



PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA SUPERFICIAIS

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MUCURI - MU1

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 MUCURI E PARA A ELABORAÇÃO DO ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA SUPERFICIAIS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MUCURI.

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	46
4. CONTRIBUIÇÕES DOS EVENTOS	51
4.1. CONSULTAS PÚBLICAS DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO	51
4.2. REUNIÕES SETORIAIS DE SANEAMENTO	62
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS	65
REFERÊNCIAS	67
APÊNDICES	69

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 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 MUCURI

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

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 a elaboração do Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri 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 Mucuri discutidas e definidas junto ao Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri (CBH MU1).

E a elaboração do ECA da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri 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 Mucuri ocorre em concomitância com a elaboração dos instrumentos de gestão para as Bacias Hidrográficas do Rio São Mateus 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 os eventos 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 Mucuri 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 da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri (CBH MU1), 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 distribuíam pelo território. Essa dificuldade de locomoção inexistia no formato de videoconferência, 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 Mucuri. 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 Mucuri, conforme o PIMS, são aqueles que atuam ou interferem direta ou indiretamente na qualidade ou quantidade de água e que serão os responsáveis pela implementação das ações do ECA. Tendo sempre como base a rede institucional articulada pelo CBH MU1.

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 e Eventos Públicos 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 do ECA da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri.

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 MU1 (reunião realizada em 30/03/2021, das 15 às 17 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) Webinar, três (03) consultas públicas e duas (02) 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
25/05/21	9h30	Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento Usos da água nas bacias do Alto e Médio Mucuri, rio Marambaia e rio Todos-os-Santos	Público em geral
01/06/21	9h30	Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento Usos da água nas bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampã	Público em geral
09/06/21	9h30	Reunião Setorial Saneamento (Gestão Municipal)	Prefeituras Municipais
09/06/21	15h30	Reunião Setorial Saneamento (Operadores)	Operadores de Saneamento COPASA/COPANOR
15/06/21	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 das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, Rio São Mateus e Rios do Leste).

O Webinário teve como público prioritário os membros dos CBH MU1, 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 Mucuri**.

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*.

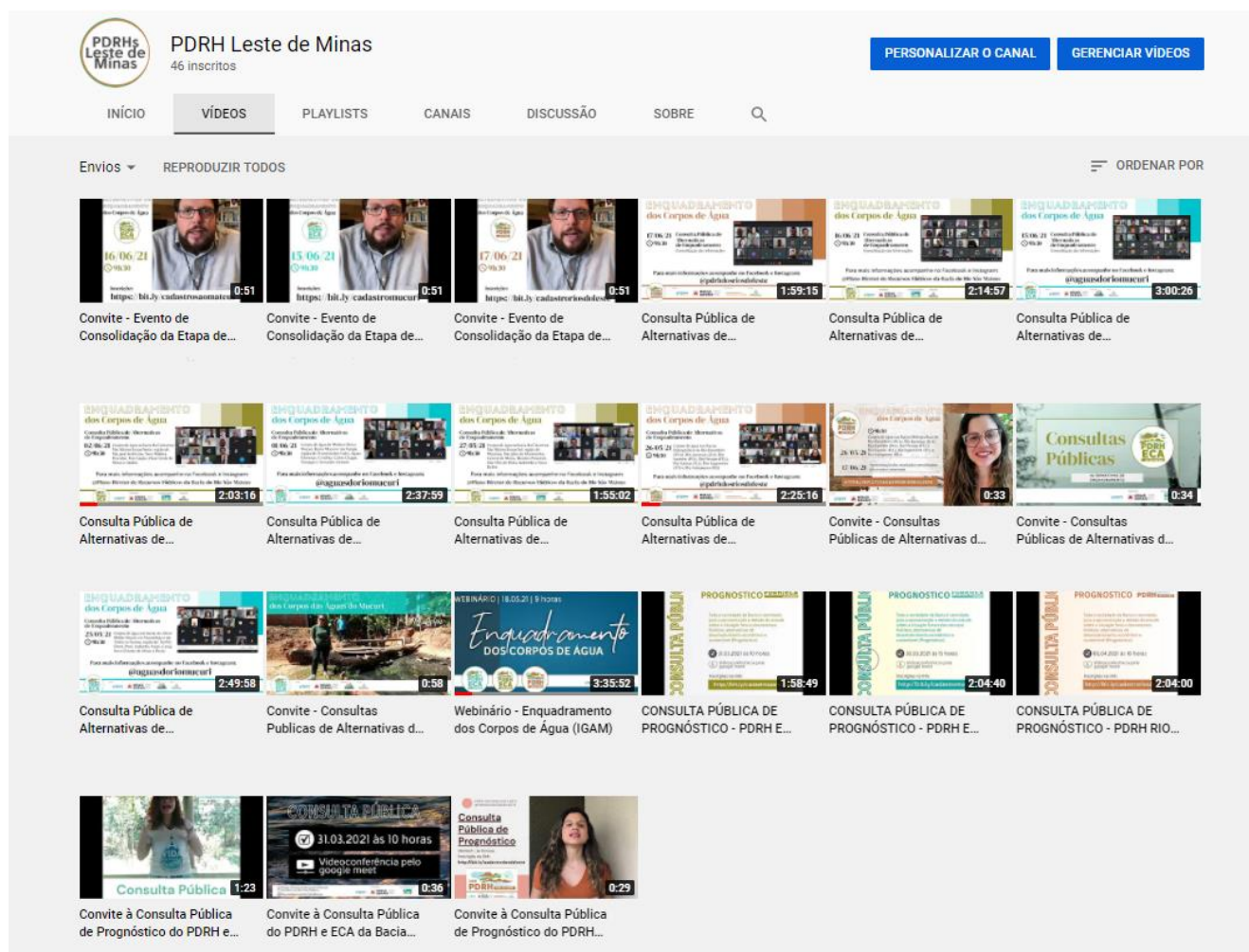


Foto: PROFILL Engenharia.



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 Mucuri.

Foi realizada a atualização dos contatos institucionais a partir da rede estabelecida pelo CBH MU1 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 Mucuri e materiais produzidos para envio pelo *WhatsApp* às listas de transmissão do CBH MU1.

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 PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri e eventos previstos para essa etapa, 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 MU1 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 55 e 65 anos, no Estado de Minas Gerais, Bahia e Espírito Santo. 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* Águas do Rio Mucuri).

INDICADORES	TOPOLOGIA		
	CARD CALENDÁRIO DE CONSULTAS PÚBLICAS	PROMOÇÃO DA PÁGINA	CARD DIVULGAÇÃO DO WEBINÁRIO
Engajamento	388	118	790
Reações	21	87	773
Cliques no <i>link</i>	357	20	6
Compartilhamento da Publicação	9	0	1
Curtidas na página	Não se aplica	20	Não se aplica
Alcance Total	17.286	4.373	4.480

Fonte: Elaboração própria.

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

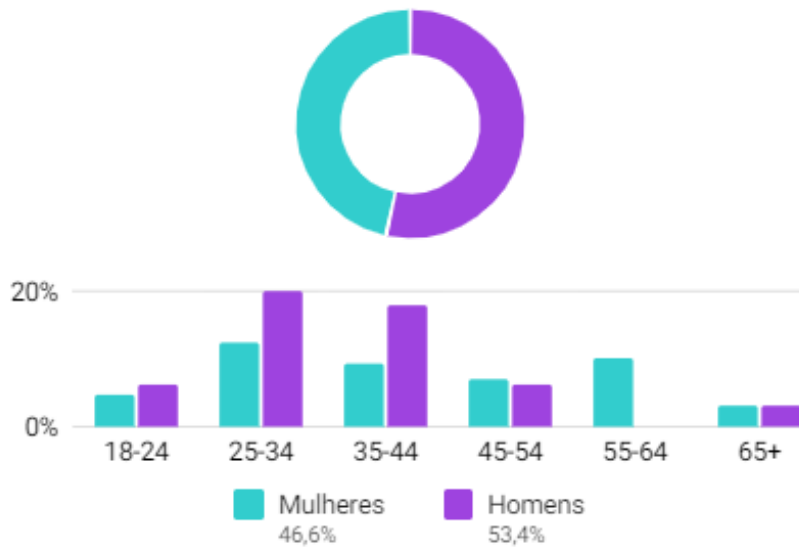
Parâmetros	Descritivo
Alcance	O número de pessoas que viram seus anúncios pelo menos uma vez. O alcance é diferente das impressões, que podem incluir várias visualizações dos seus anúncios pelas mesmas pessoas
Cliques	O número de cliques em links dentro do anúncio que levaram a destinos especificados 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 3.14**) seguem com a prevalência de mulheres e localização nos estados de Minas Gerais, Bahia e Espírito Santo. Sobre a idade dos perfis que acessaram as publicações, percebe-se claramente uma modificação, com redução geral da idade dos seguidores da *Fanpage* 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 – Perfil por gênero e idade dos seguidores da Fanpage Águas do Rio Mucuri.



Fonte: Facebook, 2021.

Figura 3.3 – Post impulsionado de divulgação do Webinário – Enquadramento dos Corpos de Água.



The image shows a Facebook post from the page 'Águas do Rio Mucuri'. The post is dated May 7th and features a promotional graphic for a webinar. The graphic is split into two panels. The left panel lists the speakers: Diana Leite Gomes, João Roberto Pinheiro, Isabel Aguiar, Isabel Moreira Pinheiro, Mariana Moura Pinheiro, and Lúcia Garcia. The right panel features a speaker photo and provides registration and transmission information.

WEBINÁRIO: ENQUADRAMENTO DOS CORPO DE ÁGUA
 No dia 18/05/21, às 9 horas, será realizado webinar 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

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

TRANSMISSÃO
 FACEBOOK @aguasdonomucuri @pdrhdonadoleste @Plano-Diretor-de-Recursos-Hidricos-da-Bacia-do-Rio-Sao-Mucuri
 YOUTUBE/PDRH Leste de Minas

Fonte: Facebook, 2021.



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

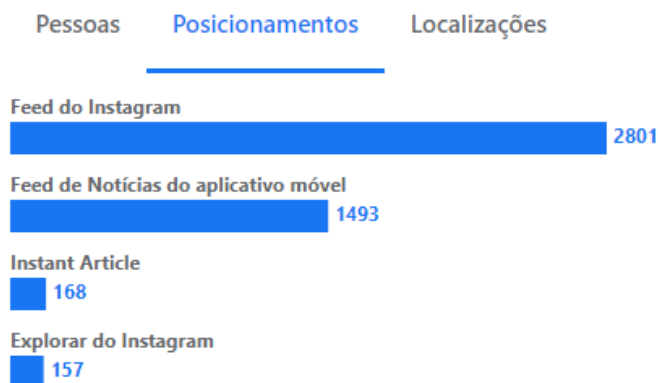
Esse anúncio alcançou 4.480 pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2021.

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

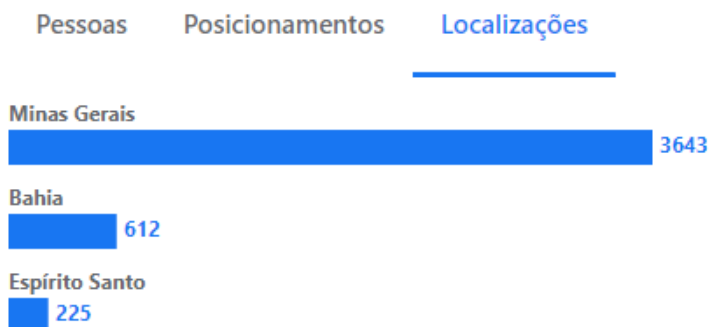
Esse anúncio alcançou 4.480 pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2021.

Figura 3.6 - Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (Webinário) no *Facebook*, por localização.

Esse anúncio alcançou 4.480 pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2021.



Figura 3.7 – Post impulsionado de divulgação do Calendário das Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água na Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri.



Águas do Rio Mucuri

· 11 de maio ·

...

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

CONSULTAS PÚBLICAS
CONSULTAS PÚBLICAS
ENQUADRAMENTO

🕒 9h30min

✅ **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

✅ **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, Crisolita, Carlos Chagas, Nanuque e Serra dos Aimorés

✅ **15.06.2021**

Apresentação dos resultados consolidados dos eventos anteriores



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

📺 Videoconferência pelo google meet

  @aguasdoriomucuri

Realização:




Acompanhamento:



Execução:



DOCS.GOOGLE.COM

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

Cadastre-se

Fonte: Elaboração própria.



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

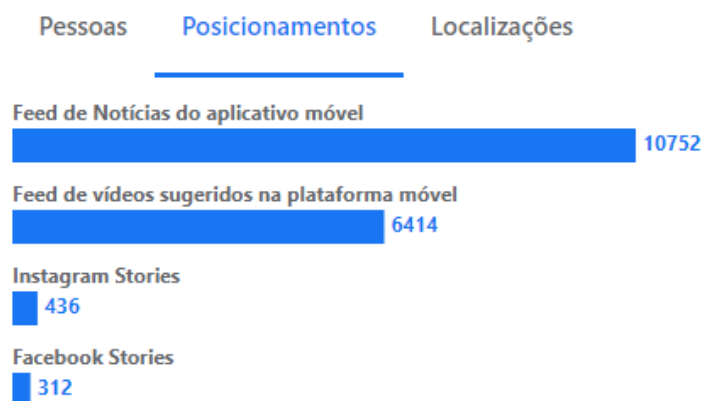
Esse anúncio alcançou 17.286 pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2021.

Figura 3.9 – Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (calendário de consultas públicas) no *Facebook*, por posicionamento.

Esse anúncio alcançou 17.286 pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2021.

Figura 3.10 - Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (calendário de consultas públicas) no *Facebook*, por localização.

Esse anúncio alcançou 17.286 pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2021.



Figura 3.11 – Post impulsionado para engajamento com a *Fanpage* Águas do Rio Mucuri.



Fonte: Facebook, 2021.

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

Esse anúncio alcançou **4.373** pessoas no seu público.

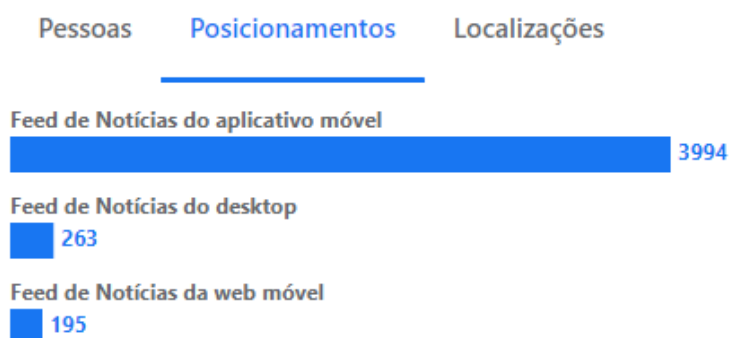


Fonte: Facebook, 2021.



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

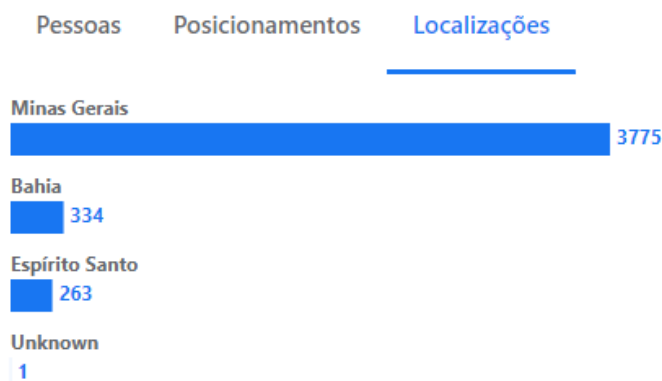
Esse anúncio alcançou **4.373** pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2021.

Figura 3.14 - Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (engajamento na *Fanpage*) no *Facebook*, por localização.

Esse anúncio alcançou **4.373** 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. Webinar “Enquadramento dos Corpos de Água”

As inscrições para o Webinar 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 Mucuri (**Apêndice 05**).

A transmissão ocorreu simultaneamente no Canal do *Youtube* **PDRH Leste de Minas** (<http://bit.ly/canalpdrhlestedeminas>) e compartilhamento na *Fanpage* do *Facebook* **Águas do Mucuri**, 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 Webinar.



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

Webinário: Enquadramento dos Corpos de Água

18/05/2021 – 9 horas (duração prevista de 2h45min)

Plataforma Google Meet (conferencistas): <https://meet.google.com/fsn-qnnj-xna>

Transmissão pelo Youtube: <http://bit.ly/canalpdrhlestedeminas>

O que é: Evento integrado dos CBH MU1, CBH São Mateus e Rios do Leste, no contexto da elaboração dos Planos e Enquadramento das referidas bacias.

Público-alvo: membros dos Comitês de Bacia, do Grupo de Acompanhamento Técnico dos Rios do Leste, convidados e demais interessados no tema.

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:

- O que é o Enquadramento?
- Para que serve o Enquadramento?
- Como é o processo de Enquadramento?

ROTEIRO

1ª Parte

Abertura e falas Institucionais (9h)

- Boas-vindas e orientações de participação pelo chat **(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)**

Vídeo da ANA sobre Enquadramento

(4'53") - <https://www.youtube.com/watch?v=f2Yj9NYID9w>

2ª Parte

Participações Técnicas (9h40min)

- 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)**

3ª Parte

Interações (11h40min)

Moderação – Sidnei Agra **(20 min)**

(Respostas aos questionamentos recebidos pelos chats de transmissão)

Foto: PROFILL Engenharia.



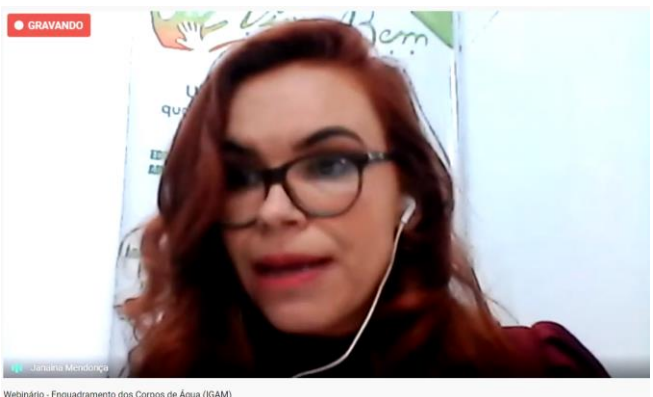
Figura 3.15 - *Print* da Transmissão ao vivo do Webinário “Enquadramento dos Corpos de Água”, conferencistas.



Marcelo da Fonseca (Diretor - IGAM)



Diana Leite Cavalcanti (SPR/ANA)



Janaína Pereira Mendonça (Presidente - CBH MU1)



Túlio Bahia (Analista Ambiental - IGAM)



Izabel Cristina Marques (UFVJM)



Sidnei Agra (Diretor - PROFILL Engenharia)

Foto: PROFILL Engenharia.



Figura 3.16 - Print da Transmissão ao vivo do Webinário “Enquadramento dos Corpos de Água”.



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.

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

Prof.ª Msc. Izabel Cristina Marques
18 de Maio de 2021

Foto: PROFILL Engenharia.

3.2.2. Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento

Para a divulgação das Consultas Públicas foi articulado um conjunto de 150 Ofícios, assinados conjuntamente pela Direção do IGAM e pela Presidência do CBH MU1, enviados pela secretaria executiva do comitê. Como ação de reforço a esses convites realizado via Ofícios, a PROFILL Engenharia enviou um e-mail de reforço aos mesmos contatos.

Foram enviados Ofícios, por e-mail, aos conselheiros do CBH MU1 (**Quadro 3.5**), aos prefeitos de todas as cidades que compõem a bacia (**Quadro 3.6**) aos parceiros do Projeto Juntos pelo Mucuri (**Quadro 3.7**), aos parceiros do CBH MU1 (**Quadro 3.8**) e aos contatos de instituições indicadas pelo IGAM como estratégicas nessa etapa dos estudos (**Quadro 3.9**).

O conjunto de contatos acima descritos, juntamente à lista de participantes das Consultas Públicas de Diagnóstico e Prognóstico (**Quadros 3.10 e Quadro 3.11**) constituem o *mailing-list* da mobilização, 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 MU1.

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**):

- **25/05/2021 às 9h30** – Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento, objeto de consulta os corpos de água nas bacias do Alto e Médio Mucuri, Rio Marambaia e o Rio Todos-os-Santos. Região de Teófilo Otoni, Poté, Ladainha, Itaipem Catuji, Novo Oriente de Minas e Pavão (45 participantes na sala virtual)
- **01/06/2021 às 9h30** - Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento, objeto de consulta 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 (38 participantes na sala virtual)
- **15/06/2021 às 9h30** - Consulta Pública de Consolidação das Alternativas de Enquadramento - PDRH e ECA BH Rio Mucuri (41 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 Mucuri, 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* Águas do Rio Mucuri.



Figura 3.17 – 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

25/05/21 **9h30** 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



Para mais informações acompanhe no Facebook e Instagram:
@aguasdoriomucuri



ENQUADRAMENTO dos Corpos de Água

Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento

01/06/21 **9h30** Corpos de água 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



Para mais informações acompanhe no Facebook e Instagram:
@aguasdoriomucuri



ENQUADRAMENTO dos Corpos de Água

Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento

15/06/21 **9h30** Consolidação das informações



Para mais informações acompanhe no Facebook e Instagram:
@aguasdoriomucuri



Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.5 - Relação dos Conselheiros do CBH MU1, para os quais foram enviados os ofícios.

REPRESENTANTE 2021	INSTITUIÇÃO
Maria de Lourdes Amaral Nascimento	INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS
Túlio Bahia Alves	INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS
Allan de Brito Silva	INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA
Antônio Marcos Pereira	INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS
Ivan Carlos Carreiro Almeida	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS GERAIS
Deliene Fracete Gutierrez	INSTITUTO PAULINE REICHSTUL
Awderclaner Ferreira Vieira	POLÍCIA MILITAR DE MINAS GERAIS
Sandro Rodrigues da Silva	EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS - EMATER
Domingos Darciano Pereira Barroso	SECRETARIA DE ESTADO DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SEDESE
Janaina Mendonça Pereira	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SEMAD
Tamires Aline Mol Santos	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEÓFILO OTONI
Paulo César Tomich Taroni	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARLOS CHAGAS
Adeílson Ferreira de Souza	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÉ
Perival Moreira dos Santos Júnior	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA DOS AIMORÉS
Camillo Caldas de Miranda	PREFEITURA MUNICIPAL DE NANUQUE
Ronaldo Pinheiro dos Santos	PREFEITURA MUNICIPAL DE LADAINHA
Denis Deivid Moreira Mota	PREFEITURA MUNICIPAL DE LADAINHA
Daiane Silva Cardoso	COOPERATIVA DE LATICÍNIOS DO VALE DO MUCURI LTDA
Renata Medrado	FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Aldo José Diniz	COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS - COPASA
Ramon Queiroz Batista	COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS - COPASA
Jacques Nogueira Porto	SINDICATO DOS PRODUTORES RURAIS DE CARLOS CHAGAS
Bruno Balarini Gonçalves	SINDICATO DOS PRODUTORES RURAIS DE TEÓFILO OTONI
Ricardo Antônio Andrade Santos	CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA/MG
Alice Lorentz de Faria Godinho	MOVIMENTO PRÓ RIO TODOS OS SANTOS E MUCURI

REPRESENTANTE 2021	INSTITUIÇÃO
José Aparecido de Oliveira Leite	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
Luís Ricardo de Souza Corrêa	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
Alisson Bragança Silva	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL - ABES
Allen Sander Nunes Prates	SINDICATO DOS TRABALHADORES NAS INDÚSTRIAS DE PURIFICAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E EM SERVIÇOS DE ESGOTOS DO ESTADO DE MINAS GERAIS - SINDÁGUA
Sânzio Gonçalves Vieira	PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS FORMOSAS

Fonte: Elaboração própria.



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

PREFEITURA	PREFEITO(A)
Prefeitura Municipal de Teófilo Otoni	Daniel Batista Sucupira
Prefeitura Municipal de Caraí	Heber Gomes Neiva
Prefeitura Municipal de Carlos Chagas	José Amadeu Nanayoski Tavares
Prefeitura Municipal de Catuji	Maria José de Oliveira
Prefeitura Municipal de Crsólita	Ronaldo Costa Farias
Prefeitura Municipal de Fronteiras do Vale	Adailton Rodrigues da Silva
Prefeitura Municipal de Iataípe	Alexsander Rodrigues Batista
Prefeitura Municipal de Ladainha	Kalid Nedir Maikel
Prefeitura Municipal de Malacacheta	Hermes Adalto Gomes da Cunha
Prefeitura Municipal de Nanuque	Gilson Coleta Barbosa
Prefeitura Municipal de Novo Oriente de Minas	Normandes da Costa Jardim
Prefeitura Municipal de Pavão	Jane Carla Pereira da Rocha
Prefeitura Municipal de Poté	Gildésio Sampaio de Oliveira
Prefeitura Municipal de Serra dos Aimorés	Iran Pacheco Cordeiro
Prefeitura Municipal de Águas Formosas	Alfeu Oliveira Amador Filho
Prefeitura Municipal de Umburatiba	Belarmino Teixeira da Costa

Fonte: Elaboração própria.



Quadro 3.7 - Relação dos Parceiros do Projeto Juntos pelo Mucuri, para os quais foram enviados os ofícios.

REPRESENTANTE	INSTITUIÇÃO
Francisca Helena Dutra	UFVJM
Renildo Kmael Felix da Costa	IFNMG-CAMPUS TEÓFILO OTONI
Aristeu Krull	SIND. COMÉRCIO
Eder Portella Loyola	COPASA
Jamerson Pereira Duarte	GEPAF
Ariadne G. Sampaio	PREFEITURA DE POTÉ
Raulino Pinheiro Da Silva	SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS DE TEÓFILO OTONI (STR)
Márcio Onofri	PREFEITURA DE NANUQUE
Ulisses Guimarães	CREA-MG

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.8 - Relação dos Parceiros do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri, para os quais foram enviados os ofícios.

REPRESENTANTE	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
Padre Honório	Paróquia São Francisco de Assis	
Edvander Moura	UNIPAC	
Renildo Kmael Felix da Costa	INFMG - Campus Teófilo Otoni	
Wellington Costa de Oliveira	UFVJM -Campos Mucuri	
Tiago dos Anjos Costa	DOCTUM	
Dival Gomes	AMUC	
Erasmoo Carlos Gomes de Almeida	ARMICOPA - Associação Regional Mucuri de Cooperação dos Pequenos Agricultores	Teófilo Otoni
Adnéia Vieira Santana	CMDRS - Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável	Poté
Ilda Rodrigues	STR - Sindicato dos Trabalhadores Rurais	Ladainha
Alice Lorentz de Farias Godinho	MPRTSM - Movimento Pró Rio Todos os Santos e Mucuri	Teófilo Otoni
	MU1 - Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri	Teófilo Otoni
Cid Glauco de Almeida Silva	EMATER - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais	Ladainha
Daniel Batista Sucupira	Câmara Municipal de Teófilo Otoni	Teófilo Otoni
Patrícia Silva Ramalho	CMDRS - Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável	Itaipé
Cleviston Dias de Melo	EMATER - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais	Teófilo Otoni

REPRESENTANTE	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
Francisco Carlos G. de Azevedo	CMDRS - Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável	Malacacheta
Neide Francisca Lorentz	ABV - Associação Bela Vista	Catuji
Grazielle I. C. Silva Sucupira	UFVJM/ITCP - Incubadora Tecnológica de Cooperativas Populares	Teófilo Otoni
Ildete Ramos Wolfer	Associação Santa Luzia	Poté
Joana Alves Louback	APJ - Associação Aprender Produzir Juntos	Teófilo Otoni
José Maria Ferreira dos Santos	STR - Sindicato dos Trabalhadores Rurais	Catuji
Luís Ricardo de S. Correa	UFVJM/GEPAF- Grupo de Extensão e Pesquisa em Agricultura Familiar	Teófilo Otoni
Marco Aurélio Lucas	SEDA - Secretaria de Estado de Desenvolvimento Agrário / Teófilo Otoni	Teófilo Otoni
Maria Aparecida Camargos Nascimento	Ministério Público do Estado de Minas Gerais/Coord. de Inclusão e Mobilização Social	Teófilo Otoni
Maria de Lourdes Gomes Neves	AEFACIL	Itaipé
Miguel Ferreira Morais	CMDRS - Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável	Catuji
Marileno e Hosseias Senna	STR - Sindicato dos Trabalhadores Rurais	Caraí
Miguel Ferreira de Morais	Associação APA do Alto Mucuri	Catuji
Neydellame Azevedo	Secretaria de Agricultura de Teófilo Otoni	Teófilo Otoni
Rizia S. Cardoso	STR - Sindicato dos Trabalhadores Rurais	Poté
Ronny Keury Ferreira dos Santos	IDENE - Instituto de Desenvolvimento do Norte e Nordeste de Minas Gerais	Teófilo Otoni
Rosalvo Ferreira Ramos	STR - Sindicato dos Trabalhadores Rurais	Itaipé
	Secretaria de Agricultura de Ladainha	Ladainha
Alberto Cabinho de Freitas	Banco do Nordeste - BNB - Superintendência Estadual de MG/ES Território Vale do Mucuri	Teófilo Otoni
Luiz Mário Leite Júnior	Regional EMATER - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais	Teófilo Otoni
Irislene Santos	Funai	Teófilo Otoni
Marcos Vinicius Farias Miranda	EMATER - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais	Caraí
Ailton Batista de Freitas	EMATER - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais	Catuji
João Felipe Gomes	EMATER - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais	Itaipé
Rogério	EMATER - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais	Malacacheta
José Carlos Silva Pereira	EMATER - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais	Poté
Maria Iris	STR - Sindicato dos Trabalhadores Rurais	Malacacheta
Raulino	STR - Sindicato dos Trabalhadores Rurais	Teófilo Otoni
Elizabeth	EFASET - Escola Família Agrícola do Setubal	Malacacheta

REPRESENTANTE	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
Andreia Roseno	Associação Aprender Produzir Juntos	Malacacheta
	SENAR - Serviço Nacional de Aprendizagem Rural	Governador Valadares
Yugo Matsuda	Suzano Papel e Celulose	Mucuri / BA
José Nelson Sobrinho	DEER-MG - Departamento de Edificações e Estradas de Rodagem de Minas Gerais	Teófilo Otoni
Luiz Cláudio Pena Ferreira	IEF	
Ana Luíza Grateki Barbosa	ONG-MPRTSM	
Alefe Tarcio Silva de Jesus	UFVJM	
Alexandre Duran	RPPN - RESERVAR PARTICULAR DO PATRIMÔNIO NATURAL - ECOVIVE	
Cláudio Celso Soares	EMATER	
Carolina Salomão Teixeira	SEDESE	
Izabel Cristina Marques	UFVJM	
Luan Viana dos Santos	ONG-MPRTSM	
Mayra Soares Santos	ONG-MPRTSM Movimento Pró	
Meire Mateus de Lima	CASA DA FLORESTA (PROJETO NASCENTES DO MUCURI)	
Thamyris Souza Torres	UFVJM	
Valéria Cristina da Costa	UFVJM	
Marly Teles Ribeiro	MOVIMENTO ÁGUAS MUCURI	
Clara Lia B. Sant'Anna	NASCENTES DO MUCURI	

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.9 - 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

INSTITUIÇÃO	CONTATO
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	Kleyner 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	-
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 3.10 - Relação dos participantes das Consultas Públicas de Diagnóstico, para os quais foram enviados convites via e-mail.

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
Adeilson Ferreira de Souza	Prefeitura de Itaipé	Itaipé
Adriana Nunes da Costa	Inst. Estadual Florestas	Carlos Chagas
Alan de Brito Silva	IMA	Teófilo Otoni
Alefe Tarcio Silva de Jesus	UFVJM	Teófilo Otoni
Amilton Binardino Teixeira	Sindicato	Novo Oriente de Minas
Ana Luíza Coelho Sena da Silva	UFVJM	Teófilo Otoni
Ana Luíza Grateki	ONG MPRTSM	Teófilo Otoni
Andressa Santos	Cooperativa Mucuri	Carlos Chagas
Antonio Carlos Pires Nunes	Prefeitura	Serra dos Aimorés
Aruana Rocha Bareos Lopes	GEPAF - UFVJM	Teófilo Otoni
Barbara Batista Ferreira Santos	Sociedade	Novo Oriente de Minas
Camila de Freitas Pereira	CBH MU1	Teófilo Otoni
Carolina Salomão Teixeira	Sedese	Teófilo Otoni
Claudio Celso Soares	EMATER	Teófilo Otoni
Daiane Silva Cardoso	Coolvam	Carlos Chagas
Daniel Cangussu	FUNAI	Teófilo Otoni
Daniel Ferreira	UFVJM	Teófilo Otoni
Daniela P. da Cunha	Mandato da vereadora Tina	Teófilo Otoni
Darciano Barroso	Sedese Regional	Teófilo Otoni
Deliene Fracete Gutierrez	Intituto Pauline reichstul	Teófilo Otoni
Deodato Gomes Costa		Carlos Chagas
Edileusa Pereira da Silva	Unicesumar	Teófilo Otoni
Elizabeth Miguel da Silva Congussu		Teófilo Otoni
Fádua de Souza Nascimento	Prefeitura	Carlos Chagas
Gentil Ferraz Teixeira	COPASA	Teófilo Otoni
Guilherme de Quadros Alves	IFNMG	Carlos Chagas
Gustavo Ferraz dos Santos	UFVJM	Teófilo Otoni
Halican Rodrigues Chácara		Teófilo Otoni

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
Harleny Francisca P. Melo	Sociedade	Novo Oriente de Minas
Hellen Cristine de Souza Cantas		Carlos Chagas
Homero dos Santos	Prefeitura	Carlos Chagas
Isleide Rocha de Queiroz	Agricultora	Novo Oriente de Minas
Ivan Carlos C. Almeida	IFNMG	Teófilo Otoni
Izabel Cristina Marques	UFVJM - Programa Juntos pelo Mucuri	Teófilo Otoni
Jacques Nogueira Porto	CBH MU1	
Jaeder Lopes Vieira	IMA	Teófilo Otoni
Jamerson Pereira Duarte	GEPAF - UFVJM	Teófilo Otoni
Janaina Mendonça Pereira	IEF	Teófilo Otoni
Janaina Taroni Januzzi		Carlos Chagas
Jefferson Batemarque Gomes	UFVJM/ EFG-Sebrae	Itambacuri
João Lopes dos Santos Neto	AFACAT	Catují/Itaipé
Junia Gorett Alves Cangussu	Fundação Ed.J.Firmo	Carlos Chagas
Laura Letícia Soares	Escola Família Agrícola Serra dos Aimorés	Serra dos Aimorés
Lincoln M. Guedes	UFVJM	Teófilo Otoni
Lisandro Gomes Vieira	Escola Família Agrícola Serra dos Aimorés	Serra dos Aimorés
Iuan Viana dos Santos		Teófilo Otoni
Luciana Carvalho Lima Porto		Carlos Chagas
Luciano Ramalho Barbosa	EMATER	Novo Oriente de Minas
Luís Ricardo de S. Corrêa	GEPAF - UFVJM	Teófilo Otoni
Márcia Andréa Dantas	EMATER	Águas Formosas
Marco Hadorn	Agricultor	Novo Oriente de Minas
Maria Mileide Gonçalves de Andrade Souza	Sala Mineira do empreendedor	Novo Oriente de Minas
Marivar Duarte	COOLVAM	Carlos Chagas
Marly Teles Ribeiro	Gaia Ambiental Mov. Á. Do Mucuri	Nanuque
Mayara Rodrigues Ruy Lisboa	IEF	Teófilo Otoni
Mayne Veronesi	GEPAF - UFVJM	Teófilo Otoni
Mayra Soares Santos	MPRT SM	Teófilo Otoni
Meire Mateus de Lima	Nascentes do Mucuri / Casa da Floresta	Malacheta/Poté/Ladainha



NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
Nenzão Campos	Prefeitura	Novo Oriente de Minas
Odeni Pereira de Souza	E.F.Dr.João Beraldo	Carlos Chagas
Patrick Calatroni Hemaïdam	PCH - Mucuri	Carlos Chagas
Paulina Moreira de Abreu	Escola Família Agrícola Serra dos Aimorés	Serra dos Aimorés
Paulo César Tomich	Prefeitura Carlos Chagas / CODEMA	Carlos Chagas
Raïne Rocha Costa	Mov. Águas Do Mucuri	Nanuque
Raul da Cunha Borges Filho	Escola Família Agrícola Serra dos Aimorés	Serra dos Aimorés
Ricardo Antonio Andrade Santos	Superintendência Regional De Ensino, Rede Física	Teófilo Otoni
Rogério Jesus dos Santos	Escola Família Agrícola Serra dos Aimorés	Serra dos Aimorés
Ronilce Ferreira do Vale	Secretaria da Agricultura	Novo Oriente de Minas
Rosa Aparecida Pereira de Oliveira	IEF	Águas Formosas
Samuel Gonçalves	Coponor	Carlos Chagas
Samuel Pinheiro Leal	PMMG	Teófilo Otoni
Sandro Rodrigues da Silva	EMATER	Teófilo Otoni
Tasmine Miranda Ramos	UFVHM	Teófilo Otoni
Tatiane Burmann Hirle	UFVJM	Teófilo Otoni
Thaianne Almeida Coimbra	UFVJM	Teófilo Otoni
Thamyris Souza Torres	UFVJM	Teófilo Otoni
Túlio Bahia Alves	IGAM	Belo Horizonte
Vicentina Pereira Alves	Camara Municipal	Teófilo Otoni
Vitor Chaves Silva	UFVJM	Teófilo Otoni
Whime Baroni Cordeiro Magalhães	IEF	Teófilo Otoni
Willian Caldeira dos Santos	DOCTUM	Teófilo Otoni

Fonte: Elaboração própria.



Quadro 3.11 - Relação dos participantes das Consultas Públicas de Prognóstico, para os quais foram enviados convites via e-mail.

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
Ivan Carlos Carreiro Almeida	IFNMG	Teófilo Otoni
Tarcísio Petter Luiz Franco	IFMG	Carai
Janaina Mendonça Pereira	SEMAD	Teófilo Otoni
Whinne Baroni Cordeiro Magalhães		Teófilo Otoni
Alefe Tarcio Silva de Jesus	UFVJM	Teófilo Otoni
VITOR CHAVES SILVA	UFVJM	Teófilo Otoni
Hanny Karoline Silva Calixto	CBH	Teófilo Otoni
Daiane Silva Cardoso	Cooperativa de Laticínios Vale do Mucuri Ltda	Carlos Chagas
Grazielle Marinho		Teófilo Otoni
Izabel Cristina Marques	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM)	Teófilo Otoni
Ricardo Antonio Andrade Santos	SRE Teófilo Otoni	Teófilo Otoni
Thamyris Souza Torres	CBH MU1	Teófilo Otoni
APA Estadual do Alto do Mucuri	Instituto Estadual de Florestas - IEF	Ladainha
Magno Newton Luiz Franco	ACOMAR - Associação Comunitária de Marambainha	Carai
Alex Jardim De Carvalho	Fazenda Bertolândia	Teófilo Otoni
Zelita Chaves Menezes Neta	UFVJM	Teófilo Otoni
Jessica Pereira De Souza	UFVJM (CAMPUS MUCURI)	Teófilo Otoni
Edimilson Antônio Ferreira da Silva	Sociedade Civil	Malacacheta
Talita rodrigues	UFVJM	Pavão
Wellington Gonçalves Valente	Inspetoria CREA-MG Teófilo Otoni	Teófilo Otoni
Edimilson Antônio Ferreira da Silva	Sociedade Civil	Malacacheta
José Aparecido O. Leite	UFVJM	Teófilo Otoni
Jeronimo Ferreira Christo	CIAAT-GV	Águas Formosas
Ramon Queiroz Batista	COPASA	Teófilo Otoni
Ivan Carlos Carreiro Almeida	IFNMG	Teófilo Otoni
Túlio Bahia Alves	IGAM	Belo Horizonte
Ricardo Antonio Andrade Santos	SRE TEÓFILO OTONI	Teófilo Otoni
Ricardo Antonio Andrade Santos	CREA-MG	Teófilo Otoni
Claudio Celso Soares	Emater-MG	Teófilo Otoni

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
Alan de Brito Silva	IMA - Instituto Mineiro de Agropecuária	Teófilo Otoni
Antonio Marcos Pereira	Instituto Estadual de Florestas	Ladainha
Junio Márcio de Souza da Silva	Camara municipal	Carlos Chagas
Marcos Aurélio Pereira Guimarães	Divisão Municipal do Patrimônio Histórico e Cultural de Carlos Chagas- Divisão Municipal de Turismo de Carlos Chagas	Carlos Chagas
David Brauer	Comunicação Prefeitura Carlos Chagas	Carlos Chagas
José Carlos Lopes Pereira	ASSOCIAÇÃO ESCOLA FAMILIA AGRÍCOLA OESTE DO MUCURI	Malacacheta
Glicéria CLETER	DIREITOS HUMANOS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS	Carlos Chagas
Jamerson Pereira Duarte		Teófilo Otoni
Claudio Celso Soares	Emater-MG	Teófilo Otoni
Francisco Carlos dos Santos	Igreja São Francisco	Teófilo Otoni
Ferdinand Timo Galama	Emater-MG	Teófilo Otoni
Jacques Nogueira Porto	CBH MU1 - Membro efetivo - SINDICATO DOS PRODUTORES RURAIS DE CARLOS CHAGAS	Carlos Chagas
Larissa do Nascimento Sancheta	PCH Mucuri	Carlos Chagas
Sandro Rodrigues Silva	EMATER- MG	Teófilo Otoni
Adeilson Ferreira de Souza	Prefeitura	Itaipé
Vinicius Alves Santana		Teófilo Otoni
Guilherme Moro Neto	Suzano S.A.	Aracruz
Luiz Cláudio Pena Ferreira	IEF	Teófilo Otoni
Adilson Ribeiro de Almeida	Prefeitura	Pavão
Adilson Ribeiro de Almeida	Prefeitura	Pavão
Thauanna Salomão	Prefeitura Municipal de Crisólita	Crisólita
Everton almeida		Nanuque
Wellington Gonçalves Valente	Inspetoria CREA-MG Teófilo Otoni	Teófilo Otoni
Alberto Carvalho de Oliveira Filho	PCH Mucuri	Carlos Chagas
Meire Mateus de Lima	Casa da Floresta Ambiental Ltda	Teófilo Otoni
Luciano Ramalho Barbosa	Emater mg	Novo Oriente de Minas
Rene Rezende de Campos	Susano Celulose - PCH Mucuri	Nanuque
Hellen Karine Campos Teixeira	Instituto estadual de Florestas	Teófilo Otoni
Alexandre Brandão Landim	ABLConsulting	Carlos Chagas

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
Camila de Freitas Pereira	CBH MU1	Teófilo Otoni
Raíne Rocha Costa	Ecôleo	Nanuque
Deivid dos Santos Pereira	Suzano	Mucuri
Deliene Fracete Gutierrez	Instituto Pauline Reichstul	Teófilo Otoni
Ronaldo Costa Farias	Prefeito	Crisólita
Marly Teles Ribeiro	Empresa GAIA Ambiental	Nanuque
Tarrdo Tarquinio Caetano Santos	Prefeitura Municipal de Umburatiba	Umburatiba
BeatrizAlves Franca		Caraí
Lucas Guss Arantes	Mucuri Energética S.A.	Carlos Chagas
Perival Moreira dos Santos Júnior	Secretaria Municipal de Meio Ambiente	Serra dos Aimorés
Carolina Lobello Lorensini	SEAPA-MG	Belo Horizonte
Bruno Fortes	Banco do Nordeste	Belo Horizonte
maria izabel marques valle	Fundação João Pinheiro - Diretoria de Políticas Públicas.	Belo Horizonte
Frederico Poley Martins Ferreira	Fundação João Pinheiro	Belo Horizonte, Governo de Minas Gerais
Marcos Antônio Nunes	Fundação João Pinheiro	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
Alice Lorentz de Faria Godinho	Movimento Pró Rio Todos os Santos e Mucuri	Teófilo Otoni
Viviane de Matos Silva	IGAM- GPLAN (estagiária)	RIO ACIMA
Julia Amaral		Belo Horizonte
Cibelle Viana		Carlos Chagas
Ronan Andrade Nogueira		Belo Horizonte
Milena	Prefeitura	Crisólita
Camillo Caldas de Miranda		
Cid Glauco		
Claudio Jardim		
Dalila Santos Pereira		
Denis D. M. Mota	Assistente Administrativo na Sec. Mun. Agropecuária de Ladainha-MG	
Fabio Ferreiras		

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
Frederico Poley	DIREI/FJP	
Heberson Teixeira Da Silva		
Joanne Maryá		
Tamires Mol		
Uedio Silva		

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 MU1;
- 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 atuais da água 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 Mucuri, 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 3.18 – Print da consulta pública de alternativas de Enquadramento do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, em 25/05/2021.

