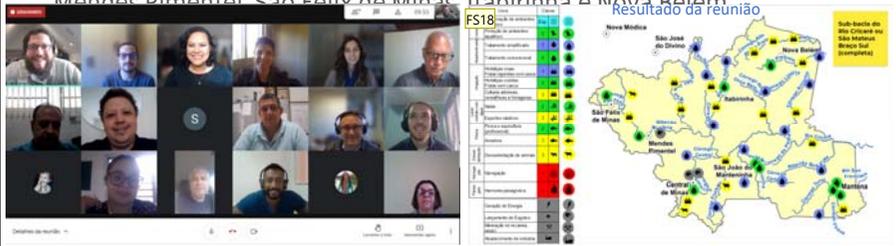
 

10

O QUE JÁ REALIZAMOS

1ª CONSULTA PÚBLICA DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO (27/05)

- Região de Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas, Mendes Pimentel, São Félix de Minas, Itabirinha e Nova Belém



Resultado da reunião

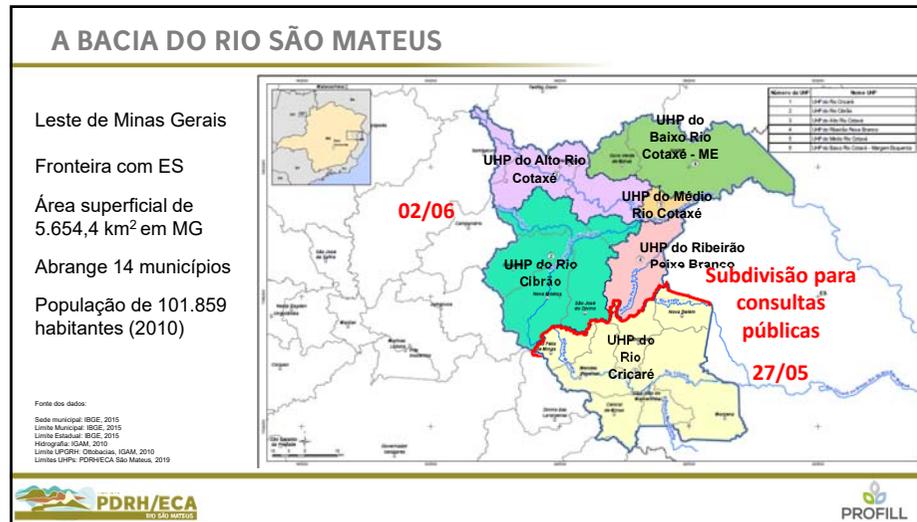
 

11

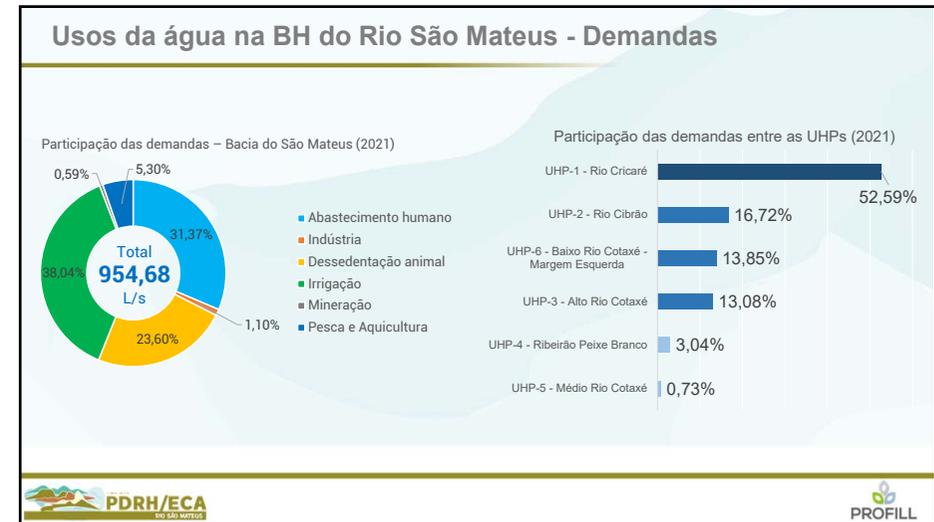
A BACIA DO RIO SÃO MATEUS

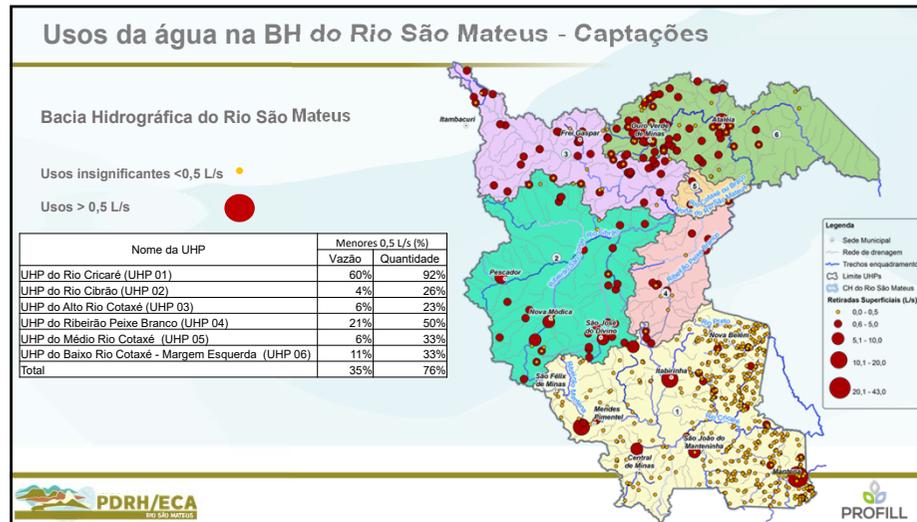
12



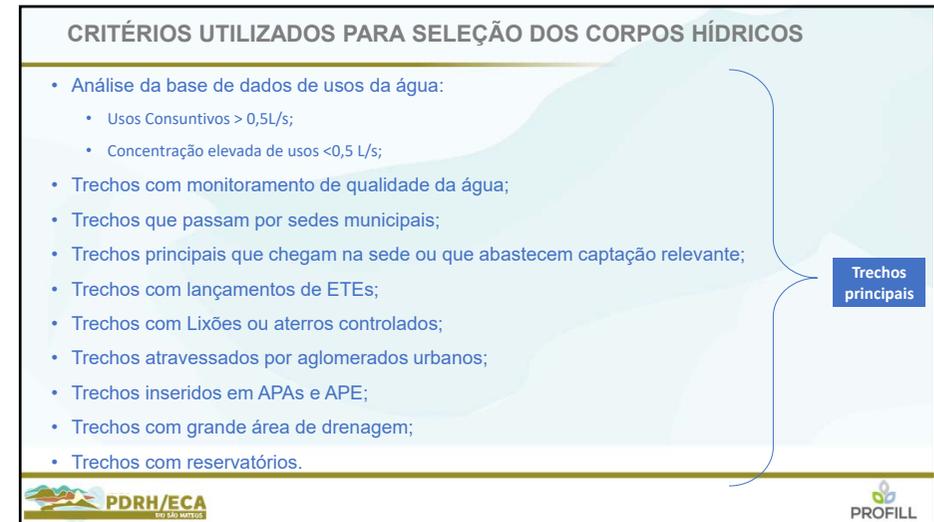
13



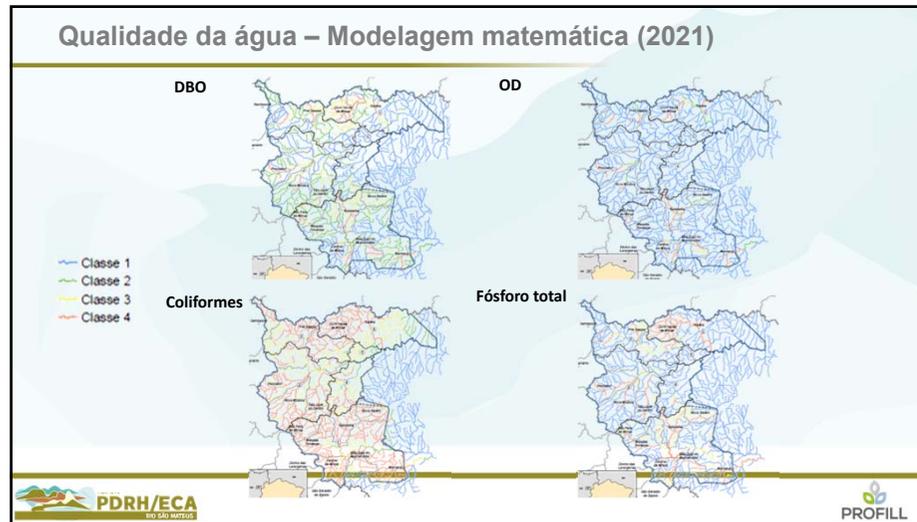
14



15



16



17



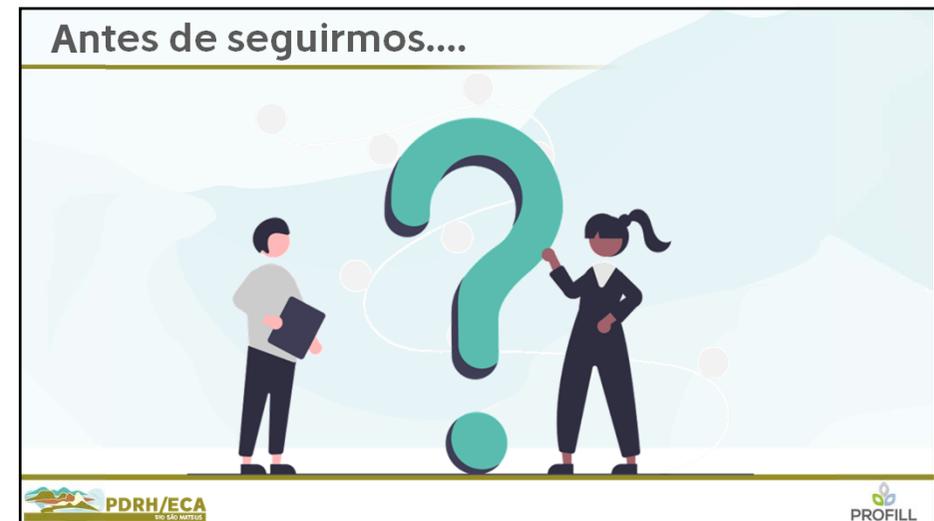
18

Abrangência do Enquadramento

Trechos Selecionados	Afluentes com informação (modelagem e usos)	Afluentes sem informação
<ul style="list-style-type: none"> Matriz de Enquadramento Espacialização dos Usos das Águas Mapa de Classes 	<ul style="list-style-type: none"> Espacialização dos Usos das Águas Mapa de Classes 	<ul style="list-style-type: none"> Mapa de Classes
<ul style="list-style-type: none"> Proposta de Enquadramento Classe 1 Classe 2 Classe 3 Classe 4 	<ul style="list-style-type: none"> Critério de Enquadramento Afluentes a trecho Classe 1 → Classe 1 Afluentes a trechos Classes 2 e 3 → Classe 2 	<ul style="list-style-type: none"> Critério de Enquadramento Afluentes a trecho Classe 1 → Classe 1 Afluentes a trechos Classes 2 e 3 → Classe 2
Classe Especial: <ul style="list-style-type: none"> Serão buscados trechos de montante, sem incidência de usos, e com alto grau de conservação (ou com essa vocação), para recomendações quando a adoção da Classe Especial. Base territorial: “Áreas Prioritárias: Estratégias para Conservação da Biodiversidade e Ecossistemas de Minas Gerais”. 		

PDRH/ECA
PROFILL

19



20

O QUE É ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA?



21

Definição – O que é enquadramento?

Resolução CONAMA nº 357/05

Estabelecimento da **meta ou objetivo de qualidade da água (classe)** a ser, obrigatoriamente, alcançado ou mantido em um segmento de corpo de água, de acordo com os **usos preponderantes pretendidos**, ao longo do tempo.

↓

Objetivo para o futuro!




22

Os rios do enquadramento



O RIO QUE TEMOS

- Situação atual da qualidade e usos
- Diagnóstico da qualidade da água
- Modelagem Matemática



O RIO QUE QUEREMOS

- Consulta aos usuários
 - Usos de água atuais e pretendidos



O RIO QUE PODEMOS TER

- Pactuação da situação possível de ser mantida ou alcançada
 - Cenários futuros
 - Simulações matemáticas
 - Custos associados
 - Limitações técnicas e econômicas



23

Conceitos: As classes de Enquadramento

Classes: conjunto de condições e padrões de qualidade de água necessários ao atendimento dos usos preponderantes, atuais ou futuro.

