



PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA SUPERFICIAIS

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO MATEUS – SM1

**RELATÓRIO DAS CONSULTAS
PÚBLICAS DO PROGRAMA
PRELIMINAR DE EFETIVAÇÃO DO
ENQUADRAMENTO**

APRESENTAÇÃO

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

A etapa do Programa Preliminar de Efetivação do 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.

Maio de 2022.



SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	3
1. INTRODUÇÃO.....	7
2. OBJETIVO E CONTEXTUALIZAÇÃO.....	9
3. MOBILIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO	11
3.1. MATERIAIS DIGITAIS E AÇÕES NAS REDES SOCIAIS.....	11
3.2. MOBILIZAÇÃO DOS ATORES EM CONTATO DIRETO E DINÂMICA DOS EVENTOS.....	20
3.2.1. Oficina de Capacitação do CBHSM1.....	28
3.2.2. Eventos públicos do Programa de Efetivação do Enquadramento.....	29
3.2.3. Reuniões Setoriais de Saneamento	35
3.2.1. Audiência Pública de Alternativas de Enquadramento.....	38
4. CONTRIBUIÇÕES DOS EVENTOS.....	39
4.1. OFICINA DE CAPACITAÇÃO DO CBHSM1	39
4.2. CONSULTAS PÚBLICAS DO PROGRAMA PRELIMINAR DE EFETIVAÇÃO DO ENQUADRAMENTO.....	42
4.3. REUNIÕES SETORIAIS DE SANEAMENTO.....	44
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS	45
REFERÊNCIAS.....	47
APÊNDICES.....	49
APÊNDICE 1 – DELIBERAÇÃO NORMATIVA DO CERH-MG N. 74/2022	
APÊNDICE 2 – E-MAIL ENVIADO AOS CONSELHEIROS DO CBHSM1 CONVIDANDO À OFICINA DE CAPATICAÇÃO DO CBH SOBRE O PPEE	
APÊNDICE 3 – FORMULÁRIO ELETRÔNICO DE INSCRIÇÃO NA OFICINA COM O CBH	
APÊNDICE 4 – APRESENTAÇÃO POWER POINT UTILIZADA NA OFICINA COM CBH	
APÊNDICE 5 – FORMULÁRIO ELETRÔNICO DE CONTRIBUIÇÕES PÓS OFICINA COM CBH	
APÊNDICE 6 – MODELO DOS OFÍCIOS ENVIADOS COM CONVITES ÀS CONSULTAS PÚBLICAS E EVENTO DE FECHAMENTO DO PPEE	
APÊNDICE 7 – E-MAILS ENVIADOS AOS CONTATOS DE MAILING COM CONVITE ÀS CONSULTAS PÚBLICAS E EVENTO DE FECHAMENTO DO PPEE	
APÊNDICE 8 – FORMULÁRIO ELETRÔNICO DE INSCRIÇÃO NAS CONSULTAS PÚBLICAS E EVENTO DE FECHAMENTO DO PPEE	
APÊNDICE 9 – APRESENTAÇÕES POWER POINT UTILIZADAS NAS CONSULTAS PÚBLICAS E EVENTO DE FECHAMENTO DO PPEE	

APÊNDICE 10 – FORMULÁRIO ELETRÔNICO DE INSCRIÇÃO NA AUDIÊNCIA PÚBLICA DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO

APÊNDICE 11 – APRESENTAÇÃO POWER POINT UTILIZADA NA AUDIÊNCIA PÚBLICA DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO

APÊNDICE 12 – FORMULÁRIO ELETRÔNICO DE CONFIRMAÇÃO DE PRESENÇA NA AUDIÊNCIA PÚBLICA DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO

APÊNDICE 13 – FORMULÁRIO ELETRÔNICO DE CONTRIBUIÇÕES PÓS AUDIÊNCIA PÚBLICA DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO

APÊNDICE 14 – HISTÓRICO DAS TRATATIVAS E REALIZAÇÃO DA REUNIÃO SOBRE SANEAMENTO COM AS OPERADORAS COPASA E COPANOR



1. INTRODUÇÃO

O processo de Consultas Públicas e Reuniões Setoriais que compuseram a rodada de Alternativas de Enquadramento para elaboração do Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus foi prevista no Plano de Informação e Mobilização Social (PIMS), conforme proposta técnica apresentada no processo licitatório junto ao Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), orientada de modo a atender ao Termo de Referência (TR), considerando o conteúdo legalmente exigido nesta fase de elaboração do ECA e as especificidades da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus discutidas e definidas junto ao Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (CBHSM1).

A elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento - ECA da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri ocorreu de forma conjunta à elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH), assim como as etapas de Diagnóstico e Prognóstico, ocorreu de forma conjunta com a elaboração do PDRH. No que se refere especificamente ao ECA, já foi realizada a etapa de Alternativas de Enquadramento e este documento apresenta o relato das atividades das consultas públicas do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento, que engloba a realização de Audiência Pública de Alternativas de Enquadramento. Já o PDRH tem como etapas futuras o Plano de Ação e a elaboração dos produtos finais: Plano Diretor de Recursos Hídrico, Resumo Executivo e outros. Observa-se que apesar da elaboração de produtos específicos para cada instrumento, o processo conjunto segue oportunizando o compartilhamento de informações e experiências, com vistas à integração efetiva dos instrumentos.

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

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



Para a fase do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, conforme previsto no PIMS, foi realizado um conjunto de seis (06) eventos tendo como foco os membros do CBH e atores da bacia convidados, sendo abertos à participação do público em geral, com a indicação de realização em diferentes locais da bacia. Entretanto, como as consultas ocorreram no contexto da Pandemia de COVID-19 e, em observância às restrições de aglomerações, ao distanciamento social e ao controle sanitário para evitar o contágio, foi decidida junto ao IGAM, Grupo de Acompanhamento Técnico (GAT) e Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (CBHSM1), 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 vídeo conferência, o que oportuniza a participação de atores que não se deslocariam para uma consulta presencial. Poderia essa dificuldade de acesso se transformar em “dificuldade de conexão”, contudo, no transcorrer das atividades ao longo do período em que os encontros presenciais ficaram restritos pela Pandemia de COVID-19, os atores que frequentam os espaços de participação social, setorial e institucional se habituaram ao formato remoto das reuniões.

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



2. OBJETIVO E CONTEXTUALIZAÇÃO

O objetivo dos eventos do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento foi obter as contribuições dos diversos atores da bacia hidrográfica sobre a proposta final de Enquadramento, o Programa de Efetivação do Enquadramento e sua inscrição nas ações do Plano Diretor de Recursos Hídricos, 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 do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, conforme o PIMS, são aqueles que atuam ou interferem direta ou indiretamente na qualidade ou quantidade de água e que serão os responsáveis pela implementação das ações do ECA. Tendo sempre como base a rede institucional articulada pelo CBH São Mateus.

É importante destacar que nos processos de planejamento, a informação técnica elaborada deve ser ponderada com as reflexões e escolhas políticas dos atores da bacia, para que sejam estabelecidos acordos sociais e negociações, que tornem legítimo o processo desenvolvido e promovam a implantação das ações a serem propostas. Dessa forma, o Termo de Referência que norteia os trabalhos considera a necessidade das Consultas Públicas 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 da ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

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

Para a etapa do Programa Preliminar de Enquadramento foi proposto e realizado um conjunto de seis (06) eventos, sendo uma (01) Oficina de Capacitação dos Membros do CBH, três (03) consultas públicas, duas (02) reuniões setoriais de saneamento e uma (01) Audiência Pública de Alternativas de Enquadramento, conforme **Quadro 2.1**, apresentado a seguir:



Quadro 2.1 - Calendário de eventos públicos e reuniões setoriais do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento (PPEE).