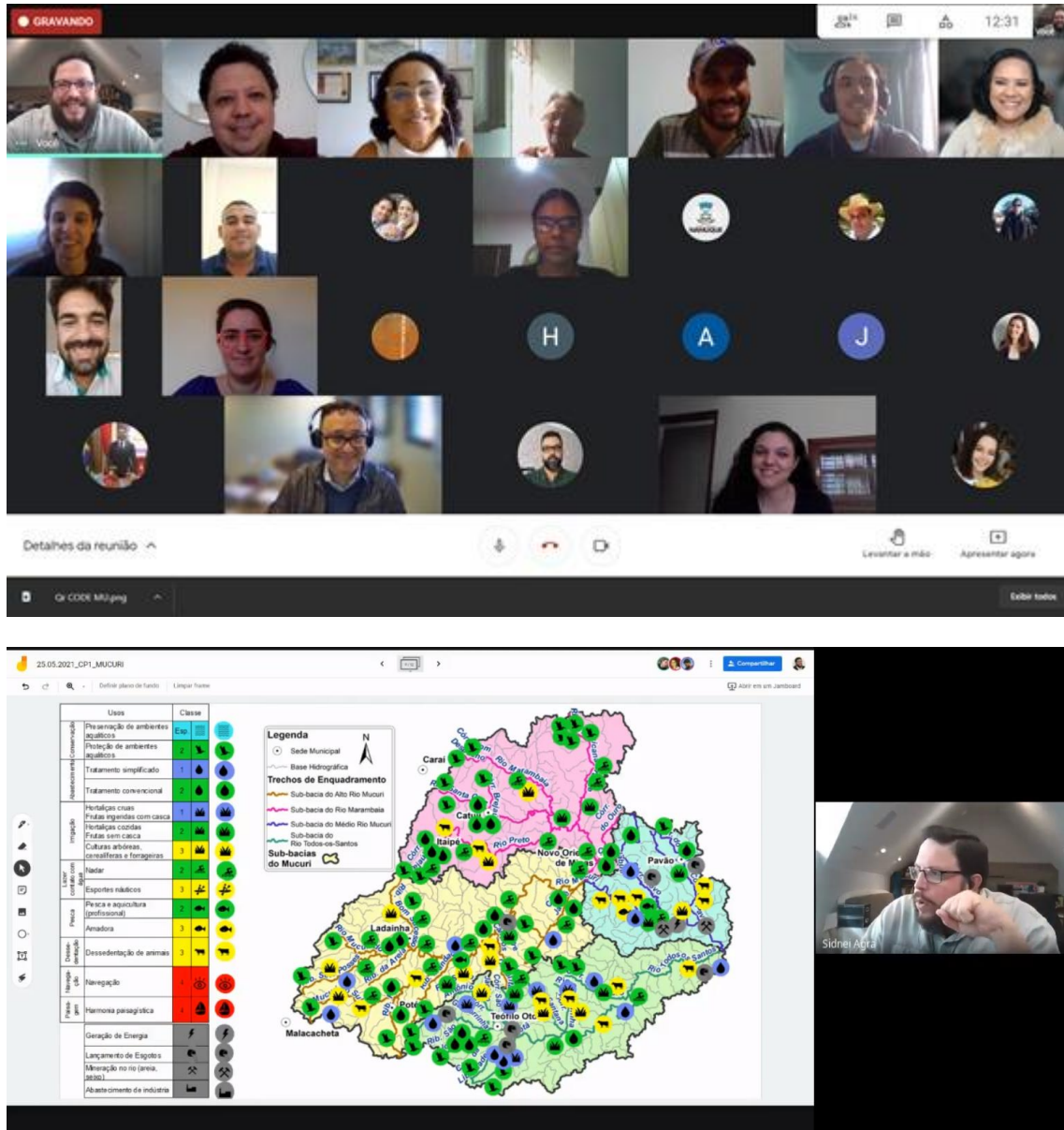


Foto: PROFILL Engenharia.

Figura 3.19 – Print da consulta pública de alternativas de Enquadramento do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, em 01/06/2021.

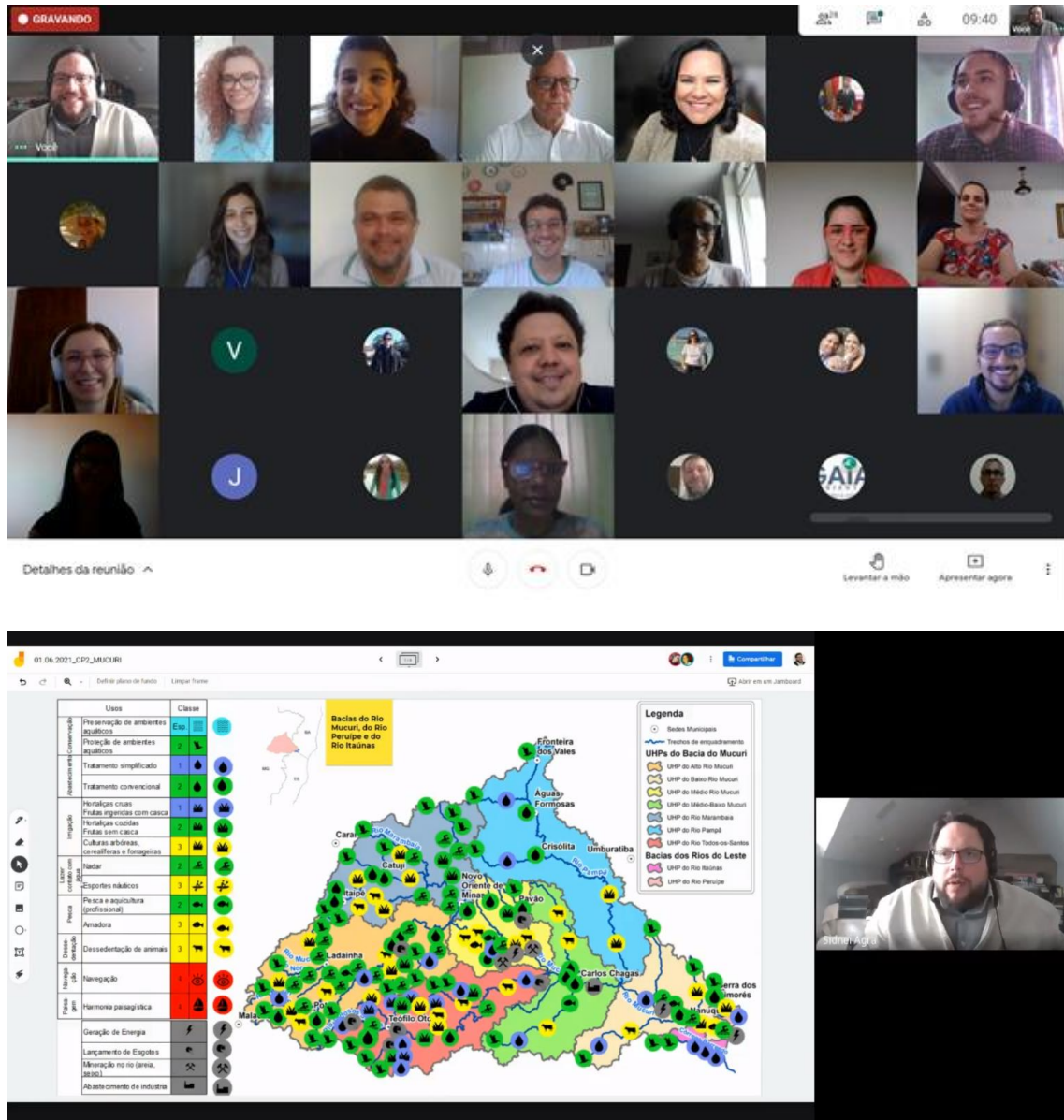


Foto: PROFILL Engenharia.



Figura 3.20 – Print da consulta pública de alternativas de Enquadramento do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, em 15/06/2021.

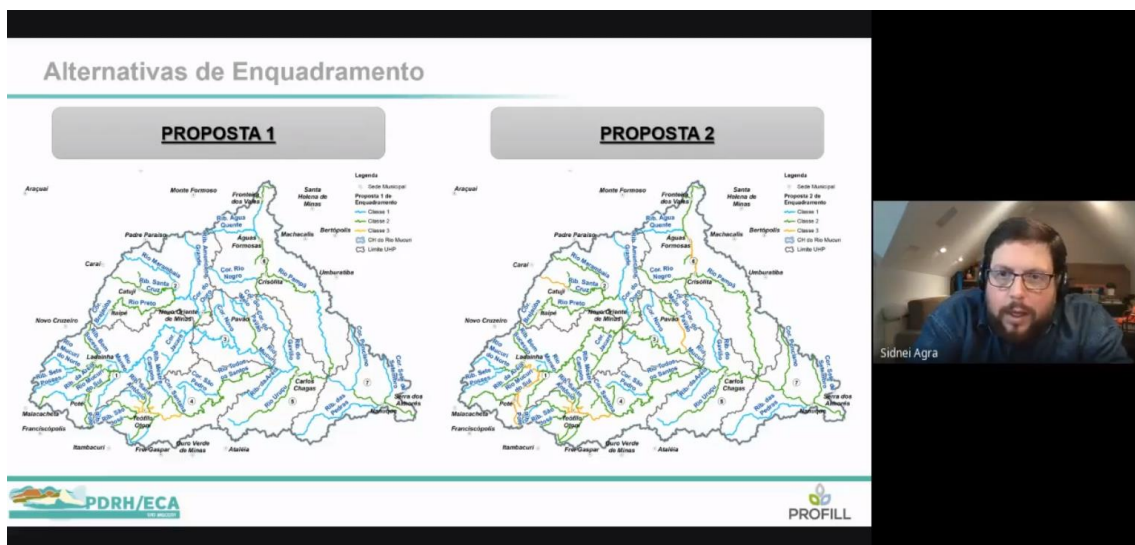


Foto: PROFILL Engenharia.



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 3.12** está apresentado o contexto dos municípios que compreendem a Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri quanto aos operadores de saneamento, sendo, em sua totalidade, 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 3.12 – Operadores de Saneamento nos municípios da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri.

Município	Operador de saneamento	
	Água (Sede/Localidades)	Esgoto (Sede/Localidades)
Águas Formosas	COPASA/COPANOR	COPANOR
Carai	COPANOR	COPANOR
Carlos Chagas	COPASA/COPANOR	COPASA/COPANOR
Catuji	COPANOR	COPANOR
Crisólita	COPANOR	COPANOR
Fronteira dos Vales	COPANOR	COPANOR
Itaipé	COPANOR	COPANOR
Ladainha	COPANOR	COPANOR
Malacacheta	COPASA/COPANOR	COPASA/COPANOR
Nanuque	COPASA	COPASA
Novo Oriente de Minas	COPANOR	COPANOR
Pavão	COPANOR	COPANOR
Poté	COPASA/COPANOR	COPASA/COPANOR
Serra dos Aimorés	COPASA/COPANOR	COPASA
Teófilo Otoni	COPASA/COPANOR	COPASA/COPANOR
Umburatiba	COPANOR	COPANOR

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

Foram propostas e realizadas duas reuniões no dia 09/06/21, pela manhã com os gestores municipais (**Quadro 3.13**), sendo convidados os prefeitos e secretários municipais do tema e, no turno da tarde, com os gestores e técnicos da COPASA e COPANOR (**Quadro 3.14**). Os convites aos municípios foram formalizados através de e-mail pela Secretaria Executiva do CBH MU1 (**Apêndice 12**) e reforçado através de contatos telefônicos.

No que se refere à participação, a reunião contou com a presença de 23 participantes, dentre eles, cinco (05) técnicos da PROFILL Engenharia, dois (02) técnicos do IGAM e 15 representantes das



prefeituras e estiveram representados sete municípios, são eles: Crisólita, Ladainha, Malacacheta, Nanuque, Poté, Serra dos Aimorés e Teófilo Otoni.

Quadro 3.13 – Representantes das Prefeituras e Entidades da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, na reunião setorial de saneamento, em 09/06/2021.

PREFEITURA	NOME	FUNÇÃO
Crisólita	Thauanna Salomão	Prefeitura de Crisólita (Ações Ambientais)
Ladainha	Juninho Teixeira (Júnior)	Secretaria Agropecuária e Meio Ambiente de Ladainha
Ladainha	Valdenio Gomes	Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente de Ladainha
Ladainha	José Orlando	Secretário de Agricultura e Meio Ambiente de Ladainha
Malacacheta	André Luiz Guimarães Cunha	Secretário de Meio Ambiente de Malacacheta
Mucuri	José Aparecido O. Leite	Cons. Titular CBH MU1 - UFVJM
Nanuque	Daniel Filho	Secretaria de Meio Ambiente de Nanuque
Nanuque	Lais Souza Almeida Damasceno	Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Nanuque
Nanuque	Camillo Caldas de Miranda	SEMMA Secretaria Municipal de Meio Ambiente Nanuque
Poté	Charles Timóteo	Prefeitura Municipal de Poté
Serra dos Aimorés	Perival Junior	Secretário de Meio Ambiente de Serra dos Aimorés
Teófilo Otoni	Janaína Pereira	Secretária de Meio Ambiente de Teófilo Otoni e Presidente do CBH MU1
Teófilo Otoni	Mayra Soares Santos	Movimento Pró Rio Todos os Santos e Mucuri - Teófilo Otoni
Teófilo Otoni	Luís Ricardo de Souza Corrêa	Universidade Federal do Vales do Jequitinhonha e Mucuri - Teófilo Otoni
Teófilo Otoni	Camila de Freitas	Secretária Executiva do CBH MU1

Fonte: Elaboração própria.



Figura 3.21 – Print da reunião setorial de saneamento realizada com os gestores municipais da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, em 09/06/2021.

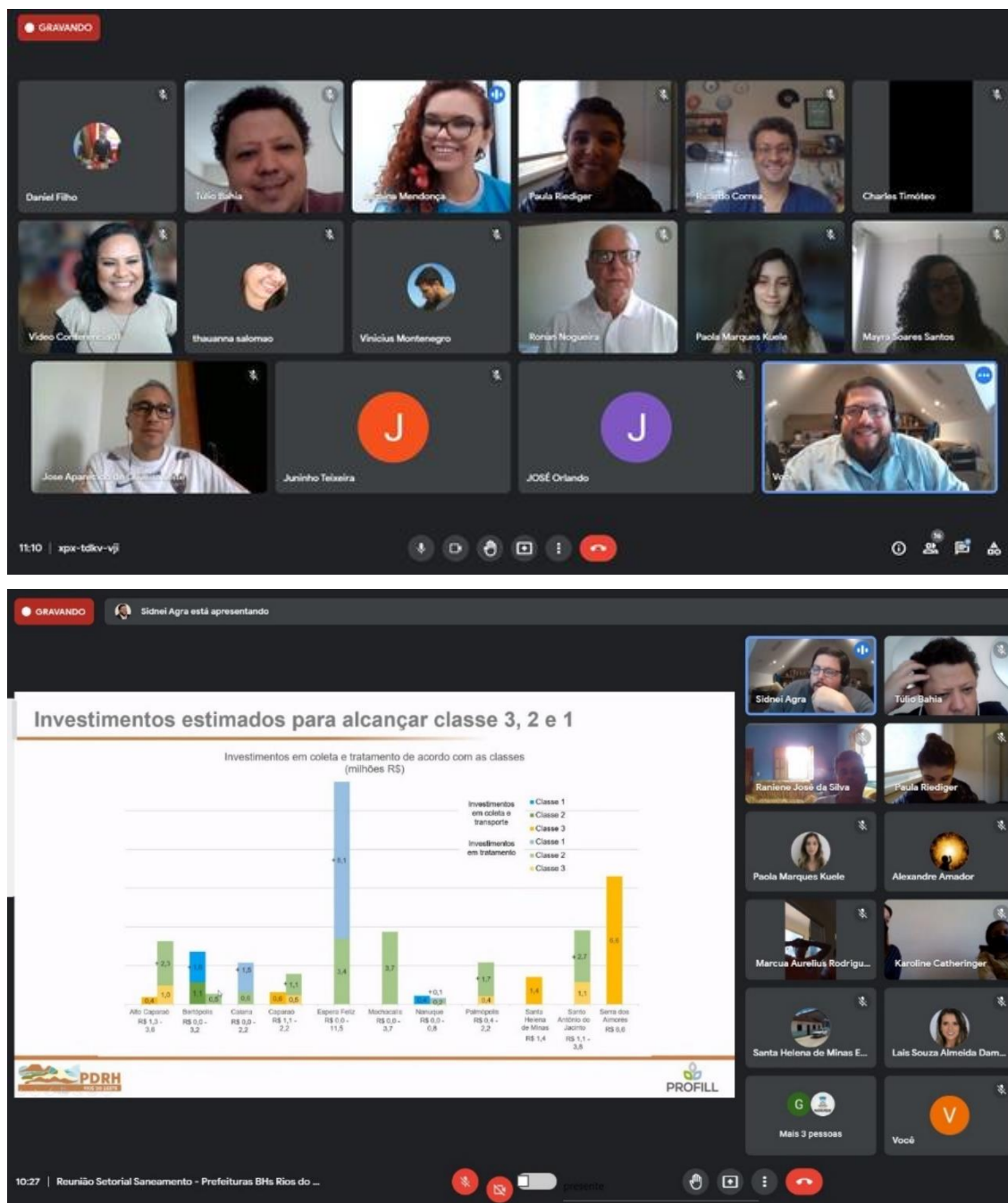


Foto: PROFILL Engenharia.

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 no **Apêndice 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 Mucuri, em 09/06/2021.

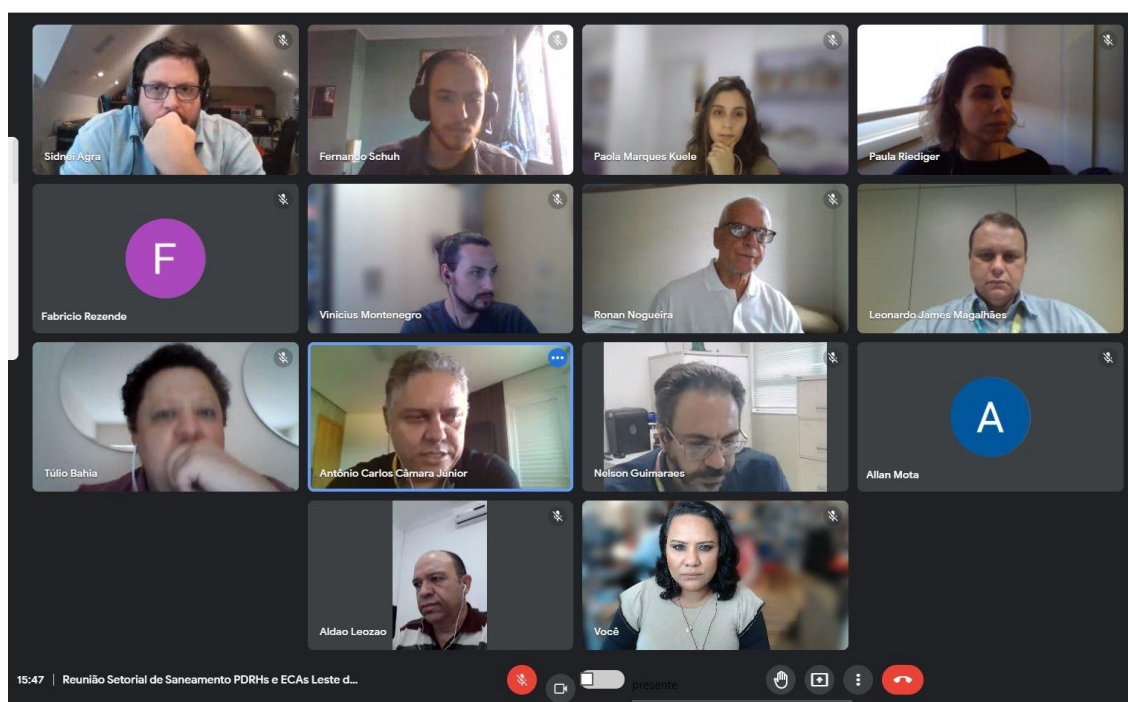


Foto: PROFILL Engenharia.

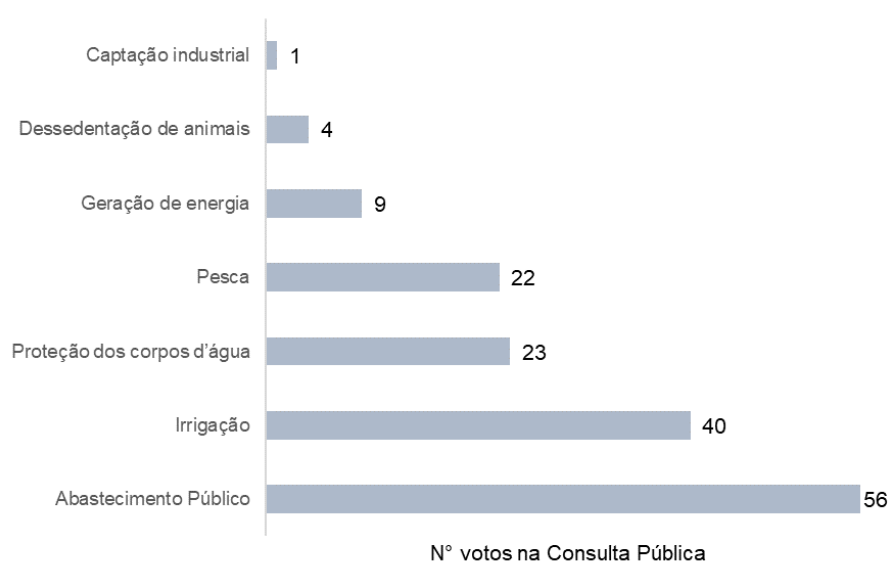


4. CONTRIBUIÇÕES DOS EVENTOS

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 Mucuri. A **Figura 4.1** apresenta uma síntese da votação das enquetes das Consultas Públicas realizadas nos dias 25 de maio e 01 de junho de 2021.

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



Fonte: elaboração própria.

Na Bacia do Rio Mucuri os usos preponderantes pretendidos são abastecimento público, irrigação e proteção dos corpos d'água, assim como outros, menos representativos e menos exigentes, como pesca, geração de energia, dessedentação de animais e captações industriais.

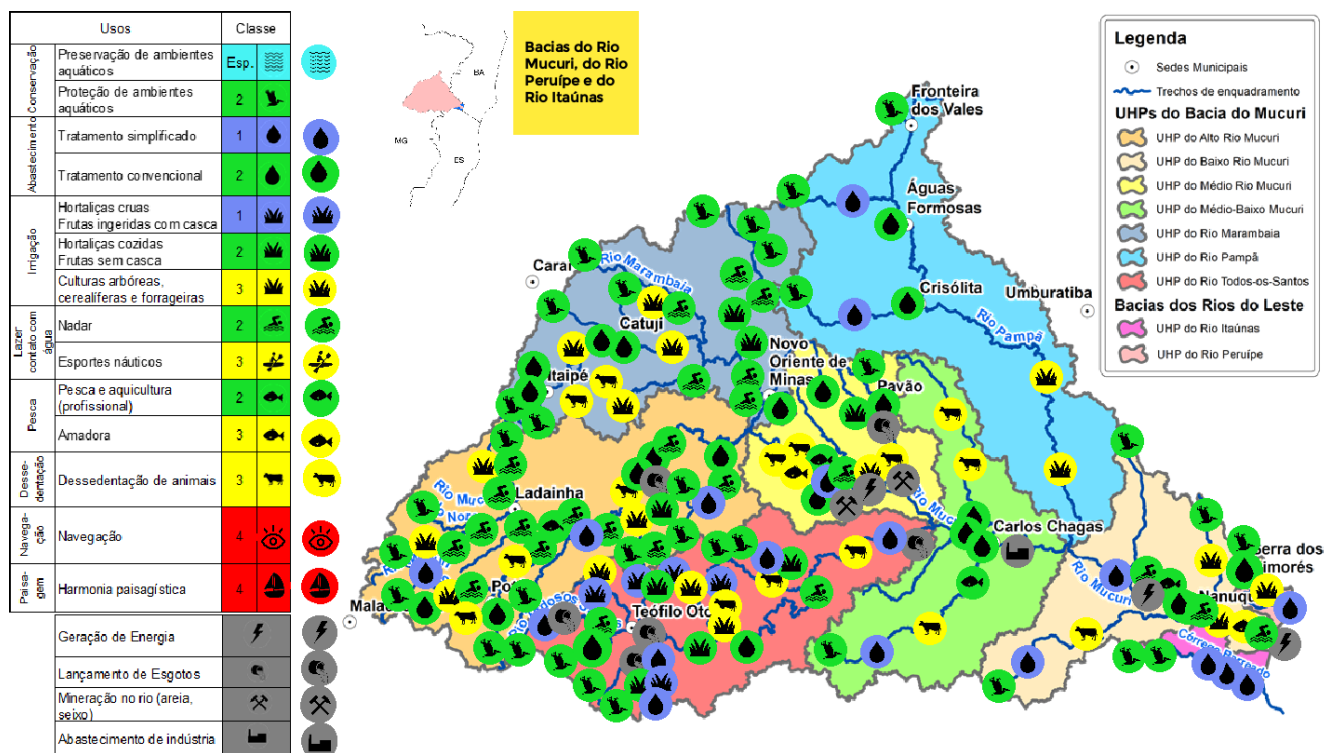
Os participantes da Consulta Pública demonstraram preocupação com a proteção e preservação dos trechos de nascentes, tendo em vista os possíveis impactos gerados a jusante. Principalmente devido ao grande potencial de lazer apontado e às terras indígenas do povo Maxakali em algumas regiões da Bacia, é importante a qualidade da água para que estas atividades sejam preservadas ou retomadas.

O projeto Frutificar, iniciado recentemente em municípios da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri e apontado pelos participantes como de extrema importância, exige qualidade e quantidade de água para o seu efetivo desenvolvimento. Ainda, em diversos distritos não há Estações de Tratamento de Água, sendo realizado um tratamento simplificado da água.

De maneira geral, observa-se usos bastante exigentes na Bacia, sendo necessário, além dos investimentos em saneamento, atividades para conscientizar a população sobre as questões ambientais e o impacto 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 nas Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio Peruípe e do Rio Itaúnas, indicados pelos participantes das Consultas Públicas.

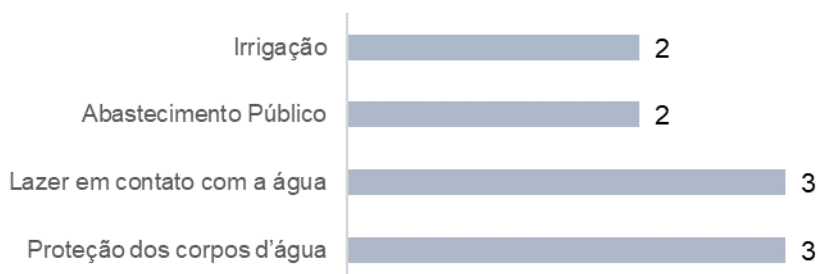


Fonte: elaboração própria.

A partir da **Figura 4.3** até a **Figura 4.12**, são apresentados os resultados das enquetes a Consulta Pública realizada no dia 25 de maio de 2021, relativa às sub-bacias do Alto Rio Mucuri, Rio Marambaia, Médio Rio Mucuri e Rio Todos-os-Santos. Na Consulta Pública do dia 01 de junho de 2021, além dos usos da água nas sub-bacias, também foram questionados os usos nas bacias vizinhas, do Rio Peruípe e do Rio Itaúnas, com o objetivo de complementar as informações da Consulta Pública dos Rios do Leste. Os resultados são apresentados da **Figura 4.13** até a **Figura 4.18**.

Figura 4.3 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Alto Rio Mucuri: Rio Mucuri do Norte e afluentes.

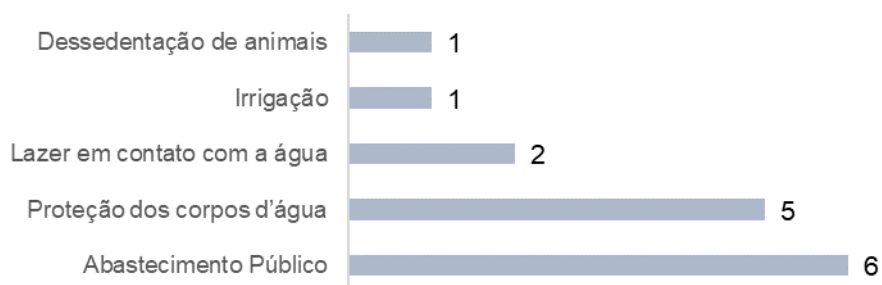
1 - Sub-bacia do Alto Mucuri: no Rio Mucuri do Norte e afluentes (que passam por Ladainha), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?



Fonte: elaboração própria.

Figura 4.4 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Alto Rio Mucuri: Rio Mucuri do Sul, afluentes e Ribeirão Mandaçaia.

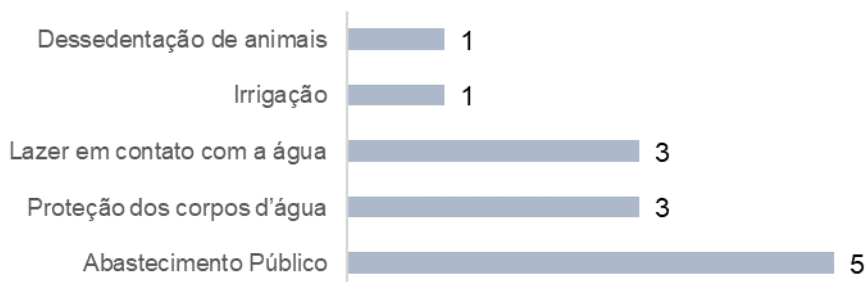
2 - Sub-bacia do Alto Mucuri: no Rio Mucuri do Sul e afluentes (que passam por Poté) e Ribeirão Mandaçaia, qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?



Fonte: elaboração própria.

Figura 4.5 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Alto Rio Mucuri: trecho baixo do Rio Mucuri e afluentes.

3 - Sub-bacia do Alto Mucuri: no trecho baixo (Rio Mucuri e afluentes), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

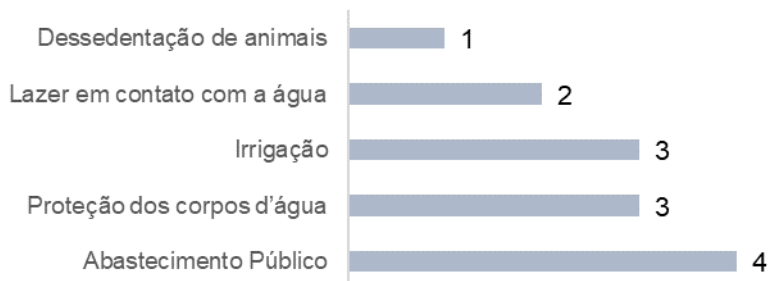


Fonte: elaboração própria.



Figura 4.6 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Rio Marambaia: Rio Preto.

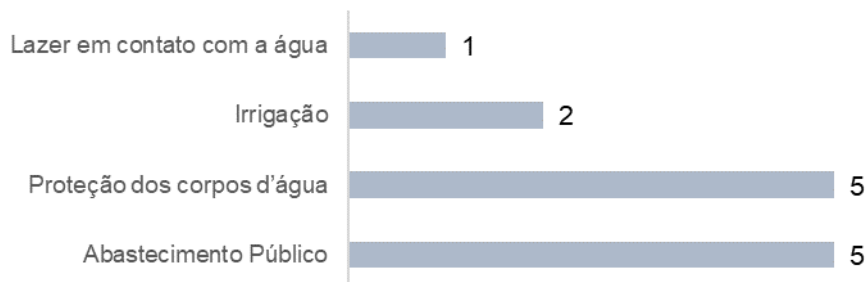
4 - Sub-bacia do Rio Marambaia: no Rio Preto (que passa por Itaipé), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?



Fonte: elaboração própria.

Figura 4.7 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Rio Marambaia: Ribeirão Santa Cruz e no Alto Rio Marambaia.

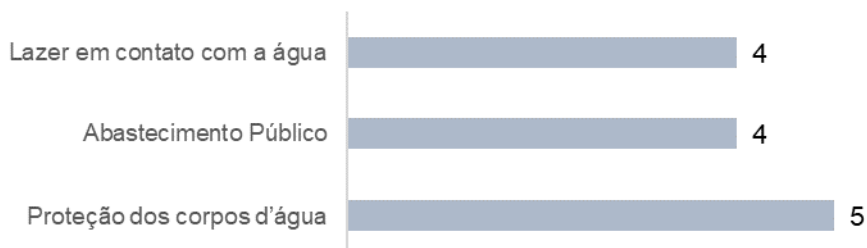
5 - Sub-bacia do Rio Marambaia: no Ribeirão Santa Cruz (que passa por Catuji) e Alto Rio Marambaia, qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?



Fonte: elaboração própria.

Figura 4.8 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Rio Marambaia: Ribeirão Americana Grande e trechos baixos do Rio Marambaia e afluentes.

6 - Sub-bacia do Rio Marambaia: no Ribeirão Americana Grande e trechos baixos do Rio Marambaia e afluentes (que passam por Novo Oriente de Minas), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

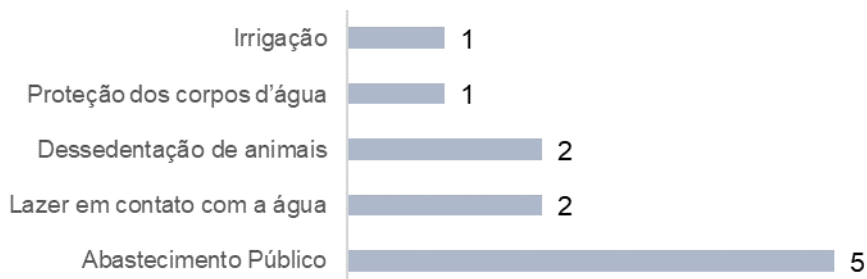


Fonte: elaboração própria.



Figura 4.9 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Médio Rio Mucuri: Rio Mucuri e afluentes.

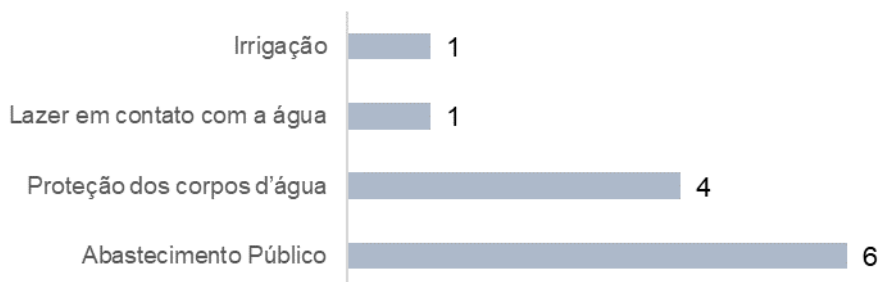
7 - Sub-bacia do Médio Mucuri: no Rio Mucuri e afluentes (que passam por Pavão), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?



Fonte: elaboração própria.

Figura 4.10 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Rio Todos-os-Santos: trechos altos do Rio Todos-os-Santos.

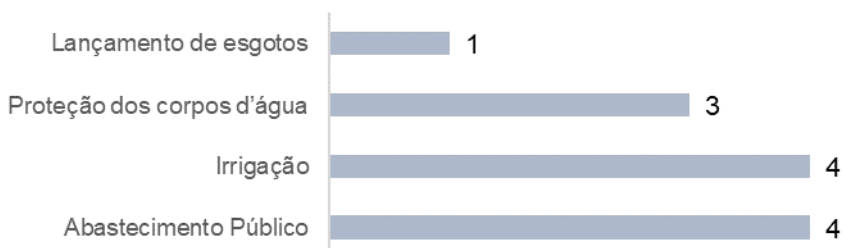
8 - Sub-bacia do Rio Todos-os-Santos: nos trechos altos do Rio Todos-os-Santos (águas acima de Teófilo Otoni), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?



Fonte: elaboração própria.

Figura 4.11 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Rio Todos-os-Santos: Rio Todos-os-Santos e afluentes.

9 - Sub-bacia do Rio Todos-os-Santos: no Rio Todos-os-Santos e afluentes (que passam por Teófilo Otoni) até o Córrego Santana, qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

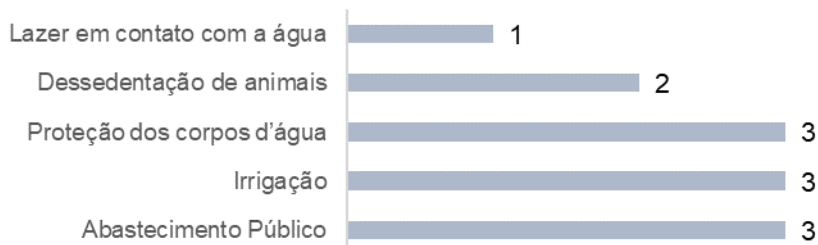


Fonte: elaboração própria.



Figura 4.12 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Rio Todos-os-Santos: Córrego Santana até a foz do Rio Todos-os-Santos.

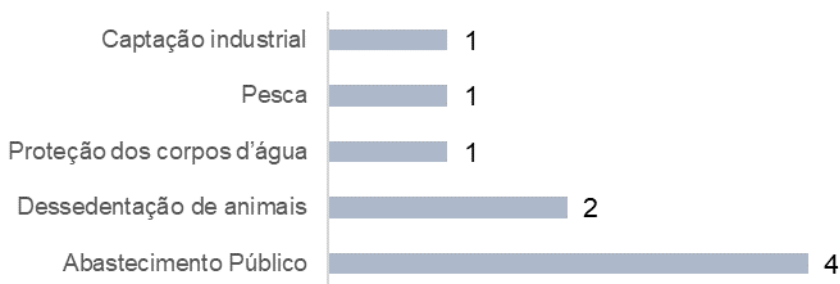
10 - Sub-bacia do Rio Todos-os-Santos: do Córrego Santana (que chega na Vila Pedro Versiani) até a foz do Rio Todos-os-Santos, qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?



Fonte: elaboração própria.

Figura 4.13 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Médio Baixo Mucuri: Rio Mucuri e afluentes.

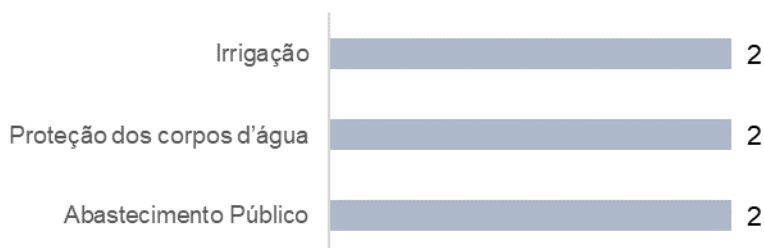
1 - Sub-bacia do Médio-Baixo Mucuri: no Rio Mucuri e afluentes (que passam por Carlos Chagas), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?