Requisitos de qualidade da água em função das classes de enquadramento e usos da água

QUALIDADE DA ÁGUA EXCELENTE	Classe Especial	USOS MAIS EXIGENTES
↓	Classe 1	↓
	Classe 2	
	Classe 3	
QUALIDADE DA ÁGUA RUIM	Classe 4	USOS MENOS EXIGENTES

Cada uso pressupõe uma maior ou menor exigência de qualidade da água



24

Conceitos: As classes de Enquadramento

USOS DAS ÁGUAS DOÇES	CLASSES DE ENQUADRAMENTO				
	ESPECIAL	1	2	3	4
Preservação do equilíbrio natural das comunidades aquáticas	Classe mandatória em Unidades de Conservação de Proteção Integral				
Proteção das comunidades aquáticas		Classe mandatória em Terras Indígenas			
Recreação de contato primário					
Aquicultura					
Abastecimento para consumo humano	Após desinfecção	Após tratamento significativo	Após tratamento convencional	Após tratamento convencional ou avançado	
Recreação de contato secundário					
Pesca					
Irrigação		Horários comerciais e áreas a serem utilizadas em áreas protegidas com remoção de poluição	Horários, parques, jardins, campos de esporte e lazer	Culturas anuais, perenes e forrageiras	
Dessedentação de animais					
Navegação					
Harmonia paisagística					

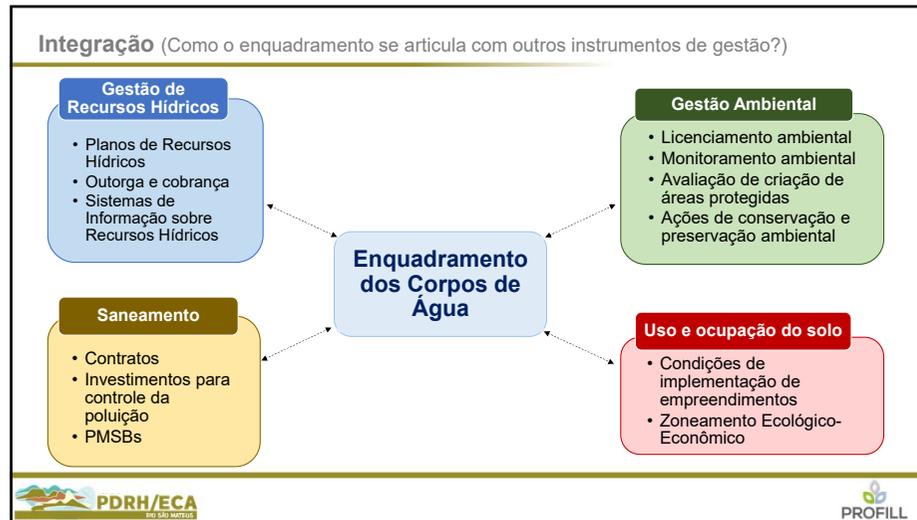
CLASSE = CONDIÇÃO A SER ATINGIDA OU MANTIDA!

Res. CONAMA nº 357/2005

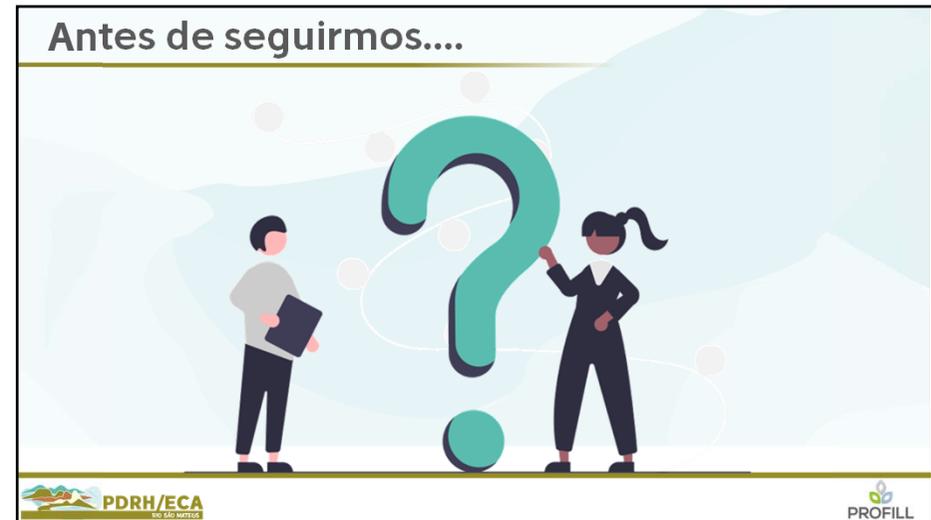
25



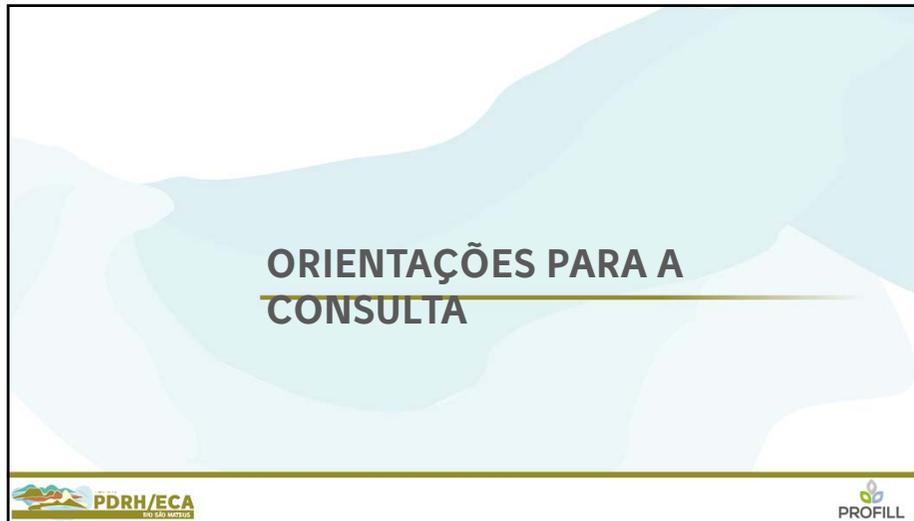
26



27



28



29

OBJETO DA CONSULTA: UHPs 2 a 6

- UHP2 Rio Cibrão**
 - Área de 1.379,42 km² em MG e 13.405 habitantes (2010);
 - 3 Sedes: Nova Módica, Pescador e São José do Divino;
 - 5 Municípios: Ataléia, Frei Gaspar, Nova Módica, Pescador e São José do Divino
- UHP3 Alto Rio Cotaxé ou São Mateus Braço Norte**
 - Área de 798,48 km² em MG e 8.518 habitantes (2010);
 - Sede de Frei Gaspar;
 - 3 Municípios: Ataléia, Frei Gaspar e Itambacuri
- UHP4 Ribeirão Peixe Branco**
 - Área de 446,39 km² em MG e 2.191 habitantes (2010);
 - Município: Ataléia.
- UHP5 Médio Rio Cotaxé ou São Mateus Braço Norte**
 - Área de 116,09 km² e 243 habitantes (2010);
 - Município: Ataléia.
- UHP6 Baixo Rio Cotaxé ou São Mateus Braço Norte - ME**
 - Área de 1031,47 km² e 14.301 habitantes (2010);
 - 2 Sedes e Municípios: Ataléia e Ouro Verde de Minas.

30

O QUE SERÁ FEITO?

Você deverá identificar, nos cursos d'água, os **usos da água superficiais mais representativos, atuais e pretendidos**

Lembrando:
Qualidade da água
X
Usos da água

QUALIDADE DA ÁGUA
EXCELENTE

QUALIDADE DA ÁGUA
RUIM

Classe Especial
Classe 1
Classe 2
Classe 3
Classe 4

USOS MAIS EXIGENTES

USOS MENOS
EXIGENTES

Figura adaptada de Planos de recursos hídricos e enquadramento dos corpos de água / Agência Nacional de Águas. – Brasília: ANA, 2013.

31

COMO SERÁ FEITO?

- Enquete, por corpo hídrico, para identificação dos usos preponderantes, atuais ou pretendidos:

Sub-bacia X: no rio Y, no trecho Z, qual o Uso Preponderante Pretendido (atual ou futuro)?

<ul style="list-style-type: none"> • Abastecimento público • Irrigação • Dessedentação de animais • Proteção de corpos d'água • Lazer em contato com a água 	<ul style="list-style-type: none"> • Pesca • Geração de energia • Captação industrial • Lançamento de esgotos • Mineração
--	--

32

Tutorial Google Meet: Enquetes (Computador)

Tela Inicial da chamada no Google Meet.

33

Tutorial Google Meet: Enquetes (Computador)

Enquete lançada!

Clicar nesse símbolo:

Irá aparecer uma notificação desse tipo:

34

Tutorial Google Meet: Enquetes (Computador)

Clicar em “Enquetes”:

Enquetes
Você pode conferir rapidamente a opinião do seu público

35

Tutorial Google Meet: Enquetes (Computador)

Selecionar o Uso Preponderante Pretendido;

Clicar em “Votar”

Votar

36

Tutorial Google Meet: Enquetes (Computador)

Após conferir que apareceu "Votou" abaixo, para voltar à tela inicial é só clicar no "X"

Fechar

Votou

Votos

PDRH/ECA
DO SÃO MATHEUS

37

Tutorial Google Meet: Enquetes (Celular e tablet)

Tela Inicial da chamada no Google Meet.

Enquete lançada!

Caminho 1: Clicar em "Abrir"

O organizador iniciou uma enquete

Abrir

PDRH/ECA
DO SÃO MATHEUS

38

Tutorial Google Meet: Enquetes (Celular e tablet)

Enquete lançada!

Caminho 2: Clicar em "..."

Depois em "Atividades"

Atividades

PDRH/ECA
DO SÃO MATHEUS

39

Tutorial Google Meet: Enquetes (Celular e tablet)

Na Aba "Atividades", clicar em "Enquetes"

Clicar no ícone de "Voto"

Depois em "Votar"

Votar

PDRH/ECA
DO SÃO MATHEUS

40

Formulário de Consulta



<http://bit.ly/responderiosaomateus>

PDRH/ECA
RIO SÃO MATEUS

PROFILL

45

Agenda do Enquadramento



CONSULTAS PÚBLICAS
CONSULTAS PÚBLICAS
ENQUADRAMENTO

PDRH/ECA
RIO SÃO MATEUS

⌚ 9h30min

- ✓ **27.05.2021**
Corpos de água na bacia do Chicaré ou São Mateus braço Sul. Região de: Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas, Mendes Pimentel, São Felix de Minas, Itabirinha e Nova Belem
- ✓ **02.06.2021**
Corpos de água na bacia do Cotaxé ou São Mateus braço Norte. Região de: São José do Divino, Nova Módica, Pescador, Frei Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataleia
- ✓ **16.06.2021**
Apresentação dos resultados consolidados dos eventos anteriores

Próximo evento 

Inscrições no link:
Videoconferência pelo google meet
<http://bit.ly/cadastrosaomateus>

PDRH/ECA
RIO SÃO MATEUS

PROFILL

46

Próximos passos

DOM.	SEG.	TER.	QUA.	QUI.	SEX.	SÁB.
16	17	18 Webinário Enquadramento	19	20	21	22
23	24	25 Consulta Mucuri (9h30)	26 Consulta Leste (9h30)	27 Consulta São Mateus (9h30)	28	29
30	31	1 Consulta Mucuri(9h30)	2 Consulta São Mateus (9h30)	3	4	5
6	7	8 Último dia para envio do Formulário	9	10	11	12
13	14	15 Fechamento Mucuri (9h30)	16 Fechamento São Mateus (9h30)	17 Fechamento Leste (9h30)	18	19

Maio/2021

Junho/2021

PDRH/ECA
RIO SÃO MATEUS

PROFILL

47

Próximos passos




- Alternativas de Enquadramento (JUN/2021) (MAI/2021)
- Programa Preliminar Efetivação Enquadramento (SET/2021) (AGO/2021)
- Plano de Ação (DEZ/2021) (NOV/2021)
- Consolidação do PDRH (FEV/2022) -
- Resumo Executivo (FEV/2022) -
- Programa Efetivação Enquadramento (MAR/2022) -
- Produtos Finais (MAR/2022) -

PDRH/ECA
RIO SÃO MATEUS

PROFILL

48

MUITO OBRIGADO!



**PDRH
ECA**
RIO SÃO MATEUS



PROFILL

ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO



PDRH/ECA

RIO SÃO MATEUS

PROFILL
16/06/2021

1

Sumário da Apresentação: Alternativas de Enquadramento.

- Contexto:
 - PDRH e ECA da Bacia do Rio São Mateus,
 - A Bacia do Rio São Mateus.
- O que é Enquadramento? E suas consequências?
- Resultados dos eventos anteriores.
- Rios que temos, queremos e podemos.
- Propostas de Enquadramento: trechos de consenso e de conflitos.



Rio São Mateus.
Foto: PROFILL

PDRH/ECA RIO SÃO MATEUS

PROFILL

2

PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS E ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA NA BACIA DO RIO SÃO MATEUS

PDRH/ECA RIO SÃO MATEUS

PROFILL

3



4

O QUE JÁ REALIZAMOS

PRODUTOS ENTREGUES E APROVADOS

- Plano de Trabalho
- Relatórios de Diagnóstico e Prognóstico

EVENTOS REALIZADOS

- Consultas Públicas
- Diagnóstico (nov/19) e Prognóstico (mar/21),
- Alternativas de Enquadramento (em andamento)

REUNIÕES REALIZADAS

- CBH e GAT





5

Agenda do Enquadramento

Eventos realizados:

- Webinário para os CBHs e convidados: “Enquadramento dos corpos d’água”.
- Reuniões setoriais: Saneamento
- Consultas Públicas: Quais os usos atuais e pretendidos nos trechos selecionados
- Evento de Consolidação: Alternativas de Enquadramento








6

A BACIA DO RIO SÃO MATEUS





7

A BACIA DO RIO SÃO MATEUS

Leste de Minas Gerais

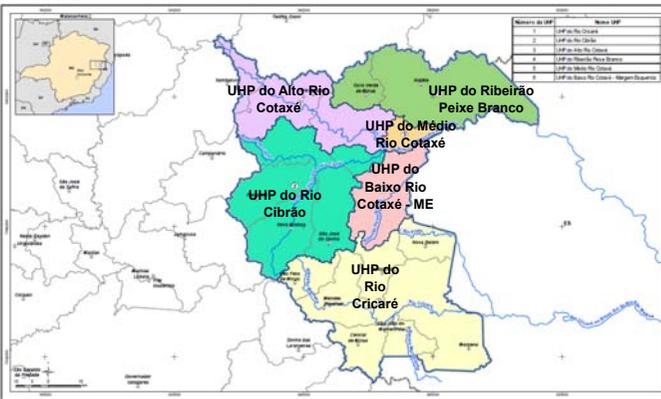
Fronteira com ES

Área superficial de 5654,4 km² em MG

Abrange 14 municípios

População de 101.859 habitantes (2010)

Fonte dos dados:
 Sede municipal: IBGE, 2015
 Limite Municipal: IBGE, 2015
 Limite Estadual: IBGE, 2015
 Hidrografia: IGAM, 2010
 Limite UPGRH: Otoplacias, IGAM, 2010
 Limites UHPs: PDRH/ECA São Mateus, 2019





8

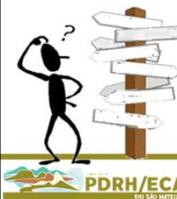
Breve introdução ao tema

9

O que é o enquadramento?