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PÚBLICO-ALVO
01/09/2021	9h30	Oficina de Capacitação do CBHSM1 sobre Enquadramento e ações na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus	Conselheiros(as) e convidados(as) do CBHSM1
22/09/2021	9h30	Consulta Pública do Programa Preliminar de Enquadramento, nos Afluentes do rio São Mateus braço Sul	Público em geral
29/09/2021	9h30	Consulta Pública do Programa Preliminar de Enquadramento, nos Afluentes do rio São Mateus braço Norte	Público em geral
27/10/2021	9h30	Evento de fechamento e apresentação do PPEE	Público em geral
14/09/2021	15h	Reunião Setorial Saneamento (Operadores)	Operadora de Saneamento COPANOR
09/11/2021	16h	Reunião Setorial Saneamento (Operadores)	Operadora de Saneamento CÔPASA
06/04/2022	14h	Audiência Pública de Alternativas de Enquadramento	Público em geral

Fonte: Elaboração própria.



3. MOBILIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO

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

O foco da mobilização e comunicação com os atores estratégicos foi direcionada à articulação e representatividade institucional, bem como o necessário apoio para viabilizar a participação nas videoconferências, com a elaboração de materiais específicos para esse fim. Foram preparados materiais de apoio para divulgação dos eventos, tais como cartões eletrônicos de divulgação nas redes sociais, Ofícios e vídeo-convite (disponíveis no canal do *YouTube* PDRH Leste de Minas). Foi realizada a atualização dos contatos institucionais a partir da rede estabelecida pelo CBHSM1 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, Prognóstico e Alternativas de Enquadramento).

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 específicos para o PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e materiais produzidos para envio pelo *WhatsApp* às listas de transmissão do CBH São Mateus.

Quadro 3.1 - Peças de Comunicação utilizadas na divulgação dos eventos do Programa Preliminar de Enquadramento.

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

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

Fonte: Elaboração própria.



Sobre o alcance das redes sociais na ampliação da divulgação do PRDH e do ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e Consulta Pública, os **Quadro 3.2 a Quadro 3.4** 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 CBHSM1 e distribuição via *WhatsApp*.

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

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

INDICADORES	TIPOLOGIA	
	CARD CALENDÁRIO DE CONSULTAS PÚBLICAS	AUDIÊNCIA PÚBLICA
Engajamento	661	832
Reações	599	285
Cliques no <i>link</i>	53	146
Compartilhamento da Publicação	4	10
Alcance Total	4.900	14.975
Perfil de público alcançado	Maior proporção no alcance de homens Acesso principal pelo feed e dispositivos móveis: 98% Localização: 76% MG e 24% ES	

Fonte: Elaboração própria.



Quadro 3.3 - Dados Analíticos do impulsionamento no *Instagram* (Fanpage Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus).

INDICADORES	TIPOLOGIA	
	CARD CALENDÁRIO DE CONSULTAS PÚBLICAS	AUDIÊNCIA PÚBLICA
Engajamento	241	-
Reações	78	6
Cliques no <i>link</i>	216	332
Compartilhamento da Publicação	-	-
Alcance Total	14.349	14.602
Perfil de público alcançado	Equilíbrio no alcance entre homens e mulheres Acesso principal pelo feed e dispositivos móveis: 91% Localização: 77% MG e 23% ES	

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.4 – 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 3.5**) seguem com a prevalência de mulheres e localização nos estados de Minas Gerais e Espírito Santo. Quando observada a postagem de impulsionamento da *Fanpage*, nota-se uma alteração nesse padrão citado, com 51% de público de homens. Sobre a idade dos perfis que acessaram as publicações, percebe-se claramente uma modificação, com redução geral da idade dos perfis de acesso às postagens de cards no *Facebook* (25-44 anos). Essa tendência também aparece quando observado o alcance das postagens a partir da rede social de acesso e uso de dispositivos móveis.

Figura 3.1 – Post de divulgação da Oficina de Capacitação realizada com o CBHSM1 (*Facebook*).



Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus

Hoje, 01/09, conselheiros do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (CBHSM1), convidados, representantes do IGAM e a equipe técnica da Profill Engenharia, realizaram uma OFICINA DE TRABALHO SOBRE O PROGRAMA PRELIMINAR PARA A EFETIVAÇÃO DO ENQUADRAMENTO.

Foi uma manhã produtiva e colaborativa, com o objetivo de ouvir e receber colaborações desses atores estratégicos sobre ações, em andamento e previstas, que auxiliem no alcance das metas de Enquadramento.

Nos dias 22 e 29 de setembro serão realizadas consultas públicas sobre o Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento (PPEE).