Fonte: elaboração própria.

Figura 4.14 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Rio Pampã: Rio Pampã e afluentes.

2 - Sub-bacia do Rio Pampã: no Rio Pampã e afluentes (que passam por Fronteira dos Vales, Águas Formosas e Crisólita), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

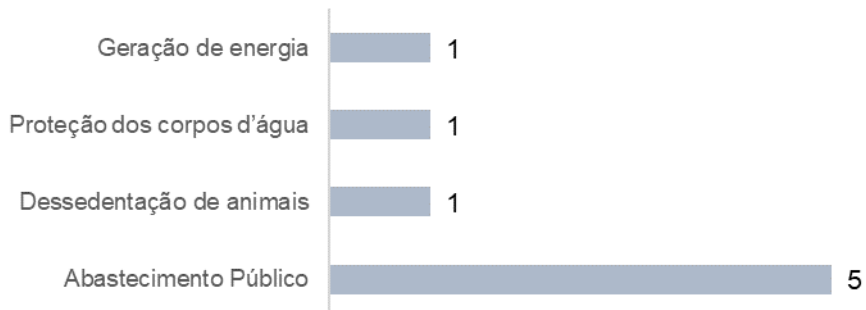


Fonte: elaboração própria.



Figura 4.15 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Baixo Mucuri: águas acima de Nanuque.

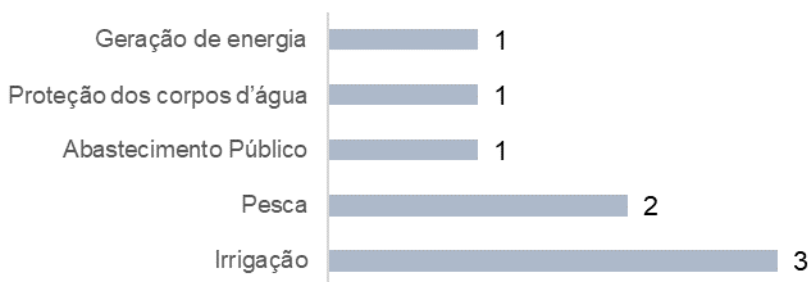
3 - Sub-bacia do Baixo Mucuri: águas acima de Nanuque, qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?



Fonte: elaboração própria.

Figura 4.16 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Baixo Mucuri: águas abaixo de Nanuque.

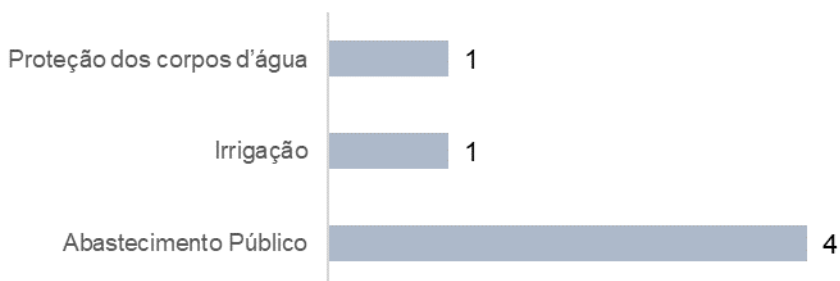
4 - Sub-bacia do Baixo Mucuri: águas abaixo de Nanuque, qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?



Fonte: elaboração própria.

Figura 4.17 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Rio Peruípe: Rio Pau Alto.

5 - Sub-bacia do Rio Peruípe: no Rio Pau Alto (que passa por Serra dos Aimorés), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

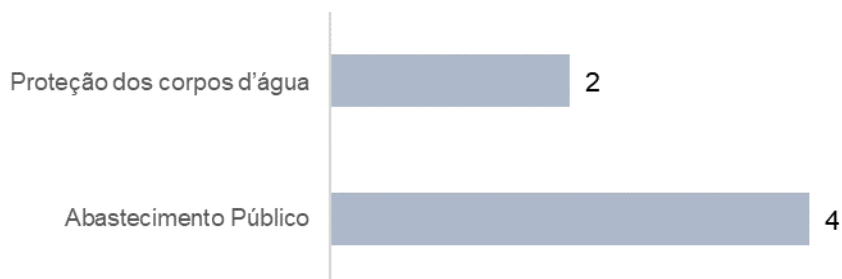


Fonte: elaboração própria.



Figura 4.18 – Resultado da enquete sobre usos preponderantes na sub-bacia do Rio Itaúnas: Córrego Barreado.

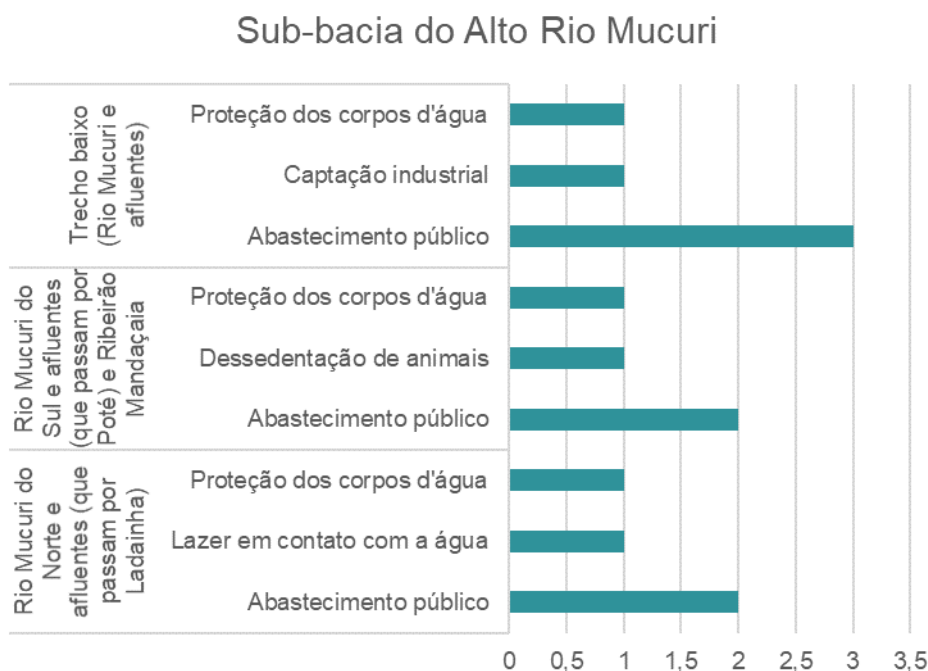
6 - Sub-bacia do Rio Itaúnas, no Córrego Barreado (próximo à Nanuque), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?



Fonte: elaboração própria.

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 Teófilo Otoni, 3 de Nanuque e 1 de Ipatinga. As respostas são apresentadas a partir da **Figura 4.19** até a **Figura 4.25**.

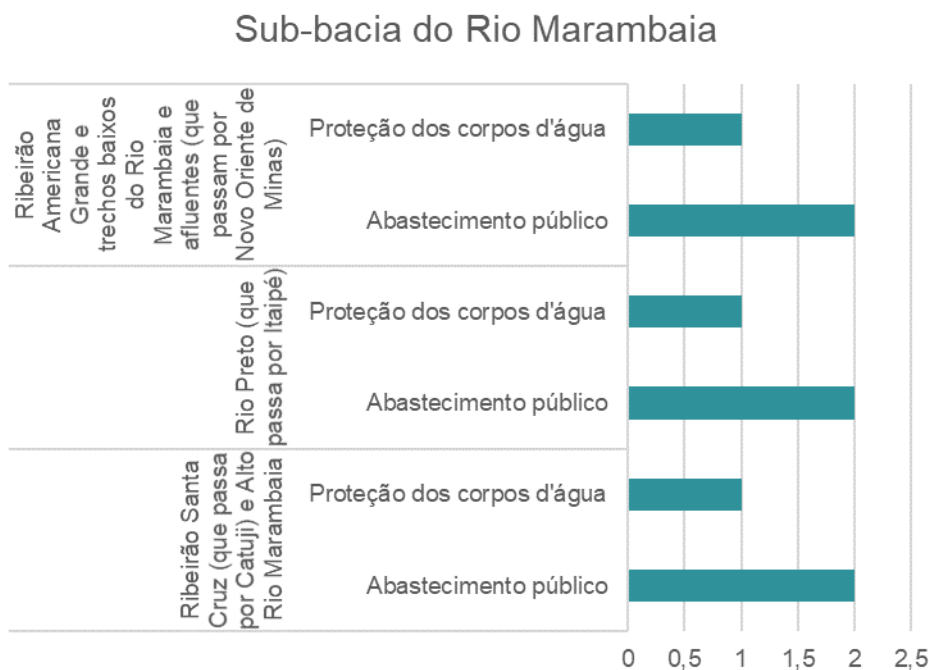
Figura 4.19 – Usos preponderantes na sub-bacia do Alto Rio Mucuri, indicados pelos participantes do Questionário Eletrônico.



Fonte: elaboração própria.

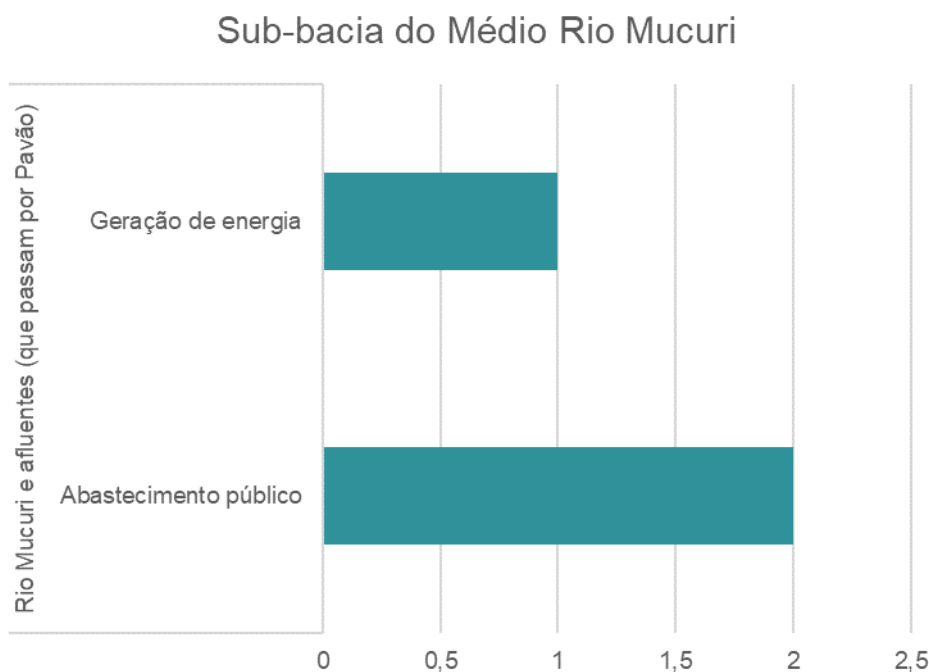


Figura 4.20 – Usos preponderantes na sub-bacia do Rio Marambaia, indicados pelos participantes do Questionário Eletrônico.



Fonte: elaboração própria.

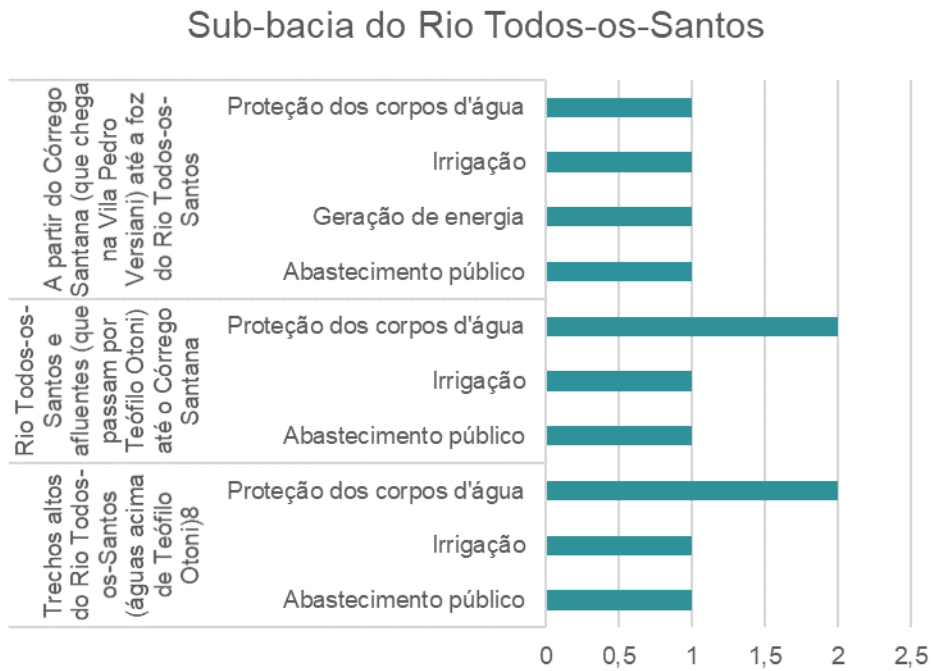
Figura 4.21 – Usos preponderantes na sub-bacia do Médio Rio Mucuri, indicados pelos participantes do Questionário Eletrônico.



Fonte: elaboração própria.

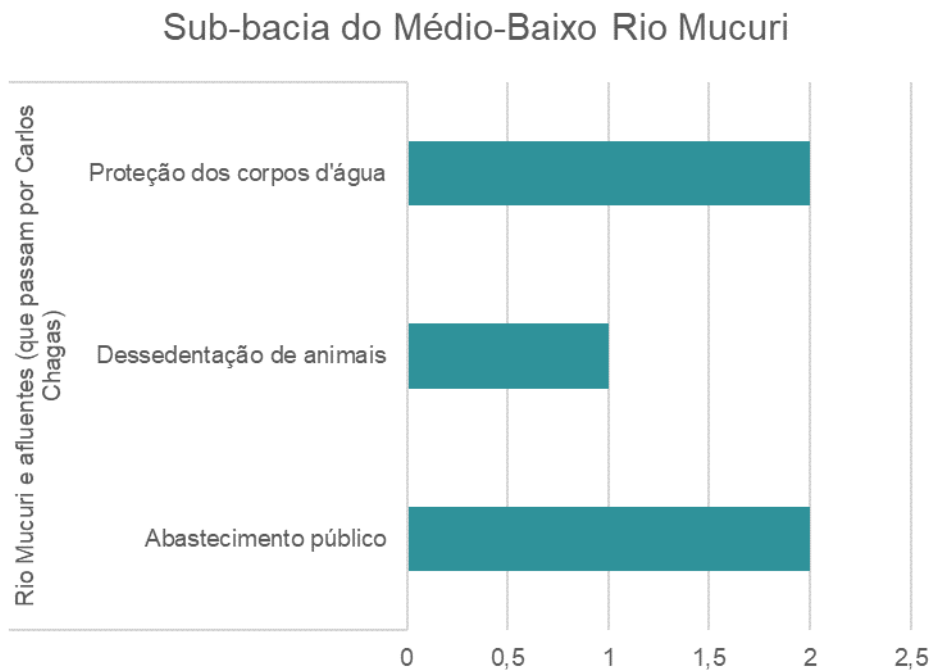


Figura 4.22 – Usos preponderantes na sub-bacia do Rio Todos-os-Santos, indicados pelos participantes do Questionário Eletrônico.



Fonte: elaboração própria.

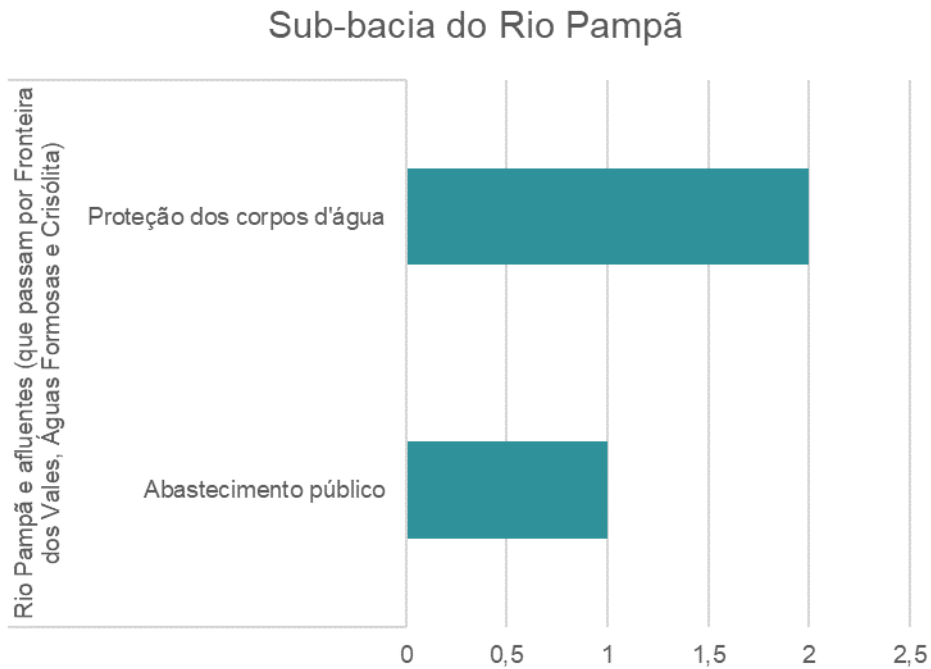
Figura 4.23 – Usos preponderantes na sub-bacia do Rio Médio-Baixo Rio Mucuri, indicados pelos participantes do Questionário Eletrônico.



Fonte: elaboração própria.

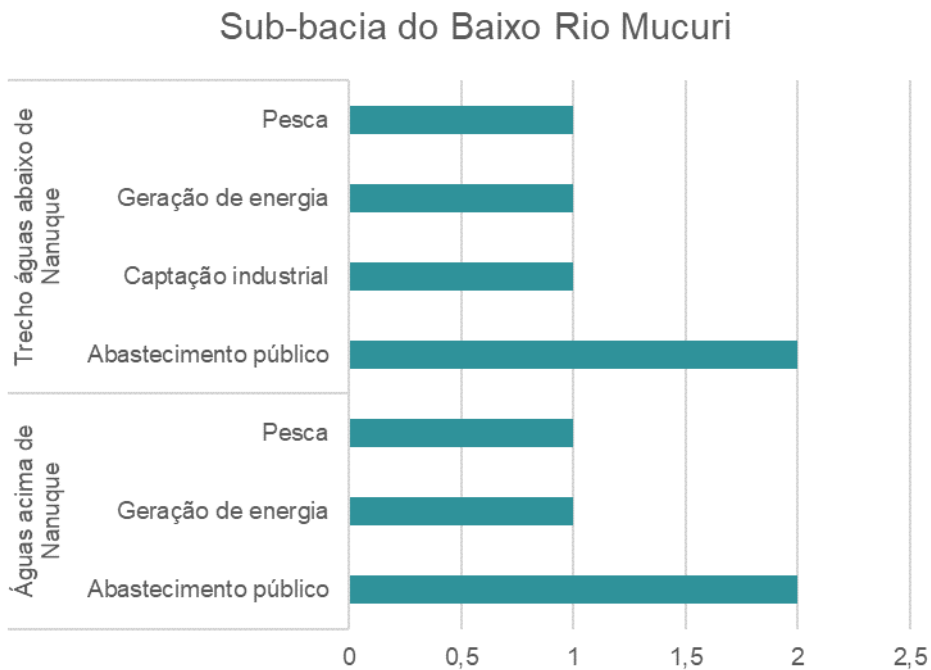


Figura 4.24 – Usos preponderantes na sub-bacia do Rio Pampã, indicados pelos participantes do Questionário Eletrônico.



Fonte: elaboração própria.

Figura 4.25 – Usos preponderantes na sub-bacia do Baixo Rio Mucuri, 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 Mucuri 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 Mucuri	Dificuldades e investimentos: COPASA/COPANOR	Perspectivas futuras
<ul style="list-style-type: none"> • Baixa capacidade de investimentos; • Dificuldade na obtenção de informações sobre os sistemas; • Pouca capacidade técnica para lidar com a questão ambiental nos municípios; • Dificuldades operacionais das ETEs; • Lançamento de esgotos <i>in natura</i> nos rios. 	<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; • 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. 	<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.

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 na BH do Rio Mucuri, especialmente associados à baixa capacidade de investimentos dos municípios e das concessionárias de saneamento que operam os municípios da BH do Rio Mucuri.

Os municípios, de modo geral, reportaram baixa capacidade técnica para lidar com as questões ambientais associadas ao esgotamento sanitário, e dificuldades operacionais das ETEs e lançamentos *in natura* nos rios. 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 públicos, irrigação e proteção dos corpos de águas.

Mesmo com os ajustes necessários na dinâmica de realização das consultas públicas, com a adoção da modalidade remota, considera-se que, mesmo enfrentando as restrições, incertezas e instabilidades diversas que permeiam o tempo da Pandemia de COVID-19, as consultas públicas realizadas nesta Etapa de Alternativas de Enquadramento foram exitosas, em termos de articulação e participação institucional. Com destaque para o perfil participativo dos membros do comitê e representações institucionais.



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: **Águas do Rio Mucuri.** Disponível em: <https://www.facebook.com/aguasbaciadoriomucuri>. Acesso em: 01.jul.2021.

GOOGLE. **Questionário da Consulta Pública de Prognóstico PDRH/ECA do Rio Mucuri.** Disponível em: https://docs.google.com/forms/u/1/d/1pIKzCKmNiKAIKuLIBsgdpX4lx3UFyrZVtpvUHs5TeSA/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* Águas do Rio Mucuri

Impulsionamento da Página



 **Águas do Rio Mucuri** atualizou a foto da capa dele. ...

11 de maio · 🌐

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

O PRDH ECA do Rio Mucuri é uma iniciativa do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri (MU1) e execução técnica está a cargo da PROFILL Engenharia e Ambiente.

A Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri abrange os municípios mineiros de Águas Formosas, Caraiá, Carlos Chagas, Catuji, Crisólita, Fronteira dos Vales, Itaipé, Ladainha, Malacacheta, Nanuque, Novo Oriente de Minas, Pavão, Poté, Serra dos Aimorés, Teófilo Otoni e Umburatiba.

[#PDRHECAMucuri](#) [#aguasdoriomucuri](#)

Plano Diretor de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos de Água


Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri



Peças Divulgadas no Facebook – Fanpage Águas do Rio Mucuri

Divulgação do Webinário



WEBINÁRIO
18.05.21
9 horas

Enquadramento DOS CORPOS D'ÁGUA

TRANSMISSÃO PELO YOUTUBE E FACEBOOK

Realização: Igam, MINAS GERAIS, PROFFIL

Águas do Rio Mucuri · 26 de abril · ...

No processo de elaboração do PDRH e do ECA das águas da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, 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.

#pdrhecamura @cbhriomucuri

O PDRH/ECA da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri (MU1) é uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com o acompanhamento do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mucuri. Ver menos

Editar

Comentar como Água...
Pressione Enter para publicar.



WEBINÁRIO | 18.05.21 | 9 horas

Enquadramento DOS CORPOS DE ÁGUA

18

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

Webinário - Enquadramento dos Corpos de Água

Facebook Live

Vídeo 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





Águas do Rio Mucuri

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



YOUTUBE.COM





Águas do Rio Mucuri

· 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 Mucuri



WEBINÁRIO | 18.05.21 | 9 horas

Enquadramento DOS CORPOS DE ÁGUA

Inscrições:
bit.ly/enquadramentosdasaguas

TRANSMISSÃO  bit.ly/canalpdrhlestedeminas



Vídeos de Divulgação das Consultas Públicas na *Fanpage*



Águas do Rio Mucuri

· 21 de maio ·



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

Nesta etapa do processo de elaboração do PDRH e do ECA do Rio Mucuri 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/cadastromucuri>

Reuniões pela plataforma Google Meet, sempre às 9h30min:

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

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, Crisolita, Carlos Chagas, Nanuque e Serra dos Aimorés

15/06/2021 - Apresentação dos resultados consolidados dos eventos anteriores

Faça a sua inscrição e participe!





Águas do Rio Mucuri

· 14 de junho às 16:54 ·



Acontece amanhã, 15/06, a partir das 9h30, a última consulta pública da etapa de Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri.

Será realizada a apresentação da consolidação das consultas públicas de alternativas de enquadramento e reuniões setoriais de saneamento. Participe!

O evento será realizado em ambiente virtual (Plataforma Google Meet), inscrições: <https://bit.ly/cadastromucuri>

ALTERNATIVAS DE
ENQUADRAMENTO
dos Corpos de Água



15/06/21

🕒 9h30

Inscrições

<https://bit.ly/cadastromucuri>

Participa:



GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Acompanha:



Encontra:



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

Realização: **IGAM** **MINAS GERAIS**
Acompanhamento: **COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MUCURI**
Execução: **PROFILL**

@aguasdoriomucuri

Águas do Rio Mucuri · 20 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 Mucuri.

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:

- 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
- 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
- 15/06/2021 - Apresentação dos resultados consolidados dos eventos anteriores

Esperamos contar com a sua presença e contribuição!

Comentar como Água...
Pressione Enter para publicar.

Vídeos das Consultas Públicas na Fanpage



Águas do Rio Mucuri · 25 de maio

Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, realizada em 25/5/21, a partir das 9h30min.

Com foco nos 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.

Realização: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)
Acompanhamento: [Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri](#)
Execução técnica: PROFILL Engenharia e Ambiente


Consulta Pública

PDRH/ECA
RIO MUCURI

PROFILL
25/05/2021

13:31 / 2:49:57



Águas do Rio Mucuri · 1 de junho às 16:57 · 

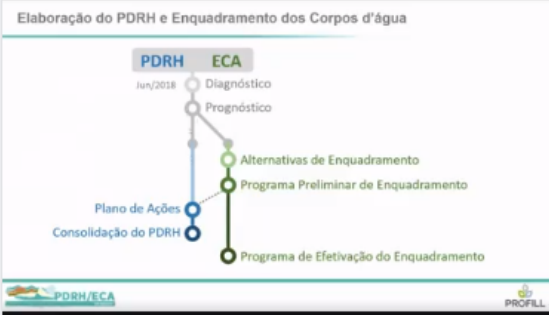
Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento PDRH e ECA da BH do Rio Mucuri

Plano Diretor de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

01/06/2021 - 9h30 - Corpos de água nas bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampã, na região dos municípios de Fronteira dos Vales, Águas Formosas, Crisólita, Carlos Chagas, Nanuque e Serra dos Aimorés.

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

Elaboração do PDRH e Enquadramento dos Corpos d'água



19:01 / 2:37:59

Águas do Rio Mucuri · 16 de junho às 17:39 · 

Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento
15-06-21 - consolidação dos eventos anteriores
PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

A BACIA DO RIO MUCURI

Leste de Minas Gerais
Fronteira com BA e ES
Área superficial de 14.577 km²
Abrange 16 municípios








17:03 / 3:00:25





Divulgação no Instagram

Instagram

Pesquisar




aguasdoriomucuri Editar perfil 

13 publicações 77 seguidores 1 seguindo

aguasdoriomucuri
 Plano Diretor de Recursos Hídricos
 Enquadramento dos Corpos de Água
 Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri
 IGAM-MG | CBH Rio Mucuri (MU1)
bit.ly/canalpdrhlestedeminas

PUBLICAÇÕES
IGTV
SALVOS
MARCADOS

ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO dos Corpos de Água




15/06/21
9h30

Inscrições
<https://bit.ly/cadastrumucuri>




IGAM MINAS GERAIS

ENQUADRAMENTO das Águas do Mucuri



MINAS GERAIS




INDICA


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

@aguasdoriomucuri

CONSULTAS PÚBLICAS ENQUADRAMENTO

9h30min

-  25.05.2021
Corpos de Água nas bacias do Alto e Médio Mucuri, na Marambaia e no Toldo-oi-Santos, Região do Teófilo Otoni, Ponta, Ladainha, Itaipá, Carlos, Rovo Grande de Minas e Pardo
-  01.06.2021
Corpos de água nas bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e no Ramal, Região de Fronteira dos Vales, Águas Vermelhas, Cruzília, Carlos Chagas, Ruanque e Serra dos Aimorés
-  15.06.2021
Apresentação dos resultados consolidados dos eventos anteriores


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

@aguasdoriomucuri

WEBINÁRIO

Enquadramento DOS CORPOS DE ÁGUA

18.05.21 - 9 horas




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

TRANSMISSÃO
 YOUTUBE/PDRH LATER DE MÍDIA
 FACEBOOK
 @aguasdoriomucuri

IGAM MINAS GERAIS

WEBNÁRIO

18.05.21
9 horas



Enquadramento DOS CORPOS D'ÁGUA

TRANSMISSÃO PELO YOUTUBE E FACEBOOK

IGAM MINAS GERAIS



APÊNDICE 2 – MODELO DOS OFÍCIOS ENVIADOS AOS CONTATOS INSTITUCIONAIS





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, Itaípe, 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:



Execução:





Carta 118-2021/PDRH/ECA Mucuri, Belo Horizonte, 12 maio de 2021.

Ao INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS

Sra. Maria de Lourdes Amaral Nascimento

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

Prezada Representante,

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

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
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

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

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 Mucuri.

Cordialmente,

Marcelo da Fonseca
Diretor Geral do IGAM

Janaína Mendonça Pereira
Presidente do CBH Rio Mucuri

Realização:



Acompanhamento:



Execução:





Carta 157-2021/PDRH/ECA Mucuri, Belo Horizonte, 12 de maio de 2021.

À Prefeitura Municipal de Nanuque

V. Exa. Gilson Coleta Barbosa

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri
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 Mucuri (CBH Rio Mucuri), estão elaborando o Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri.

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
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

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

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 Mucuri.

Cordialmente,

Marcelo da Fonseca
Diretor Geral do IGAM

Janaína Mendonça Pereira
Presidente do CBH Rio Mucuri

Realização:



Acompanhamento:



Execução:





Carta 179-2021/PDRH/ECA Mucuri, Belo Horizonte, 12 de maio de 2021.

À ARMICOPA - Associação Regional Mucuri de Cooperação dos Pequenos Agricultores

Sr. Erasmo Carlos Gomes de Almeida

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

Prezado Senhor,

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

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
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

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

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 Mucuri.

Cordialmente,

Marcelo da Fonseca
Diretor Geral do IGAM

Janaína Mendonça Pereira
Presidente do CBH Rio Mucuri

Realização:



Acompanhamento:



Execução:



**APÊNDICE 3 – FORMULÁRIO ELETRÔNICO DE INSCRIÇÃO NO
WEBINÁRIO 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 *

Necessários

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-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

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

3 mensagens

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

7 de maio de 2021 11:47

Cco

CONVITE IGAM – WEBINÁRIO SOBRE ENQUADRAMENTO DOS CORPO DE ÁGUA

No dia **18/05/21, às 9 horas**, será realizado webinar 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 webinar 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 webinar 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 <pdrhlestedeminas@profill.com.br>

17 de maio de 2021 08:00

Cco:

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 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 (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 <pdrhlestedeminas@profill.com.br>

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.

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>

- - -

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-rjff-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”**



#AAguaÉUmaSó

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

Maio de 2021



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

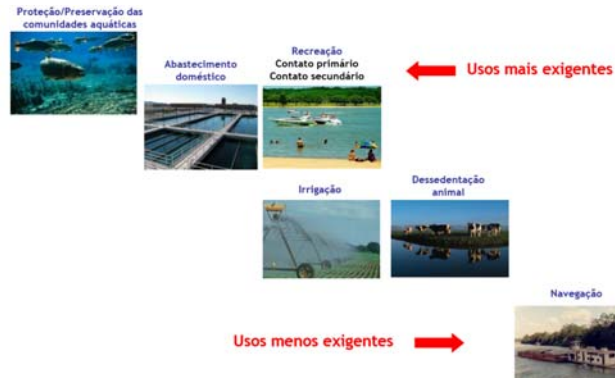
Conceito

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



5

Enquadramento de Corpos d'Água



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 planejamento, 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.



7

Enquadramento dos corpos d'água



8

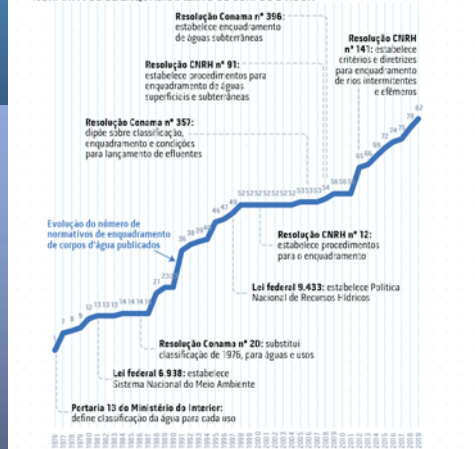
Variáveis do Enquadramento

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

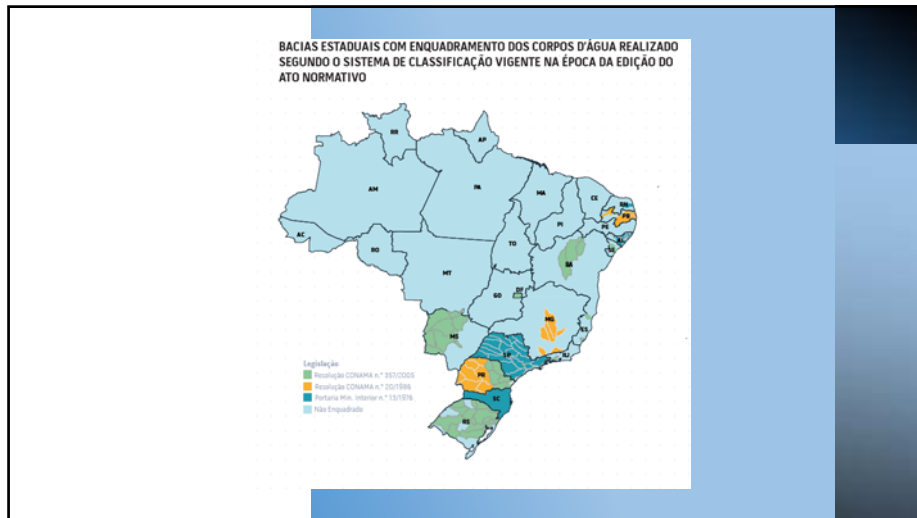
- Resolução CONAMA nº 357, de 17/03/2005: dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes para o seu enquadramento.
- Resolução CONAMA nº 396, de 03/04/2008: estabelece o enquadramento das águas subterrâneas; (cabe destacar que as águas subterrâneas são de domínio dos Estados e do Distrito 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

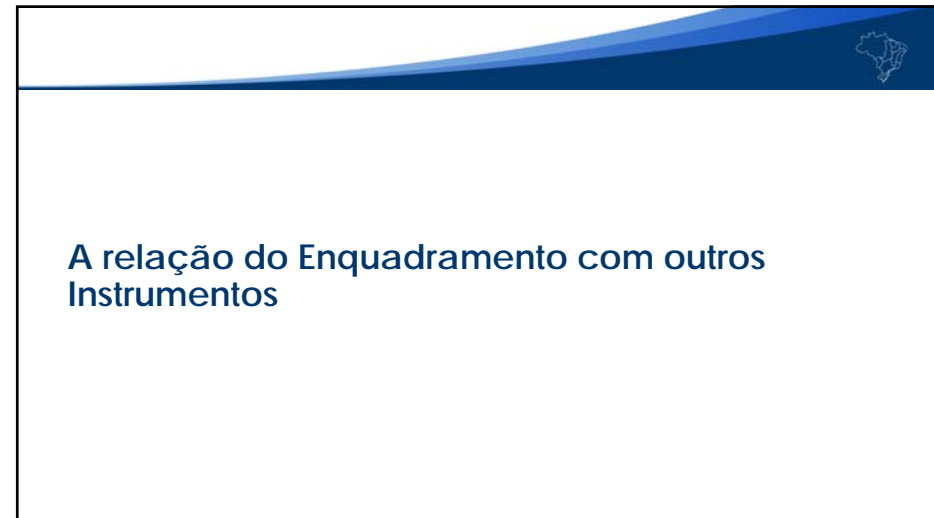
BACIAS INTERESTADUAIS COM ENQUADRAMENTO DOS CORPOS D'ÁGUA REALIZADOS SEGUNDO SISTEMAS DE CLASSIFICAÇÃO ANTERIORES AO VIGENTE



12



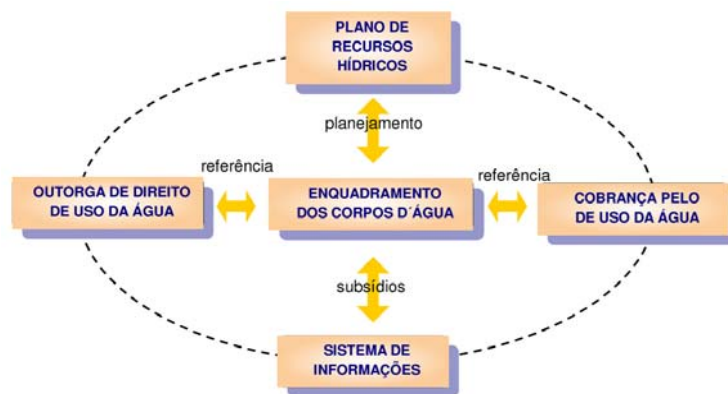
13



14

Enquadramento de Corpos d'Água

Aspectos conceituais e legais

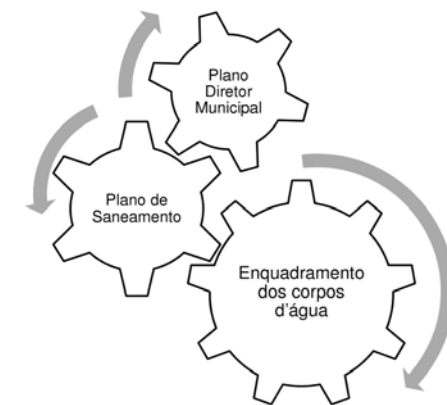


15

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

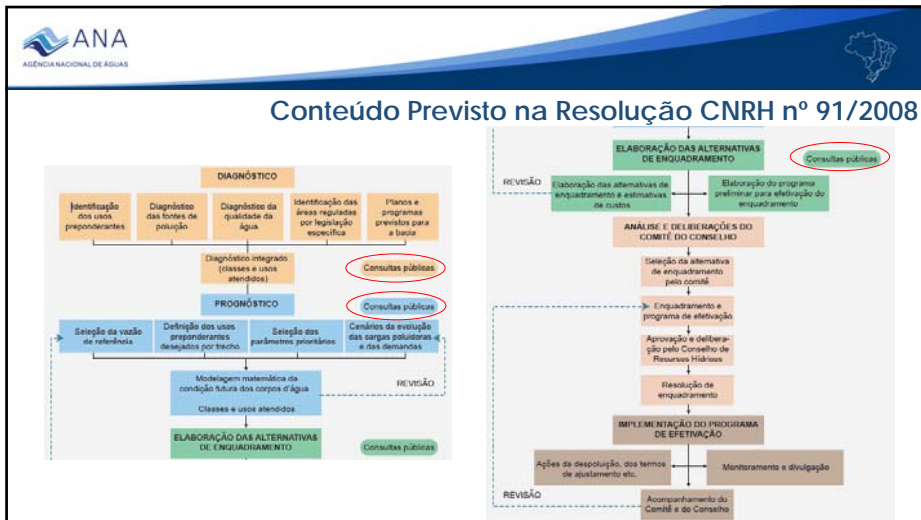
O Processo de Enquadramento de Águas Superficiais

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



<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
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

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.

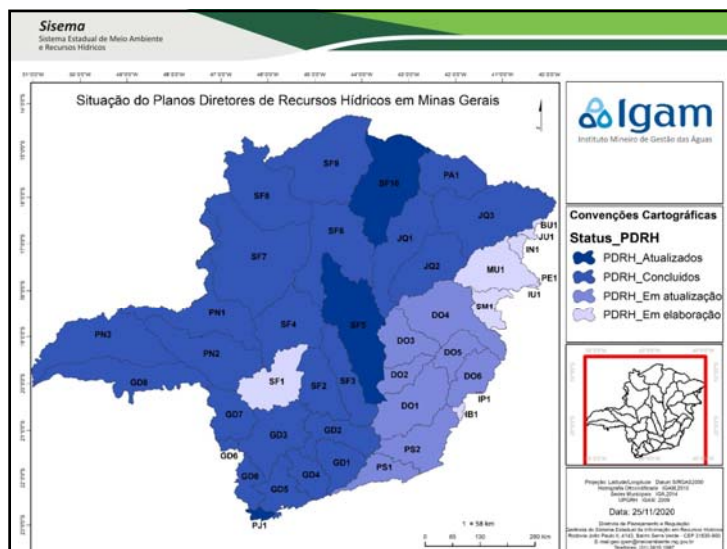
17

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

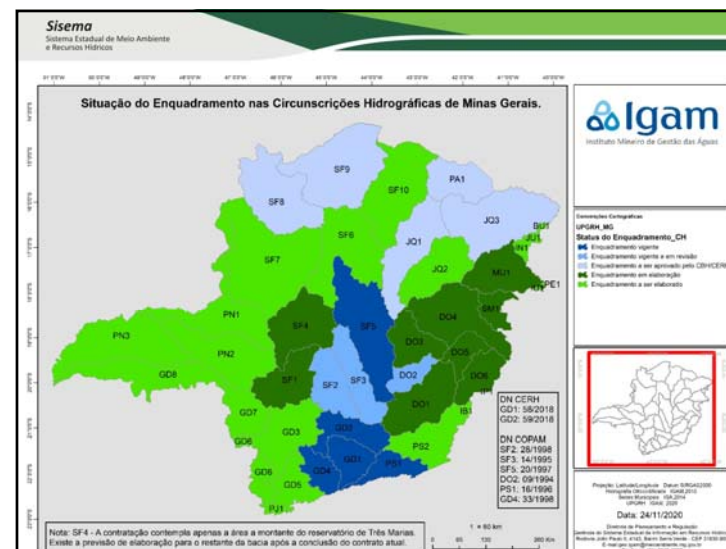
AÇÕES INTERVENIENTES DESENVOLVIDAS

- **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.