Resolução CONAMA nº 357/05

Estabelecimento da **meta ou objetivo de qualidade da água (classe)** a ser, obrigatoriamente, alcançado ou mantido em um segmento de corpo de água, de acordo com os **usos preponderantes pretendidos**, ao longo do tempo.



Objetivo para o futuro!

10

Os rios do enquadramento



O RIO QUE TEMOS

- Situação atual da qualidade e usos
- Diagnóstico da qualidade da água
- Modelagem Matemática



O RIO QUE QUEREMOS

- Consulta aos usuários
 - Usos de água atuais e pretendidos



O RIO QUE PODEMOS TER

- Pactuação da situação possível de ser mantida ou alcançada
 - Cenários futuros
 - Simulações matemáticas
 - Custos associados
 - Limitações técnicas e econômicas

11

Objetivos do enquadramento

- **Garantir às águas qualidade compatível com os usos mais exigentes** a que forem destinadas e;
- **Diminuir os custos** (ambientais, sanitários, econômicos) **de combate à poluição das águas**, através de ações preventivas permanentes;



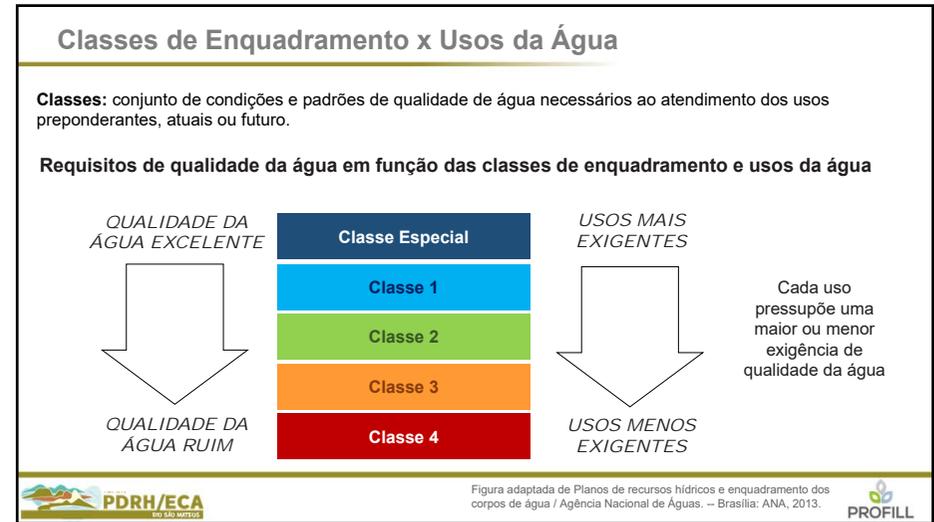
12

Classes do enquadramento – Res. CONAMA 357/2005

USOS DAS ÁGUAS DOCES	CLASSES DE ENQUADRAMENTO				
	ESPECIAL	1	2	3	4
Preservação do equilíbrio natural das comunidades aquáticas	Classe mantida em Unidades de Conservação de Proteção Integral				
Proteção das comunidades aquáticas		Classe mantida em Terras Indígenas			
Recreação de contato primário					
Aquicultura					
Abastecimento para consumo humano	Após desinfecção	Após tratamento simplificado	Após tratamento convencional	Após tratamento convencional ou avançado	
Recreação de contato secundário					
Pesca					
Irrigação		Horários restritos e locais que se desenvolvem nestas as são e que não sejam regados com uma renovação de pedúnculo	Horários: Pastagens, parques, jardins, campos de esporte e lazer;	Culturas anuais, em culturas e hortícolas	
Dessecação de animais					
Navegação					
Harmonia paisagística					

Classe = META ou condição a ser atingida ou mantida!

13



14



15



16

Abrangência do Enquadramento

Trechos Selecionados	☒fluentes com informação (modelagem e usos)	☒fluentes sem informação
<ul style="list-style-type: none"> Matriz de Enquadramento Espacialização dos Usos das Águas Mapa de Classes Proposta de Enquadramento <ul style="list-style-type: none"> Classe 1 Classe 2 Classe 3 Classe 4 	<ul style="list-style-type: none"> Espacialização dos Usos das Águas Mapa de Classes Critério de Enquadramento <ul style="list-style-type: none"> ☒fluentes a trecho Classe 1 → Classe 1 ☒fluentes a trechos Classes 2 e 3 → Classe 2 	<ul style="list-style-type: none"> Mapa de Classes Critério de Enquadramento <ul style="list-style-type: none"> ☒fluentes a trecho Classe 1 → Classe 1 ☒fluentes a trechos Classes 2 e 3 → Classe 2
Classe Especial: <ul style="list-style-type: none"> Seleção de trechos específicos com recomendação para conservação 		

PDRH/ECA **PROFILL**

17

Resultados das Consultas Públicas de Enquadramento

Quais os usos atuais e pretendidos nos trechos selecionados

PDRH/ECA **PROFILL**

18

Reuniões Setoriais com o Saneamento: Prefeituras e Concessionárias.

PDRH/ECA **PROFILL**

19

O QUE JÁ REALIZAMOS

- Reunião com Prefeituras, operadores municipais e SAAEs (20/mai e 08/jun)
- Reunião com COPASA e COPANOR (09/jun)



Serviços Autônomos
20/mai



Prefeituras
08/jun



COPASA e COPANOR
09/jun

PDRH/ECA **PROFILL**

20

Panorama Geral – Dificuldades: Municípios

- Dificuldade de obtenção de recursos financeiros;
- Necessidade de capacitação para operação das ETEs;
- Lançamento de esgotos *in natura* nos rios;
- Lançamento de cargas difusas e pontuais provenientes de pequenos produtores;
- Não há programas para saneamento rural.



21

Panorama Geral – Dificuldades: COPASA/COPANOR

- Incertezas relativas à prestação de serviços, decorrentes do novo Marco Legal do Saneamento*;
- Dificuldades em negociação de contratos, concepção dos projetos e implantação dos empreendimentos;
- Universalização da coleta é difícil:
 - Ocupações irregulares
 - Não ligação da população às redes de coleta;
- Falta de recursos para investimentos em infraestrutura nos municípios;
- Baixa qualificação e alta rotatividade de empregados.



22

Panorama Geral – Investimentos

- As tarifas em regiões com menor população cobrem apenas custos de operação – COPANOR;
- Em regiões com maior população e nas sedes urbanas, as tarifas são diferenciadas e remuneram os investimentos realizados – COPASA;
- A COPANOR possui subsídios garantidos para investimentos em obras de ampliação/construção até 2022 - novo marco legal do saneamento;



23

Panorama Geral – Perspectivas Futuras

- Adequação de ETEs que não estão funcionando adequadamente;
- Necessidade de investimentos elevados para alcançar as metas do Novo Marco Legal do Saneamento*;
- Investimentos previstos em alguns municípios;



24

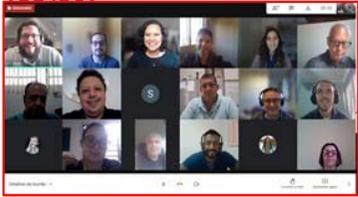
Consultas Públicas de Enquadramento



25

Consultas Públicas

- 1º CONSULTA PÚBLICA DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO (27/05)
- 2º CONSULTA PÚBLICA DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO (02/06)



CP - 27/05



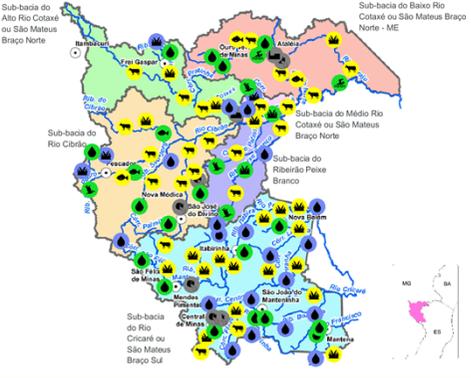
CP - 02/06



26

Panorama Geral – Usos da Água

Usos	Classe
Preservação de ambientes aquáticos	1
Proteção de ambientes aquáticos	2
Tratamento simplificado	3
Tratamento convencional	4
Múltiplas crises / Fugas frequentes com caixas	5
Parques costais / Fugas sem caixa	6
Culturas arbóreas, convencionais e transgênicas	7
Nadar	8
Esportes náuticos	9
Pesca e aquicultura (profissionais)	10
Amadora	11
Dessedentação de animais	12
Navegação	13
Harmosa parasitica	14
Geração de Energia	15
Lançamento de Esgotos	16
Manuseio no rio (sem peixes)	17
Abastecimento da indústria	18



Usos preponderantes pretendidos

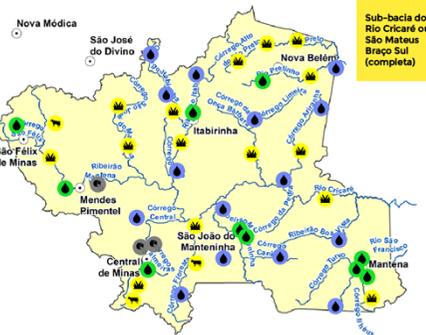
Abastecimento industrial	1
Lazer contato primário (nadar)	2
Proteção dos cursos d'água	4
Pesca	5
Lançamento efluentes	7
Dessedentação de animais	21
Irrigação	25
Abastecimento público	39



27

Usos da Água – UHP Rio Cricaré ou São Mateus Braço Sul

Usos	Classe
Preservação de ambientes aquáticos	1
Proteção de ambientes aquáticos	2
Tratamento simplificado	3
Tratamento convencional	4
Múltiplas crises / Fugas frequentes com caixa	5
Parques costais / Fugas sem caixa	6
Culturas arbóreas, convencionais e transgênicas	7
Nadar	8
Esportes náuticos	9
Pesca e aquicultura (profissionais)	10
Amadora	11
Dessedentação de animais	12
Navegação	13
Harmosa parasitica	14
Geração de Energia	15
Lançamento de Esgotos	16
Manuseio no rio (sem peixes)	17
Abastecimento da indústria	18

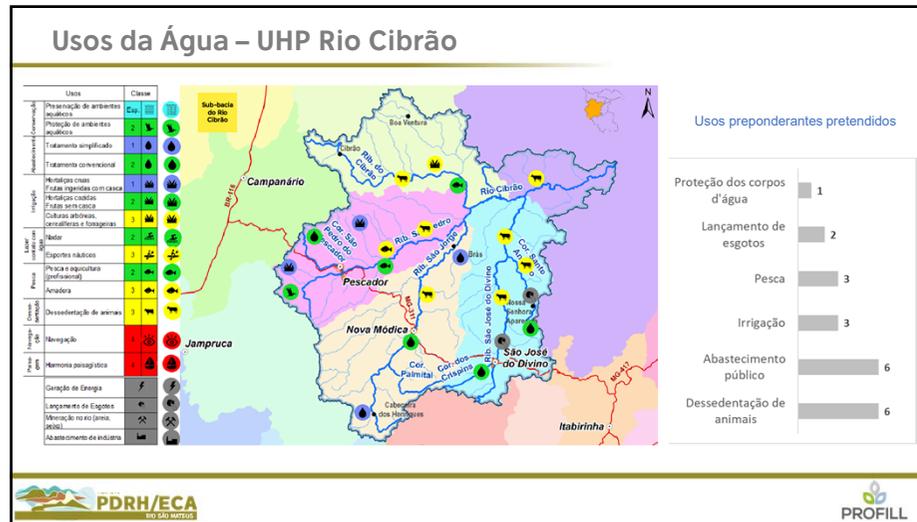


Usos preponderantes pretendidos

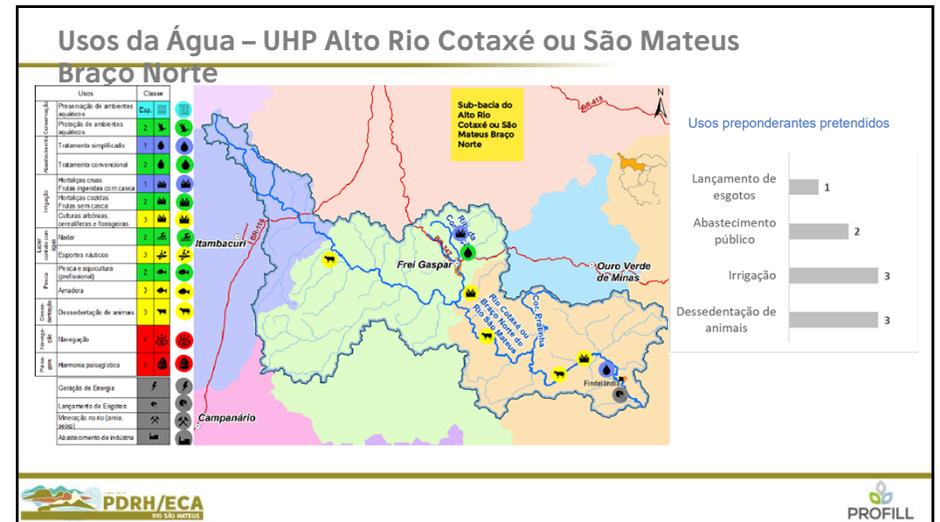
Lançamento efluentes	3
Dessedentação de animais	3
Irrigação	14
Abastecimento público	25