Em seguida traremos mais informações, mas você já pode fazer a sua inscrição: <https://bit.ly/cadastrosaomateus>

#PDRHECA #cbhsaomateus
@cbhsaomateus CBH São Mateus

Oficina com o CBH São Mateus

Pensando o Enquadramento e ações na Bacia do Rio São Mateus

01.09.21 9h30min



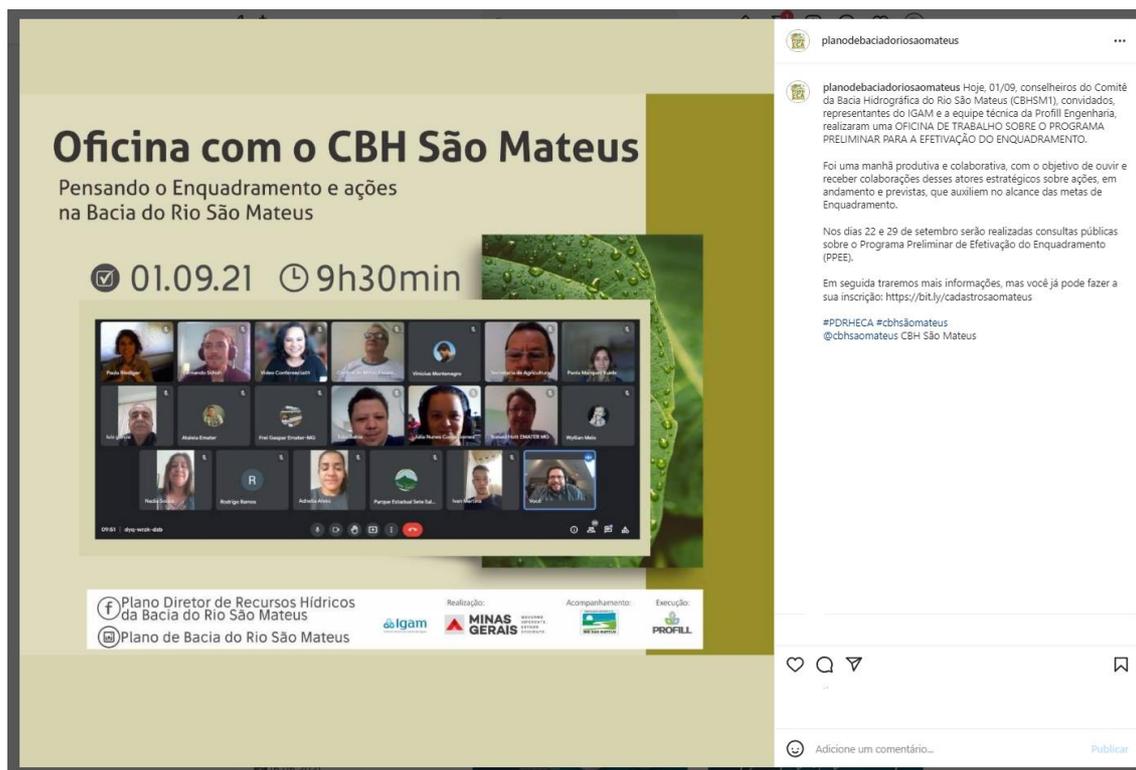
Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus
Plano de Bacia do Rio São Mateus

Realização: IGAM
Parceiros: MINAS GERAIS
Apoio: PROFILL

Fonte: Meta, 2022.



Figura 3.2 – Post de divulgação da Oficina de Capacitação realizada com o CBHSM1 (Instagram).



Fonte: Meta, 2022.

Figura 3.3 – Posts de divulgação dos eventos da Etapa do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento – Consultas Públicas, Evento de Fechamento e Audiência Pública (Facebook).





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

Hoje, 01/09, conselheiros do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (CBHSM1), convidados, representantes do IGAM e a equipe técnica da Profill Engenharia, realizaram uma OFICINA DE TRABALHO SOBRE O PROGRAMA PRELIMINAR PARA A EFETIVAÇÃO DO ENQUADRAMENTO.