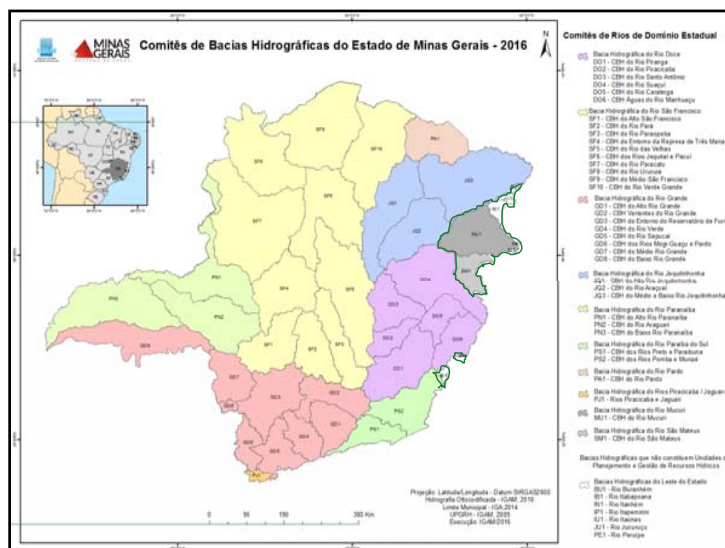
21

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

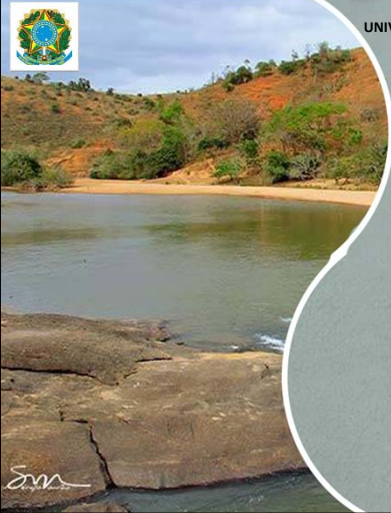
Obrigado!

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

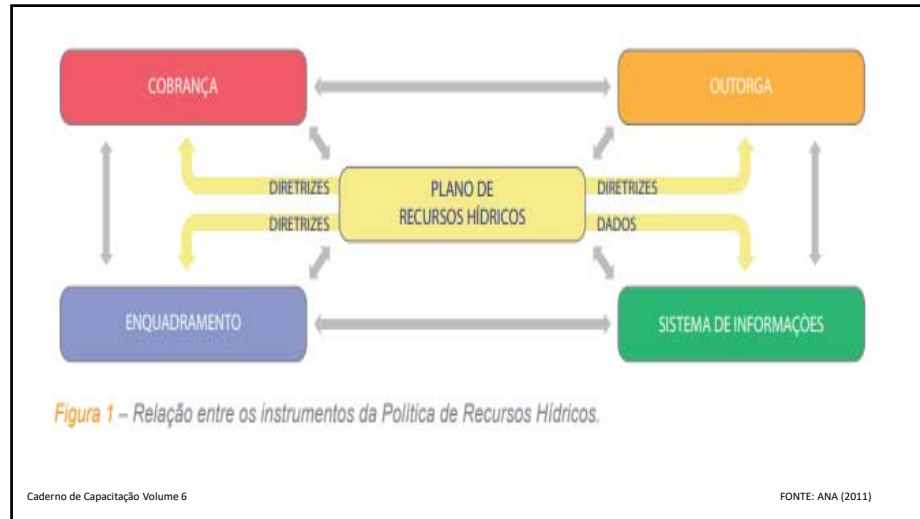
Quadro 2 – Parâmetros de qualidade da água de acordo com as classes, segundo Resolução CONAMA nº357/2005 (Agência Nacional de Águas, 2009)

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

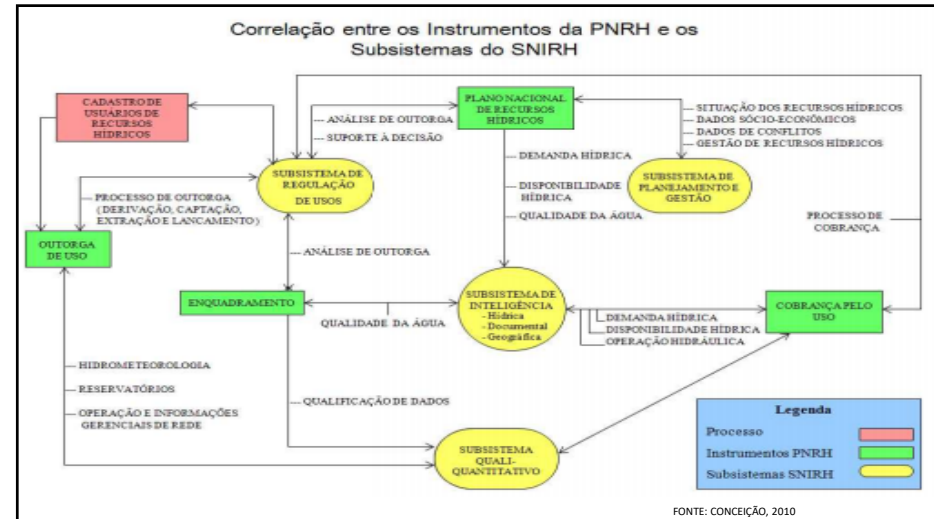


Caderno de Capacitação Volume 5 - ANA, 2013

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)

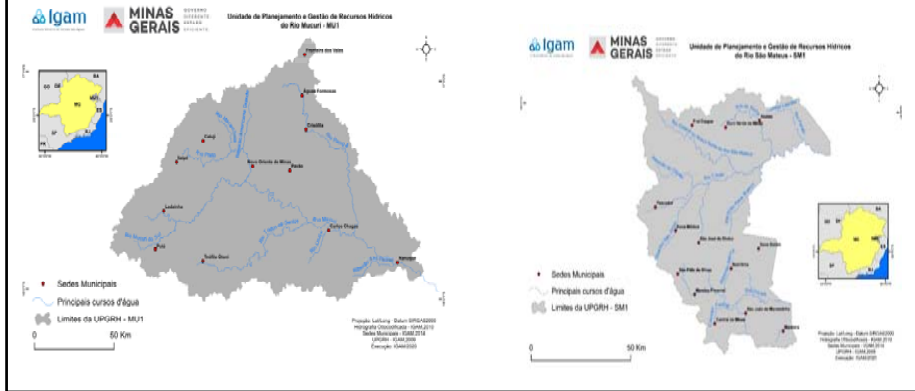
INSTRUMENTOS DE GESTÃO	POLÍTICA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
INSTRUMENTOS	SITUAÇÃO
Plano de Recursos Hídricos	Em elaboração
Enquadramento de corpos de água em classes segundo os usos preponderantes	Em elaboração
Outorga de direito de uso dos recursos hídricos	Implementada
Cobrança pelo uso de recursos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

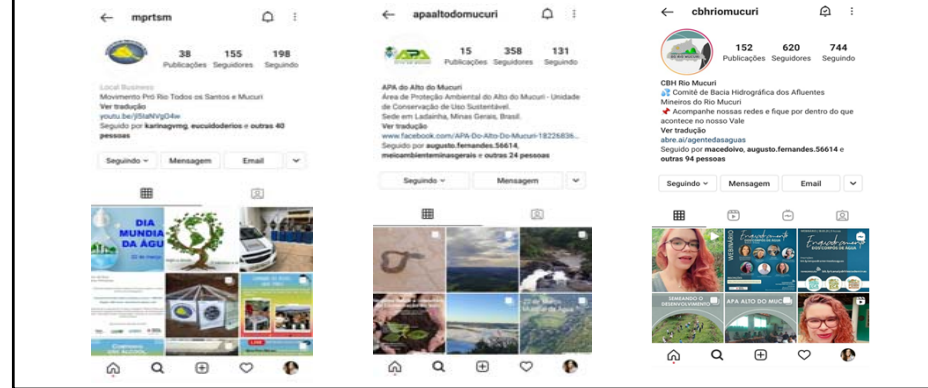
8

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



9

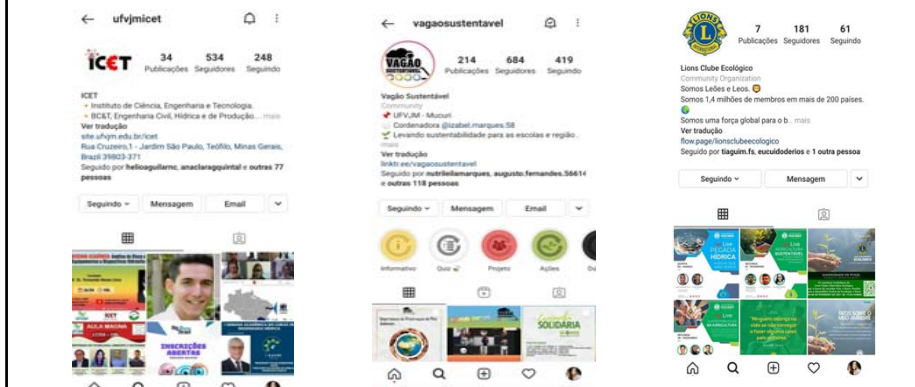
MUITO OBRIGADA!
izabel.marques@ufvjm.edu.br
 (33)987259408



10

MUITO OBRIGADA!

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



11

Webinário

Enquadramento dos corpos de água



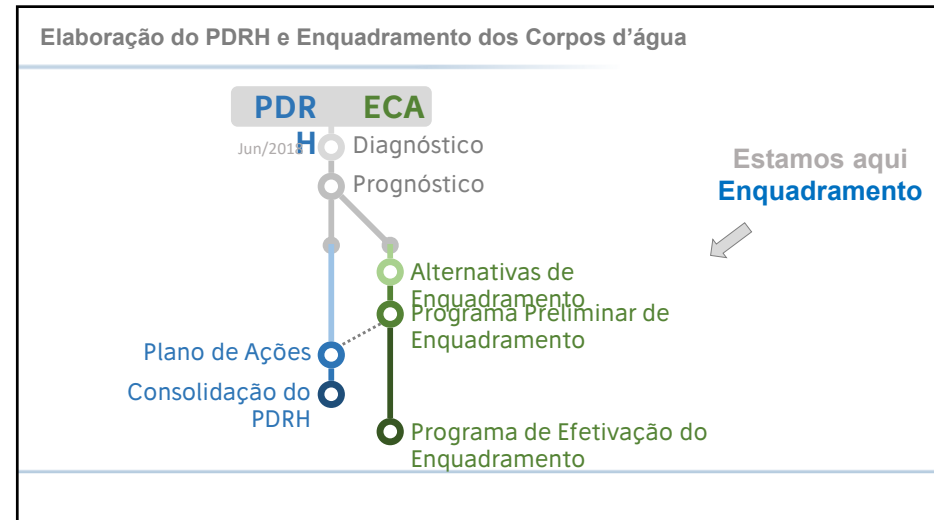
IGAM PDRH/ECA RIO MUCURI

IGAM PDRH/ECA RIO SÃO MATEUS

IGAM PDRH RIOS DO LESTE

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



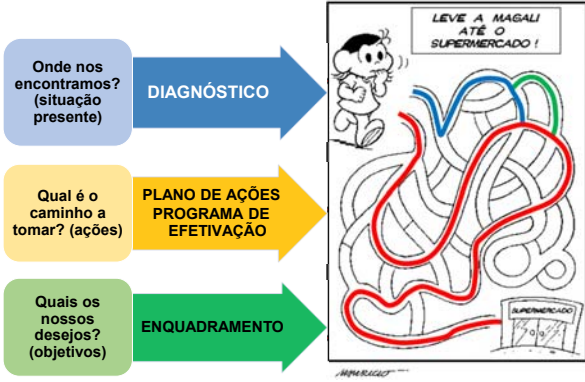
↓

Objetivo para o futuro!

5

Definição – O que é enquadramento?

Enquadramento como instrumento de planejamento em recursos hídricos

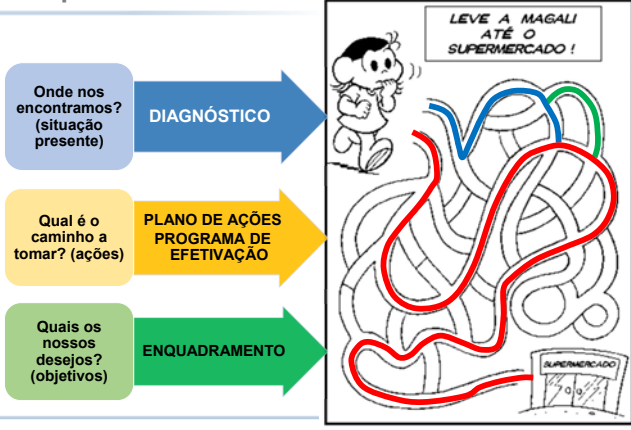


- Onde nos encontramos? (situação presente) → **DIAGNÓSTICO**
- Qual é o caminho a tomar? (ações) → **PLANO DE AÇÕES PROGRAMA DE EFETIVAÇÃO**
- Quais os nossos desejos? (objetivos) → **ENQUADRAMENTO**

6

Definição – O que é enquadramento?

Enquadramento como instrumento de planejamento em recursos hídricos




- Onde nos encontramos? (situação presente) → **DIAGNÓSTICO**
- Qual é o caminho a tomar? (ações) → **PLANO DE AÇÕES PROGRAMA DE EFETIVAÇÃO**
- Quais os nossos desejos? (objetivos) → **ENQUADRAMENTO**

7

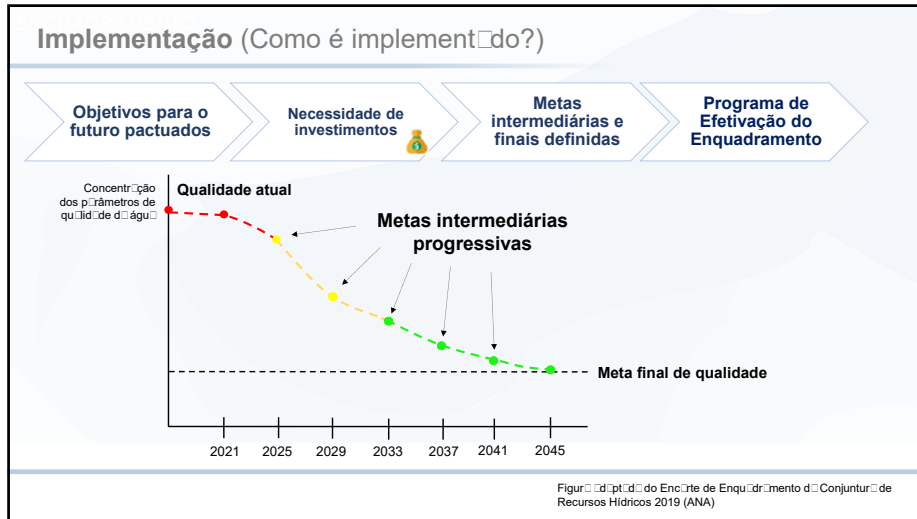
Propósito – Quais os objetivos do enquadramento?

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



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

8

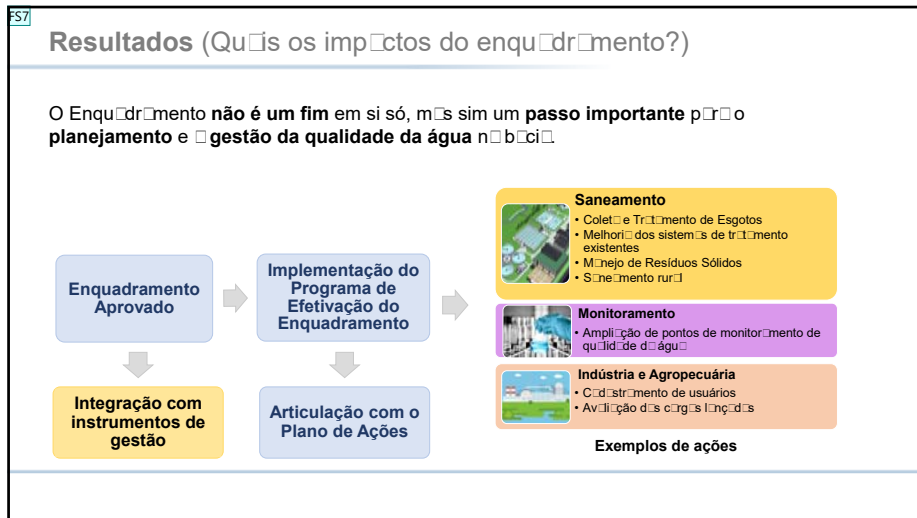


13

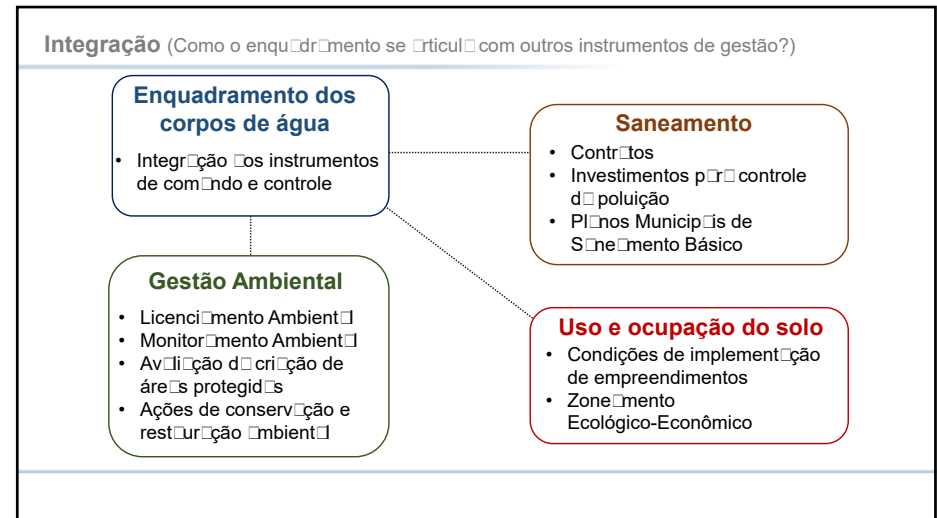
Implementação (Como é implementado?)

- 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.

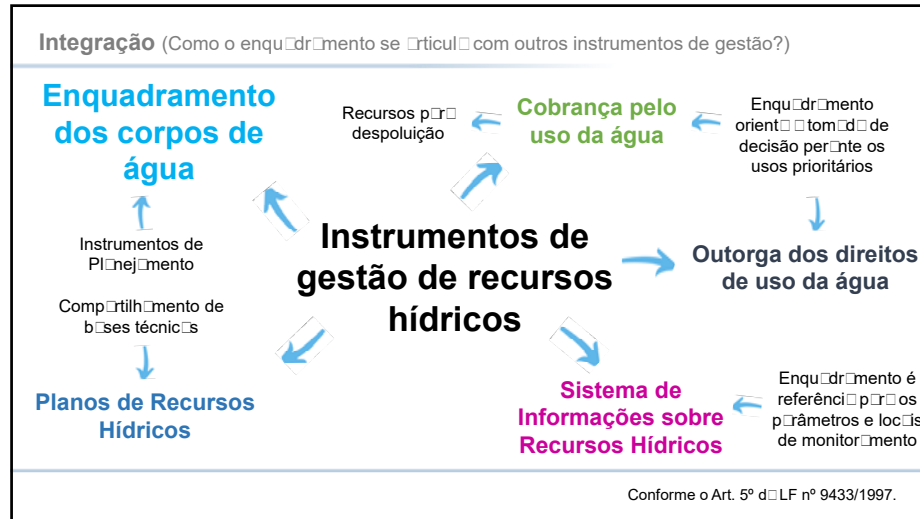
14



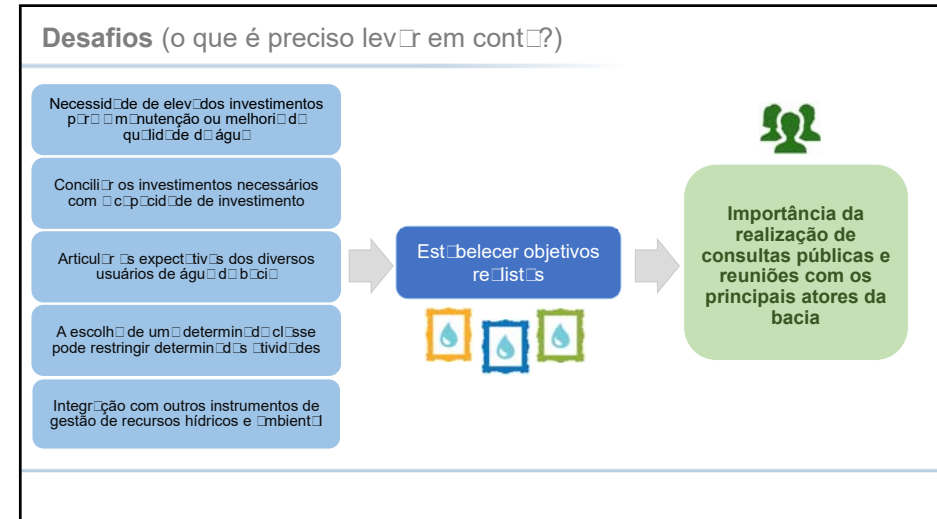
15



16



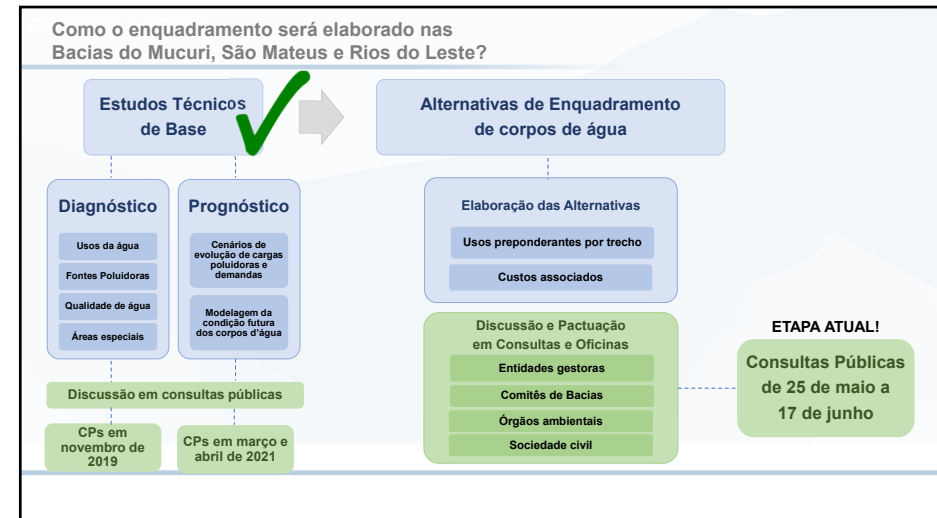
17



18



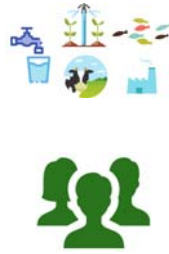
19



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 frutas cruas
4		Pesca e aquicultura
		Irrigação de culturas arbóreas, cactáceas e forrageiras

	Geração de energia
	Lançamento de efluentes
	Mineração no rio (relevo, seixo)
	Abastecimento de indústrias

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 hortaliças e frutas cruas
4		Pesca e aquicultura
		Irrigação de culturas arbóreas, cactáceas e forrageiras

	Geração de Energia
	Lançamento de Efluentes
	Mineração no rio (relevo, seixo)
	Abastecimento de Indústrias

Legenda:


24

O Processo de Consulta Pública on-line

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

Classif. Res. 157/2015	Ícone	Descrição do Uso conforme Res. 387/2005
Especial		Proteção de ecossistemas naturais e de ambientes aquáticos
1		Acabamento para consumo humano com Tratamento Convencional
2		Acabamento para consumo humano com Tratamento Convencional
3		Acabamento para consumo humano com Tratamento Convencional
4		Acabamento para consumo humano com Tratamento Convencional

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 itens para o 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 a 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-oxr
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 - Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento - PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

9 mensagens

PDRH Leste de Minas < >
maio de 2021 16:36 Cco:

19 de

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**:

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

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 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).

Esperamos contar com a sua presença e contribuição!

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

- - -

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

Facebook e Instagram: @aguasdoriomucuri

E-mail: pdrhlestedeminas@profill.com.br

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

1 mensagem

PDRH Leste de Minas < >

24 de maio de 2021 10:29

Cco

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

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

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
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

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 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!

LINK Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento PDRH e ECA da BH dos Rio Mucuri (25/05/21 - 9h30)

7 mensagens

PDRH Leste de Minas < >

24 de maio de 2021 15:52

Cc:

Olá,

Você se inscreveu para participar da Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento do PDRH e ECA Rio Mucuri, no dia **25/5/21, a partir das 9h30**, na plataforma *Google Meet*. Você poderá ter acesso à reunião pelo link: <https://meet.google.com/vtj-rfjf-shg>

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 do Rio Mucuri

1 mensagem

PDRH Leste de Minas < >

25 de maio de 2021 13:40

Cco:

Prezado(a) inscrito(a) na Consulta Pública de Prognóstico do PDRH/ECA do Rio Mucuri,

Conforme combinado na reunião realizada hoje (25/05), 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/respondemucuri>

Desde já agradecemos sua contribuição.
Cordialmente,

- - -

Equipe Técnica
Profill Engenharia e Ambiente

Acompanhe as notícias sobre o desenvolvimento do PDRH e ECA do Rio Mucuri nas redes sociais:
Facebook e Instagram: @aguasdoriomucuri

Amanhã (01-06) ocorrerá a 2ª Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

11 mensagens

PDRH Leste de Minas < >

31 de maio de 2021 14:07

Cco:

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-oxt>

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/cadastromucuri>

- - -

Realização: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)

Acompanhamento: Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

Execução Técnica: PROFILL Engenharia e Ambiente

LINK - 2ª Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento PDRH e ECA da BH dos Rio Mucuri (01/06/21)

6 mensagens

PDRH Leste de Minas < >

31 de maio de 2021 14:30

Cco

Olá,

Você se inscreveu para participar da Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento do PDRH e ECA Rio Mucuri, no dia **01/06/21, a partir das 9h30**, na plataforma *Google Meet*. Você poderá ter acesso à reunião pelo *link*: <https://meet.google.com/diq-apmx-oxl>

- - -

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!

01-06-21 - Formulário de consulta de Alternativas de Enquadramento do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

4 mensagens

PDRH Leste de Minas < >

1 de junho de 2021 15:15

Cco:
Prezado(a) inscrito(a) e participante na Consulta Pública de Alternativa de Enquadramento do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri,

Conforme combinado na reunião realizada hoje, 01-06, seguem:

Link para o formulário de consulta, disponível até 08/06: <http://bit.ly/respondemucuri>

Link para os slides apresentados na reunião de hoje: https://drive.google.com/file/d/1O0z_0TAzG4ANSQuEtkfUPDU1O2-9WmpX/view?usp=sharing

Link para o vídeo da consulta: <https://youtu.be/buNZMwji0XE>

Desde já agradecemos sua contribuição.
Cordialmente,

- - -

Equipe Técnica
Profill Engenharia e Ambiente

Acompanhe as notícias sobre o desenvolvimento do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri nas redes sociais:

Facebook e Instagram: @aguasdoriomucuri

Amanhã (15-06) ocorrerá a Última Consulta Pública de Alternativas de Enquadramento da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

42 mensagens

PDRH Leste de Minas >

14 de junho de 2021 15:40

Cco:

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**.

Amanhã, **15/06/21**, será realizada a última consulta pública da Etapa de Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, com a apresentação da consolidação das consultas públicas de alternativas de enquadramento e reuniões setoriais de saneamento.

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

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

LINK - Consulta Pública da Consolidação das Alternativas de Enquadramento PDRH e ECA da BH dos Rio Mucuri (15/06/21)

7 mensagens

PDRH Leste de Minas < >
junho de 2021 15:12 Cco:

14 de

Olá,

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

Amanhã, **15/06/21, a partir das 9h30**, acontecerá a última consulta da etapa de Alternativas de Enquadramento, você poderá ter acesso à reunião, na plataforma *Google Meet*, pelo *link*:
<https://meet.google.com/okt-yoby-okg>

- - -

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 MUCURI (MU1)

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 Mucuri.

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 25/05/2021 às 9h30min e abordará os corpos de água nas bacias do Alto e Médio Mucuri, rio Marambaia e rio Todos-os-Santos, região das sedes dos seguintes municípios: Teófilo Otoni, Poté, Ladainha, Itaipé, Catuji, Novo Oriente de Minas e Pavão.

O segundo evento ocorrerá no dia 01/06/2021 às 9h30min e abordará os corpos de água nas bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampã, região das sedes dos seguintes municípios: Fronteira dos Vales, Águas Formosas, Crisólita, Carlos Chagas, Nanuque e Serra dos Aimorés.

O terceiro evento apresentará os resultados consolidados para toda a bacia e ocorrerá no dia 15/06/2021 às 9h30min.

***Obrigatório**

1. E-mail *

2. Nome

3. Instituição a qual representa

4. Município *

Marcar apenas uma oval.

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

25/05/2021 às 9h30min: 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.

01/06/2021 às 9h30min: 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.

15/06/2021 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 10:27	Marcela Ramos Mafra	IGAM	Belo Horizonte	Rua Cantagalo	Todos os eventos
5/17/21 14:10	Nayara Carvalho de Lima	IGAM	BH	Rua Borges 191	Todos os eventos
5/18/21 9:02	Jacques Nogueira Porto	Sindicato Dos Produtores Rurais de Carlos Chagas	Carlos Chagas	Rua Arisitdes Ferreira Porto, Nº 620 - Centro - Carlos Chagas/Mg - Cep:39864-000	Todos os eventos
5/18/21 9:11	Luís Ricardo de Souza Corrêa	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Teófilo Otoni	Rua Joaquim Ribeiro, 165 - Centro	Todos os eventos
5/18/21 9:30	José Aparecido O. Leite	UFVJM	Itambacuri	Rua José Ali Modad, 243, Adelaide	Todos os eventos
5/18/21 11:05	Robson Ferreira Bastos Morato	IGAM	Belo Horizonte	Rua Jaci Nogueira 175 Floramar	Todos os eventos
5/18/21 12:09	Julia Amaral dos Santos	IGAM	Belo Horizonte	Rua Sul De Minas, 66 - Santa Amélia.	Todos os eventos
5/18/21 12:10	Meire Mateus de Lima	Casa da Floresta Ambiental - Projeto Nascentes do Mucuri	Teófilo Otoni	R. Henrique Arruda Filho, 287, São Cristóvão	Todos os eventos
5/18/21 12:15	Izabel Cristina Marques	UFVJM - Campus do Mucuri	Teófilo Otoni	Avenida Luiz Boali Porto Salman, Nº 1980, Ap. 103, Teófilo Otoni-MG.	Todos os eventos
5/18/21 15:18	Carla Ferreira Borges Silva	Universidade Federal de Uberlândia	Patos de Minas	Rua Doutor Antônio Ferreira Maciel, 86 - Apto 301	Todos os eventos
5/19/21 16:46	Jeronimo Ferreira Christo	CIAAT-GV	Governador Valadares	Av Presidente Vargas Número 200-Aguas Formosas	Todos os eventos
5/19/21 17:09	Camillo Caldas de Miranda	Secretaria Municipal de Meio Ambiente Nanuque MG	Nanuque	Av Antônio Barroso 120 Sala 13	01/06/2021 15/06/2021
5/19/21 22:12	Glicéria Martins Cleter	Sociedade Civil	Carlos Chagas	Av. Transversal, 115 Carlos Chagas/Mg	Todos os eventos
5/20/21 7:41	Maykon Alexander Silva de Castro	Prefeitura Municipal de Catuji-MG	CATUJI	Praça Getúlio Vargas, Nº 21 - Centro - Catuji/Mg	25/05/2021
5/20/21 8:35	Marcos Aurélio Pereira Guimarães	Prefeitura Municipal de Carlos Chagas-MG	Carlos Chagas	Rua Dr. Manoel Esteves Otoni, 14 - Lagoinha	Todos os eventos
5/20/21 10:40	Lucas Guss Arantes	PCH Mucuri	Carlos Chagas	Fazenda Monte Verde, Sn, Distrito De Presidente Pena	Todos os eventos
5/20/21 11:12	Larissa do Nascimento Sancheta		Carlos Chagas	Fazenda Monte Verde, S/N, Carlos Chagas - Mg	01/06/2021 15/06/2021
5/20/21 11:18	Sandro Rodrigues da Silva	EMATER	Teófilo Otoni	Rua Desembargador Eustáquio Peixoto, Nº 225	25/05/2021
5/20/21 13:52	Raine Rocha Costa		Nanuque	Rua Juiz De Fora 494 Centro	Todos os eventos

DATA/HORA	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ENDEREÇO	EVENTO
5/21/21 9:28	Túlio Bahia Alves	Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM	Belo Horizonte	Rua Ministro Hermenegildo De Barros, 149, Apto 101 - Itapoã - Belo Horizonte/MG - CEP: 31.710-230	Todos os eventos
5/21/21 11:29	Miguel Fontes	ENGEORPS	Barueri	Alameda Tocantins 12, 13º Andar	Todos os eventos
5/21/21 11:36	Hellen Karine Campos Teixeira	IEF - Instituto Estadual de Florestas	Teófilo Otoni	Rua Otto Laure 213	Todos os eventos
5/21/21 12:05	Edimilson Antônio Ferreira da Silva		Malacacheta	Rua Maria Do Rosário Abrantes, 445, Santo Antônio, 39690-000	Todos os eventos
5/21/21 13:21	Ivan Carlos Carreiro Almeida	IFNMG	Teófilo Otoni	Rua Moacyr Ramalho 74, São Cristóvão, Teófilo Otoni - Mg	Todos os eventos
5/21/21 15:29	Viviane de Matos Silva	IGAM/GLPAN - estagiária	-	Avenida Governador Israel Pinheiro, 754. Jatobá- Rio Acima/Mg	Todos os eventos
5/21/21 15:46	Liana Notari Pasqualini	IGAM	Belo Horizonte	Rua Pitt, 570/201	Todos os eventos
5/21/21 16:42	Daniela Campos De Filippo	IGAM	Santana do Riacho (MG)	Rua Lírio, 40. Serra Do Cipó.	Todos os eventos
5/23/21 8:24	Clarisse Carvalho		Teófilo Otoni	Rua Júlio Hauelsen, 1431	Todos os eventos
5/24/21 0:55	Rosane de Moraes	IGAM	Belo Horizonte/MG	Cidade Administrativa/Mg	Todos os eventos
5/24/21 8:11	Ronan Andrade Nogueira	GPLAN-IGAM	Belo Horizonte	Rua Catete, 131, Ap. 201.	Todos os eventos
5/24/21 8:29	Alberto Oliveira	PCH Mucuri	Carlos Chagas	Rua Pargo 56- Mucuri Ba	Todos os eventos.
5/24/21 8:36	Jonathan Ferreira Porto	FCA	Belo Horizonte	Rua Francisco Leandro Cunha 40, Vila Magdalena, Contagem	Todos os eventos
5/24/21 9:43	Harleny Francisca pinheiro melo		Novo Oriente de Minas	Avenida Trancredo Neves	Todos os eventos
5/24/21 11:11	Gleison Texeria	Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente	Itaipé		Todos os eventos
5/24/21 11:42	Gaetan Serge Jean Dubois	Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico - ANA	ANA - Sede Brasília/DF	Setor Policial, Área 5, Quadra 3, Bloco "O", Sala 207/209, Brasília - DF, 70610-200	Todos os eventos
5/24/21 12:48	Gilvan Gonçalves da Silva	No momento nem uma	Carlos Chagas	Whatsapp	01/06/2021 15/06/2021
5/24/21 12:49	José Carlos	AEFAOM	Malacacheta	Rodovia Malacacheta Setubinha Km12	25/05/2021
5/24/21 13:06	Camillo Caldasde Miranda	Secretaria Municipal de Meio Ambiente Nanuque	Nanuque	Av Antônio Barroso 130 B. Industrial	01/06/2021 15/06/2021

DATA/HORA	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ENDEREÇO	EVENTO
5/24/21 13:09	Ricardo Antonio Andrade Santos	SRE Teófilo Otoni	Teófilo Otoni	Rua Manoel Lourenço 86 Cidade Alta	25/05/2021
5/24/21 13:10	Ricardo Antonio Andrade Santos	IENAM	Teófilo Otoni	Rua Manoel Lourenço 86	25/05/2021
5/24/21 13:11	Tarrdo Tarquinio Caetano Santos	Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente	Umburatiba	Rua 7 De Setembro 53	Todos os eventos
5/24/21 13:28	Denio Gonçalves Gomes	HIDROMAP	Novo Oriente de Minas	Rua Epaminondas Otoni, 363, Sala 101.	Todos os eventos
5/24/21 14:24	Alexandre Amador de Souza Soares	Prefeitura Municipal de Machacalis	Machacalis	Rua Juscelino Kubitschek,307 + Cep 39873-000 - Machacalis	Todos os eventos
5/24/21 14:32	Marly Teles Ribeiro	GAIA Ambiental	Nanuque	Rua Fidaliza Viana, 12	Todos os eventos
5/24/21 14:50	Marly Teles Ribeiro	Movimento Aguas do Mucuri	Nanuque	Rua Fidaliza Viana;12	Todos os eventos
5/24/21 15:39	Lais de Souza Almeida Damacena	Prefeitura Municipal de Nanuque	Nanuque	Rua Eliosino De Souza Barbeitos 395, Novo Horizonte	Todos os eventos
5/24/21 15:47	João Augusto Soares Neto	Água limpa	Águas Formosas	R Rio Negro 541 Centro	Todos os eventos
5/24/21 17:02	Rene Rezende Campos	RRC Consultoria	Nanuque	Rua Francisco Bouzada, 100 - Vista Linda Nanuque Mg	Todos os eventos
5/24/21 23:06	Daniel Miranda de Sá Filho	Secretaria de Meio Ambiente	Nanuque	Rua Curvelo, 349	Todos os eventos
5/25/21 9:12	Maria Aparecida Ferreira Pereira	estagiaria	prefeitura municipal de Serra dos Aimorés	Rua Abaete 417	Todos os eventos
5/25/21 9:21	Grace Margarita Falconi Kriebel	AEEL	Teófilo Otoni	Rua Helmut Dorr No 40	25/05/2021
5/25/21 9:22	Lorena De Castro Campos	Prefeitura Municipal de Pavão	Pavão	Rua Olegario Maciel, N39, Centro	25/05/2021
5/25/21 9:53	Mayra Soares Santos	Movimento Pró Rio Todos os Santos e Mucuri	Teófilo Otoni	Rua Do Cruzeiro, 01, Prédio ICET, Sala 2020, Jardim São Paulo	25/05/2021
5/25/21 10:28	Clerviston Dias de Melo	EMATER MG	Teófilo Otoni	Rua Desembargador Eustaquio Peixoto 225	25/05/2021
5/25/21 10:36	José Carlos	Aefaom	Malacacheta	Rodovia Malacacheta Setubinha Km12	25/05/2021
5/25/21 20:42	Alexsandro Prates Vieira	Produtor rural	Umburatiba	Rua João Prates Silveira	01/06/2021
5/27/21 8:48	Thauanna Pereira Salomão	Prefeitura Municipal de Crisólita	Crisólita	Travessa XV De Novembro, 50 Distrito Nova Santa Luzia, Crisólita- Mg	01/06/2021 15/06/2021
5/27/21 19:44	Giovanni Guimarães Landa	UNEC	Nanuque	Rua Viçosa, 322 - Centro	01/06/2021

DATA/HORA	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ENDEREÇO	EVENTO
5/29/21 9:29	Greta Fleurackers	Associação Vale Viver de Promoção Social	Águas Formosas	Rua Nanuque 385	15/06/2021
5/31/21 7:33	Daiane Silva Cardoso	Cooperativa de Laticínios Vale do Mucuri Ltda COOLVAM	Carlos Chagas	Rua Mamed David 265, Bairro Niteroi	01/06/2021
5/31/21 14:17	Rosa Aparecida Pereira		Águas Formosas	Rua Avelino Vilela, 53	15/06/2021
6/1/21 9:28	Hellen Karine Campos Teixeira		Teófilo Otoni	Rua Otto Laure 213	Todos os eventos
6/1/21 9:33	Saulo	Sociedade Civil Organizada	Carlos Chagas	Rua Benedito Valadares	01/06/2021
6/1/21 9:43	Júnio Gomes dos Santos	Frisa - Frigorífico Rio Doce	Nanuque	Avenida Mucuri, N°2000	15/06/2021
6/1/21 10:56	José Aparecido de Oliveira Leite	CBH-Mucuri - Cons. Titular UFVJM	Itambacuri- MG	Rua José Ali Modad, 243, Adelaide, Itambacuri-Mg, 39830-000	Todos os eventos
6/10/21 8:23	Felipe Gomes Santos	Prefeitura Municipal de Crisólita	Crisólita	Rua Alvim Couto, 232, Centro	Todos os eventos
10/06/2021 09:37	Thauanna Pereira Salomão	Prefeitura de Crisolita	Crisólita	Travessa XV De Novembro 50 Distrito Nova Santa Luzia	15/06/2021
10/06/2021 11:33	Milena alexandrino ferreira	Prefeitura de Crisólita	Crisólita	Avenida João Hilário De Souza	01/06/2021
14/06/2021 15:50	José Paulo Soares de Azevedo	CBH Piabanha/Rio de Janeiro	Convidado	Rua Vinícius De Moraes, 208/403 - Ipanema 22411-010 Rio De Janeiro - RJ	15/06/2021
14/06/2021 15:53	Rosane de Moraes	IGAM	Belo Horizonte/MG	Rua Manga 96, Carlos Prates/Mg	15/06/2021
15/06/2021 09:01	Raulino Pinheiro da Silva	Sindicato dos trabalhadores Rurais de Teófilo Otoni	Teófilo Otoni	Rua Frei Serafim N° 870	15/06/2021
15/06/2021 09:23	Rosa Aparecida Pereira	IEF	Águas Formosas	Rua Avelino Vilela, 53	15/06/2021
15/06/2021 09:30	Camillo Caldas de Miranda	SEMMA - Secretaria Municipal de Meio Ambiente	Nanuque	Av. Antonio Barroso 120 - Bairro: Industrial	01/06/2021 15/06/2021.
15/06/2021 09:46	Grazielle Marinho		Teófilo Otoni	Rua Rachid Handere, 961, Bela Vista, Teófolia Otoni Mg	15/06/2021
15/06/2021 10:23	Andressa Drumond		BH	Mar De Espanha	15/06/2021.
15/06/2021 10:24	Katya Luisa Ramos Louzada Ribeiro	EMATER MG	Itaipé	Rua Francisca Matos 11	Todos os eventos

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



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

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 Mucuri (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 MUCURI

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 Mucuri, localizada 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 - 25/05/2021 (terça-feira, às 9h30)

Usos preponderantes para as sub-bacias do Alto Mucuri, Rio Marambaia e Rio Todos-os-Santos, na região de Carafá, Catuji, Itaipé, Ladainha, Malacacheta, Novo Oriente de Minas, Pavão, Poté e Teófilo Otoni;

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

- 1º/06/2021 (terça-feira, às 9h30)

Usos preponderantes para as sub-bacias do Médio-Baixo Mucuri, Rio Pampã e Baixo Mucuri, na região de Águas Formosas, Carlos Chagas, Crisólita, Fronteira dos Vales, Nanuque, Serra dos Aimorés e Umburatiba.