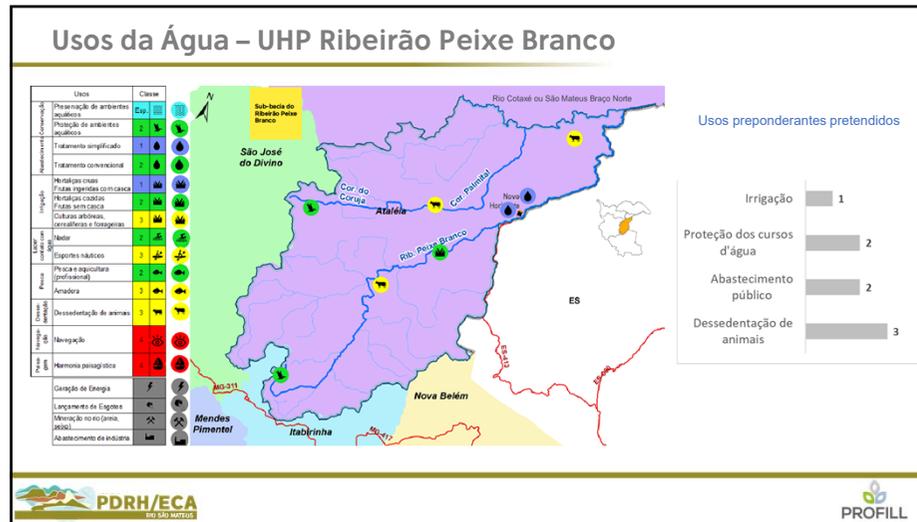
28



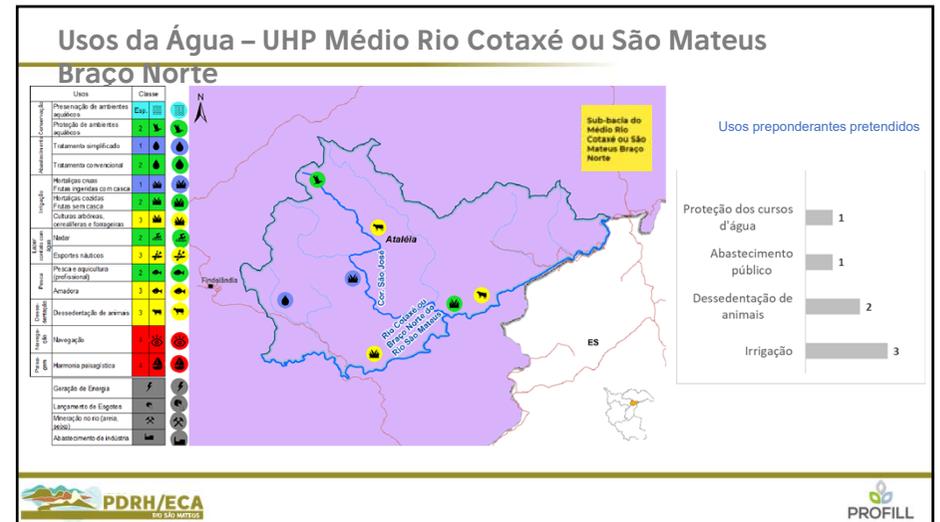
29



30



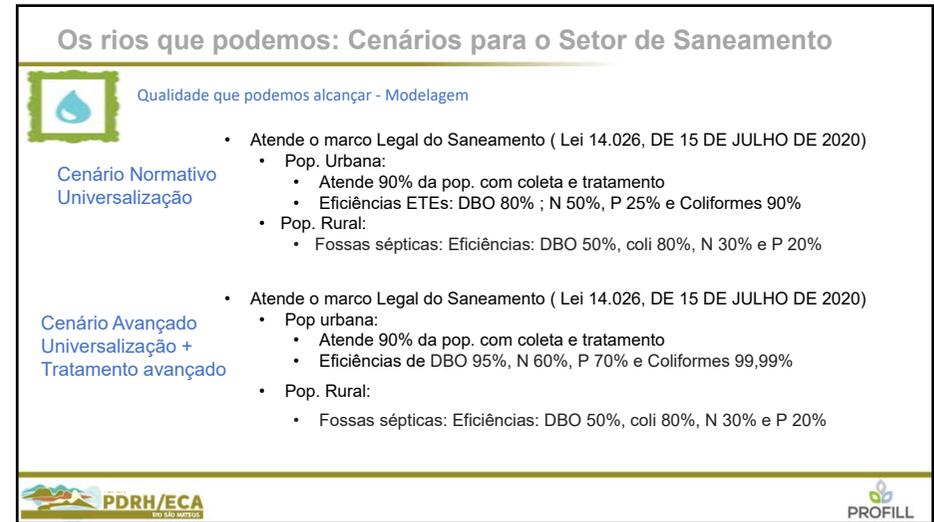
31



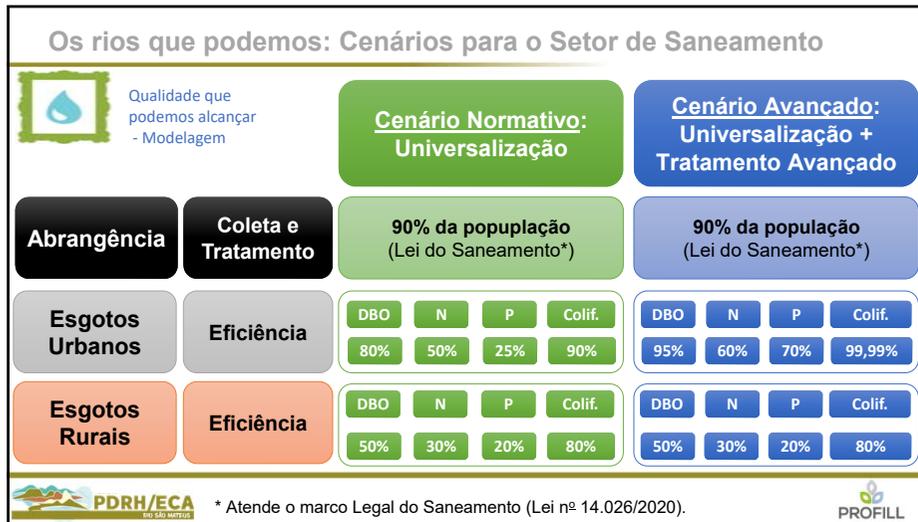
32



37



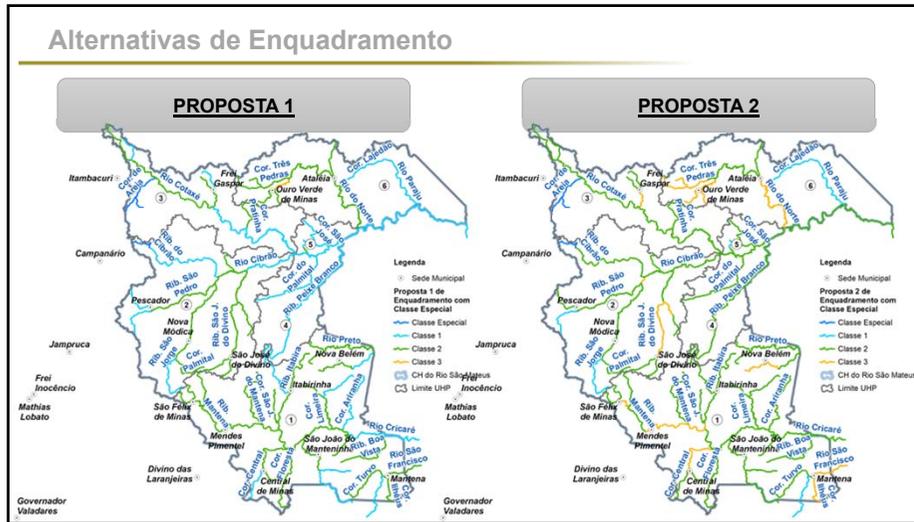
38



39



40



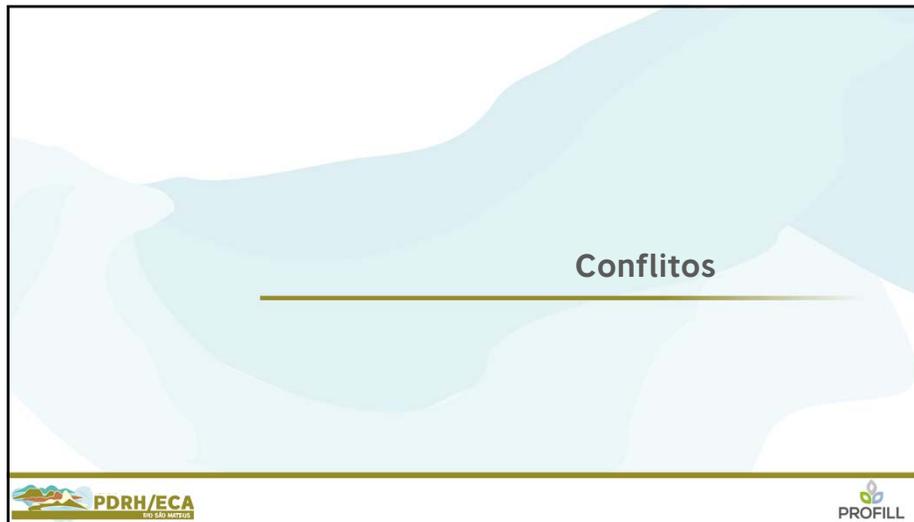
41

Alternativas de Enquadramento

Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3	Grupo 4
<ul style="list-style-type: none"> • Águas boas e usos mais exigentes. • Classe 1. 	<ul style="list-style-type: none"> • Águas com efluentes e usos pouco exigentes. • Classe 3. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cenários Alternativos, com compatibilização entre usos e efluentes. • Classes 1, 2 ou 3. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conflitos por usos incompatíveis com efluentes, mesmo nos cenários de tratamento avançado. • Classes 1 ou 3.

PDRH/ECA
PROFILL

42



43

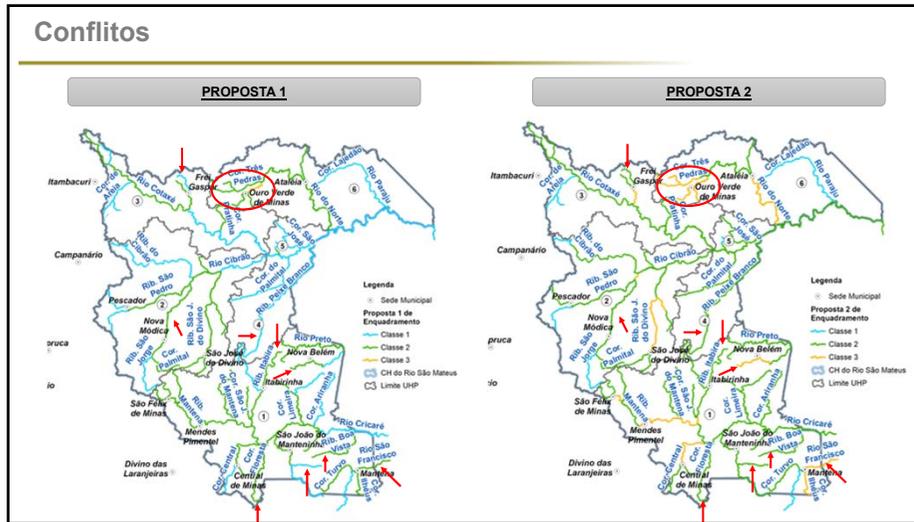
Conflitos

Três situações de conflitos identificadas:

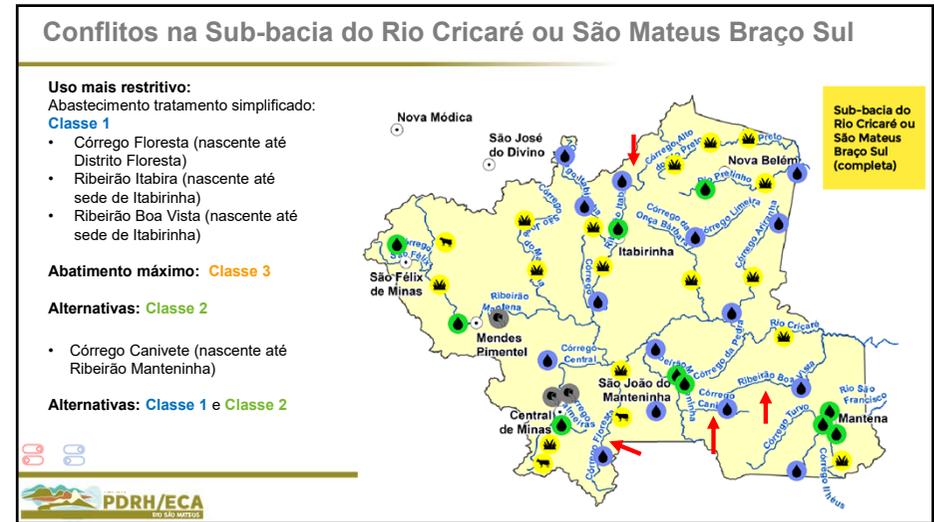
<ul style="list-style-type: none"> • Abastecimento público com tratamento simplificado: Classe 1 • Abatimento máximo: Classe 2 e Classe 3 	<ul style="list-style-type: none"> • Abastecimento público com tratamento convencional: Classe 2 • Abatimento máximo: Classe 3 	<ul style="list-style-type: none"> • Irrigação de hortaliças cruas e frutas ingeridas com casca: Classe 1 • Abatimento máximo: Classe 2
---	--	---