Foi uma manhã produtiva e colaborativa, com o objetivo de ouvir e receber colaborações desses atores estratégicos sobre ações, em andamento e previstas, que auxiliem no alcance das metas de Enquadramento.

Nos dias 22 e 29 de setembro serão realizadas consultas públicas sobre o Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento (PPEE).

Em seguida traremos mais informações, mas você já pode fazer a sua inscrição: <https://bit.ly/cadastrsaomateus>

#PDRHECA #cbhsaomateus

@cbhsaomateus CBH São Mateus

Os eventos são abertos à participação de todos que desejarem. Esperamos contar com a sua presença e contribuição!
Inscrições no link: <https://bit.ly/cadastrsaomateus>
[CBH São Mateus](#)



Consultas Públicas

Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento



🕒 9h30min

✓ 22.09.21

Afluentes do rio São Mateus
braço Sul

✓ 29.09.21

Afluentes do rio São Mateus
braço Norte

📺 Vídeoconferência pelo google meet

<https://bit.ly/cadastrsaomateus>

Inscrições no link abaixo:

O link será enviado no dia do evento.

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

📌 Plano de Bacia do Rio São Mateus

📌 igam

📌 Minas Gerais

📌 Acompanhamento

📌 Detecção

📌 PROCEL

DOCS.GOOGLE.COM

Consultas Públicas do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento - São...

Cadastre-se



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

Está chegando o evento de fechamento da Etapa de Consultas Públicas do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas do Rio São Mateus.

Será dia 27/10, a partir das 9h30, via Google Meet, inscrições no link: <https://bit.ly/cadastrsaomateus>.

Nesse evento será apresentada a proposta final de Enquadramento, o Programa de Efetivação do Enquadramento e sua inscrição nas ações do Plano Diretor de Recursos Hídricos.

Participe!

@cbhsaomateus CBH São Mateus



Consultas Públicas

Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento



✓ 27.10.21

🕒 9h30min

Participe e conheça a proposta final de Enquadramento, o Programa Preliminar de Efetivação e sua inserção nas ações do Plano Diretor de Recursos Hídricos.

📺 Vídeoconferência pelo google meet

Inscrições no link abaixo:

<https://bit.ly/cadastrsaomateus>

O link será enviado no dia do evento.