- 15/06/2021: (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.

O que é Enquadramento?

O Enquadramento dos Corpos d'água é um dos instrumentos para gestão das águas que foi estabelecido pela Política Nacional dos Recursos Hídricos, estabelecida pela Lei 9433/1997.

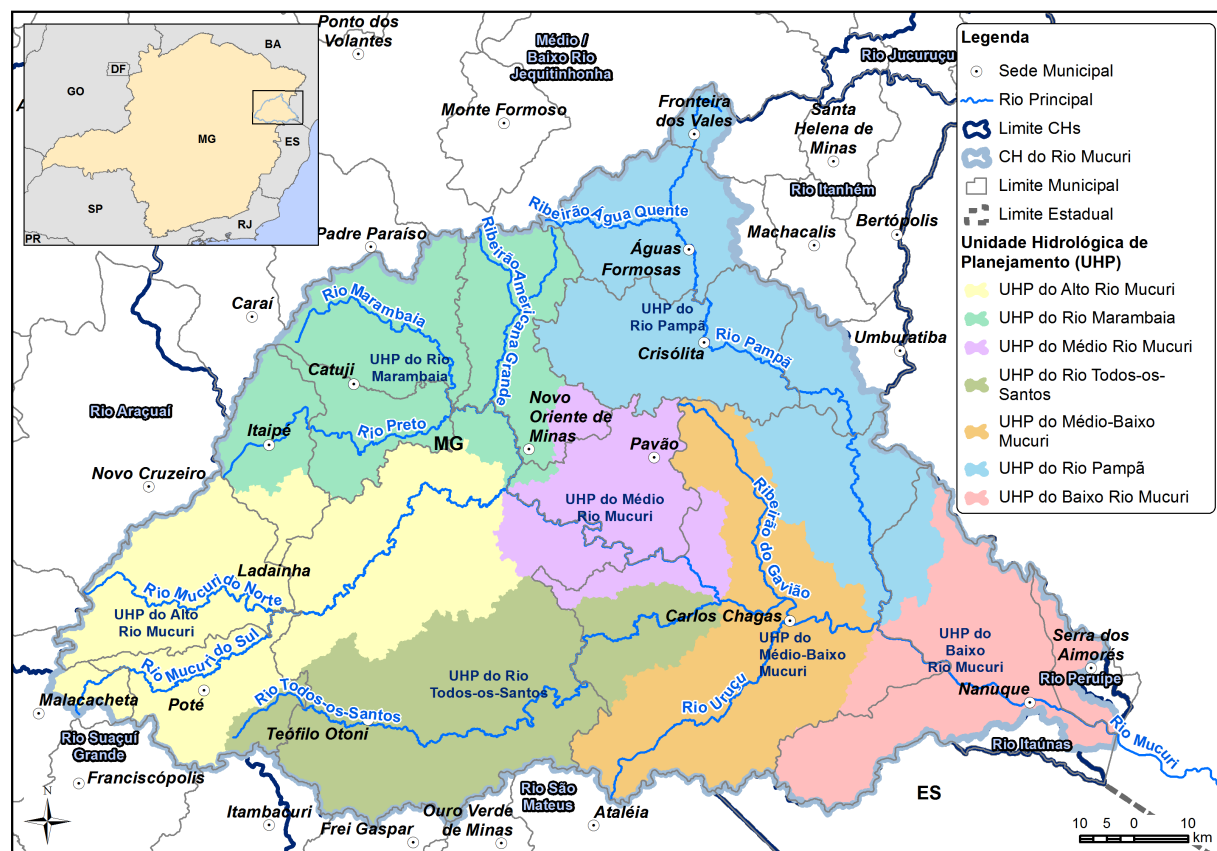
O Enquadramento consiste no estabelecimento da META ou objetivo de QUALIDADE DA ÁGUA (classe) a ser, obrigatoriamente, alcançado ou mantido em um segmento de corpo de água, de acordo com os USOS PREPONDERANTES PRETENDIDOS, ao longo do tempo.

Ele não deve estar baseado, necessariamente, no estado atual da qualidade da água, mas nos NÍVEIS DE QUALIDADE que o corpo hídrico deve possuir para atender as NECESSIDADES e os USOS DA ÁGUA DESEJADOS pela sociedade.

Ele precisa levar em conta a situação atual do corpo hídrico, dos anseios da população para ele e também do que é possível realizar para que esses objetivos sejam alcançados. E é por isso QUE VOCÊ está sendo CONVIDADO A PARTICIPAR desse processo.

Quer saber mais sobre o Enquadramento? Ele foi tema em um WEBINÁRIO, que ocorreu no dia 18/05/21. A sua gravação está disponível em <https://www.youtube.com/watch?v=ZjerlaOQw7A>.

Figura de apoio para localização - Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri e suas sub-bacias



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

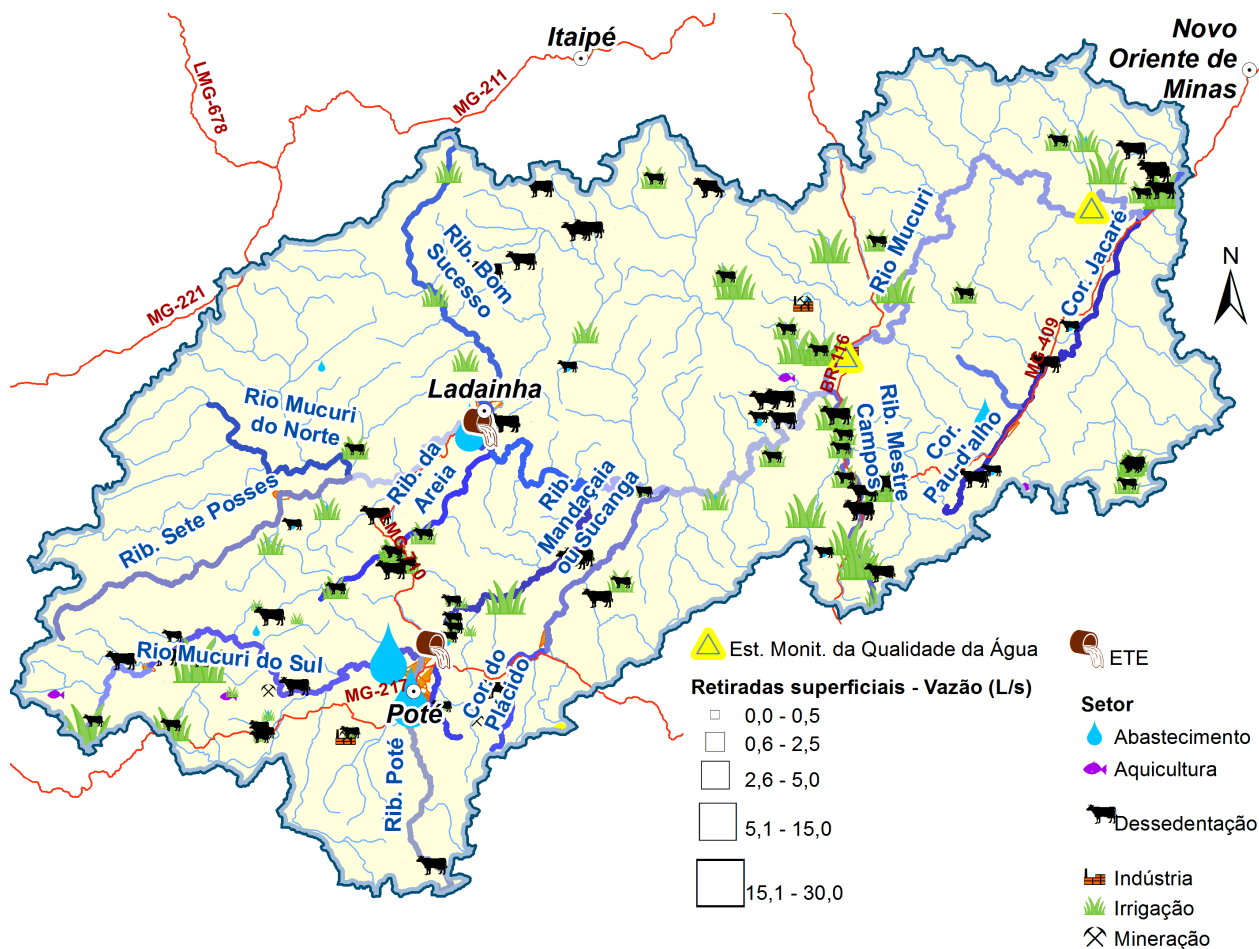
NÃO É OBRIGATÓRIO O PREENCHIMENTO DE RESPOSTAS PARA TODOS OS TRECHOS.

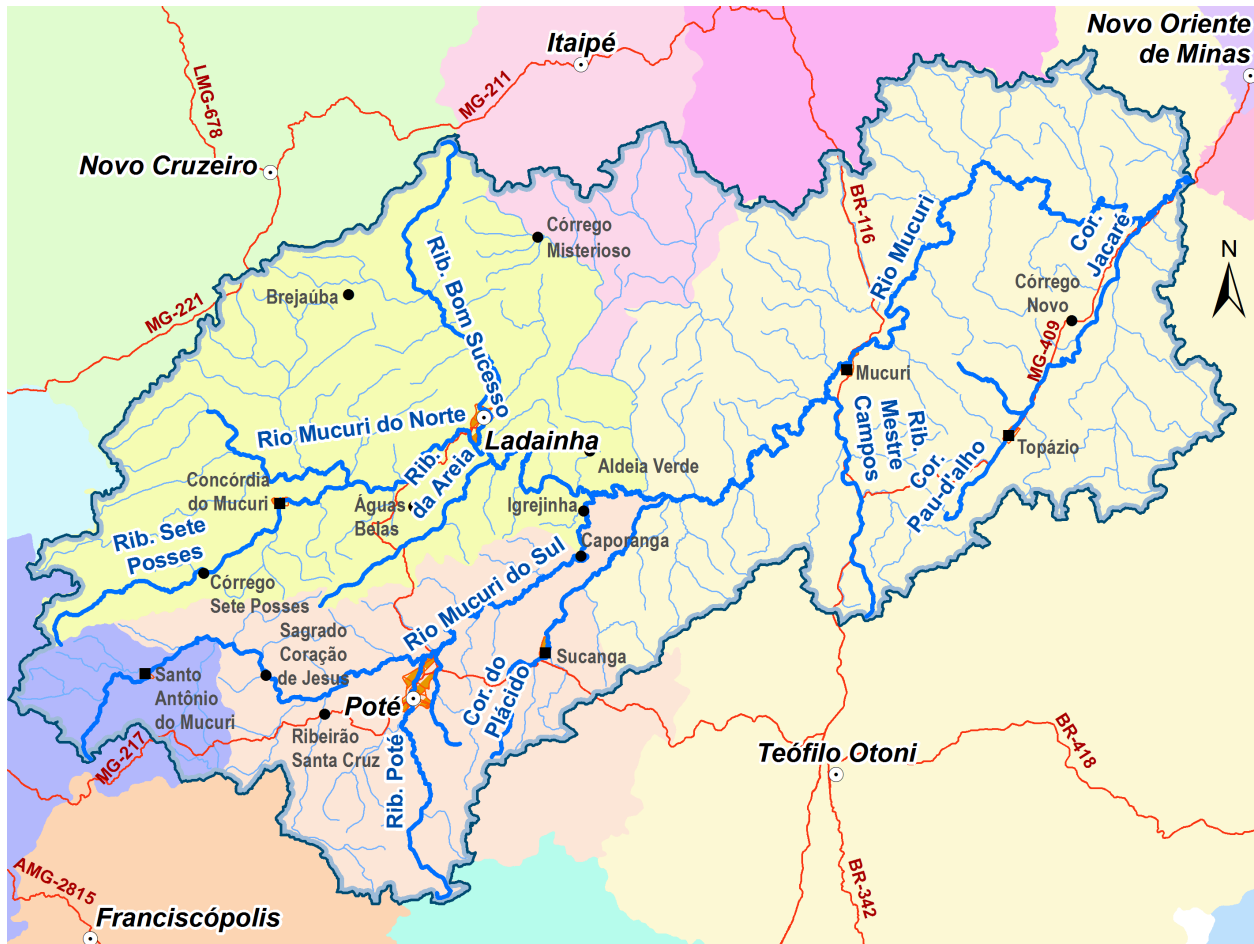
Você terá como APOIO uma figura para ilustrar a sub-bacia, os corpos d'água mencionados e os usos da água atuais mapeados.

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 Todos-os-Santos), 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 Mucuri . Figuras de apoio para as perguntas 1, 2 e 3.





6. 1) No Rio Mucuri do Norte e afluentes (que passam por Ladainha), 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 Rio Mucuri do Sul e afluentes (que passam por Poté) e Ribeirão Mandaçaia, 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: _____

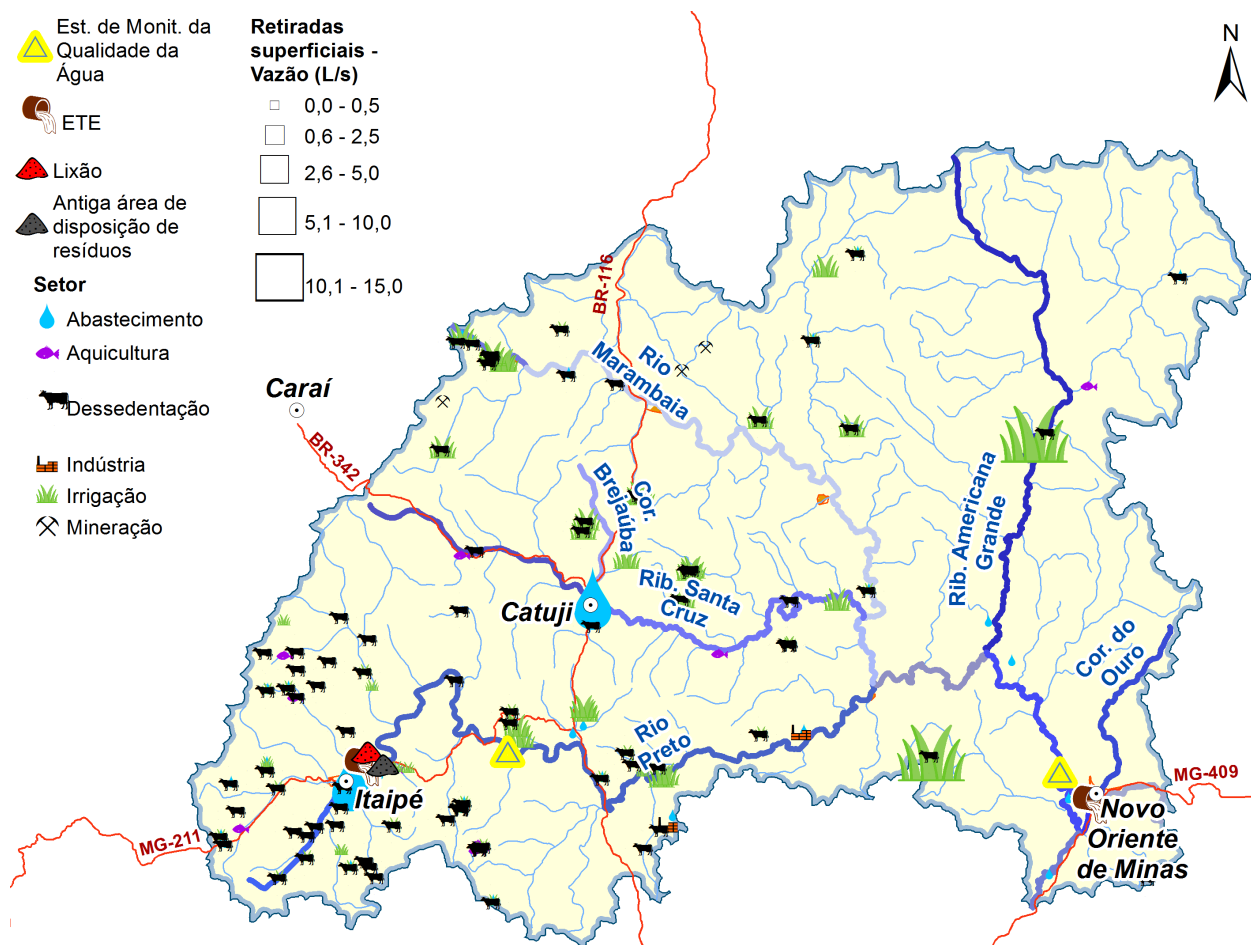
8. 3) No trecho baixo (Rio Mucuri e afluentes), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

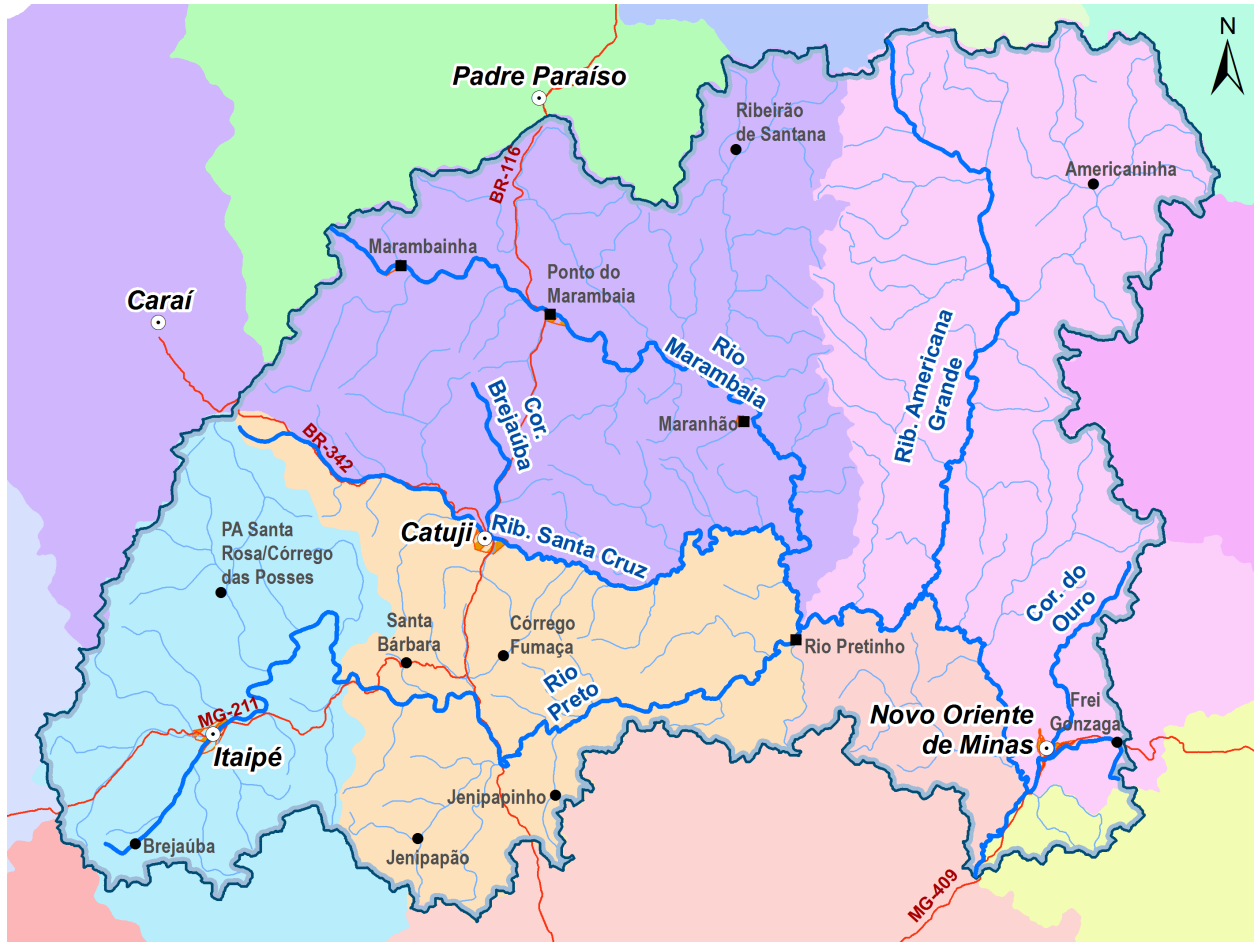
Marcar apenas uma oval.

- 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: _____

9. Neste espaço você poderá especificar alguma particularidade para o uso preponderante indicado nas perguntas 1, 2 e 3. 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 Marambaia. Figuras de apoio para as perguntas 4, 5 e 6.





10. 4) No Ribeirão Santa Cruz (que passa por Catuji) e Alto Rio Marambaia, 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. 5) No Rio Preto (que passa por Itaipé), 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: _____

12. 6) No Ribeirão Americana Grande e trechos baixos do Rio Marambaia e afluentes (que passam por Novo Oriente de Minas), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

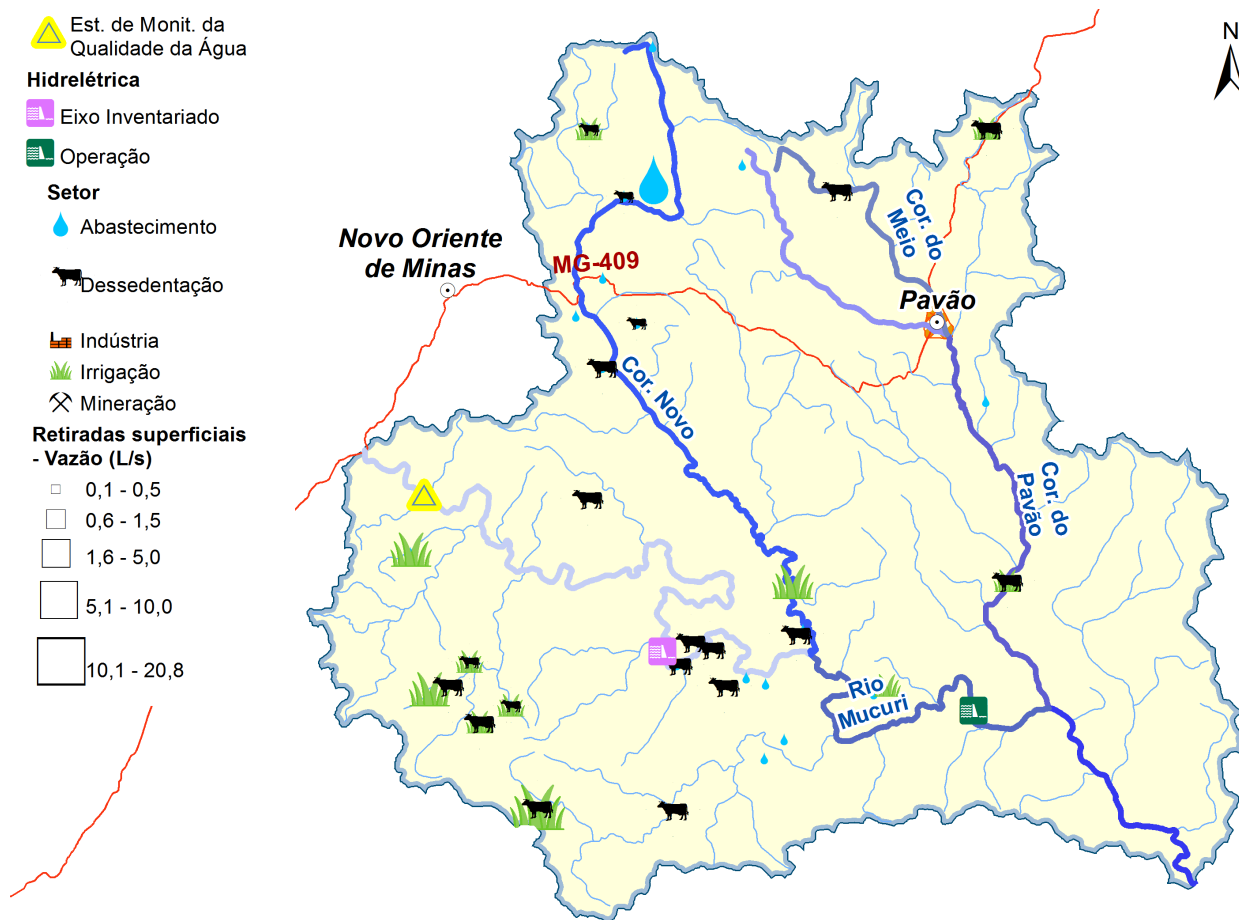
Marcar apenas uma oval.

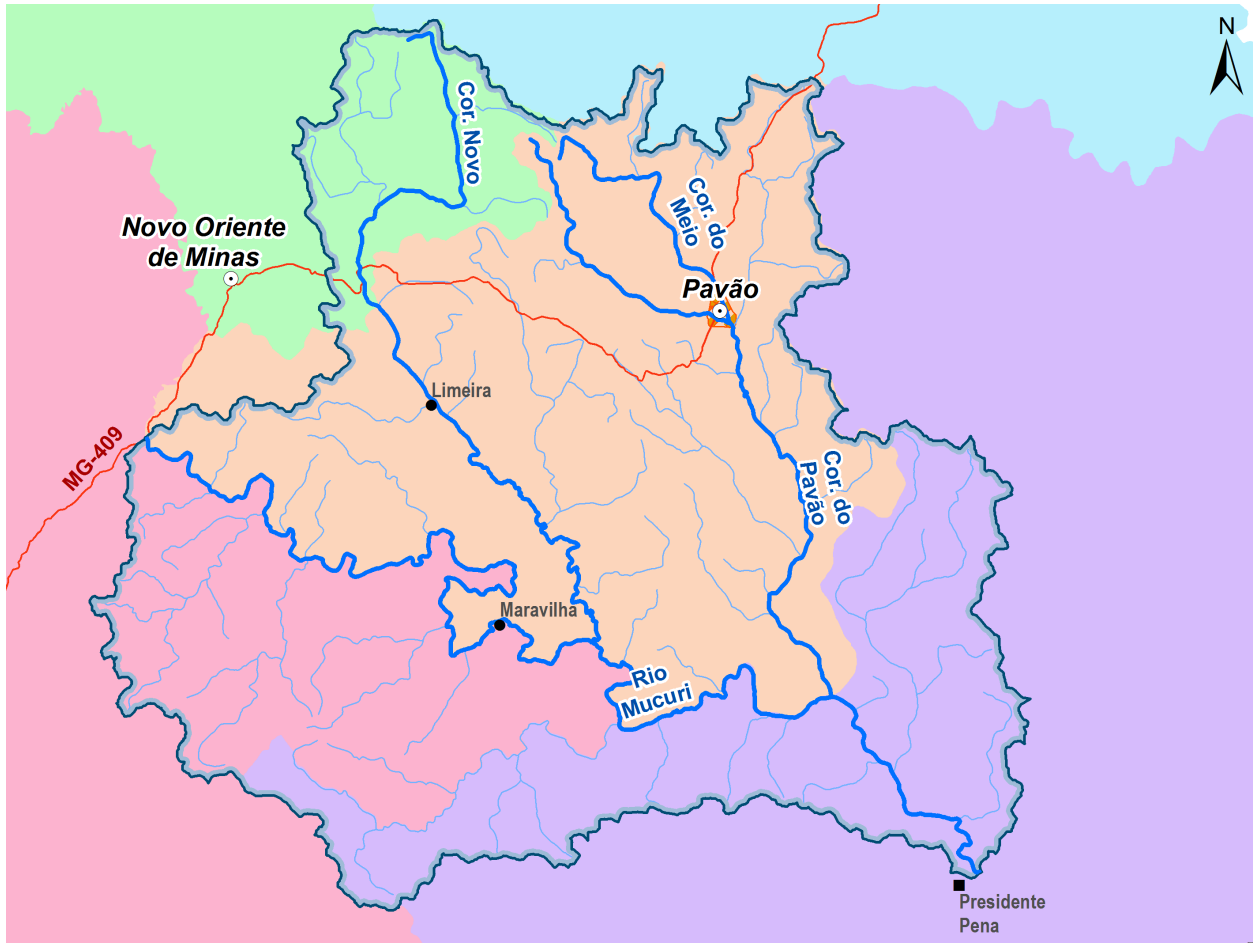
- Abastecimento público
- Irrigação
- Dessedentação de animais
- Proteção dos corpos d'água
- Lazer em contato com a água
- Pesca
- Geração de energia
- Captação industrial
- Lançamento de esgotos
- Mineração
- Outro: _____

13. Neste espaço você poderá especificar alguma particularidade para o uso preponderante indicado nas perguntas 4, 5 ou 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); abastecimento de água (tratamento simplificado, somente com desinfecção)

Usos atuais mapeados na Sub-bacia do Médio Mucuri. Figuras de apoio para a pergunta

7





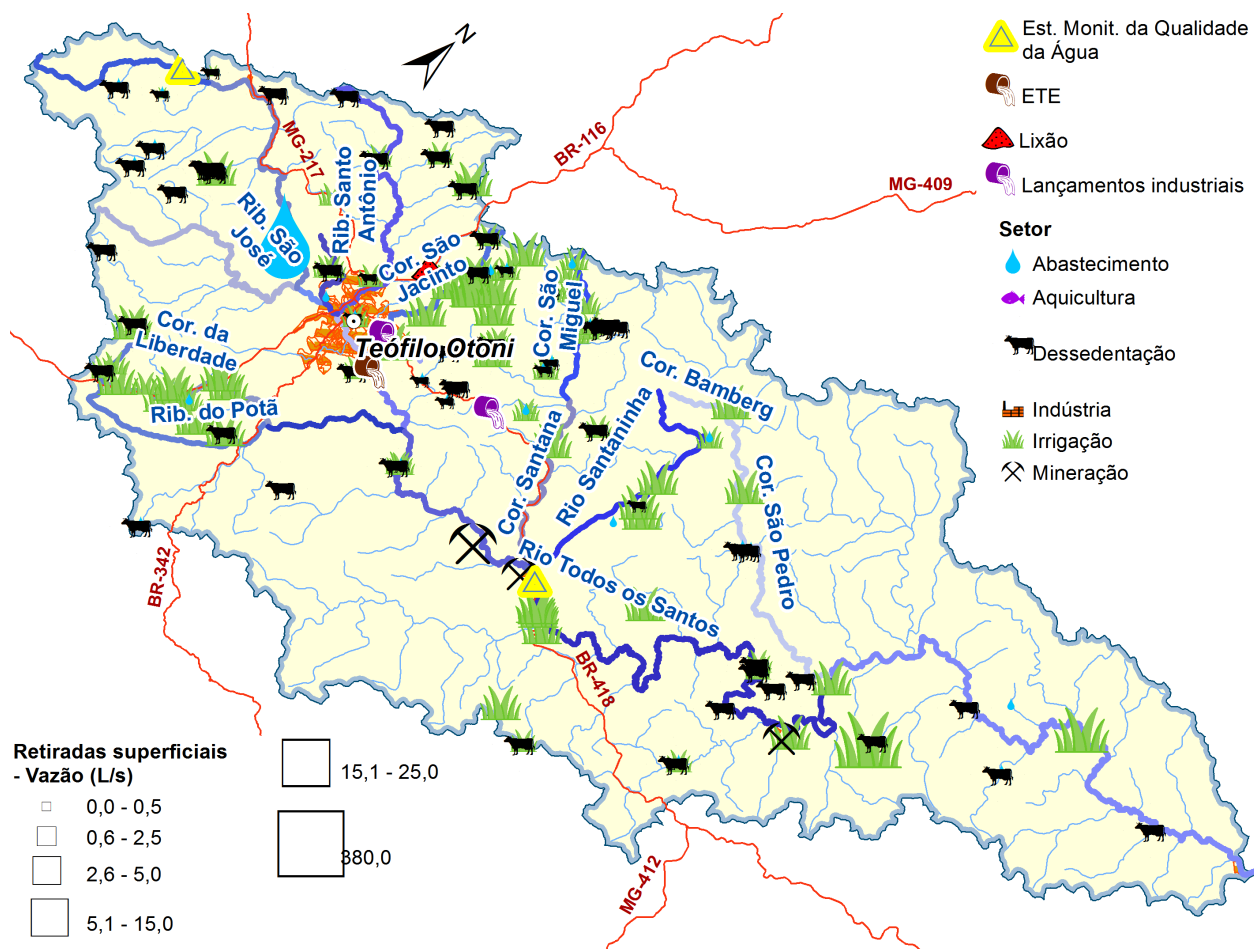
14. 7) No Rio Mucuri e afluentes (que passam por Pavão), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

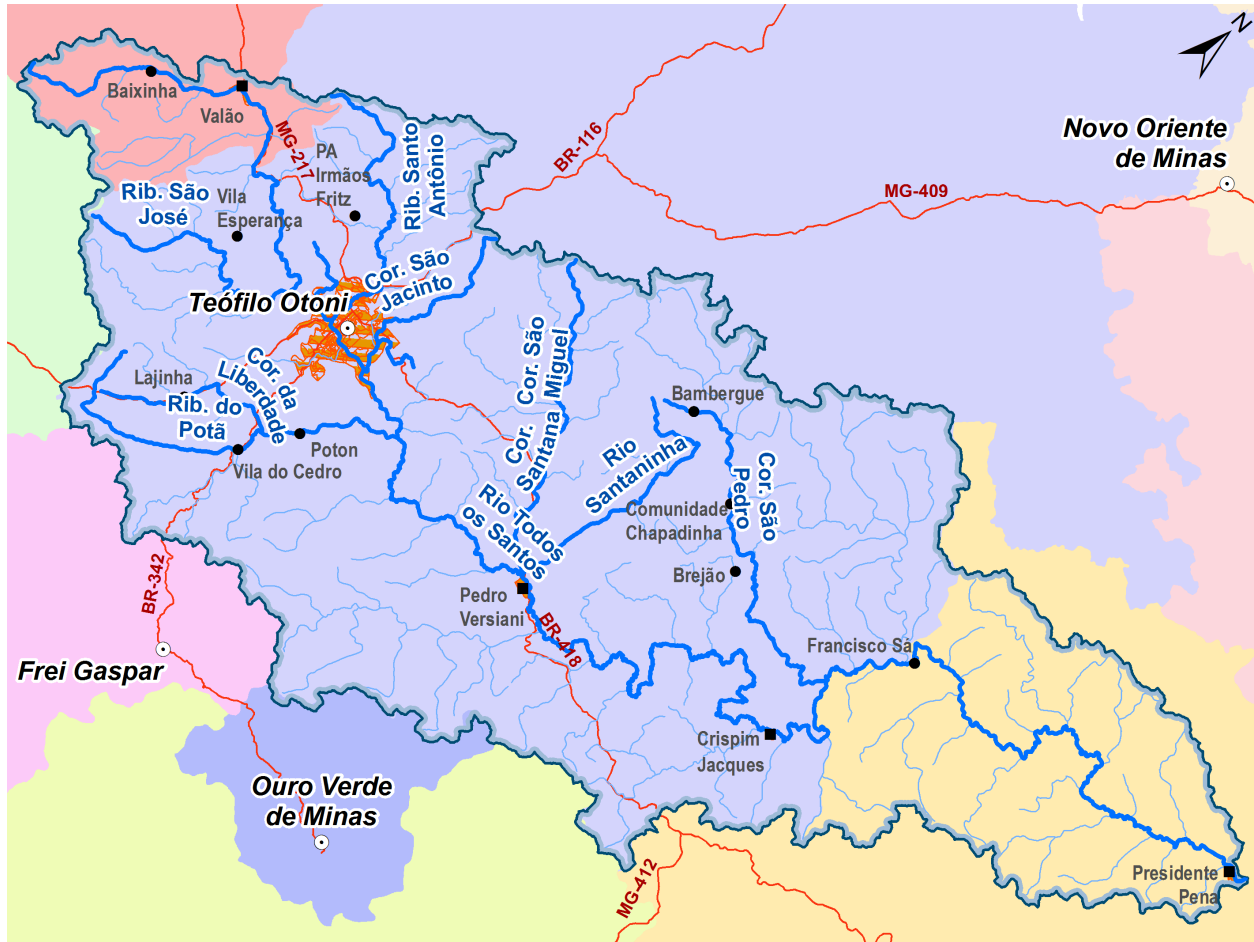
Marcar apenas uma oval.

- 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: _____

15. 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 Todos-os-Santos. Figuras de apoio para as perguntas 8, 9 ou 10.





16. 8) Nos trechos altos do Rio Todos-os-Santos (águas acima de Teófilo Otoni), 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: _____

17. 9) No Rio Todos-os-Santos e afluentes (que passam por Teófilo Otoni) até o Córrego Santana, qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

Marcar apenas uma oval.

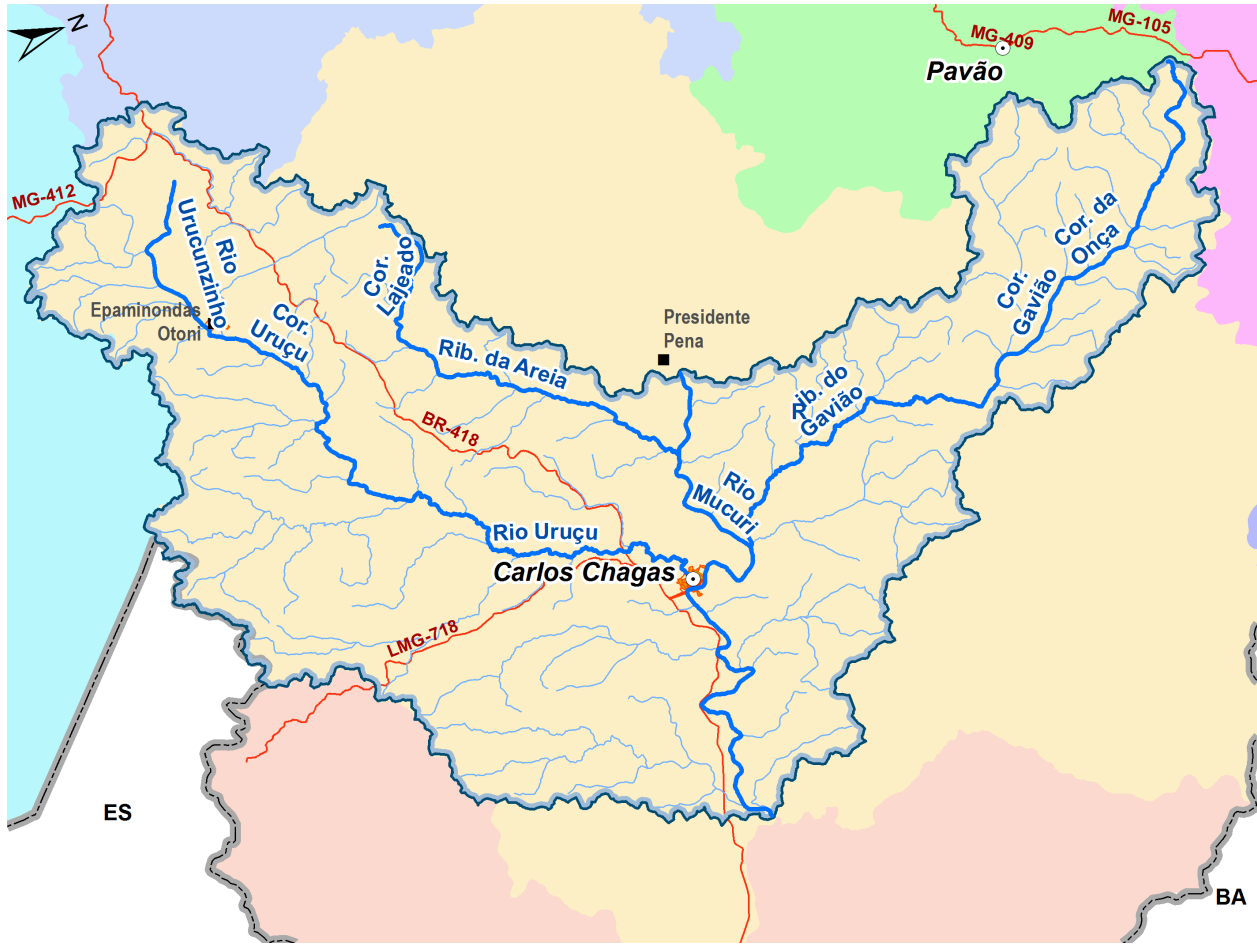
- Abastecimento público
- Irrigação
- Dessedentação de animais
- Proteção dos corpos d'água
- Lazer em contato com a água
- Pesca
- Geração de energia
- Captação industrial
- Lançamento de esgotos
- Mineração
- Outro: _____

18. 10) A partir do Córrego Santana (que chega na Vila Pedro Versiani) até a foz do Rio Todos-os-Santos, 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, 9 ou 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).