PDRH/ECA
PROFILL

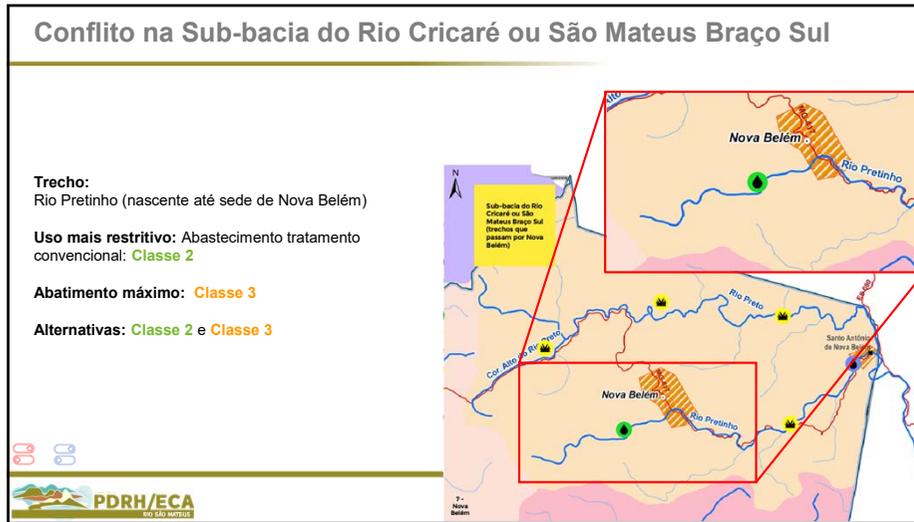
44



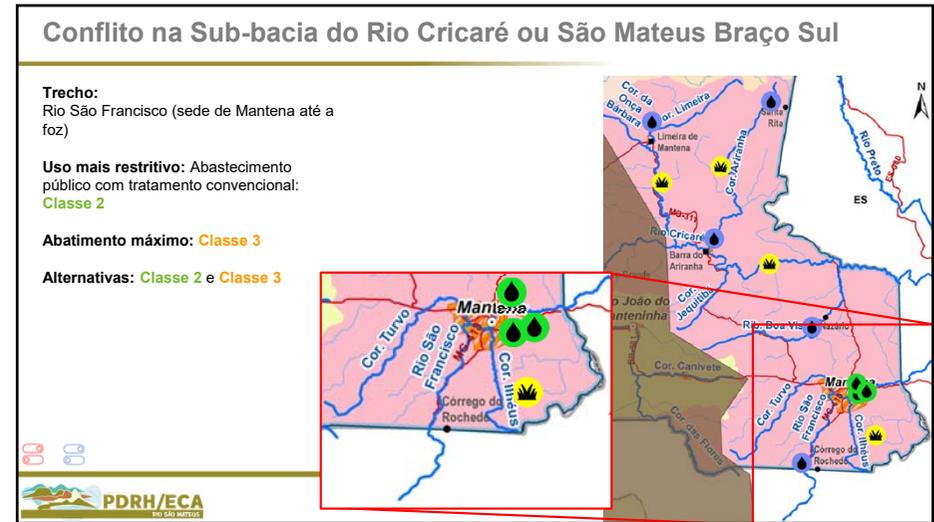
45



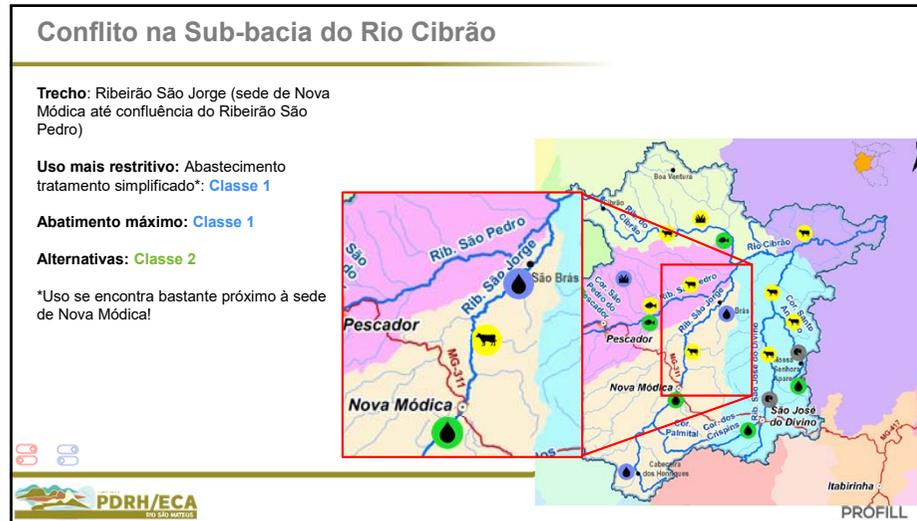
46



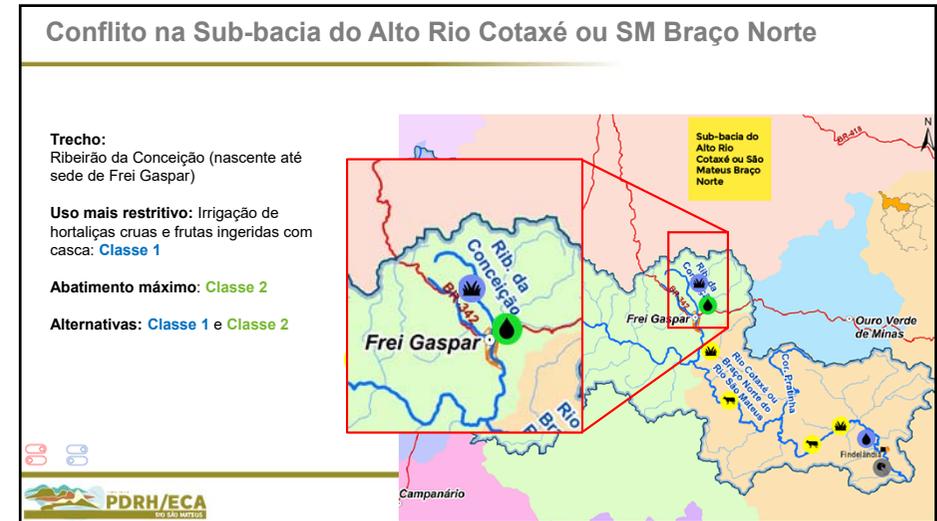
47



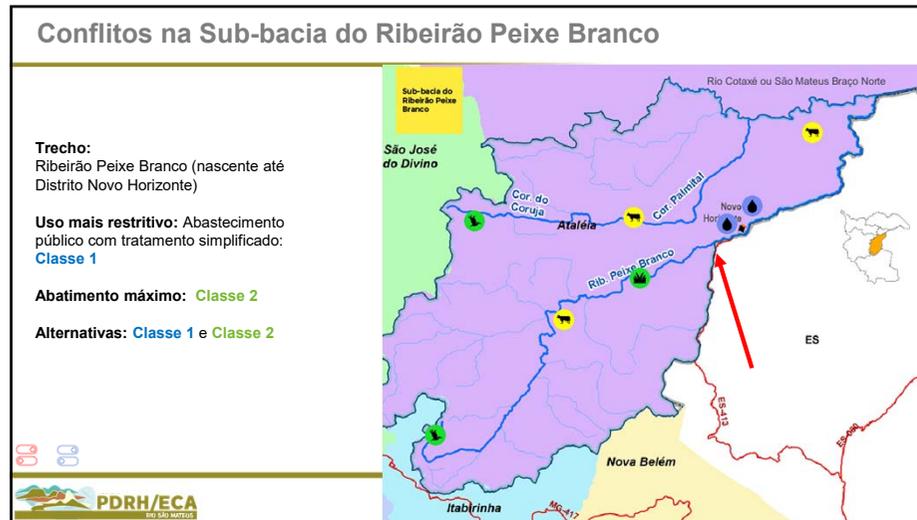
48



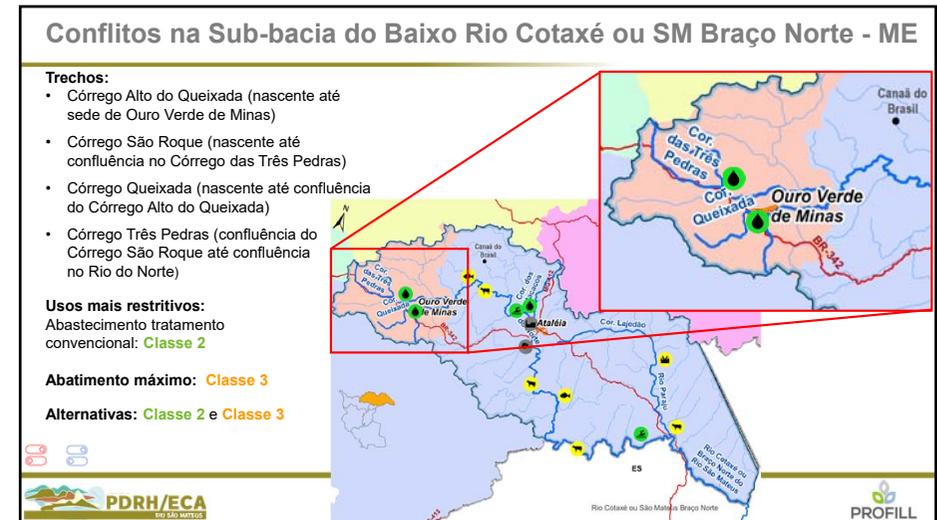
49



50



51



52

Proposta de trechos recomendados para a Classe Especial

53

Seleção de trechos recomendados para a Classe Especial

Classe Especial: a mais conservadora!
É associada à **preservação ambiental**.

Critérios para seleção de trechos:

- Base territorial: "Áreas Prioritárias: Estratégias para Conservação da Biodiversidade e Ecossistemas de Minas Gerais";
- Ausência de usos superficiais cadastrados;
- Percentual de uso do solo de Formação Florestal elevado;
- Trechos dentre as maiores altitudes da bacia;
- Trechos com densidades populacionais pouco elevadas.



54

Seleção de trechos recomendados para a Classe Especial

Resultado: seleção de trechos na UHP2: Rio Cibrão e UHP3: Alto Cotaxé ou SM Braço Norte

PROPOSTA 1



PROPOSTA 2



55

Seleção de trechos recomendados para a Classe Especial

Trecho selecionado na UHP2: Rio Cibrão

- Nascente do Ribeirão do Cibrão
- 100% inserido no território de **Frei Gaspar** (que está integralmente na Bacia Hidrográfica do São Mateus e tem 627,27 km²);
- Área de contribuição direta ao trecho: 14,1 km² (2,25% de Frei Gaspar);

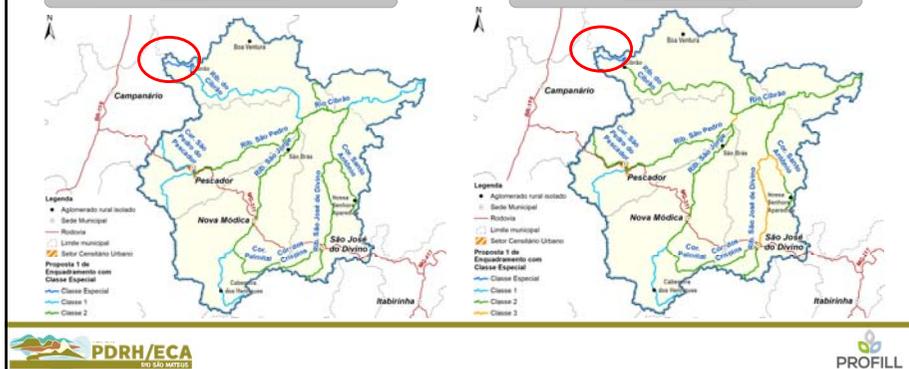
56

Seleção de trechos recomendados para a Classe Especial

UHP2: Rio Cibrão: Ribeirão do Cibrão (nascente até confluência de Trecho sem Nome)

PROPOSTA 1

PROPOSTA 2



57

Seleção de trechos recomendados para a Classe Especial

Trechos selecionados na UHP3: Alto Cotaxé ou São Mateus Braço Norte

- Nascentes do Córrego Brejão e Córrego Pá Rajada
- 100% inserido no território de **Frei Gaspar** (que está integralmente na Bacia Hidrográfica do São Mateus e tem 627,27 km²);
- Área de contribuição direta aos trechos: 18,58 km² (2,96% de Frei Gaspar);