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

📌 Plano de Bacia do Rio São Mateus

📌 igam

📌 Minas Gerais

📌 Acompanhamento

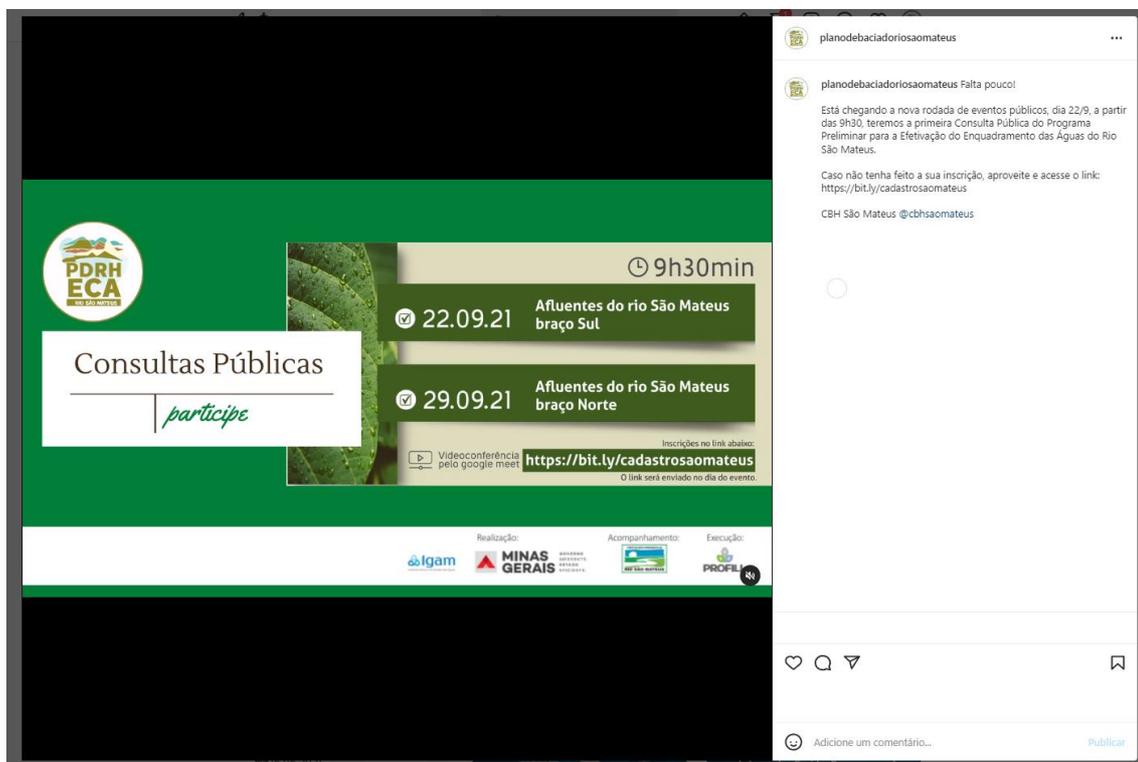
📌 Detecção

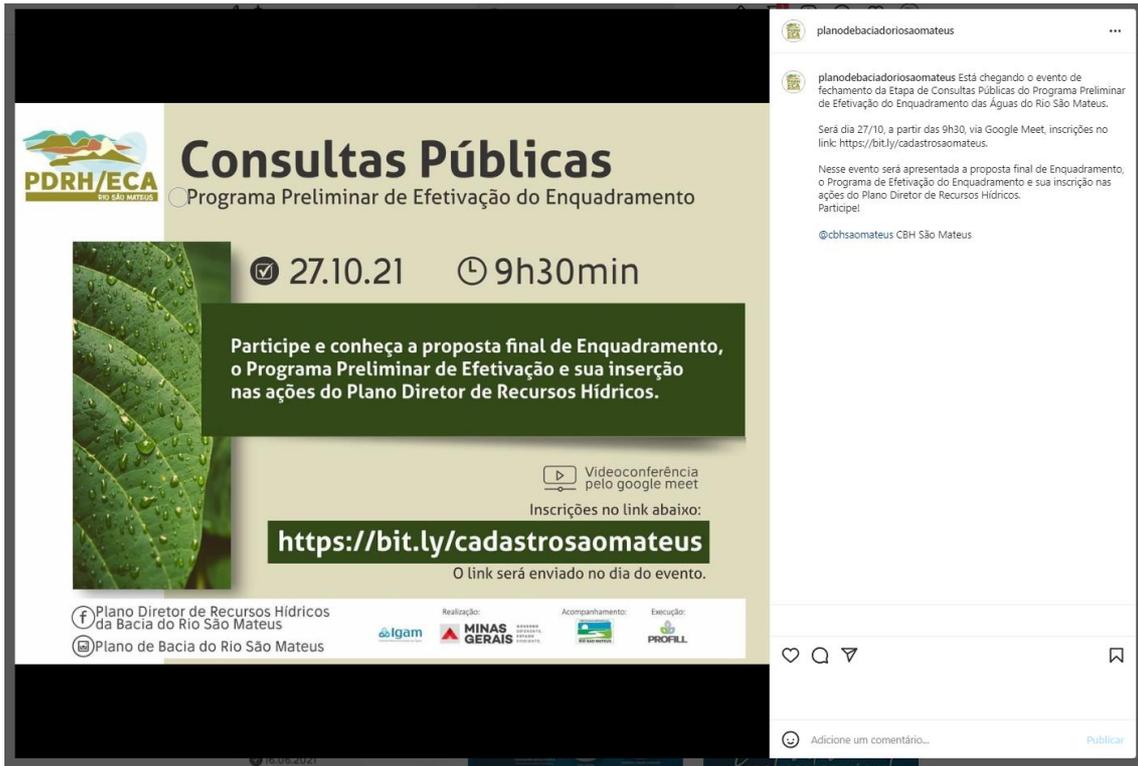
📌 PROCEL

Fonte: Meta, 2022.



Figura 3.4 – Posts de divulgação dos eventos da Etapa do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento – Consultas Públicas, Evento de Fechamento e Audiência Pública (*Instagram*).