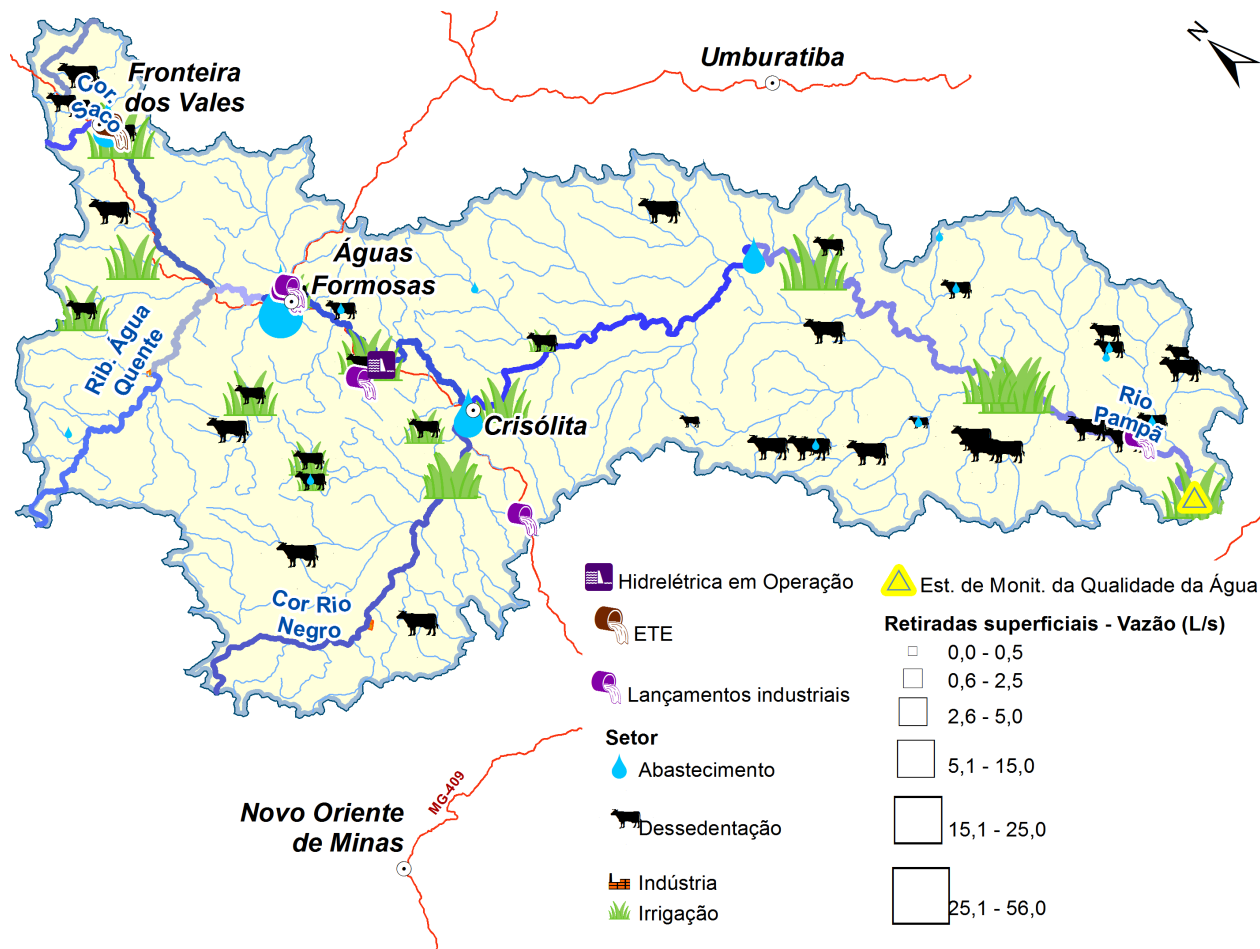
20. 11) No Rio Mucuri e afluentes (que passam por Carlos Chagas), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

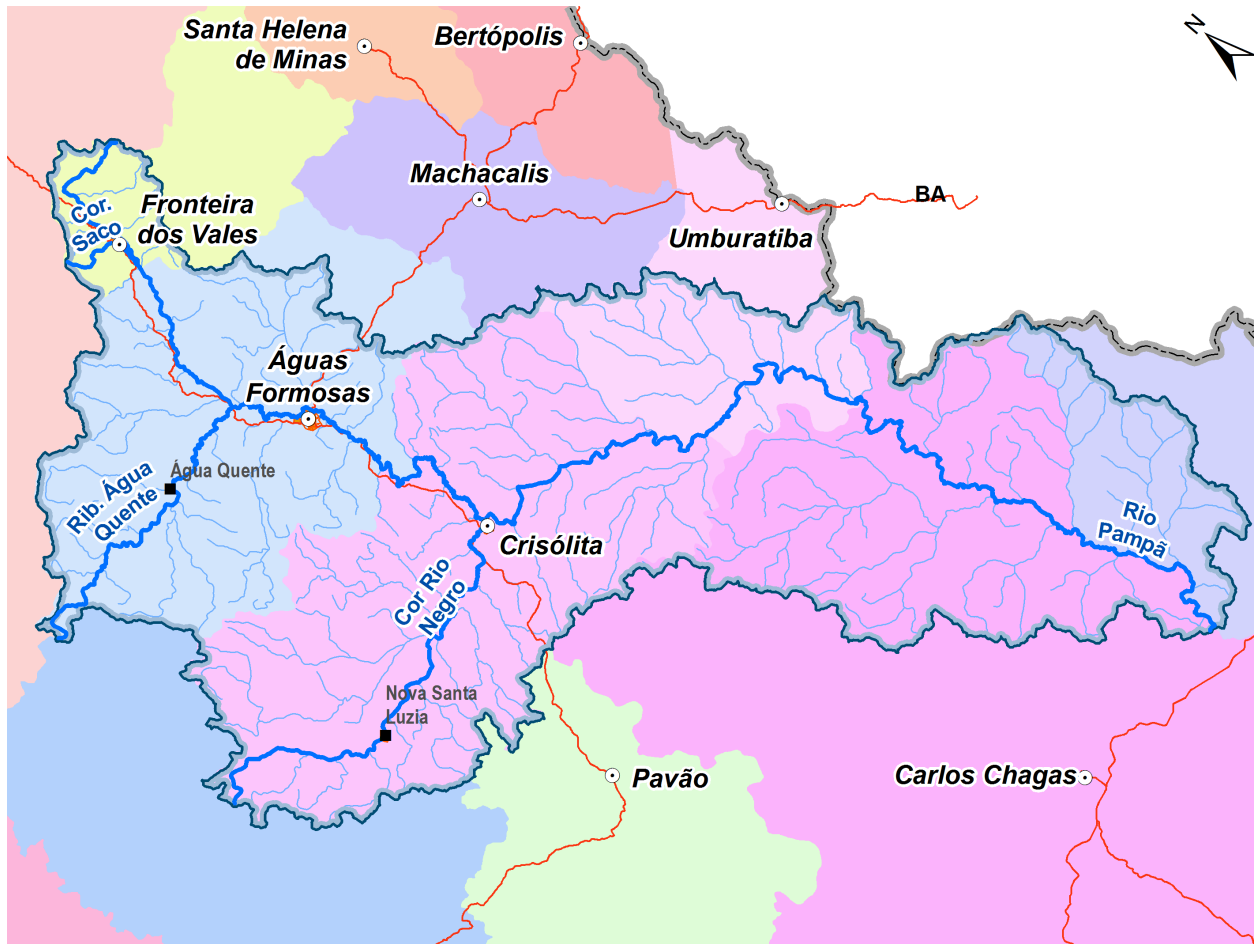
Marcar apenas uma oval.

- 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 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 Rio Pampã. Figuras de apoio para a pergunta 12.





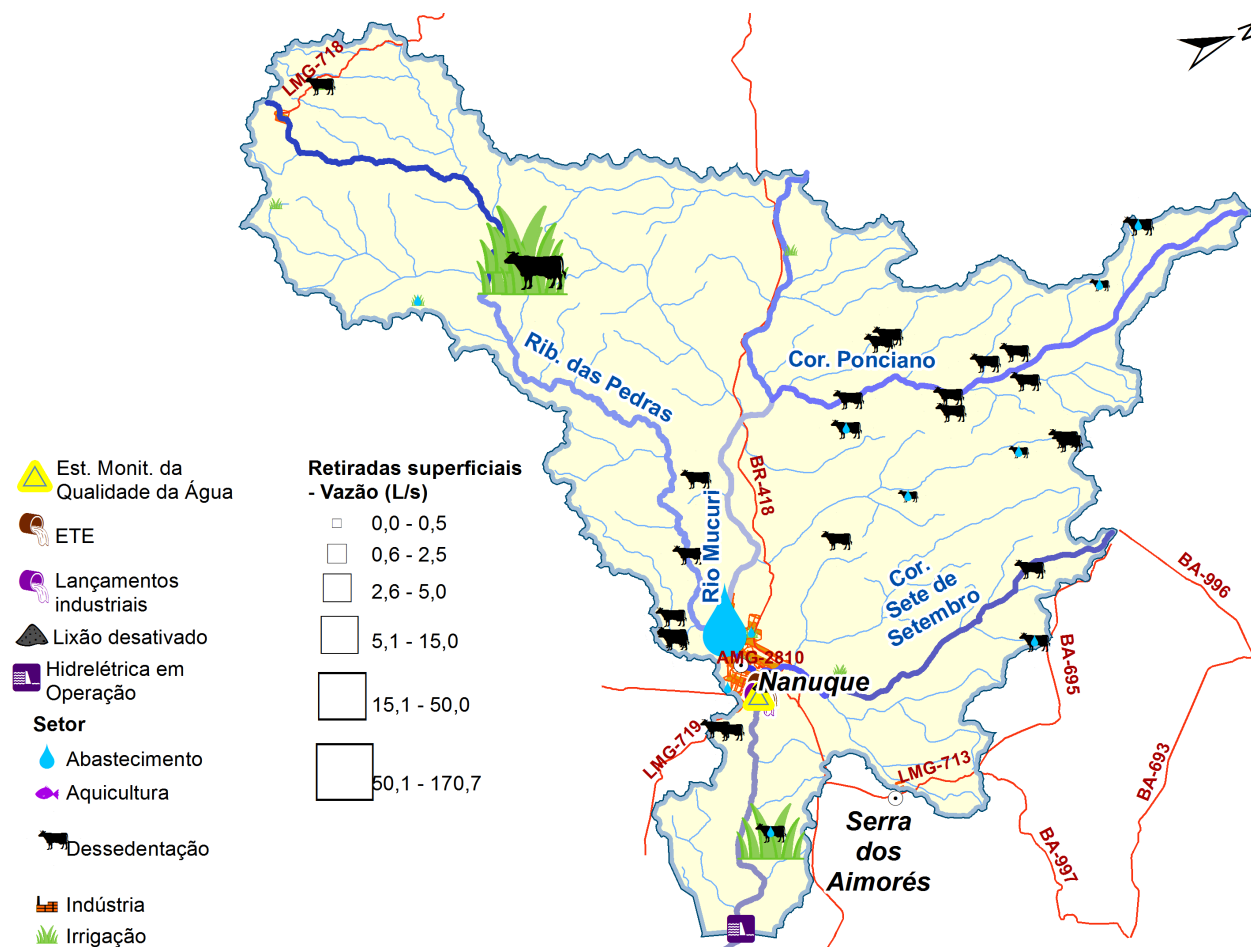
22. 12) No Rio Pampã e afluentes (que passam por Fronteira dos Vales, Águas Formosas e Crisólita), qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

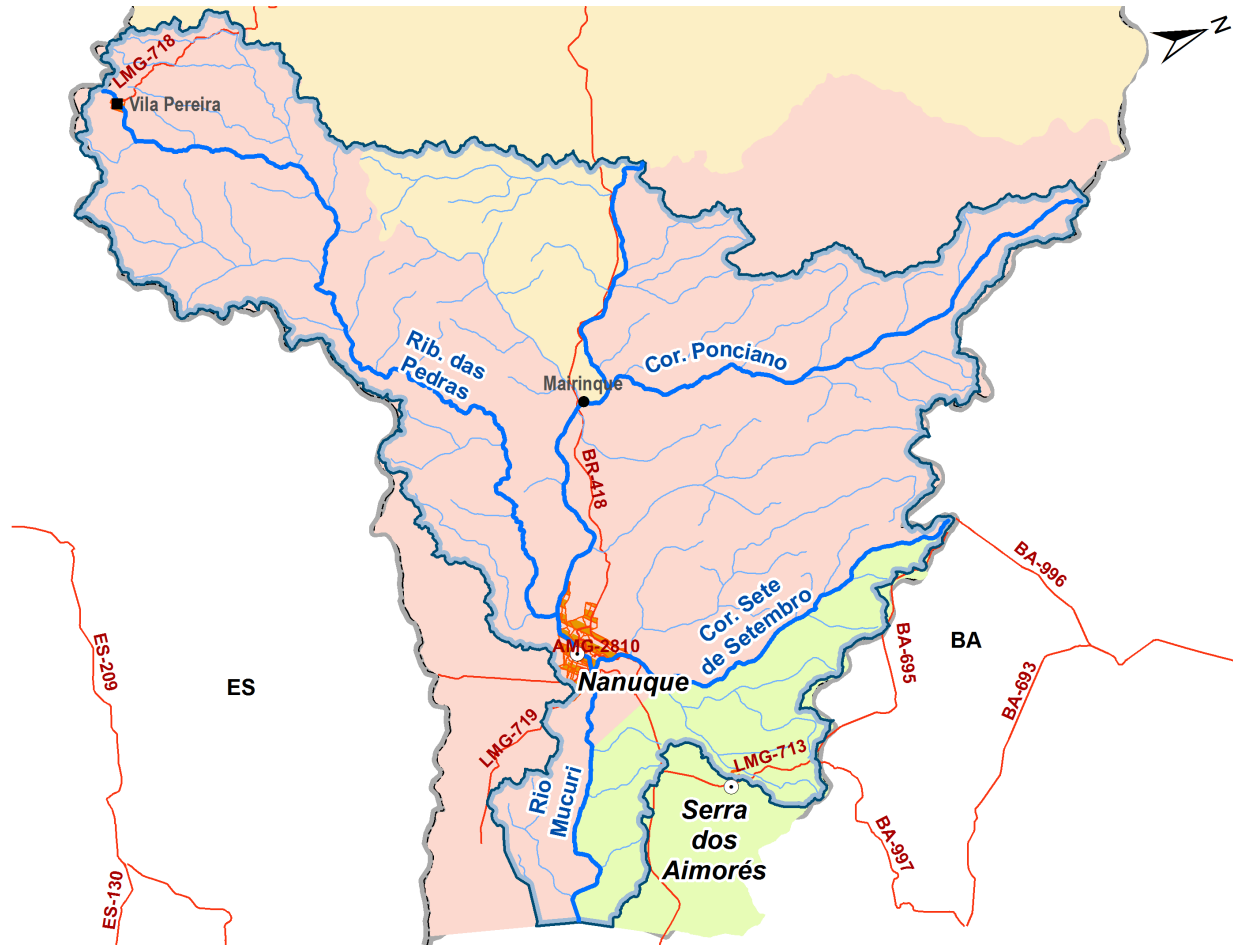
Marcar apenas uma oval.

- 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 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 Mucuri. Figuras de apoio para as perguntas 13 e 14.





24. 13) Para águas superficiais da sub-bacia do Baixo Mucuri, águas acima de Nanuque, 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: _____

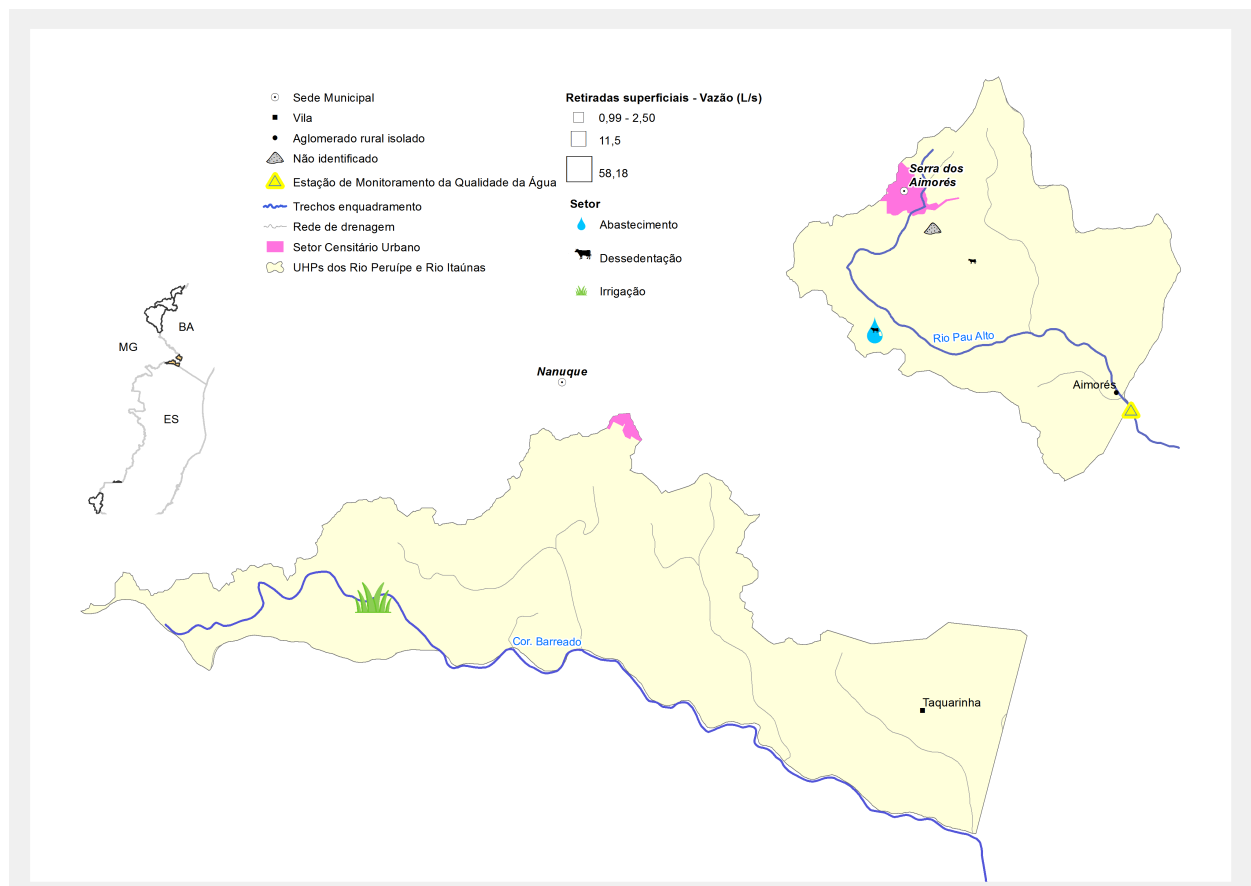
25. 14) Para o trecho águas abaixo de Nanuque, qual o uso preponderante pretendido (atual ou futuro)?

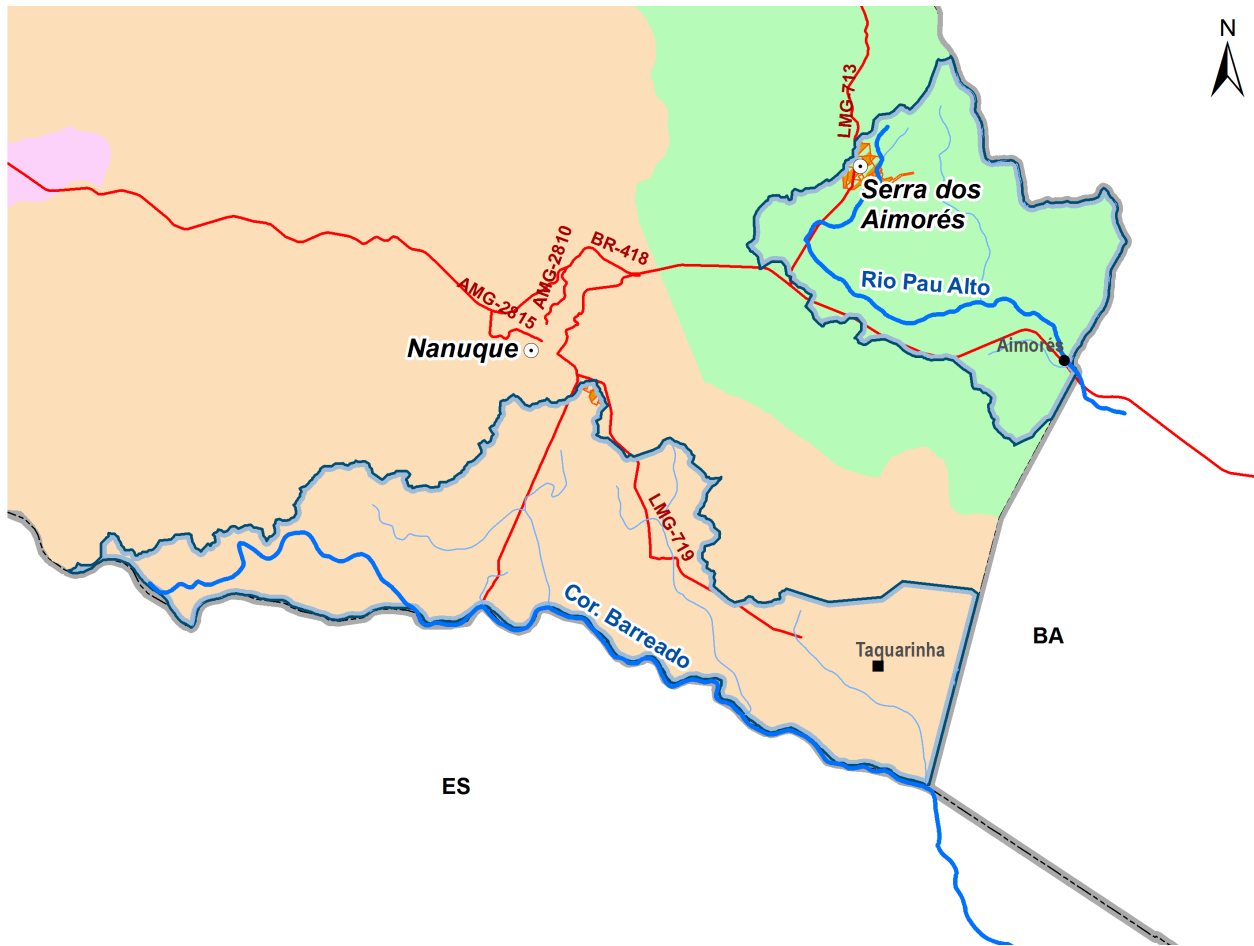
Marcar apenas uma oval.

- 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: _____

26. Neste espaço você poderá especificar alguma particularidade para o uso preponderante indicado nas perguntas 13 e 14. 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 Peruípe e Sub-bacia do Rio Itaúnas. Figuras de apoio para as perguntas 15 e 16.





27. 15) Sub-bacia do Rio Peruípe: no Rio Pau Alto (que passa por Serra dos Aimorés), 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: _____

28. 16) Sub-bacia do Rio Itaúnas: no Córrego Barreado (próximo à Nanuque), quais os usos pretendidos?

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: _____

29. Neste espaço você poderá especificar alguma particularidade para o uso preponderante indicado nas perguntas 15 e 16. 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).

30. 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 MUCURI**



Consulta Pública



PROFILL
25/05/2021

Consulta Pública



PROFILL
25/05/2021

Sumário da Apresentação

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



Rio Mucuri com Nanuque ao fundo.

ORIENTAÇÕES GERAIS

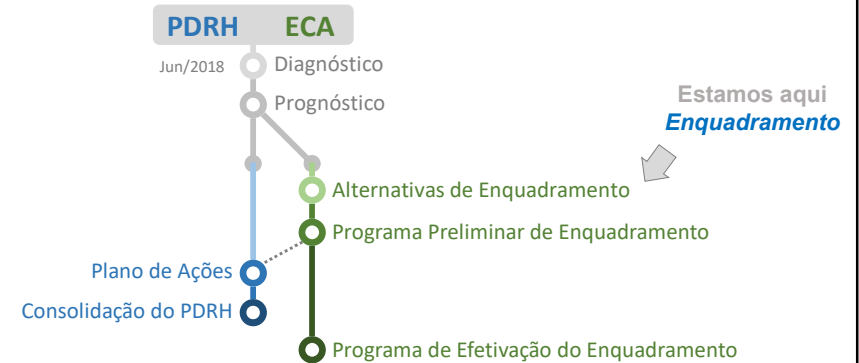
ORIENTAÇÕES GERAIS

- Consulta Pública de Usos da Água para Subsídio ao Enquadramento dos Corpos d'água Superficiais:
 - Use o Chat para registrar suas manifestações e perguntas enquanto a apresentação estiver ocorrendo;
 - Mantenha o microfone desligado ("mudo") enquanto não estiver participando da consulta;
 - Será disponibilizado um formulário para contribuições adicionais ao final da consulta;
 - O evento será gravado integralmente e disponibilizado no perfil do Youtube "PDRH Leste de Minas";
 - Aproveite a oportunidade de participar da Consulta Pública e traga suas contribuições!

CONTEXTO

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

Elaboração do PDRH e Enquadramento dos Corpos d'água



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



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



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



Agenda do Enquadramento



CONSULTAS PÚBLICAS ENQUADRAMENTO

9h30min

- 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
- 01.06.2021**
Corpos de água nas bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampá, Região de: Fronteira dos Vales, Aguas Formosas, Crisólita, Carlos Chagas, Nanuque e Serra dos Aimorés
- 15.06.2021**
Apresentação dos resultados consolidados dos eventos anteriores

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



Videconferência pelo google meet

  @aguasdoriomucuri

Participando:     



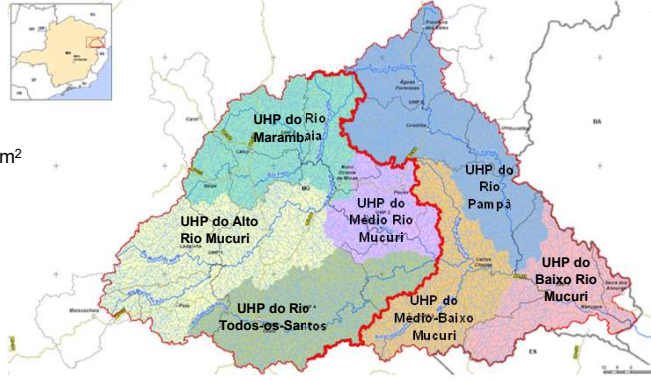
A BACIA DO RIO MUCURI



A BACIA DO RIO MUCURI

Leste de Minas Gerais
 Fronteira com BA e ES
 Área superficial de 14.577 km²
 Abrange 16 municípios

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




Subdivisão para consultas públicas

Demandas: Usos da água na BH do Rio Mucuri

Participação das demandas (2021)





Total 2983,39 L/s

- Abastecimento humano
- Indústria
- Dessentação animal
- Irrigação
- Mineração
- Pesca e Aquicultura

Participação das demandas entre as UHPs (2021)

UHP-4 - Rio Todos-os-Santos	32%
UHP-5 - Médio-Baixo Mucuri	14%
UHP-6 - Rio Pampá	14%
UHP-1 - Alto Rio Mucuri	14%
UHP-7 - Baixo Rio Mucuri	10%
UHP-2 - Rio Marambaia	9%
UHP-3 - Médio Rio Mucuri	6%

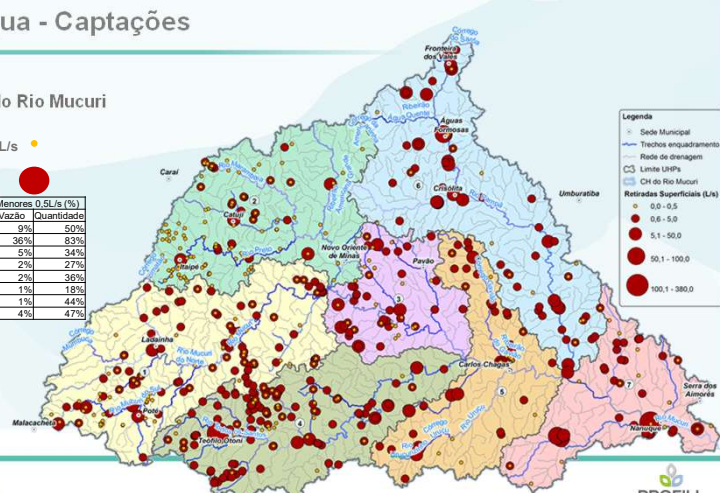
Usos da Água - Captações

Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri



Usos insignificantes <0,5 L/s

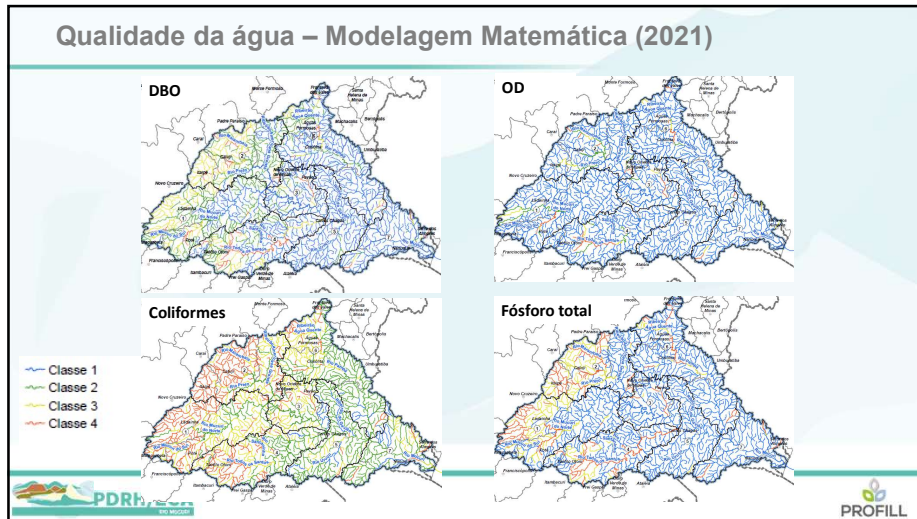
Usos > 0,5 L/s

Nome da UHP	Menores 0,5 L/s (%)	
	Vazão	Quantidade
UHP do Alto Rio Mucuri (UPH 01)	9%	50%
UHP do Rio Marambaia (UPH 02)	36%	83%
UHP do Médio Rio Mucuri (UPH 03)	5%	24%
UHP do Rio Todos-os-Santos (UPH 04)	2%	27%
UHP do Médio-Baixo Mucuri (UPH 05)	2%	36%
UHP do Rio Pampá (UPH 06)	1%	18%
UHP do Baixo Rio Mucuri (UPH 07)	1%	44%
Total	4%	47%



Legenda:
 ● Sede Municipal
 — Troncos encaixamentados
 — Rede de esgotos
 --- Limite UHPs
 --- CH do Rio Mucuri
 Retidas Superficiais (L/s)



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 ETES;
- 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

PDRH/ECA
PROFILL



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: <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

Antes de seguirmos....



O QUE É ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA?

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!

Os rios do enquadramento



O RIO QUE TEMOS

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



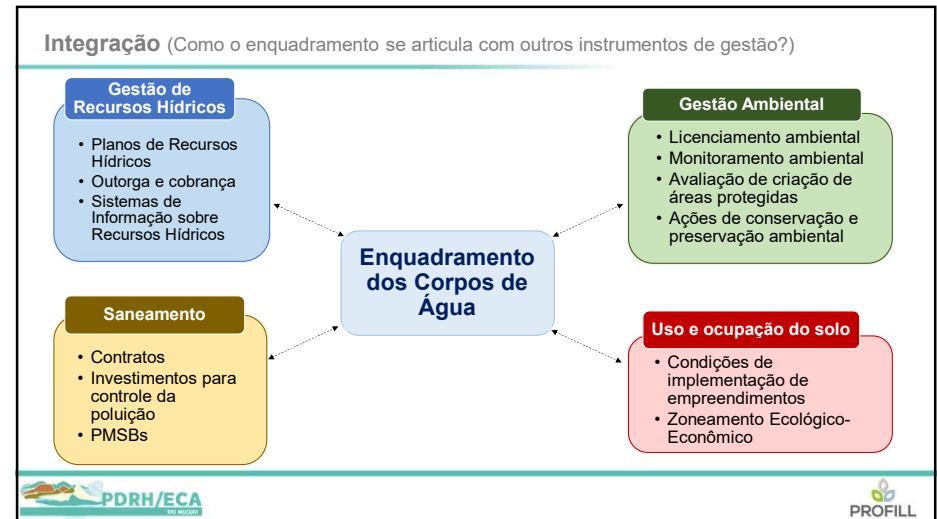
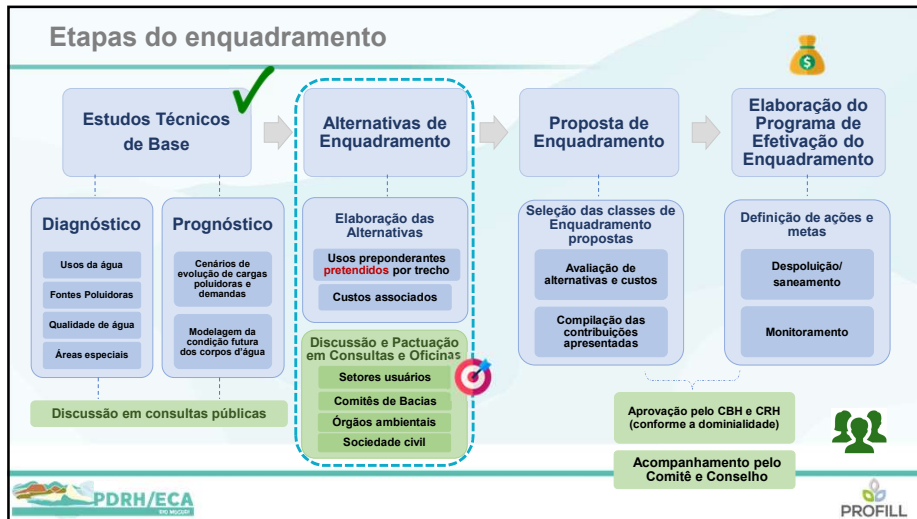
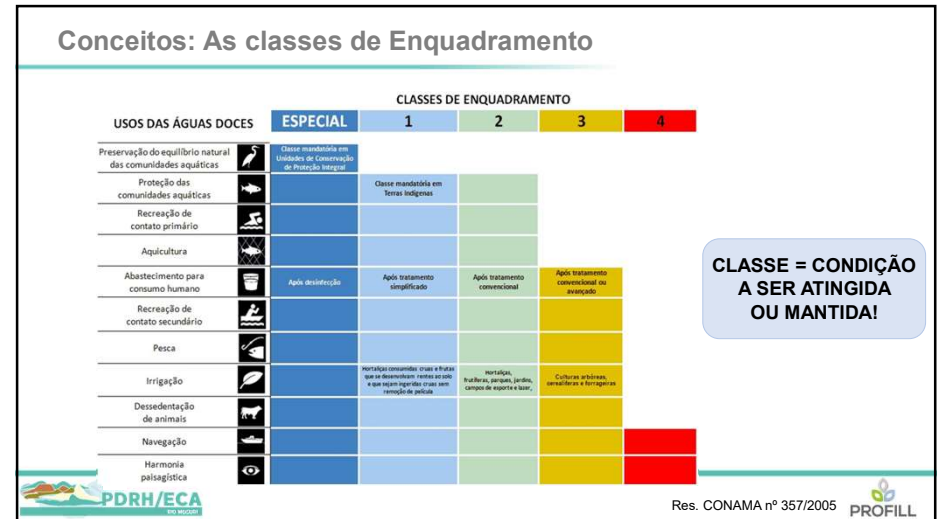
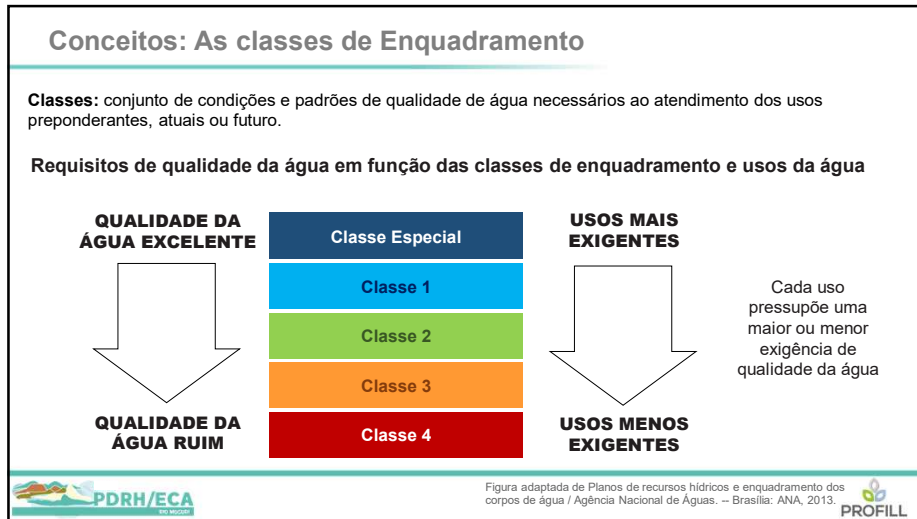
O RIO QUE QUEREMOS

- 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



Antes de seguirmos....

PDRH/ECA
PROFILL

ORIENTAÇÕES PARA A CONSULTA

PDRH/ECA
PROFILL

OBJETO DA CONSULTA DE HOJE: UHPs 1 a 4

- UHP1 Alto Mucuri**
 - 2836,88 km² e 43.271 habitantes (2010);
 - Sedes: Ladainha e Poté
 - Municípios: Itaipé, Ladainha, Malacacheta, Poté e Teófilo Otoni
- UHP2: Rio Marambaia**
 - 2246,81 km² e 40.367 habitantes (2010);
 - Sedes: Catuji, Itaipé, Novo Oriente de Minas
 - Municípios: Carai, Catuji, Itaipé, Novo Oriente de Minas, Pavão e Teófilo Otoni
- UHP3: Médio Mucuri**
 - 1168,09 km² e 11.034 habitantes (2010);
 - Sedes: Pavão
 - Municípios: Carlos Chagas, Novo Oriente de Minas, Pavão e Teófilo Otoni
- UHP4: Rio Todos-os-Santos**
 - 2186,63 km² e 126.519 habitantes (2010);
 - Sedes: Teófilo Otoni
 - Municípios: Teófilo Otoni, Carlos Chagas, Poté

PDRH/ECA
PROFILL

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

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

PDRH/ECA
PROFILL

COMO SERÁ FEITO?

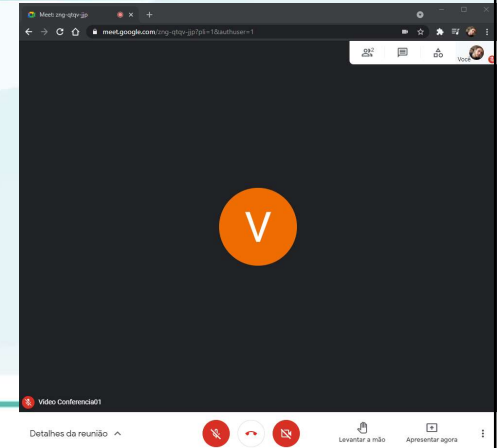
- Enquete, por corpo hídrico, para identificação dos usos preponderantes, atuais ou pretendidos:

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

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

Tutorial Google Meet: Enquetes (Computador)

Tela Inicial da chamada no Google Meet.



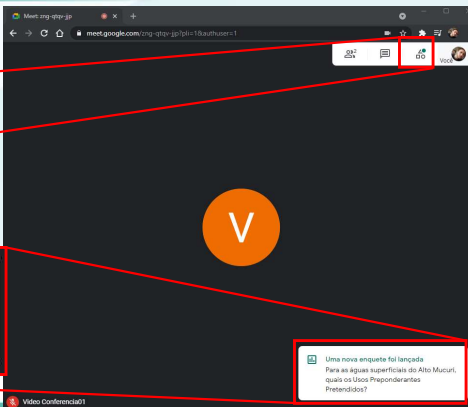
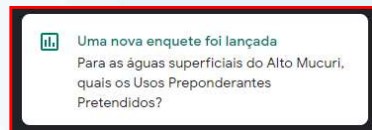
Tutorial Google Meet: Enquetes (Computador)

Enquete lançada!