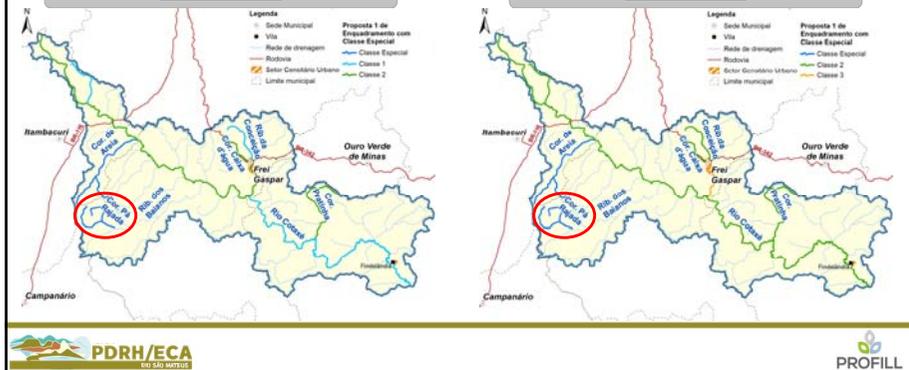
58

Seleção de trechos recomendados para a Classe Especial

- UHP3: Alto Cotaxé: Nascentes do Córrego Brejão e Córrego Pá Rajada

PROPOSTA 1

PROPOSTA 2



59

Seleção de trechos recomendados para a Classe Especial

Trechos selecionado na UHP3: Alto Cotaxé ou São Mateus Braço Norte

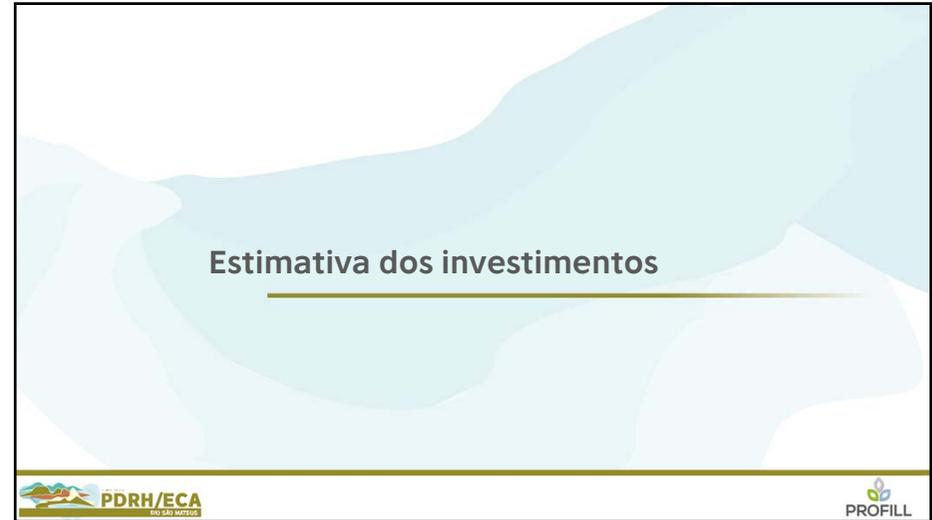
- Nascentes do Córrego de Areia
- 100% inserido no território de **Itambacuri** (que está 8,65% inserido na Bacia Hidrográfica do São Mateus e tem 1421,3 km²);
- Área de contribuição direta aos trechos: 33,82 km² (2,38% de Itambacuri e 28% da área de Itambacuri na Bacia Hidrográfica do São Mateus);



60



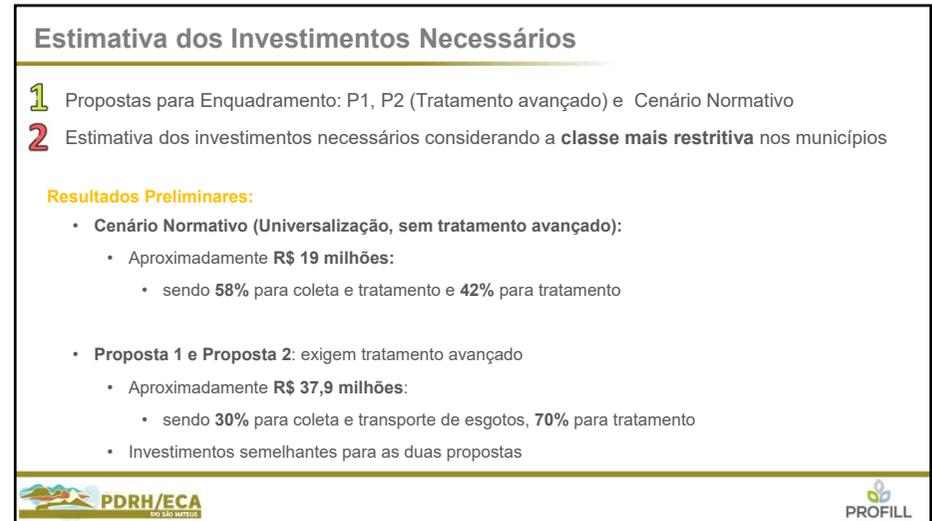
61



62



63



64



65

Próximos passos

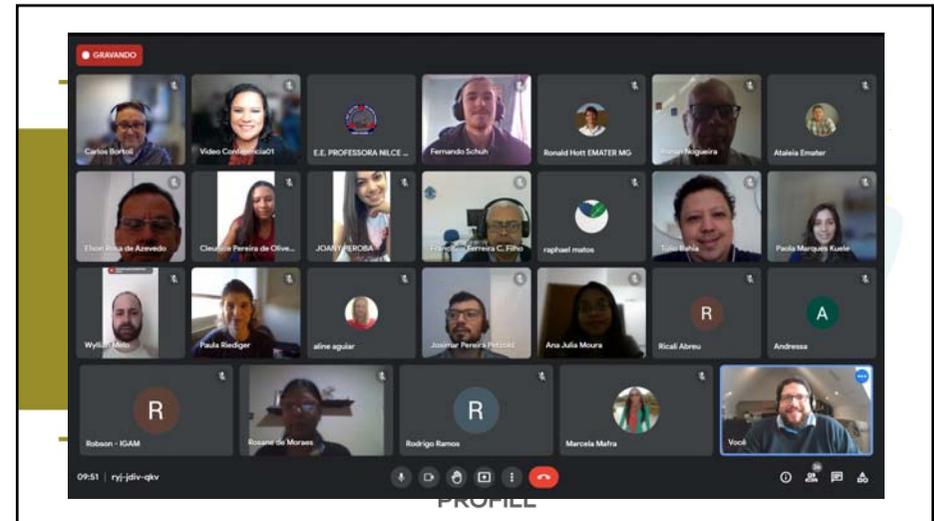
• Alternativas de Enquadramento	(JUN/2021)	(MAI/2021)
• Programa Preliminar Efetivação Enquadramento	(SET/2021)	(AGO/2021)
• Plano de Ação	(DEZ/2021)	(NOV/2021)
• Consolidação do PDRH	(FEV/2022)	-
• Resumo Executivo	(FEV/2022)	-
• Programa Efetivação Enquadramento	(MAR/2022)	-
• Produtos Finais	(MAR/2022)	-

Logos for PDRH/ECA Rio São Mateus and PROFILL are at the bottom.

66



67



68

**APÊNDICE 12 – E-MAILS ENVIADOS COM CONVITE PARA AS REUNIÕES
SETORIAIS DE SANEAMENTO**



Reunião Setorial de Saneamento - Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

1 mensagem

PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>

14 de maio de 2021 16:29

Para:

Cco:

À Companhia de Saneamento de Minas Gerais - COPASA

Prezado Sr. Francisco Ferreira da Conceição Filho,

Cumprimentando-a, informamos que o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) está elaborando os Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) Planos Diretores de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rios do Rio São Mateus.

Dentre as atividades a serem desenvolvidas, destaca-se um intenso processo de Mobilização Social, buscando contribuições ao processo de planejamento. Nesta etapa do processo, avançam para os estudos de Alternativas de Enquadramento e na elaboração do Plano de Ações.

O Enquadramento é um instrumento de gestão previsto na legislação ambiental e de recursos hídricos, em âmbito federal e no Estado de Minas Gerais. Através deste instrumento são definidos objetivos e metas futuras para a qualidade das águas superficiais de uma bacia hidrográfica, o que acaba por condicionar o licenciamento ambiental de empreendimentos com lançamento de efluentes líquidos, como as Estações de Tratamento de Esgotos.

Assim, entende-se por oportuno uma conversa específica com os operadores dos sistemas de esgotamento sanitário dos municípios das bacias, de modo a colher subsídios ao processo de Enquadramento.

Nessas reuniões setoriais, serão debatidos temas tais como:

- Planejamento e perspectivas para ampliação da coleta e tratamento de esgotos
- Investimentos necessários e disponibilidade de recursos para ampliação do saneamento
- Dificuldades existentes para os investimentos no Setor

Gostaríamos de lhe convidar para uma reunião com a Equipe Técnica da Profill Engenharia, responsáveis pela elaboração do tema Enquadramento e Técnicos do IGAM, para tratar dos assuntos acima citados.

Por conta da pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, no dia **20/05/2021**, a partir das **9h30min**, com acesso pelo link: <https://meet.google.com/ric-jypk-fti>.

Na certeza de contarmos com vossa colaboração, despedimo-nos, agradecendo pela atenção.

Cordialmente,

- - -

Karina Agra

Equipe Técnica - PROFILL Engenharia e Ambiente

PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste

Reunião Setorial de Saneamento - Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (Central de Minas)

1 mensagem

PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>

14 de maio de 2021 16:11

Ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE Central de Minas

Prezado Sr. Paulo Wilson,

Cumprimentando-o, informamos que o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) está elaborando os Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) Planos Diretores de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rios do Rio São Mateus.

Dentre as atividades a serem desenvolvidas, destaca-se um intenso processo de Mobilização Social, buscando contribuições ao processo de planejamento. Nesta etapa do processo, avançam para os estudos de Alternativas de Enquadramento e na elaboração do Plano de Ações.

O Enquadramento é um instrumento de gestão previsto na legislação ambiental e de recursos hídricos, em âmbito federal e no Estado de Minas Gerais. Através deste instrumento são definidos objetivos e metas futuras para a qualidade das águas superficiais de uma bacia hidrográfica, o que acaba por condicionar o licenciamento ambiental de empreendimentos com lançamento de efluentes líquidos, como as Estações de Tratamento de Esgotos.

Assim, entende-se por oportuno uma conversa específica com os operadores dos sistemas de esgotamento sanitário dos municípios das bacias, de modo a colher subsídios ao processo de Enquadramento.

Nessas reuniões setoriais, serão debatidos temas tais como:

- Planejamento e perspectivas para ampliação da coleta e tratamento de esgotos
- Investimentos necessários e disponibilidade de recursos para ampliação do saneamento
- Dificuldades existentes para os investimentos no Setor

Gostaríamos de lhe convidar para uma reunião com a Equipe Técnica da Profill Engenharia, responsáveis pela elaboração do tema Enquadramento e Técnicos do IGAM, para tratar dos assuntos acima citados.

Por conta da pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, no dia **20/05/2021**, a partir das **9h30min**, com acesso pelo link: <https://meet.google.com/ric-jypk-fti>.

Na certeza de contarmos com vossa colaboração, despedimo-nos, agradecendo pela atenção.

Cordialmente,

- - -

Karina Agra

Equipe Técnica - PROFILL Engenharia e Ambiente

PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste

Retorno da Reunião Setorial de Saneamento - SAAE Central de Minas

1 mensagem

PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>
Sr. Paulo,

21 de maio de 2021 10:21

Conforme acertamos na reunião realizada na manhã desta quinta-feira, 20/5, envio solicitação de indicar a situação do Município de Central de Minas quanto ao seu Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB). Precisamos, para atualização das informações do município, que nos indique:

- **Se possui um PMSB?** Caso sim, quando ele foi finalizado (data) e a fonte de recursos
- **Se está em desenvolvimento.** Neste caso, indicar a data de início e estimativa de término e a fonte de recursos
- **Não tem e não há previsão ainda de realização**

Gostaríamos também de saber se tem alguma informação complementar sobre itens tratados na reunião:

- Planejamento e perspectivas para ampliação da coleta e tratamento de esgotos
- Investimentos necessários e disponibilidade de recursos para ampliação do saneamento
- Dificuldades existentes para os investimentos no Setor

Agradecemos sua participação na reunião realizada e aproveitamos este contato para lhe enviar o calendário dos próximos eventos do Plano Diretor de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos de Água na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus:

CONSULTAS PÚBLICAS DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO

Inscrições no link: <https://bit.ly/cadastrosaomateus>

Reuniões pela plataforma Google Meet, sempre às **9h30min**:

- **27/05/2021** - Corpos de água na bacia do Cricaré ou São Mateus braço Sul, região de: Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas, Mendes Pimentel, São Félix de Minas Itabirinha e Nova Belém
- **02/06/2021** - Corpos de água na bacia do Cotaxé ou São Mateus braço Norte, região de: São José do Divino, Nova Módica, Pescador, Frei Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataléia
- **16/06/2021** - Apresentação dos resultados consolidados dos eventos anteriores

REUNIÃO SETORIAL DE SANEAMENTO - PREFEITURAS MUNICIPAIS

Acesse a reunião pelo link: <https://meet.google.com/ige-dvwd-efk>

Seguimos à disposição para mais informações e agradecemos sua contribuição e engajamento neste importante processo de planejamento das águas.

Atenciosamente,

- - -

Karina Agra

Equipe Técnica - PROFILL Engenharia e Ambiente

PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste

Reunião Setorial de Saneamento - Prefeitura Municipal de Mantena

1 mensagem

PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>

28 de maio de 2021 16:41

À Prefeitura Municipal de Mantena

V. Exa. João Rufino Sobrinho

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus
Enquadramento dos Corpos de Água
Reunião Setorial de Saneamento

Prezado Prefeito,

Cumprimentando-o, informamos que o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) está elaborando o Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Dentre as atividades a serem desenvolvidas, destaca-se um intenso processo de Mobilização Social, buscando contribuições ao processo de planejamento. Nesta etapa do processo, avançam para os estudos de Alternativas de Enquadramento e na elaboração do Plano de Ações.

O Enquadramento é um instrumento de gestão previsto na legislação ambiental e de recursos hídricos, em âmbito federal e no Estado de Minas Gerais. Através deste instrumento são definidos objetivos e metas futuras para a qualidade das águas superficiais de uma bacia hidrográfica, o que acaba por condicionar o licenciamento ambiental de empreendimentos com lançamento de efluentes líquidos, como as Estações de Tratamento de Esgotos.

Assim, entende-se por oportuno uma conversa específica com as Prefeituras municipais, de modo a colher subsídios ao processo de Enquadramento, onde serão tratados temas como:

- Planejamento e perspectivas para ampliação da coleta e tratamento de esgotos
- Investimentos necessários e disponibilidade de recursos para ampliação do saneamento
- Dificuldades existentes para os investimentos no Setor

Gostaríamos de lhe convidar para uma reunião com a Equipe Técnica da Profill Engenharia, responsáveis pela elaboração do tema Enquadramento e Técnicos do IGAM, para tratar dos assuntos acima citados.

Por conta da pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, no dia **08/06/2021**, a partir das **9h30min**, com acesso pelo link: <https://meet.google.com/ige-dvwd-efk>.

Reforçamos o convite à sua participação, pois entende-se que é fundamental a **representação da Prefeitura Municipal** na discussão desta temática. Na certeza de contarmos com vossa colaboração, despedimo-nos, agradecendo o apoio ao processo de gestão das águas na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

CONVITE IGAM - Reunião Setorial de Saneamento - Prefeitura Municipal de Mantena

1 mensagem

PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>
junho de 2021 14:35

2 de

À Prefeitura Municipal de Mantena

V. Exa. João Rufino Sobrinho

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus Enquadramento dos Corpos de Água Reunião Setorial de Saneamento

Prezado Prefeito,

Cumprimentando-o, informamos que o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) está elaborando o Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Dentre as atividades a serem desenvolvidas, destaca-se um intenso processo de Mobilização Social, buscando contribuições ao processo de planejamento. Nesta etapa do processo, avançam para os estudos de Alternativas de Enquadramento e na elaboração do Plano de Ações.

O Enquadramento é um instrumento de gestão previsto na legislação ambiental e de recursos hídricos, em âmbito federal e no Estado de Minas Gerais. Através deste instrumento são definidos objetivos e metas futuras para a qualidade das águas superficiais de uma bacia hidrográfica, o que acaba por condicionar o licenciamento ambiental de empreendimentos com lançamento de efluentes líquidos, como as Estações de Tratamento de Esgotos.

Assim, entende-se por oportuno uma conversa específica com as Prefeituras municipais, de modo a colher subsídios ao processo de Enquadramento, onde serão tratados temas como:

- Planejamento e perspectivas para ampliação da coleta e tratamento de esgotos
- Investimentos necessários e disponibilidade de recursos para ampliação do saneamento
- Dificuldades existentes para os investimentos no Setor

Gostaríamos de lhe convidar para uma reunião com a Equipe Técnica da Profill Engenharia, responsáveis pela elaboração do tema Enquadramento e Técnicos do IGAM, para tratar dos assuntos acima citados.

Por conta da pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, no dia **08/06/2021**, a partir das **9h30min**, com acesso pelo link: <https://meet.google.com/ige-dvwd-efk>.

Reforçamos o convite à sua participação ou de representante indicado, pois entende-se que é fundamental a **representação da Prefeitura Municipal** na discussão desta temática. Na certeza de contarmos com vossa colaboração, despedimo-nos, agradecendo o apoio ao processo de gestão das águas na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

- - -

Realização: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)
Acompanhamento: Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

Execução Técnica: PROFILL Engenharia e Ambiente

**APÊNDICE 13 – HISTÓRICO DAS TRATATIVAS E REALIZAÇÃO DA
REUNIÃO SOBRE SANEAMENTO COM AS OPERADORAS COPASA E
COPANO**



Enquadramento dos Corpos de Água – Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e Rios do Leste

1 mensagem

PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>

14 de maio de 2021 11:06

Para:

Prezado Sr. Aldo José,

Cumprimentando-o, informamos que o desenvolvimento dos Planos Diretores de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos de Água as Bacias Hidrográficas do Rios Mucuri, São Mateus e Rios do Leste avançam para as etapas de Enquadramento e elaboração do Plano de Ações.

O Enquadramento é um instrumento de gestão previsto na legislação ambiental e de recursos hídricos, em âmbito federal e no Estado de Minas Gerais. Através deste instrumento são definidos objetivos e metas futuras para a qualidade das águas superficiais de uma bacia hidrográfica, o que acaba por condicionar o licenciamento ambiental de empreendimentos com lançamento de efluentes líquidos, como as Estações de Tratamento de Esgotos.

Assim, entende-se por oportuno uma conversa específica com os operadores dos sistemas de esgotamento sanitário dos municípios das bacias de modo a colher subsídios ao processo de Enquadramento.

Nessas reuniões setoriais, serão debatidos temas tais como:

- Planejamento e perspectivas para ampliação da coleta e tratamento de esgotos
- Investimentos necessários e disponibilidade de recursos para ampliação do saneamento
- Dificuldades existentes para os investimentos no Setor

Gostaríamos de lhe consultar sobre a disponibilidade para realização de uma reunião. Participarão a equipe técnica da Profill Engenharia, responsáveis pela elaboração do tema Enquadramento.

Na certeza de contarmos com vossa colaboração, despedimo-nos e aguardaremos a indicação de sua disponibilidade para reunião (online), preferencialmente, no período entre 17 e 21 de maio.

Cordialmente,

- - -

Karina Agra

Equipe Técnica - PROFILL Engenharia e Ambiente

PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste

Reunião Setorial de Saneamento - Enquadramento dos Corpos de Água – Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e Rios do Leste

4 mensagens

PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>

18 de maio de 2021 14:43

Prezado Sr. Aldo José,

Cumprimentando-o, informamos que o desenvolvimento dos Planos Diretores de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos de Água as Bacias Hidrográficas do Rios Mucuri, São Mateus e Rios do Leste avançam para as etapas de Enquadramento e elaboração do Plano de Ações.

O Enquadramento é um instrumento de gestão previsto na legislação ambiental e de recursos hídricos, em âmbito federal e no Estado de Minas Gerais. Através deste instrumento são definidos objetivos e metas futuras para a qualidade das águas superficiais de uma bacia hidrográfica, o que acaba por condicionar o licenciamento ambiental de empreendimentos com lançamento de efluentes líquidos, como as Estações de Tratamento de Esgotos.

Assim, entende-se por oportuno uma conversa específica com os operadores dos sistemas de esgotamento sanitário dos municípios das bacias de modo a colher subsídios ao processo de Enquadramento.

Nessas reuniões setoriais, serão debatidos temas tais como:

- Planejamento e perspectivas para ampliação da coleta e tratamento de esgotos
- Investimentos necessários e disponibilidade de recursos para ampliação do saneamento
- Dificuldades existentes para os investimentos no Setor

Gostaríamos de lhe consultar sobre a disponibilidade para realização de uma reunião (online). Nos próximos dias temos duas oportunidades para essa conversa:

- No dia 20/05/2021, a partir das 9h30min, para tratar da **Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus** - com acesso pelo link: <https://meet.google.com/ric-jypk-fti>
- No dia 21/05/2021, a partir das 9h30min, para tratar **das Bacias Hidrográficas do Leste** - com acesso pelo link: <https://meet.google.com/vhv-pckw-uqu>

No caso de impossibilidade nas datas acima sugeridas, temos as tardes da próxima semana (24 a 28/05) com possibilidade de agendamento.

Na certeza de contarmos com vossa colaboração, despedimo-nos e aguardamos a indicação de sua disponibilidade.

Cordialmente,

- - -

Karina Agra

Equipe Técnica - PROFILL Engenharia e Ambiente

PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste

PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>

26 de maio de 2021 16:04

Para:

Cco: Prezado Sr. Aldo José,

Cumprimentando-o, informamos que o desenvolvimento dos Planos Diretores de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos de Água as Bacias Hidrográficas do Rios Mucuri, São Mateus e Rios do Leste avançam para as etapas de Enquadramento e elaboração do Plano de Ações.

O Enquadramento é um instrumento de gestão previsto na legislação ambiental e de recursos hídricos, em âmbito federal e no Estado de Minas Gerais. Através deste instrumento são definidos objetivos e metas futuras para a qualidade das águas superficiais de uma bacia hidrográfica, o que acaba por condicionar o licenciamento ambiental de empreendimentos com lançamento de efluentes líquidos, como as Estações de Tratamento de Esgotos.

Assim, entende-se por oportuno uma conversa específica com os operadores dos sistemas de esgotamento sanitário dos municípios das bacias de modo a colher subsídios ao processo de Enquadramento.

Nessas reuniões setoriais, serão debatidos temas tais como:

- Planejamento e perspectivas para ampliação da coleta e tratamento de esgotos
- Investimentos necessários e disponibilidade de recursos para ampliação do saneamento
- Dificuldades existentes para os investimentos no Setor

Gostaríamos de lhe consultar sobre a disponibilidade para realização de uma reunião (online). Nos próximas semanas temos três oportunidades para essa conversa:

- No dia 08/06/2021, a partir das 9h30min, para tratar da **Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus** - com acesso pelo link: <https://meet.google.com/ige-dvwd-efk>
- No dia 09/06/2021, a partir das 9h30min, para tratar da **Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri** - com acesso pelo link: <https://meet.google.com/xpx-tdkv-vji>
- No dia 10/06/2021, a partir das 9h30min, para tratar **das Bacias Hidrográficas do Leste** - com acesso pelo link: <https://meet.google.com/tbf-vjuf-gev>

No caso de impossibilidade nas datas acima sugeridas, podemos nos adaptar a qualquer outra data sugerida, em que não tenhamos eventos públicos.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

VERA MARIA RAMALHO COELHO <pdrhlestedeminas@profill.com.br>
Para: PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>

26 de maio de 2021 16:15

Boa tarde.

O Aldo vai está aqui amanhã, ai poderemos agendar de acordo com os compromissos dele.

Amanha te dou uma posição.

Atenciosamente,

Vera Maria Ramalho Coelho
Assistente Administrativo/GRTO

Companhia de Saneamento de Minas Gerais
Rua Jair Werneck, 100
Teófilo Otoni MG

De: PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>

Enviado: quarta-feira, 26 de maio de 2021 16:04

Para: VERA MARIA RAMALHO COELHO <VERA.COELHO@COPASA.COM.BR>; ALDO JOSE DINIZ

Assunto: Reunião Setorial de Saneamento - Enquadramento dos Corpos de Água – Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e Rios do Leste

[Texto das mensagens anteriores oculto]

AVISO LEGAL

"As informações existentes nesta mensagem e nos arquivos anexados têm caráter confidencial e são para uso restrito. A utilização, divulgação, cópia ou distribuição desta mensagem, ou parte dela, por qualquer pessoa diferente do destinatário é proibida, sujeitando o infrator às sanções legais. Se esta mensagem foi recebida por engano, favor excluí-la e informar ao remetente pelo endereço eletrônico acima. Agradecemos sua cooperação."

DISCLAIMER

"This email and its attachments may contain privileged and/or confidential information. Use, disclosure, copying or

distribution of this message, or part thereof, by anyone other than the intended recipient is strictly prohibited, and will submit the infractor to the legal sanctions. If you have received this email in error, please notify the sender by reply email and destroy all copies of this message. Thank you for your cooperation."

PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>
Obrigada pelo retorno Vera, ficamos no aguardo.

27 de maio de 2021 08:00

Cordialmente,

- - -

Karina Agra

Equipe Técnica - PROFILL Engenharia e Ambiente

PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Amanhã (01-06) ocorrerá a 2ª Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

6 mensagens

PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>

31 de maio de 2021 14:07

CONSULTAS PÚBLICAS DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO DAS ÁGUAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MUCURI

O Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), juntamente com o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, convidam para a rodada de eventos públicos de Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água, sendo dois eventos regionalizados, em que serão abordadas porções diferentes da bacia, e um terceiro evento onde serão apresentados os resultados consolidados.

É importante o engajamento de todos os segmentos da sociedade relacionados com a gestão das águas e preocupados com a melhoria da qualidade de vida, desenvolvimento econômico e ambiental em todos os eventos, que têm o objetivo de consultar sobre os usos da água, atuais e pretendidos, nos trechos de rios selecionados, bem como apresentar alternativas de Enquadramento e estimativas de custos (preliminares). As consultas acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir, sempre às **9h30min**.

Serão objeto da consulta de **amanhã, 01/06/21**, os corpos de água nas bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampã, região de: Fronteira dos Vales, Águas Formosas, Crisólita, Carlos Chagas, Nanuque e Serra dos Aimorés.

Participe pelo *link*: <https://meet.google.com/diq-apmx-oxl>

Esses eventos fazem parte do processo de elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri.

O PDRH e o ECA Rio Mucuri são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri (MU1).

É parte fundamental do processo de construção do Plano Diretor um intenso processo de Mobilização Social.

Esperamos contar com a sua presença e contribuição!

INSCRIÇÕES no link: <https://bit.ly/cadastrumucuri>

- - -

Realização: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)

Acompanhamento: Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

Execução Técnica: PROFILL Engenharia e Ambiente

ALDO JOSE DINIZ

31 de maio de 2021 15:

Prezados Alessandro e Nelson,

Para conhecimento e providencias dos senhores que são da área conhecedora e que domina o assunto. Att.

Aldo

Reunião Setorial de Saneamento - Enquadramento dos Corpos de Água – Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e Rios do Leste

10 mensagens

PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>

31 de maio de 2021 18:04

Prezados Senhores Nelson e Alessandro,

O Sr. Aldo José Diniz, que nos lê em cópia, indicou seus contatos para a realização de uma conversa sobre **saneamento nas Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, São Mateus e Bacias Hidrográficas do Leste de Minas**, onde a COPASA e a COPANOR possuem grande atuação, no conjunto de municípios que compreende essas bacias.

Gostaríamos de lhes situar sobre o contexto de desenvolvimento dos Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) nas Bacias Hidrográficas dos Rios Mucuri, São Mateus e Rios do Leste, promovidos pelo Instituto Mineiro de Gestão das Águas, com a execução técnica pela PROFILL Engenharia e Ambiente.

No estágio atual do desenvolvimento dos PDRHs e ECAs, foi iniciado o processo de Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água e elaboração do Plano de Ações.