Clicar nesse símbolo:



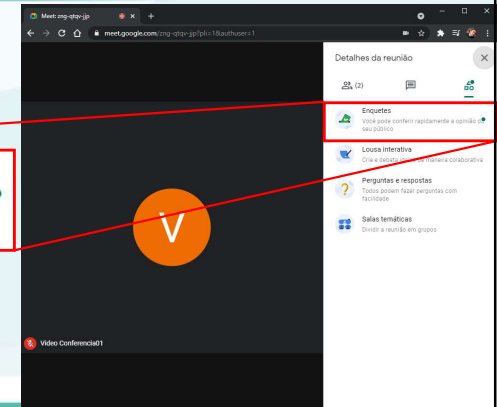
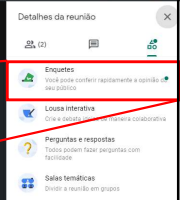
Irá aparecer uma notificação desse tipo:



Tutorial Google Meet: Enquetes (Computador)

Clicar em “Enquetes”:

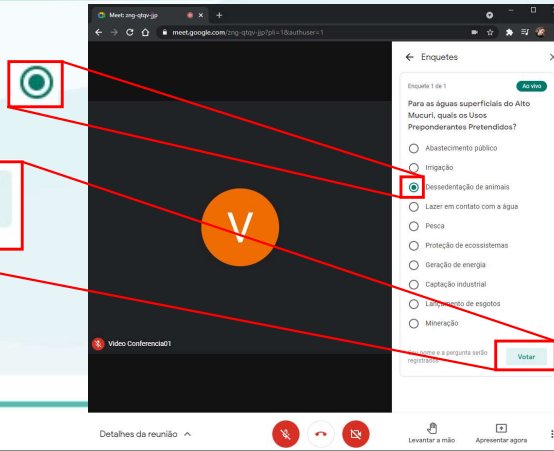
Enquetes
Você pode conferir rapidamente a opinião do seu público



Tutorial Google Meet: Enquetes (Computador)

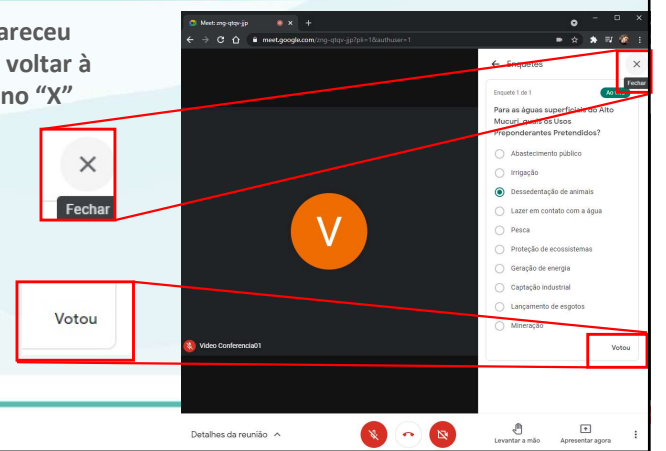
Selecionar o Uso Preponderante Pretendido;

Clicar em "Votar"



Tutorial Google Meet: Enquetes (Computador)

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

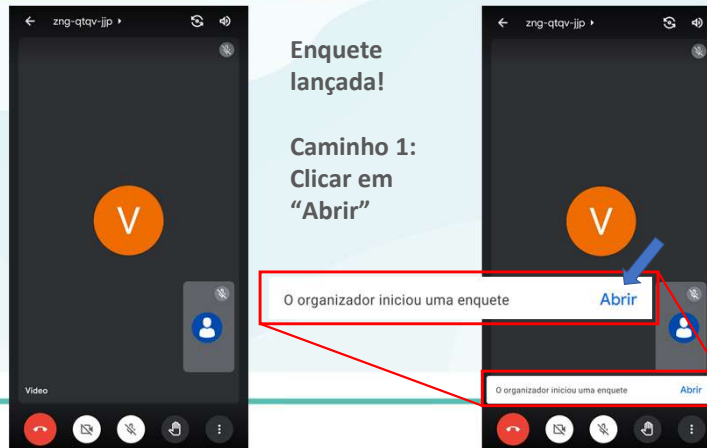


Tutorial Google Meet: Enquetes (Celular Android)

Tela Inicial da chamada no Google Meet.

Enquete lançada!

Caminho 1: Clicar em "Abrir"

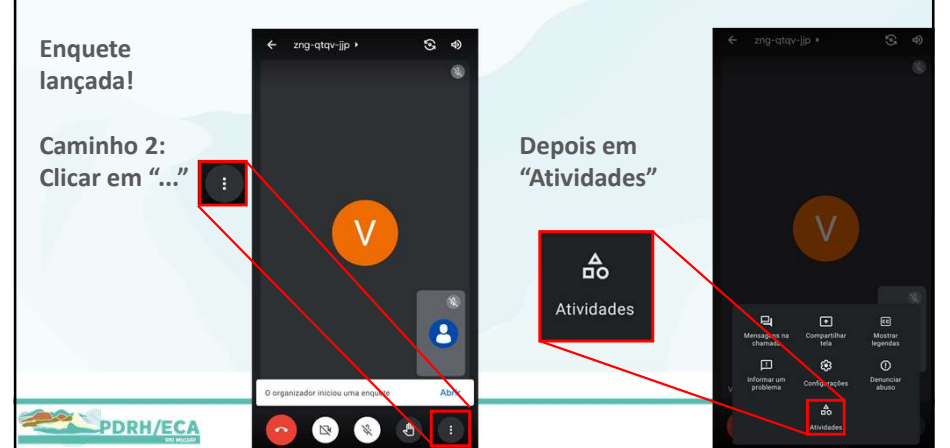


Tutorial Google Meet: Enquetes (Celular Android)

Enquete lançada!

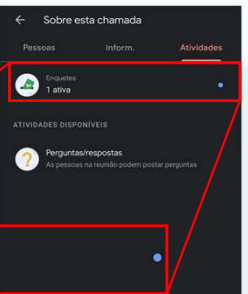
Caminho 2: Clicar em "..."

Depois em "Atividades"

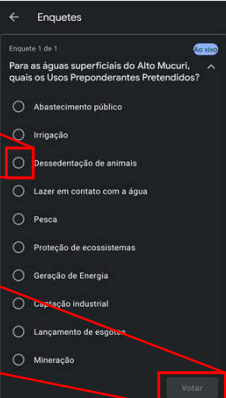


Tutorial Google Meet: Enquetes (Celular Android)

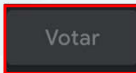
Na Aba "Atividades", clicar em "Enquetes"!



Clicar no Uso escolhido



Depois em "Votar"

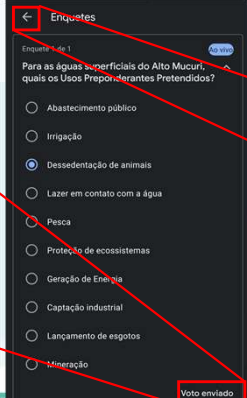


Votar

PDRH/ECA
PROFILL


Tutorial Google Meet: Enquetes (Celular Android)

Após votar, conferir se aparece "Voto enviado"



Voto enviado

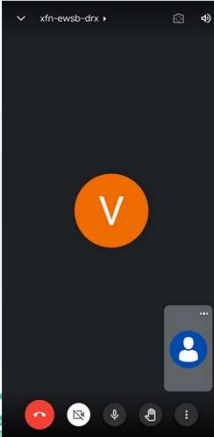
Para voltar à tela inicial, você pode clicar na seta que aponta para a esquerda



PDRH/ECA
PROFILL

Tutorial Google Meet: Enquetes (Celular Iphone)

Tela Inicial da chamada no Google Meet.



Enquete lançada!

Clicar em "Abrir"

O organizador iniciou uma nova enquete

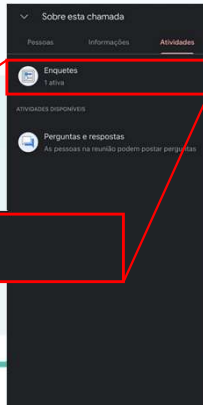


Abrir


PDRH/ECA

Tutorial Google Meet: Enquetes (Celular Iphone)

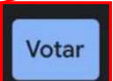
Na Aba "Atividades", clicar em "Enquetes"!



Clicar no Uso escolhido



Depois em "Votar"



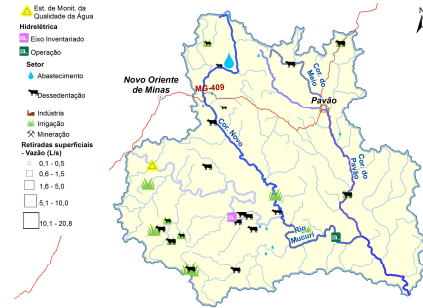
Votar

PDRH/ECA

COMO SERÁ FEITO?

1º) Exibição do mapa de usos atuais mapeados

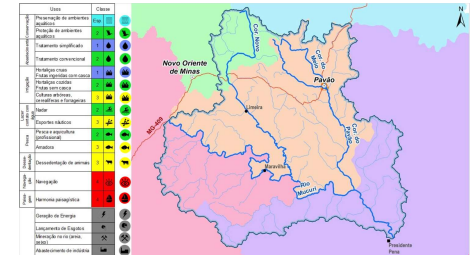
- Você poderá observar:
- Captações e lançamentos (usos atuais)
 - Usos não consuntivos
 - Sedes e Rodovias



COMO SERÁ FEITO?

1º) Exibição do mapa de usos atuais mapeados

2º) Exibição do mapa com indicação dos trechos de interesse



Serão disponibilizados formulários com as mesmas perguntas ao final da reunião!

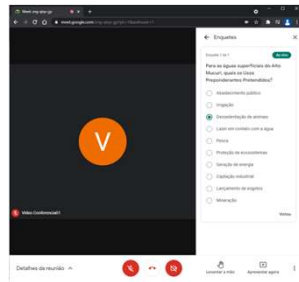


COMO SERÁ FEITO?

1º) Exibição do mapa de usos atuais mapeados

2º) Exibição do mapa com indicação dos trechos de interesse

3º) Enquete será aberta para votação



COMO SERÁ FEITO?

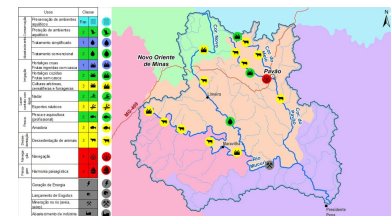
1º) Exibição do mapa de usos atuais mapeados

2º) Exibição do mapa com indicação dos trechos de interesse

3º) Enquete será aberta para votação

4º) Resultados da votação serão adaptados para a figura

5º) Microfones abertos para complementações e comentários sobre os usos nos trechos



Serão disponibilizados formulários com as mesmas perguntas ao final da reunião!



INÍCIO DA CONSULTA




PRÓXIMOS PASSOS






Formulário de Consulta



<http://bit.ly/respondemucuri>




Agenda do Enquadramento



CONSULTAS PÚBLICAS
CONSULTAS PÚBLICAS
ENQUADRAMENTO

PDRH/ECA
rio MUCURI



🕒 9h30min

- ✔ **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, Itaipá, Catujá, Novo Oriente de Minas e Pavão
- ✔ **01.06.2021**
 Corpos de água nas bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampá, Região de: Fronteira dos Vales, Aguas Formosas, Crisólita, Carlos Chagas, Nanuque e Serra dos Aimorés
- ✔ **15.06.2021**
 Apresentação dos resultados consolidados dos eventos anteriores

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

📺 Videoconferência pelo google meet

📧 @aguasdoriomucuri

OBJETO DA CONSULTA DO DIA 1º/06: UHPs 5, 6 e 7

UHP5: Médio-Baixo Mucuri

- Carlos Chagas

UHP6: Rio Pampã

- Águas Formosas, Carlos Chagas, Crisolita, Fronteira dos Vales, Nanuque e Umburatiba

UHP7: Baixo Mucuri

- Carlos Chagas, Nanuque e Serra dos Aimorés

UHP4: Rio Itaúnas (Rios do leste)

- Serra dos Aimorés

UHP5: Rio Peruípe (Rios do leste)

- Nanuque

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)	-

MUITO OBRIGADO!

Consulta Pública



PDRH/ECA

RIO MUCURI



PROFILL
01/06/2021

1

Consulta Pública

Alternativas de Enquadramento



PDRH/ECA

RIO MUCURI




PROFILL
01/06/2021


2

Sumário da Apresentação

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



Rio Mucuri com Nanuque ao fundo.

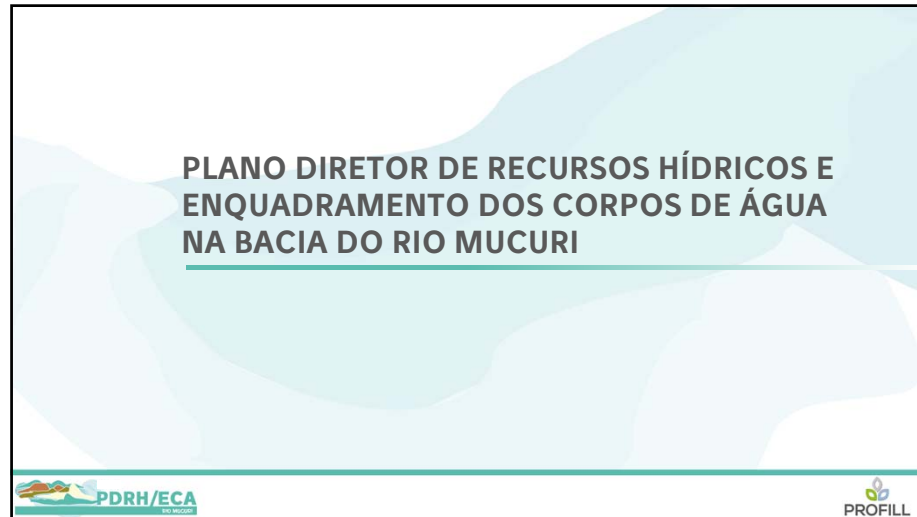


3

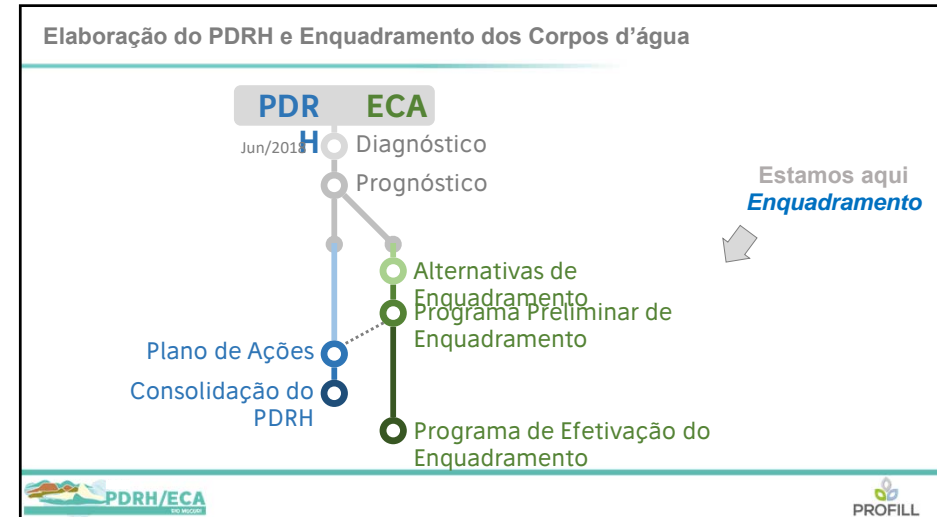
CONTEXTO




4



5



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

PDRH/ECA
PROFILL

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

PDRH/ECA
PROFILL

8

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

PDRH/ECA **PROFILL**

9

Agenda do Enquadramento

Estamos aqui!

CONSULTAS PÚBLICAS ENQUADRAMENTO

9h30min

- 
25.05.2021
 Corpos de água nas bacias do Alto e Médio Mucuri, rio Marambaia e no Todos-os-Santos, Região de: Teófilo Otoni, Poté, Ladainha, Itaipé, Catuji, Novo Oriente de Minas e Pavão
- 
01.06.2021
 Corpos de água nas bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e no Pimpá, Região de: fronteira dos Vales, Águas Formosas, Crisólita, Carlos Chagas, Nanuque e Serra dos Aimorés
- 
15.06.2021
 Apresentação dos resultados consolidados dos eventos anteriores

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

Vídeoconferência pela google meet

PDRH/ECA **PROFILL**

10

O QUE JÁ REALIZAMOS

1º CONSULTA PÚBLICA DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO (25/05)

- Região de Teófilo Otoni, Poté, Ladainha, Itaipé, Catuji, Novo Oriente de Minas e Pavão.

Resultado da reunião



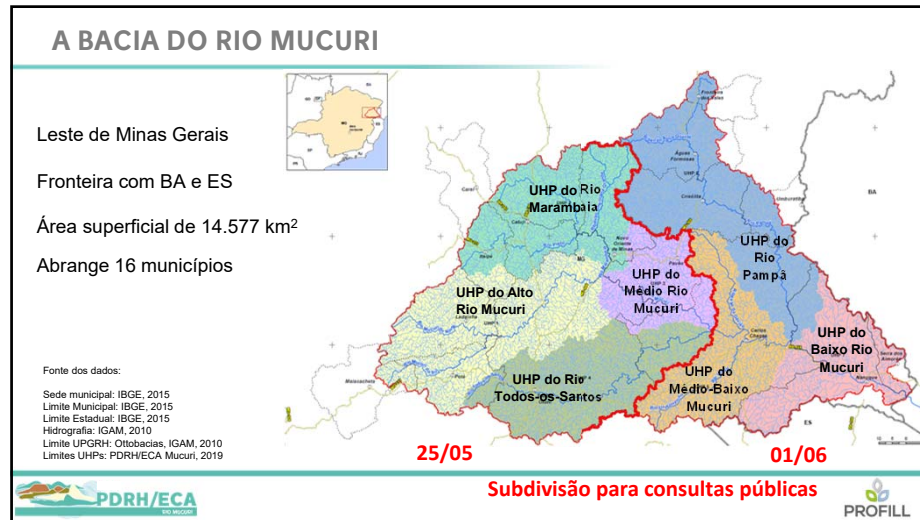

PDRH/ECA **PROFILL**

11

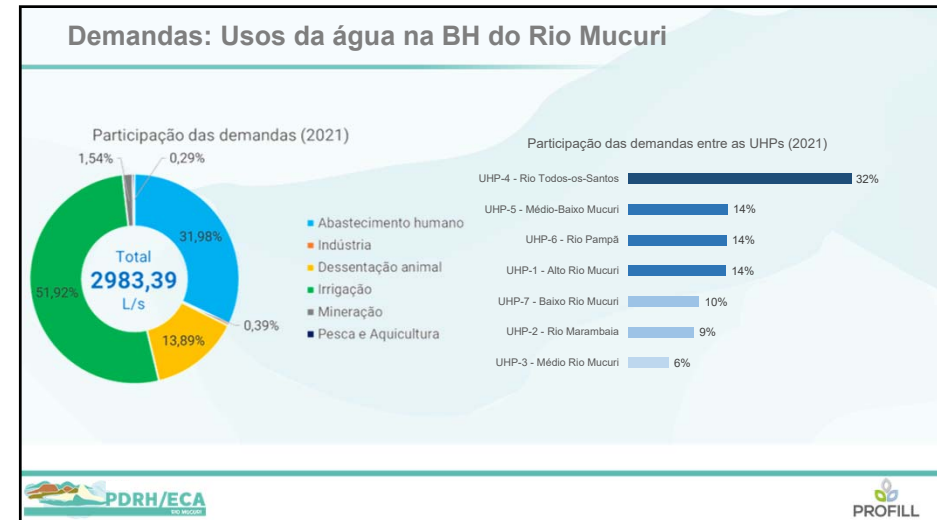
A BACIA DO RIO MUCURI

PDRH/ECA **PROFILL**

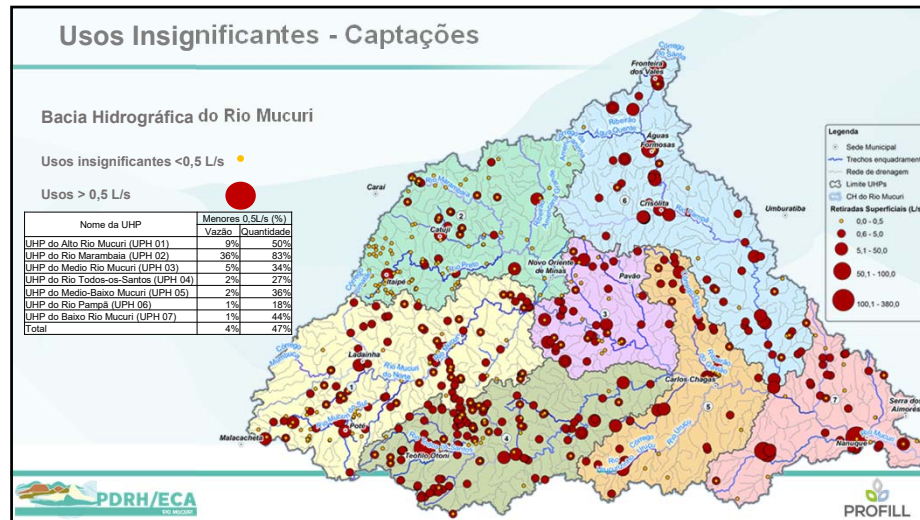
12



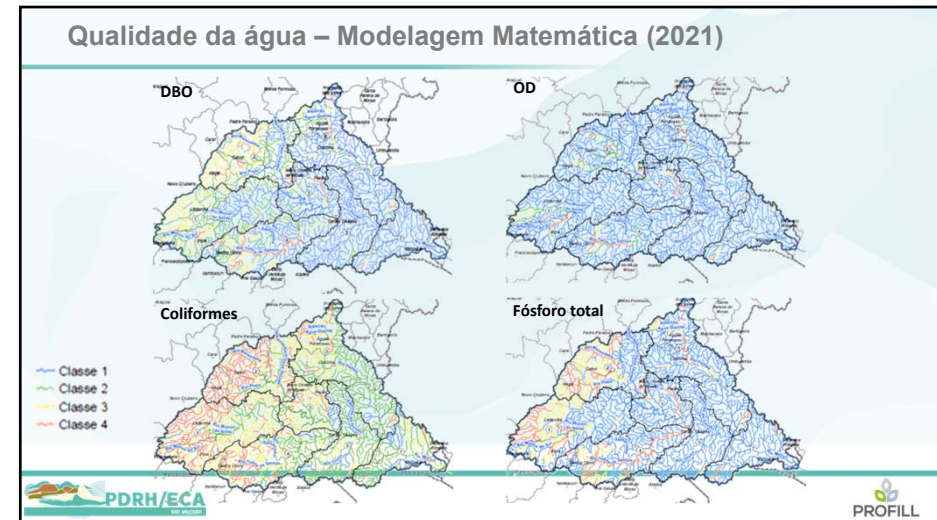
13



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 	<ul style="list-style-type: none"> • Mapa de Classes
<ul style="list-style-type: none"> • Proposta de Enquadramento <ul style="list-style-type: none"> • Classe 1 • Classe 2 • Classe 3 • Classe 4 	<ul style="list-style-type: none"> • Critério de Enquadramento <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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". 		


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



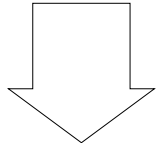
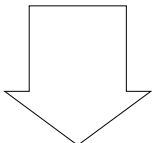
Fonte da 1ª imagem: CORREA, L. R. S. Diagnóstico da Qualidade da Água na Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, 2016.

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

<p>QUALIDADE DA ÁGUA EXCELENTE</p>  <p>QUALIDADE DA ÁGUA RUIM</p>	Classe Especial	<p>USOS MAIS EXIGENTES</p>  <p>USOS MENOS EXIGENTES</p>
	Classe 1	
	Classe 2	
	Classe 3	
	Classe 4	

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 simplificado	Após tratamento convencional	Após tratamento convencional ou avançado	
Recreação de contato secundário					
Pesca					
Irrigação		Horrelças convencionais (ruas e furais) que não necessitam de canalização e que sejam regadas com água remota de poluição	Horrelças, furadeiras, parafus, jardins, campos de esporte e lazer	Culturas perenes, semirregadas e irrigadas	
Dissedentação de animais					
Navegação					
Harmonia paisagística					

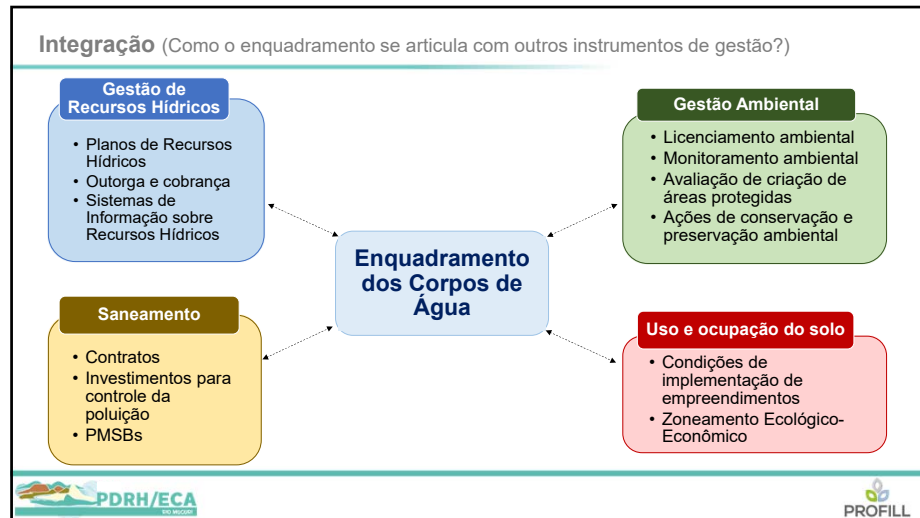
CLASSE = CONDIÇÃO A SER ATINGIDA OU MANTIDA!

Res. CONAMA nº 357/2005

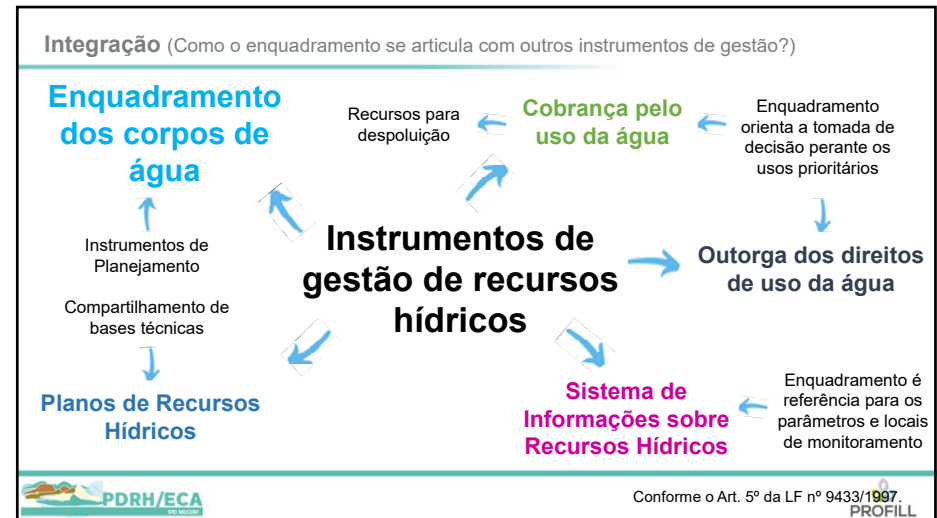
25



26



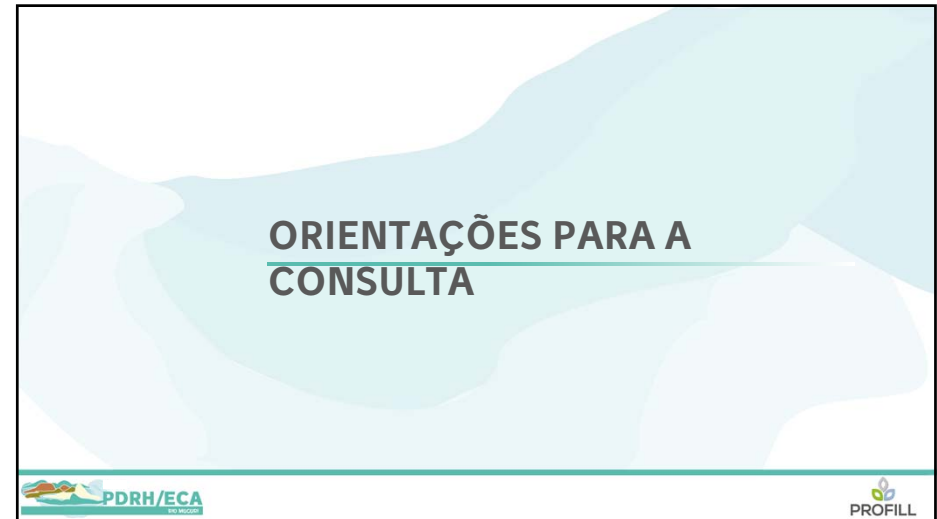
27



28



29



30

OBJETO DA CONSULTA DO DIA 1º/06: UHPs 5, 6, 7 e Bacias do Peruípe e Itaúnas

UHP5: Médio-Baixo Mucuri

- 1.771,85 km² e 16.062 habitantes (2010);
- Carlos Chagas

UHP6: Rio Pampã

- **2.873,94** km² e 30.535 habitantes (2010);
- Águas Formosas, Carlos Chagas, Crisólita, Fronteira dos Vales, Nanuque e Umburatiba

UHP7: Baixo Mucuri

- 1.510,30 km² e **39.675** habitantes (2010);
- Carlos Chagas, Nanuque e Serra dos Aimorés

Bacia do Rio Itaúnas (MG)

- 148 km² em MG e 2.629 habitantes (2010);
- Nanuque

Bacia do Rio Peruípe (MG)

- 84 km² em MG e 6.507 habitantes (2010);
- Serra dos Aimorés

31

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.

32

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)?

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

33

Tutorial Google Meet: Enquetes (Computador)

Tela Inicial da chamada no Google Meet.

34

Tutorial Google Meet: Enquetes (Computador)

Enquete lançada!

Clicar nesse símbolo:



Irá aparecer uma notificação desse tipo:

Uma nova enquete foi lançada
Para as águas superficiais do Alto Mucuri, quais os Usos Preponderantes Pretendidos?

Uma nova enquete foi lançada
Para as águas superficiais do Alto Mucuri, quais os Usos Preponderantes Pretendidos?

35

Tutorial Google Meet: Enquetes (Computador)

Clicar em “Enquetes”:



Enquetes
Você pode conferir rapidamente a opinião do seu público

36

Tutorial Google Meet: Enquetes (Computador)

Selecionar o Uso Preponderante Pretendido; Clicar em "Votar"

37

Tutorial Google Meet: Enquetes (Computador)

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

38

Tutorial Google Meet: Enquetes (Celular e tablet)

Tela Inicial da chamada no Google Meet.

Enquete lançada!

Caminho 1: Clicar em "Abrir"

39

Tutorial Google Meet: Enquetes (Celular e tablet)

Enquete lançada!

Caminho 2: Clicar em "..."

Depois em "Atividades"

40

Tutorial Google Meet: Enquetes (Celular e tablet)

Na Aba "Atividades", clicar em "Enquetes"!

Clicar no Uso escolhido

Depois em "Votar"

PDRH/ECA
PROFILL

41

Tutorial Google Meet: Enquetes (Celular e tablet)

Após votar, conferir se aparece "Voto enviado"

Voto enviado

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

PDRH/ECA
PROFILL

42

FS15 COMO SERÁ FEITO?

- 1º) Exibição do mapa de usos atuais mapeados
Você poderá observar:
- 2º) Exibição de pontos de interesse nos trechos de interesse
 - Captações e lançamentos (usos atuais)
 - Usos não consuntivos
 - Sedes e Rodovias
- 3º) Enquetes e formulários para votação
- 4º) Resultados da votação serão adaptados para o mapa
- 5º) Microfones abertos para complementações e comentários sobre os usos nos trechos

Serão disponibilizados formulários com

PDRH/ECA
PROFILL

43

INÍCIO DA CONSULTA

PDRH/ECA
PROFILL

44

PRÓXIMOS PASSOS

PDRH/ECA
PROFILL

45

Formulário de Consulta

<http://bit.ly/respondemucuri>

PDRH/ECA
PROFILL

46

Agenda do Enquadramento

CONSULTAS PÚBLICAS ENQUADRAMENTO

9h30min

- 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, Itaipá, Caturli, Novo Oriente de Minas e Pavão
- 01.06.2021
Corpos de água nas bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampá, Região de: Fronteira dos Vales, Aguas Formosas, Crissúla, Carlos Chagas, Nanuque e Serra dos Aimorés
- 15.06.2021
Apresentação dos resultados consolidados dos eventos anteriores

Próximo evento

Inscrições no link:
Videokonferência pela google meet
<http://bit.ly/cadastrumucuri>

PDRH/ECA
PROFILL

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 preenchimento 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
PROFILL

48

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)	-

MUITO
OBRIGADO!



ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO



PDRH/ECA
RIO MUCURI

PROFILL
15/06/2021

1

Sumário da Apresentação: Alternativas de Enquadramento.

- Contexto:
 - PDRH e ECA da Bacia do Rio Mucuri,
 - A Bacia do Rio Mucuri.
- 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 Mucuri com Nanuque ao fundo.

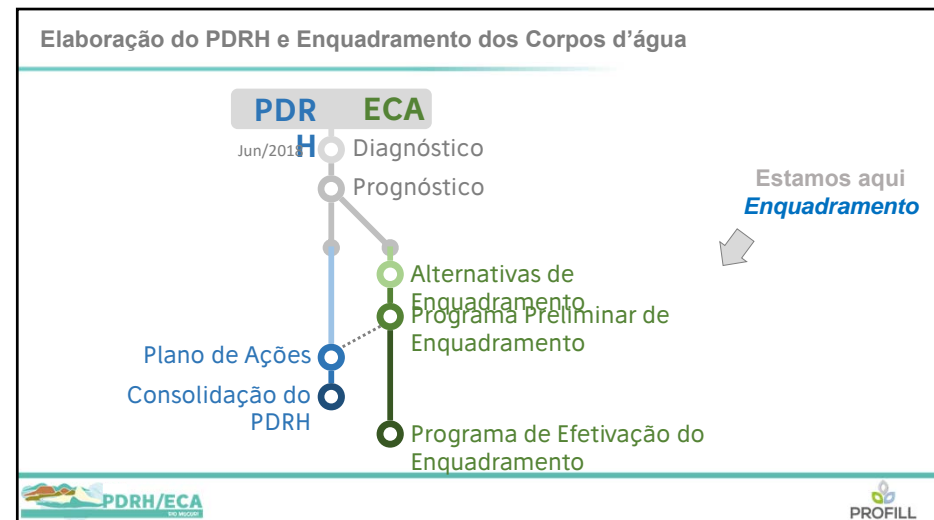
PROFILL

2

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

PROFILL

3



4

O QUE JÁ REALIZAMOS

PRODUTOS ENTREGUES E APROVADOS

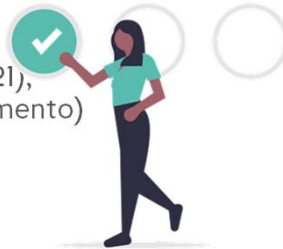
- Plano de Trabalho
- Relatórios de Diagnóstico e Prognóstico

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



CONSULTAS PÚBLICAS
CONSULTAS PÚBLICAS
ENQUADRAMENTO

9h30min

25.05.2021
Corpos de água nos trechos de Alto e Médio Mucuri, no Maranhão e do Médio e Baixo, Região do Touro Preto, São, Ladainha, São, Canal, São, Córrego de Minas e Pampá

01.06.2021
Corpos de água nos trechos de Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e do Baixo, Região de Fronteira dos Vales, Água Comprida, Chafiz, Lenda Chagas, Sampaio e São João Amador

15.06.2021
Apresentação dos resultados consolidados dos eventos anteriores

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

#PDRHECA #PDRHECAemMinas

6

A BACIA DO RIO MUCURI

7

A BACIA DO RIO MUCURI

Leste de Minas Gerais

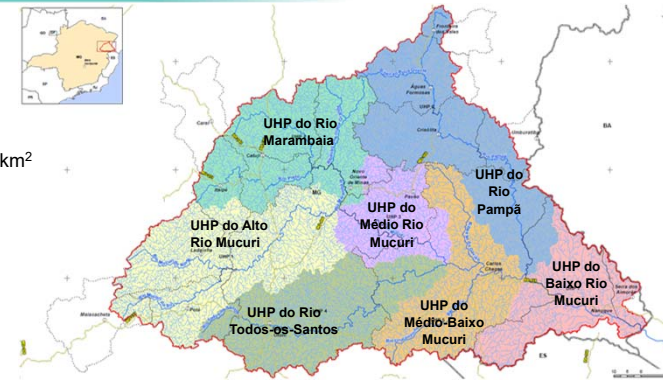
Fronteira com BA e ES

Área superficial de 14.577 km²

Abrange 16 municípios

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 Mucuri, 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



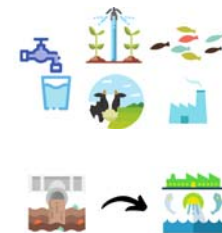
O RIO QUE PODEMOS TER

- 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;



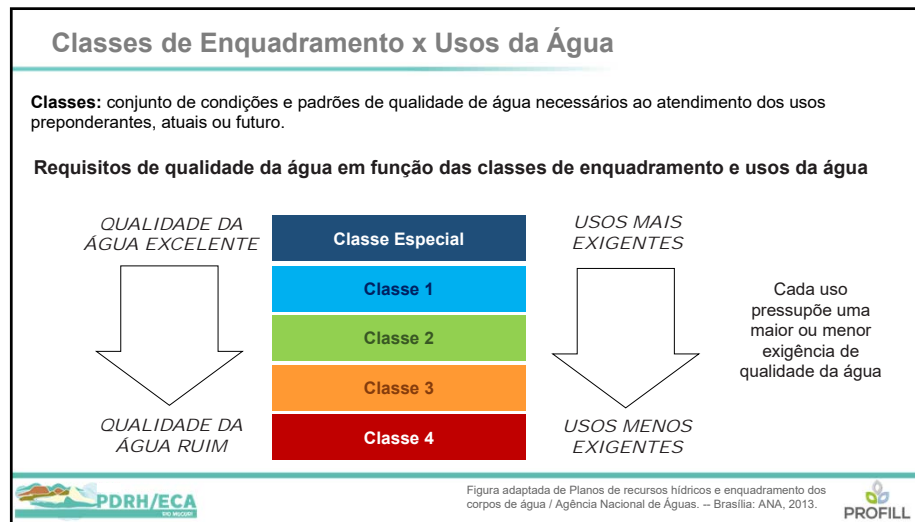
12

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 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 simplificado	Após tratamento convencional	Após tratamento convencional ou avançado	
Recreação de contato secundário					
Pesca					
Irrigação	Horários comerciais e locais que se desenvolvem dentro do site e que não sejam regados com uso de renovação de pedúnculo	Horários comerciais, parques, jardins, campos de esporte e lazer	Culturas anuais, em estufas e protegidas		
Dessecação de animais					
Navegação					
Harmonia paisagística					

Classe = META ou condição a ser atingida ou mantida!