O Enquadramento é um instrumento de gestão previsto na legislação ambiental e de recursos hídricos, em âmbito federal e no Estado de Minas Gerais. Através deste instrumento são definidos objetivos e metas futuras para a qualidade das águas superficiais de uma bacia hidrográfica, o que acaba por condicionar o licenciamento ambiental de empreendimentos com lançamento de efluentes líquidos, como as Estações de Tratamento de Esgotos.

Está em realização um conjunto de Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento:

Consulta Pública PDRH/ECA do Rio Mucuri

Inscrições: <http://bit.ly/cadastromucuri>

Data	Objeto da Consulta	Link
25/05/2021	Corpos de água nas bacias do Alto e Médio Mucuri, rio Marambaia e rio Todos-os-Santos, região de: Teófilo Otoni, Poté, Ladainha, Itaipé, Catuji, Novo Oriente de Minas e Pavão	já realizada
01/06/2021	Corpos de água nas bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampã, região de: Fronteira dos Vales, Águas Formosas, Crisólita, Carlos Chagas, Nanuque e Serra dos Aimorés	https://meet.google.com/diq-apmx-ox
15/06/2021	Apresentação dos resultados consolidados	https://meet.google.com/okt-yoby-okg

Consulta Pública PDRH/ECA do Rio São Mateus

Inscrições: <http://bit.ly/cadastrosaomateus>

Data	Objeto da Consulta	Link
27/05/2021	Corpos de água na bacia do Cricaré ou São Mateus braço Sul, região de: Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas, Mendes Pimentel, São Félix de Minas Itabirinha e Nova Belém	já realizada
02/06/2021	Corpos de água na bacia do Cotaxé ou São Mateus braço Norte, região de: São José do Divino, Nova Módica, Pescador, Frei Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataléia	https://meet.google.com/pmk-mujz-qsm
16/06/2021	Apresentação dos resultados consolidados	https://meet.google.com/ryj-jdiv-qkv

Consulta Pública PDRH dos Rios do Leste

Inscrições: <http://bit.ly/cadastroriosdoleste>

Data	Objeto da Consulta	Link
26/05/2021	Usos da água nas Bacias Hidrográficas do Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1)	já realizada
17/06/2021	Apresentação dos resultados consolidados	https://meet.google.com/zig-ybwa-ygy

Diante do exposto, entende-se por oportuno uma conversa específica com os operadores dos sistemas de esgotamento sanitário dos municípios das bacias, de modo a colher subsídios ao processo de Enquadramento.

Dentre os eventos realizados nesta etapa, constam reuniões setoriais com operadores de saneamento, onde serão debatidos temas tais como:

- Planejamento e perspectivas para ampliação da coleta e tratamento de esgotos
- Investimentos necessários e disponibilidade de recursos para ampliação do saneamento
- Dificuldades existentes para os investimentos no Setor

Temos a previstos para os próximos dias, três oportunidades para essa conversa:

- No dia **08/06/2021**, a partir das **9h30min**, para tratar da **Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus** - com acesso pelo link: <https://meet.google.com/ige-dvwd-efk>
- No dia **09/06/2021**, a partir das **9h30min**, para tratar da **Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri** - com acesso pelo link: <https://meet.google.com/xpx-tdkv-vji>
- No dia **10/06/2021**, a partir das **9h30min**, para tratar **das Bacias Hidrográficas do Leste** - com acesso pelo link: <https://meet.google.com/tbf-vjuf-gev>

No caso de impossibilidade nas datas acima sugeridas, podemos nos adaptar a qualquer outra data sugerida, em que não tenhamos eventos públicos.

Na certeza de contarmos com vossa colaboração, despedimo-nos e aguardamos a indicação de sua disponibilidade.

Cordialmente,

Karina Agra

Equipe Técnica - PROFILL Engenharia e Ambiente

PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste

NELSON CUNHA GUIMARAES <

31 de maio de 2021 19:24

Prezada Karina,

Gostaria de esclarecimentos sobre a programação e alinhamento da participação da COPASA nos eventos relacionados.

É possível agendarmos um contato telefônico amanhã às 11:00 h ou 16:30 h?

Em caso positivo favor enviar número para ligação.

Atenciosamente,

Nelson Cunha Guimarães

Superintendente de Desenvolvimento Ambiental - SPDA



Companhia de Saneamento de Minas Gerais

Rua Mar de Espanha 525

Belo Horizonte - MG- CEP 30.330-900

Tel.: (31) 3250-2091

E-mail: nelson.guimaraes@copasa.com.br

De: PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>

Enviado: segunda-feira, 31 de maio de 2021 18:04

Assunto: Reunião Setorial de Saneamento - Enquadramento dos Corpos de Água – Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e Rios do Leste

[Texto das mensagens anteriores oculto]

AVISO LEGAL

"As informações existentes nesta mensagem e nos arquivos anexados têm caráter confidencial e são para uso restrito. A utilização, divulgação, cópia ou distribuição desta mensagem, ou parte dela, por qualquer pessoa diferente do destinatário é proibida, sujeitando o infrator às sanções legais. Se esta mensagem foi recebida por engano, favor excluí-la e informar ao remetente pelo endereço eletrônico acima. Agradecemos sua cooperação."

DISCLAIMER

"This email and its attachments may contain privileged and/or confidential information. Use, disclosure, copying or distribution of this message, or part thereof, by anyone other than the intended recipient is strictly prohibited, and will submit the infractor to the legal sanctions. If you have received this email in error, please notify the sender by reply email and destroy all copies of this message. Thank you for your cooperation."

PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>

1 de junho de 2021 08:00

Para:

Olá Sr. Nelson,

Certamente podemos agendar uma conversa, por telefone, para explicar os objetivos das reuniões setoriais de saneamento.

Pela manhã estaremos envolvidos na consulta pública do PDRH e ECA da Bacia do Rio Mucuri, mas no horário das 16h30 é possível.

Envio a seguir o contato do Engenheiro Sidnei Agra, que nos lê em cópia, responsável da equipe técnica por coordenar as ações relacionadas ao tema Enquadramento:

51 9 9956-3273

51 3377-4698

Ele poderá esclarecer todas as suas dúvidas.

Atenciosamente,

- - -

Karina Agra

Equipe Técnica - PROFILL Engenharia e Ambiente

PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Outlook-nzqqmavv.png

16K

NELSON CUNHA GUIMARAES <
Para: PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>

1 de junho de 2021 09:42

Obrigado.

Faço contato com ele na parte da tarde.

De: PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>

Enviado: terça-feira, 1 de junho de 2021 08:00

Assunto: Re: Reunião Setorial de Saneamento - Enquadramento dos Corpos de Água – Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e Rios do Leste

[Texto das mensagens anteriores oculto]

PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>
Para: NELSON CUNHA GUIMARAES <
Cc: Sidnei Agra Cco: t

2 de junho de 2021 15:35

Sr. Nelson,

Segue conforme combinado, em contato com o Eng. Sidnei Agra, a listagem dos municípios das bacias hidrográficas com a indicação de prestação de serviço da COPASA e COPANOR:

Bacia	Município	Prestador do serviço
Mucuri	Águas Formosas	COPANOR
Mucuri	Caraií	COPANOR
Mucuri	Carlos Chagas	COPASA/COPANOR
Mucuri	Catuji	COPANOR
Mucuri	Crisólita	COPANOR
Mucuri	Fronteira dos Vales	COPANOR
Mucuri	Itaipé	COPANOR
Mucuri	Ladainha	COPANOR
Mucuri	Malacacheta	COPASA
Mucuri	Nanuque	COPASA/COPANOR
Mucuri	Novo Oriente de Minas	COPANOR
Mucuri	Pavão	COPANOR
Mucuri	Poté	COPASA/COPANOR
Mucuri	Serra dos Aimorés	COPASA
Mucuri	Teófilo Otoni	COPASA
Mucuri	Umburatiba	COPANOR
São Mateus	Ataléia	COPASA
São Mateus	Frei Gaspar	COPANOR

São Mateus	Itabirinha	COPASA
São Mateus	Nova Belém	COPANOR
São Mateus	Nova Módica	COPASA
São Mateus	São Félix de Minas	COPANOR
São Mateus	São João do Manteninha	COPANOR
São Mateus	São José do Divino	COPANOR
Rios do Leste	Águas Formosas	COPANOR
Rios do Leste	Alto Caparaó	COPASA
Rios do Leste	Bertópolis	COPANOR
Rios do Leste	Felisburgo	COPANOR
Rios do Leste	Fronteira dos Vales	COPANOR
Rios do Leste	Nanuque	COPASA
Rios do Leste	Rio do Prado	COPANOR
Rios do Leste	Santa Helena de Minas	COPANOR
Rios do Leste	Serra dos Aimorés	COPASA
Rios do Leste	Umburatiba	COPANOR

Atenciosamente,

- - -

Karina Agra

Equipe Técnica - PROFILL Engenharia e Ambiente

PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste

[Texto das mensagens anteriores oculto]

NELSON CUNHA GUIMARAES <

7 de junho de 2021 10:56

Para: PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>

Prezados,

Conforme solicitado e atendendo a agenda dos participantes da COPASA gostaríamos de propor a reunião **dia 09/06 porém as 15:30 horas.**

Solicito encaminhar o link.

De: PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>

Enviado: quarta-feira, 2 de junho de 2021 15:35

Para: NELSON CUNHA GUIMARAES < >

Cc: Sidnei Agra

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]

ANTONIO CARLOS CAMARA JUNIOR

7 de junho de 2021 11:11

Dileto Nelson, bom dia!

Pode contar com a participação da COPANOR.

Cordialmente,

Câmara

De: NELSON CUNHA GUIMARAES <NELSON.GUIMARAES@COPASA.COM.BR>

Enviado: segunda-feira, 7 de junho de 2021 10:56

Para: PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>

Assunto: RE: Reunião Setorial de Saneamento - Enquadramento dos Corpos de Água – Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e Rios do Leste

[Texto das mensagens anteriores oculto]

PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>

7 de junho de 2021

14:25

Boa tarde a todos,

A equipe técnica da PROFILL Engenharia, empresa contrata para a execução dos PDRHs e ECAs das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, Rio São Mateus e Rios do Leste agradece a disponibilização de todos e confirma a reunião do **09/06, às 15h30**, segue link de acesso à reunião, na plataforma *Google Meet*: <https://meet.google.com/xqk-mpup-pmh>.

Cordialmente,

Karina Agra

Equipe Técnica - PROFILL Engenharia e Ambiente

PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste

[Texto das mensagens anteriores oculto]

ANTONIO CARLOS CAMARA JUNIOR <

7 de junho de 2021 14:47

Para: PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>, NELSON CUNHA GUIMARAES

Karina Agra, boa tarde!

Peço informar quais informações da COPANOR devemos levar para reunião.

Grato,

De: PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>

Enviado: segunda-feira, 7 de junho de 2021 14:25

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]

DRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>

7 de junho de 2021 15:55

Olá Sr. Antônio,

Para a reunião precisaríamos, se possível, obter as seguintes informações sobre os municípios onde a COPANOR opera:

- Planejamento e perspectivas para ampliação da coleta e tratamento de esgotos
- Investimentos necessários e disponibilidade de recursos para ampliação do saneamento
- Dificuldades existentes para os investimentos no Setor

Cordialmente,

- - -

Karina Agra

Equipe Técnica - PROFILL Engenharia e Ambiente

PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Retorno reunião setorial de saneamento - PROFILL / IGAM / COPASA e COPANOR

1 mensagem

PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>
2021 11:56

10 de junho de

Prezados(as),

Segue, conforme acertado, lista dos participantes da reunião setorial de saneamento, realizada na tarde

de ontem: 09-06 - REUNIÃO SETORIAL DE SANEAMENTO – COPASA E COPANOR

PDRH E ECA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO

MUCURI PDRH E ECA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO

RIO SÃO MATEUS PDRH DAS BACIAS

HIDROGRÁFICAS DOS RIOS DO LESTE

CONVIDADOS - COPASA E COPANOR

Fabício Fideles Rezende – Copasa (gerência da USEL-Unidade de Serviço de Expansão Leste) -

Leonardo James Magalhães – Copanor (gerência da área de expansão) -

Antônio Carlos Câmara Júnior – Copanor (Presidente e Coordenador e Projetos Estratégicos) -

Nelson Cunha Guimarães – Copasa (Superintendente de Desenvolvimento Ambiental) -

Aldo José Diniz – Copasa (Gerente Regional de Teófilo Otoni)

Alessandro Palhares – Copasa (Gerente do Controle Ambiental da Copasa) -

Andressa Regina Drumond – Copasa (Monitoramento Ambiental da Copasa) -

EQUIPE PROFILL

Paula Riediger – Engenheira Ambiental -

Paola Kuele - Engenheira Ambiental -

Fernando Schuh – Acadêmico de Engenharia Ambiental –

Vinícius Montenegro – Engenheiro Cartógrafo –

Sidnei Agra – Engenheiro Civil -

Karina Agra – Relações Públicas -

EQUIPE IGAM

Ronan Nogueira – Administrador Público -

Túlio Bahia – Analista Ambiental -

Allan Mota – Gerente de Planejamento de Recursos Hídricos -

Segue também um link para a gravação de parte da reunião e pdf dos slides apresentados:

https://drive.google.com/drive/folders/1hun8DEqX_hgGNxnl7uE8LG4-j5eRxRCB?usp=sharing

Aproveito o contato para verificar com o Sr. Nelson, a disponibilidade de agenda para a apresentação dos dados consolidados, conforme acertado na reunião.

Cordialmente,

Karina Agra

Equipe Técnica - PROFILL Engenharia e Ambiente

PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste



 **Igam**
Instituto Mineiro de Gestão das Águas



PROFILL

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

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