13



14

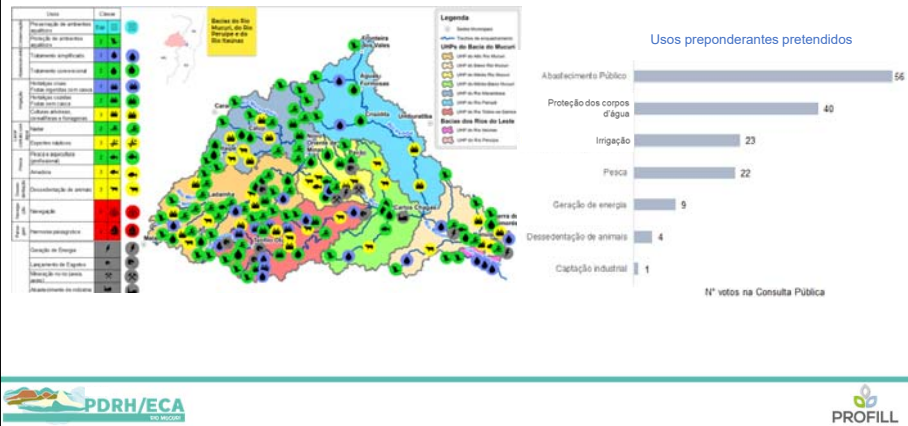


15



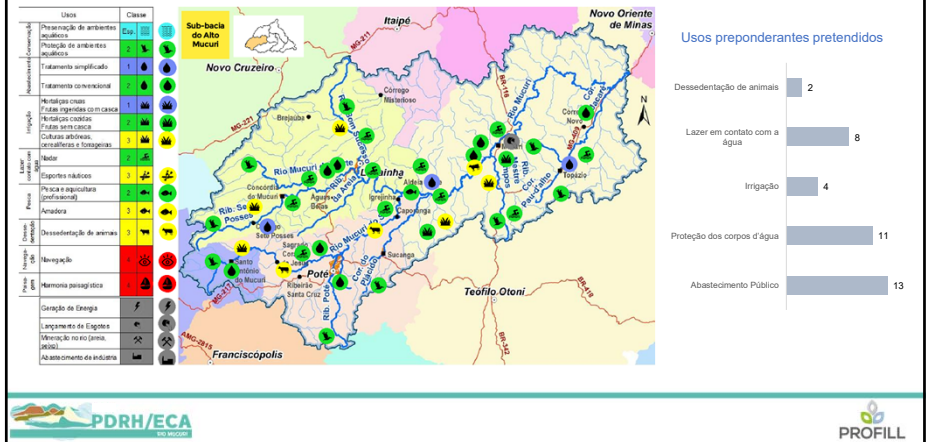
16

Panorama Geral – Usos Atuais e Pretendidos para a Água



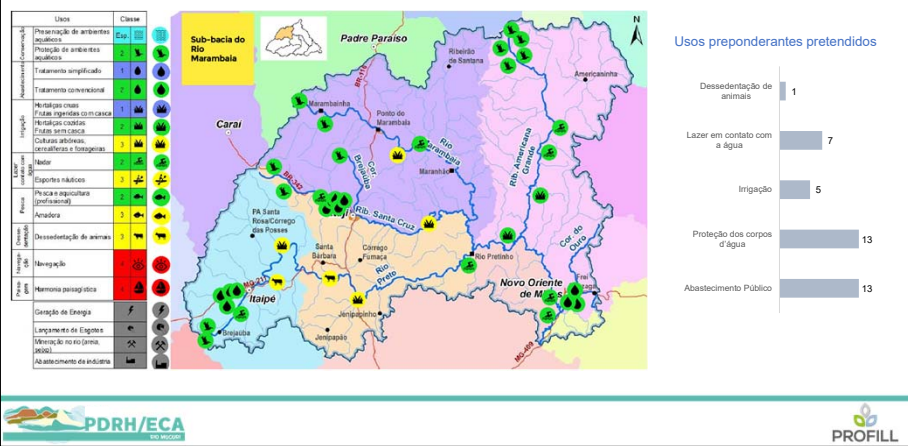
21

Usos Atuais e Pretendidos para a Água – Alto Rio Mucuri



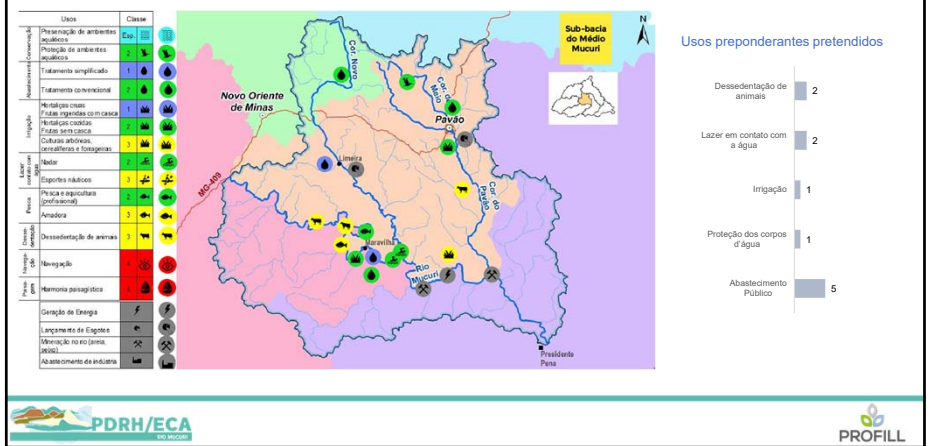
22

Usos Atuais e Pretendidos para a Água – Rio Marambaia



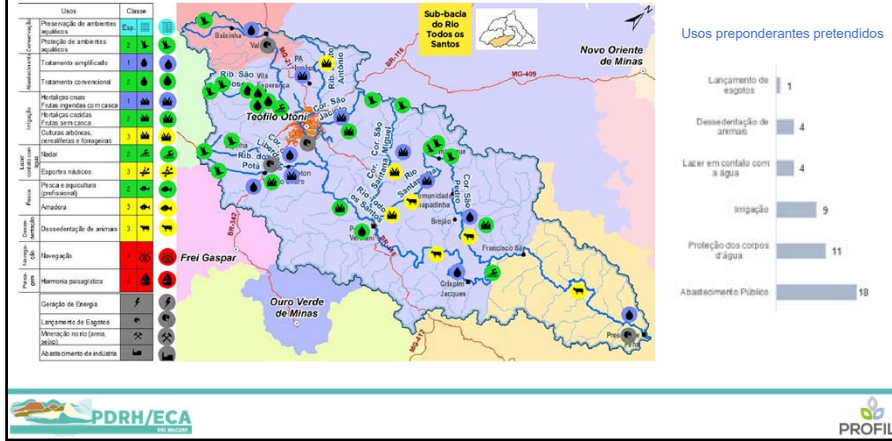
23

Usos Atuais e Pretendidos para a Água – Médio Rio Mucuri



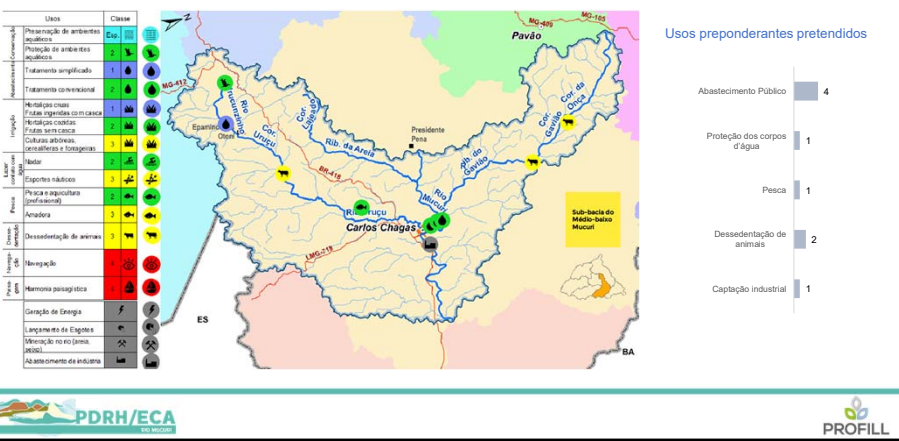
24

Usos Atuais e Pretendidos para a Água – Rio Todos-os-Santos



25

Usos Atuais e Pretendidos para a Água – Médio-Baixo Rio Mucuri



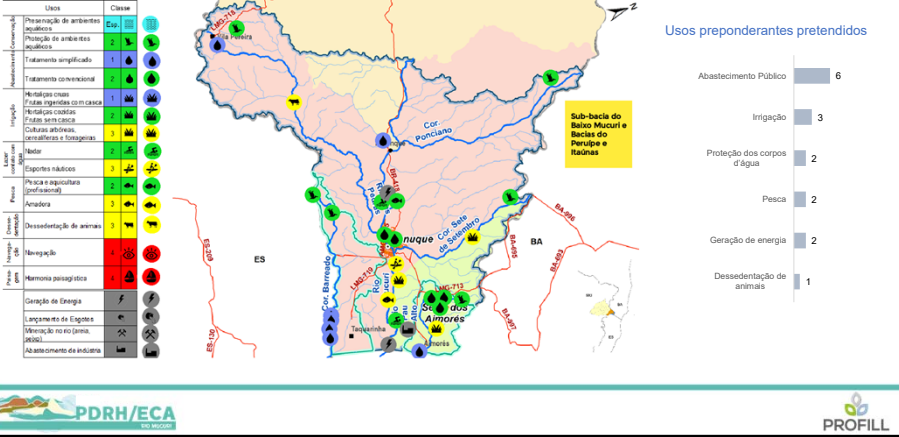
26

Usos Atuais e Pretendidos para a Água – Rio Pampá



27

Usos Atuais e Pretendidos para a Água – Baixo Rio Mucuri



28

Reuniões Setoriais com o Saneamento: Prefeituras e Concessionárias.

29

Reuniões Setoriais com o Saneamento

- Reunião com Prefeituras, operadores municipais e SAAEs (09/06)
- Reunião com COPASA e COPANOR (09/06)



30

Panorama Geral – Dificuldades: Municípios

- Baixa capacidade de investimentos;
- Dificuldade na obtenção de informações sobre os sistemas;
- Pouca capacidade técnica para lidar com a questão ambiental no municípios;
- Dificuldades operacionais das ETES;
- Lançamento de esgotos *in natura* nos rios;



31

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.



32

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;



33

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;



34

Alternativas de Enquadramento

35

Os rios do enquadramento



O RIO QUE TEMOS



O RIO QUE QUEREMOS



O RIO QUE PODEMOS TER



36

Os rios que podemos: Cenários para o Setor de Saneamento

Qualidade que podemos alcançar - Modelagem

		Cenário Normativo: Universalização				Cenário Avançado: Universalização + Tratamento Avançado			
Abrangência	Coleta e Tratamento	90% da população (Lei do Saneamento*)				90% da população (Lei do Saneamento*)			
Esgotos Urbanos	Eficiência	DBO	N	P	Colif.	DBO	N	P	Colif.
		80%	50%	25%	90%	95%	60%	70%	99,99%
Esgotos Rurais	Eficiência	DBO	N	P	Colif.	DBO	N	P	Colif.
		50%	30%	20%	80%	50%	30%	20%	80%

* Atende o marco Legal do Saneamento (Lei nº 14.026/2020).

41

Os rios que podemos

**Cenário Normativo:
Universalização**

**Cenário Avançado:
Universalização + Tratamento Avançado**

42

Alternativas de Enquadramento

PROPOSTA 1

PROPOSTA 2

43

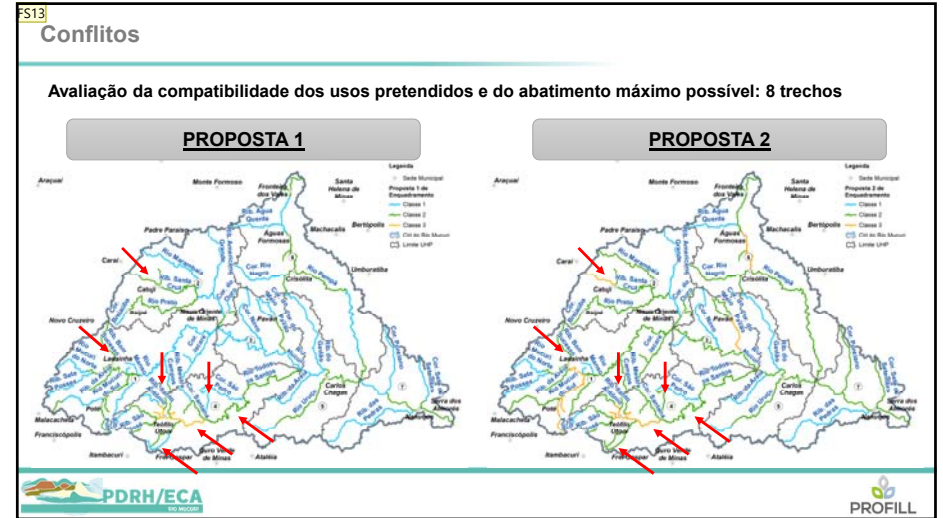
Alternativas de Enquadramento

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 3 ou 4.

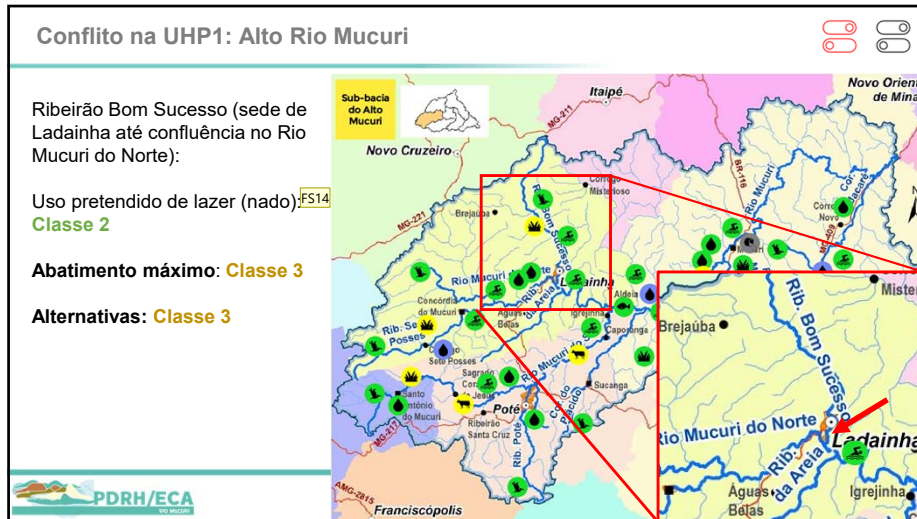
44



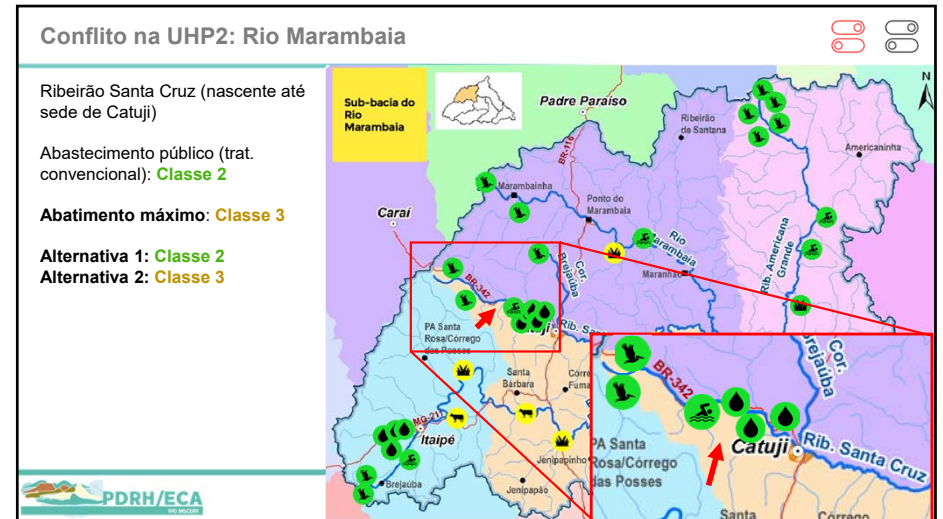
45



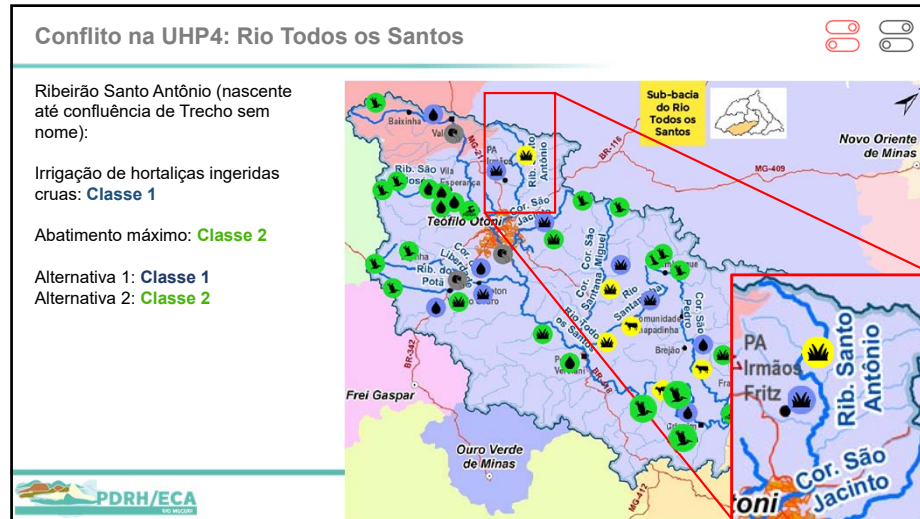
46



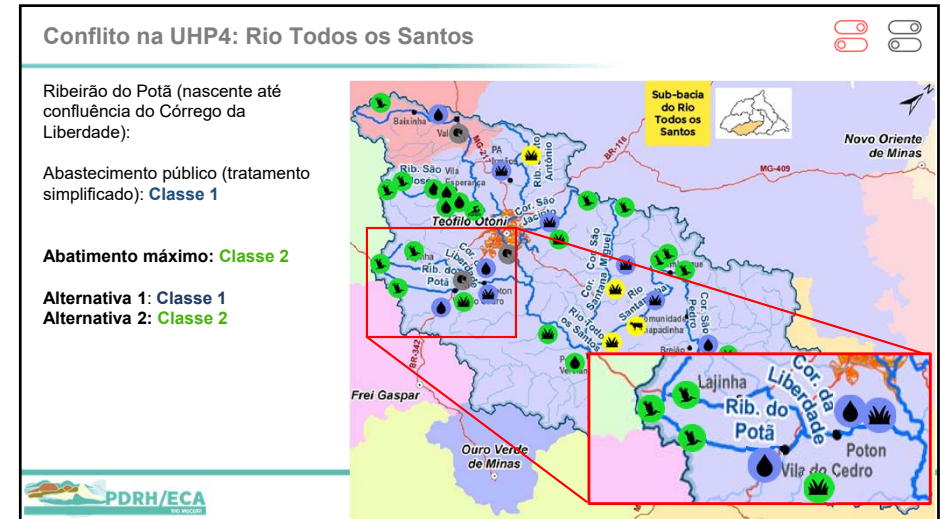
47



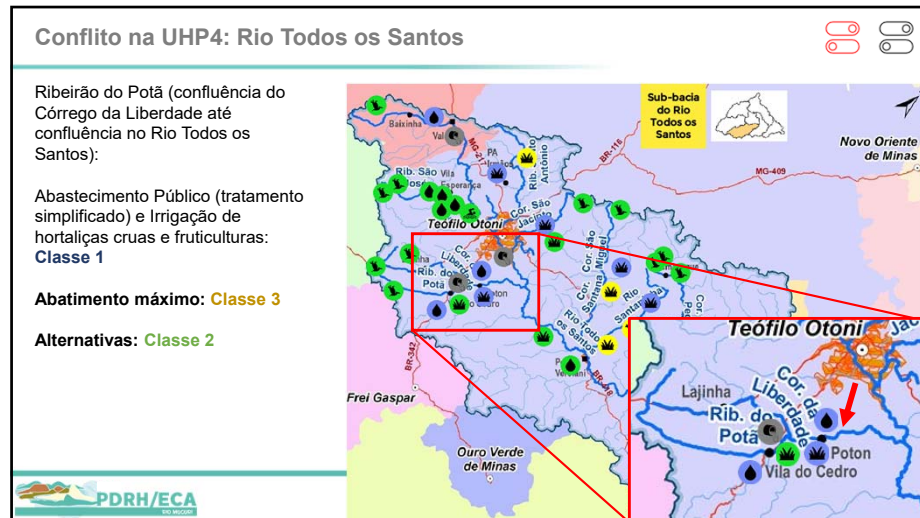
48



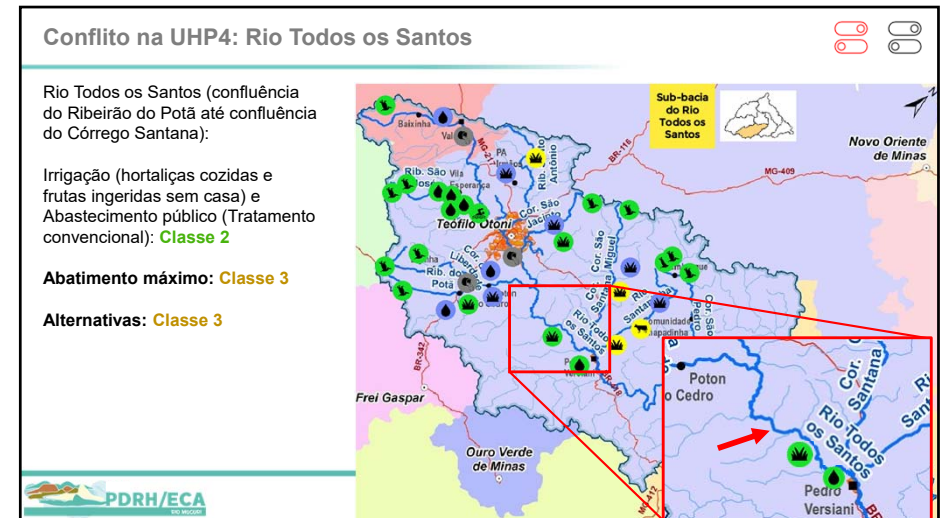
49



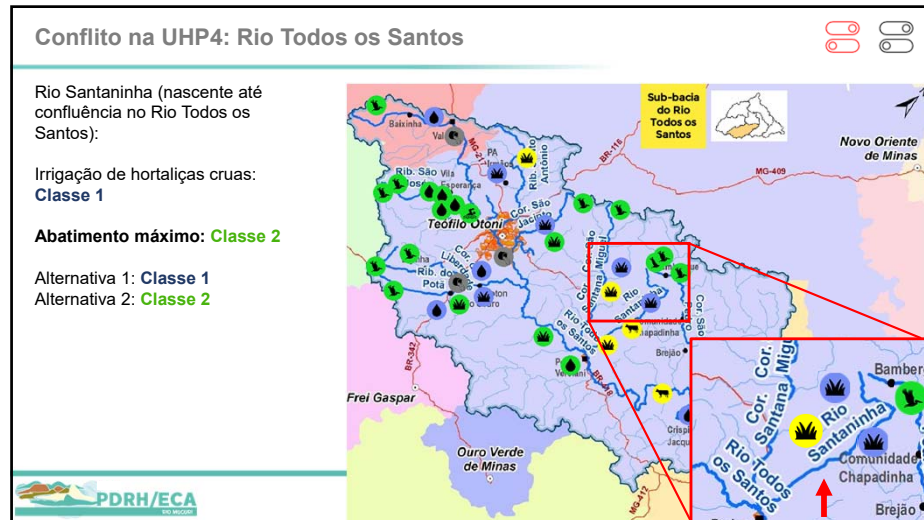
50



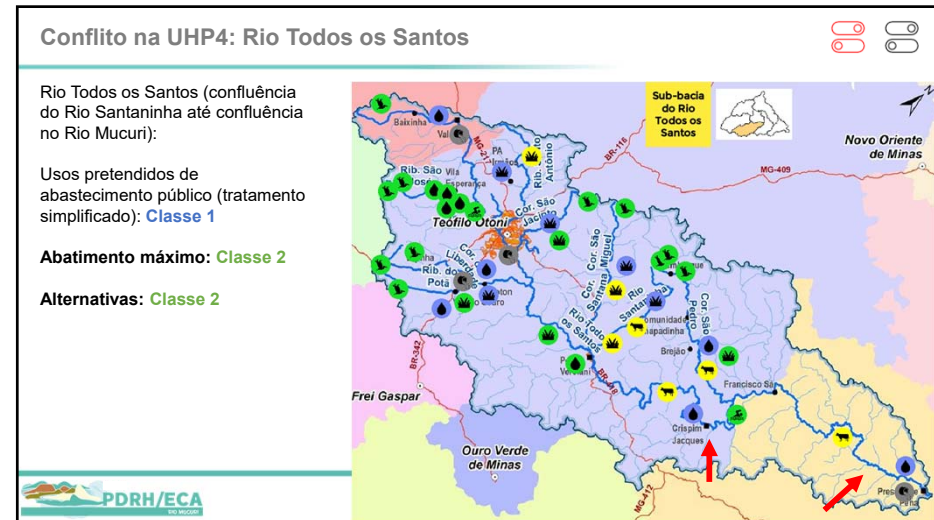
51



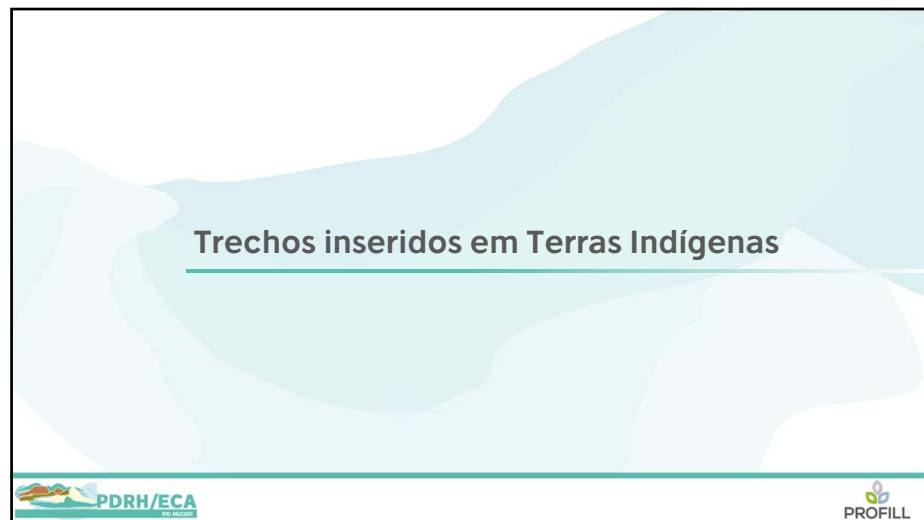
52



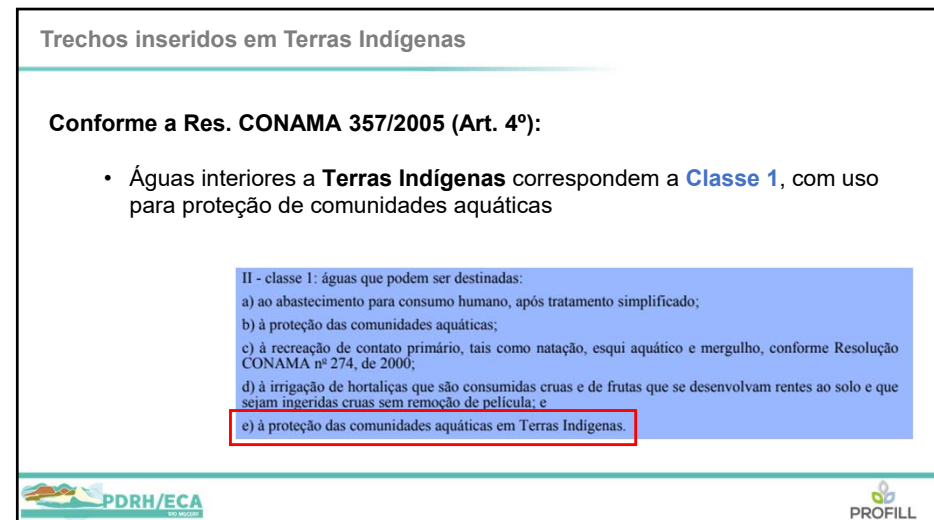
53



54



55



56

Trechos inseridos em Terras Indígenas

Trechos selecionados na UHP1: Alto Mucuri

TI Hgm Y (Maxakali)

Inclui os trechos:

- Ribeirão Ribeirão;
- Rio Manso;
- Trecho sem nome

Trechos selecionados na UHP3: Médio Mucuri

TI Mundo Verde/Cachoeirinha (Maxakali)

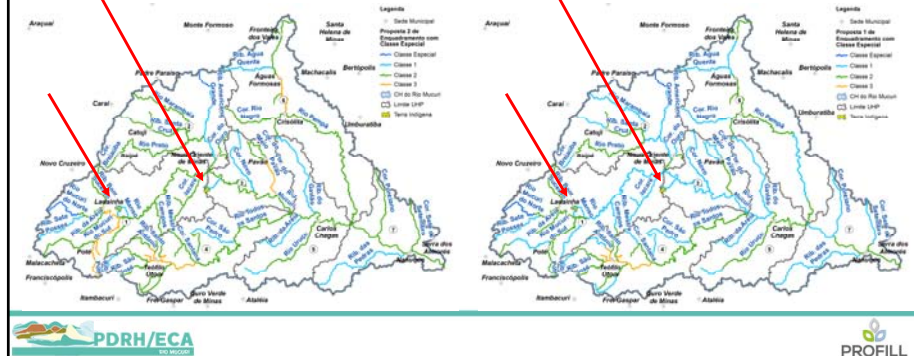
Inclui os trechos:

- Córrego Córrego;
- Trecho sem nome.

Trechos inseridos em Terras Indígenas

PROPOSTA 1

PROPOSTA 2



Proposta de trechos recomendação de Classes Especial

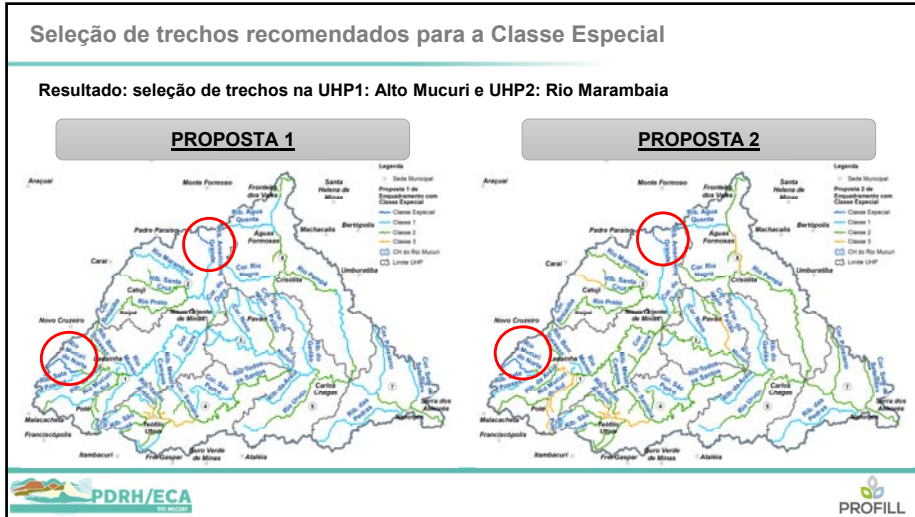
Seleção de trechos recomendados para a Classe Especial

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

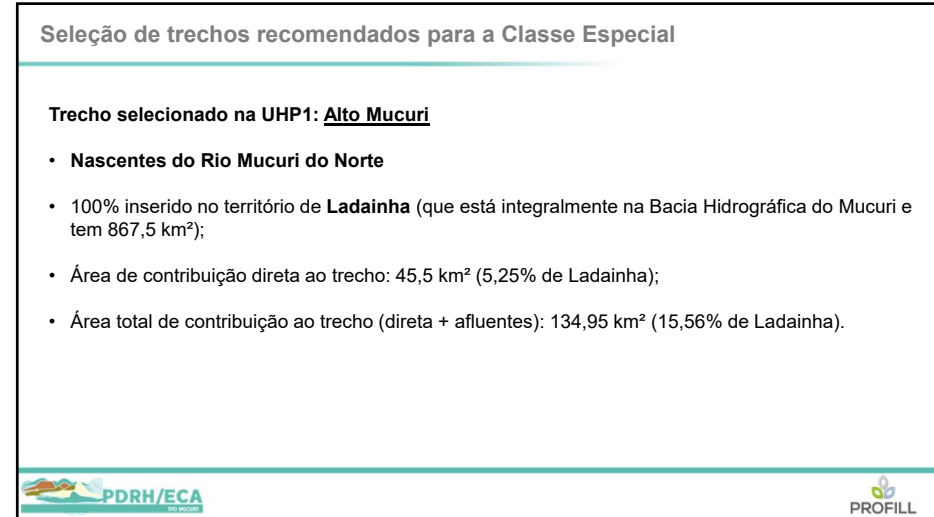
Critérios para seleção de trechos:

- 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.





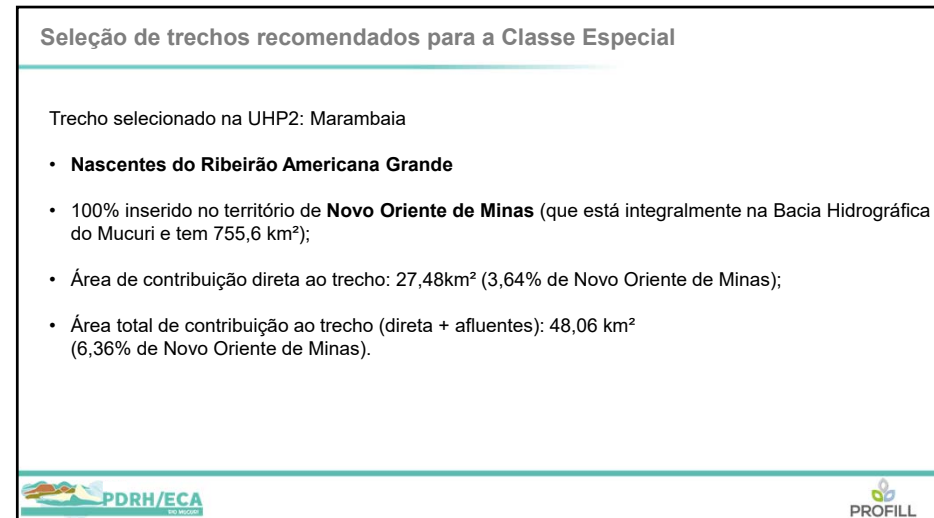
61



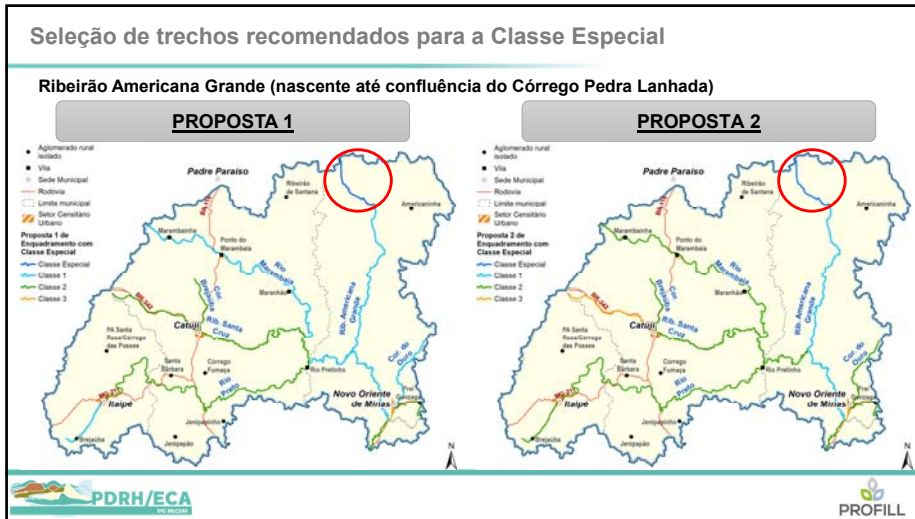
62



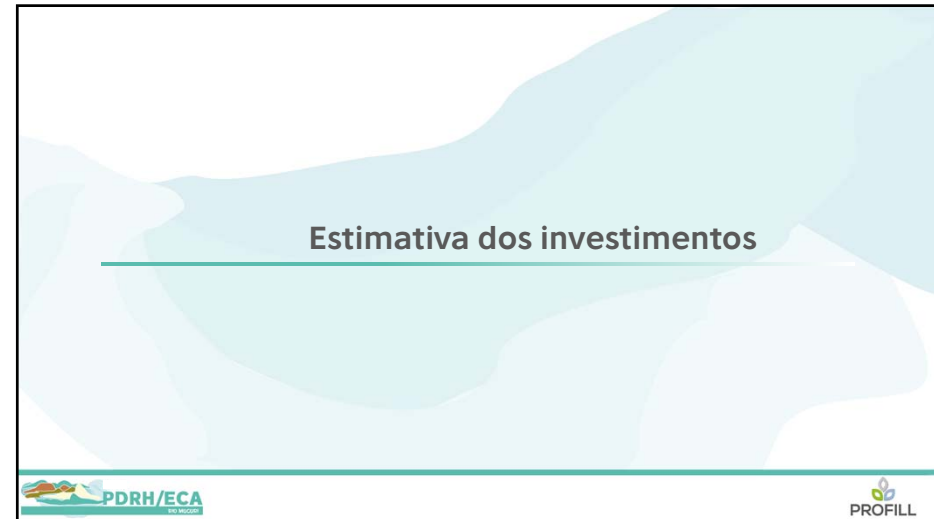
63



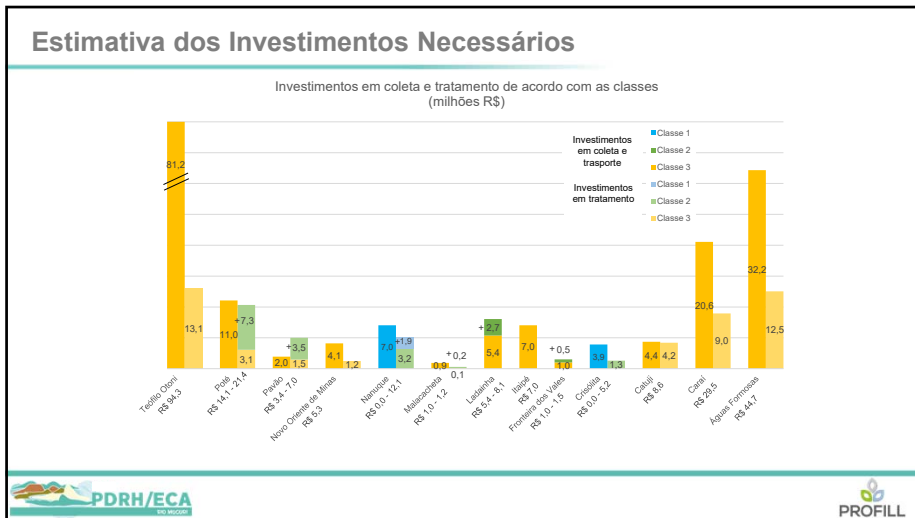
64



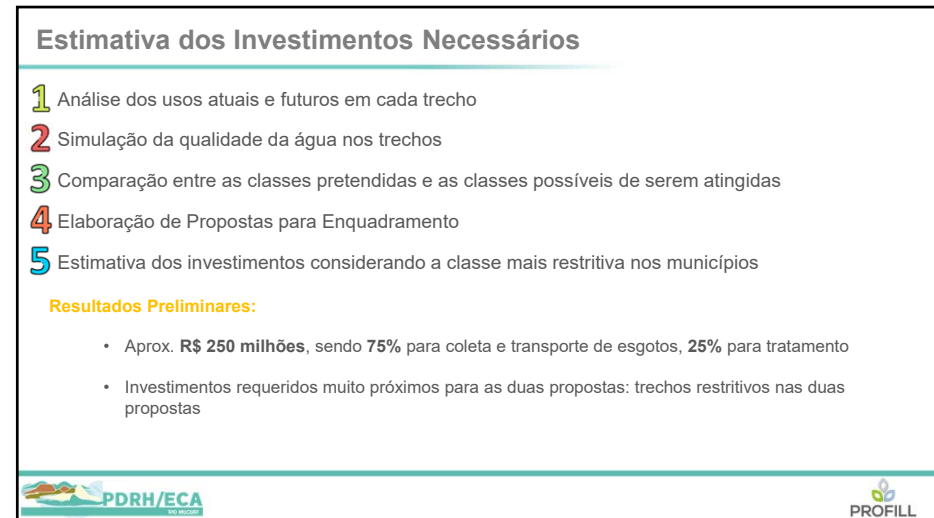
65



66



67





68



69

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)	-

70



71



72

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



Convite - Reunião Setorial Saneamento - 09/06/21

CBHMUCURI <>
Para:

31 de maio de 2021 12:35



Prefeitura Municipal de Teófilo Otoni

V. Exa. Daniel Batista Sucupira

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri
Enquadramento dos Corpos de Água
Reunião Setorial de Saneamento

Senhor 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 Mucuri.

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 **09/06/2021**, a partir das **9h30min**, com acesso pelo link: <https://meet.google.com/xpx-tdkv-vji>.

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 Mucuri.

Cordialmente,



Janaína Mendonça Pereira

Presidente do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri (CBH MU1)

Bióloga e analista ambiental do IEF

Secretária de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável de Teófilo Otoni-MG

MBA em gerenciamento de Projetos

Mestre em Engenharia, Tecnologia e Gestão- Recursos naturais e sustentabilidade

33- 988449306

Camila de Freitas Pereira

Assistente Administrativa do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri (CBH MU1)

Contato: (33)3087-2240

E-mail: cbhmucuri1@gmail.com



PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br>
2021 15:06 Cco:

7 de junho de

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri Enquadramento dos Corpos de Água Reunião Setorial de Saneamento

Cumprimentando-o(a), 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 Mucuri.

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 **09/06/2021**, a partir das **9h30min**, com acesso pelo link: <https://meet.google.com/xpx-tdkv-vji>.

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 Mucuri.

Realização Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)

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



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:

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. 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

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 (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:

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 <VERA.COELHO@copasa.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

Tel.: (33)3529-5810 - Cel.: (33)99842-2630

E-mail: vera.coelho@copasa.com.br

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

Enviado: quarta-feira, 26 de maio de 2021 16:04

Para: VERA MARIA RAMALHO COELHO <

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>

27 de maio de 2021 08:00

Para: VERA MARIA RAMALHO COELHO

Cco: Obrigada pelo retorno Vera, ficamos no aguardo.

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>
2021 14:07 Cco:

31 de maio de

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-oxt>

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/cadastromucuri>

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 <
2021 15:23 Para:

31 de maio de

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

Para:

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-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	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

Para:

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,

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

Enviado: segunda-feira, 31 de maio de 2021 18:04

Para:

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

Cc:

[Texto das mensagens anteriores oculto]

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

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	Caraí	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 r>

7 de junho de 2021 10:56

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>

>

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]

ANTONIO CARLOS CAMARA JUNIO

7 de junho de 2021 11:11

Dileto Nelson, bom dia!

Pode contar com a participação da COPANOR.

Cordialmente,

Câmara

De:

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

Karina Agra, boa tarde!

Peço informar quais informações da COPANOR devemos levar para reunião.

Grato,

Para

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) -
fabricao.rezende@copasa.com.br

Leonardo James Magalhães – Copanor (gerência da área de expansão) -
leonardo.magalhaes@copasa.com.br

Antônio Carlos Câmara Júnior – Copanor (Presidente e Coordenador e Projetos Estratégicos) -
antonio.camara@copasa.com.br

Nelson Cunha Guimarães – Copasa (Superintendente de Desenvolvimento Ambiental) -
nelson.guimaraes@copasa.com.br

Aldo José Diniz – Copasa (Gerente Regional de Teófilo Otoni) - aldo.diniz@copasa.com.br

Alessandro Palhares – Copasa (Gerente do Controle Ambiental da Copasa) -
alessandro.palhares@copasa.com.br

Andressa Regina Drumond – Copasa (Monitoramento Ambiental da Copasa) -
andressa.drumond@copasa.com.br
EQUIPE PROFILL

Paula Riediger – Engenheira Ambiental - paula.riediger@profill.com.br

Paola Kuele - Engenheira Ambiental - paola.marques@profill.com.br

Fernando Schuh – Acadêmico de Engenharia Ambiental -

fernando.rorig@profill.com.br **Vinicius Montenegro** – Engenheiro Cartógrafo

- eng.cart.montenegro@gmail.com **Sidnei Agra** – Engenheiro Civil -

sidnei.agra@profill.com.br

Karina Agra – Relações Públicas - pdrhlesdeminas@profill.com.br

EQUIPE IGAM

Ronan Nogueira – Administrador Público - ronan.nogueira@meioambiente.mg.gov.br

Túlio Bahia – Analista Ambiental - tulio.bahia@meioambiente.mg.gov.br

Allan Mota – Gerente de Planejamento de Recursos Hídricos - allan.mota@meioambiente.mg.gov.br
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



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