Fonte: Meta, 2022.

Figura 3.5 – Stories da Etapa do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento – Oficina com CBH, Consultas Públicas, Evento de Fechamento e Audiência Pública (Instagram).



Fonte: Meta, 2022.



Figura 3.6 – Divulgação da Audiência Pública de Alternativas de Enquadramento dos corpos de água da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, pelo IGAM.



The screenshot shows the IGAM website interface. At the top, there are navigation tabs for SEMAD, IEF, IGAM, and FEAM. Below the tabs, there is a breadcrumb trail: "Você está em: Início > Banco de Notícias > Audiências públicas debatem enquadramento dos corpos de água das bacias hidrográficas do Afluentes Mineiros do Rio Mucuri e do Rio São Mateus".

On the left side, there is a vertical menu with the following items: Página Inicial, Institucional, Serviços Igam, Transparência, Denúncia, Fhdro, Outorga, Cadastro de Uso Insignificante de Recursos Hídricos, Cadastro para Reúso de Recursos Hídricos, Declaração de Carga Poluidora, Mapas e Bases Cartográficas, Fiscalização, Gestão das Águas, Legislação, Sistema de Gerenciamento, Símg/ Meteorologia, Monitoramento da Qualidade das Águas, Publicações, Editais, CERH - MG, and Imprensa.

The main content area features a news article titled "Audiências públicas debatem enquadramento dos corpos de água das bacias hidrográficas do Afluentes Mineiros do Rio Mucuri e do Rio São Mateus". The article is dated "Qua, 23 de Março de 2022 11:40" and includes a photo credit "Foto: Everaldo Costa".

Below the title is a photograph of a river flowing through a lush, green forested area. The riverbank is sandy and there are some trees in the foreground.

The article text reads: "Audiências Públicas discutem enquadramento dos corpos de água das bacias hidrográficas do Rio São Mateus e dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri".

Alternativas de enquadramento dos corpos de água das bacias hidrográficas do Rio São Mateus e dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri serão debatidas, em audiências públicas realizadas, no dia 6 de abril. A primeira delas, organizada pelo Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri (CBHMU1) será às 9h30. Às 14h ocorre a audiência organizada pelo Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (CBHSM1).

Fonte: IGAM, 2022.



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.

Para o conjunto de eventos públicos da rodada Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento é composto por Consultas Públicas e Audiência Pública, esta última, promovida conforme a Deliberação Normativa do CERH-MG n. 74/2022 (**Apêndice 01**).

Além dos contatos diretos (Ofícios, E-mails e *WhatsApp*), houve o incremento com materiais para redes sociais, focada em dar conhecimento aos eventos e sua importância no contexto do ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus. A estratégia para a articulação dos atores estratégicos adotada nesta etapa foi desenvolvida pela equipe técnica da Consultora e pela assessoria de comunicação do IGAM, no caso da Audiência Pública. Foi articulado um conjunto de ofícios, assinados conjuntamente pela Direção do IGAM e pela Presidência do CBHSM1, enviados e reforçados por e-mail e *WhatsApp*.

Foram enviados Ofícios, por e-mail, aos conselheiros do CBHSM1 (**Quadro 3.5**), aos prefeitos de todas as cidades que compõem a bacia hidrográfica (**Quadro 3.6**), aos presidentes de Mesa Diretora das Câmaras de Vereadores dos municípios da bacia hidrográfica (**Quadro 3.7**), aos contatos de instituições indicadas pelo IGAM como estratégicas nessa etapa dos estudos (**Quadro 3.8**), (**Quadro 3.9**).

O conjunto de contatos acima descritos, juntamente à lista de participantes das Consultas Públicas de Diagnóstico, Prognóstico e Alternativas de Enquadramento (**Quadros 3.9, Quadro 3.10 e Quadro 2.11**, respectivamente) constituem o *mailing-list* da mobilização, que recebeu por e-mail, convite para os eventos.

Os vídeos completos dos eventos realizados estão disponíveis na íntegra no Canal do YouTube PDRH Leste Minas e seção de vídeo da *Fanpage* Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus.



Quadro 3.5 - Relação dos Conselheiros do CBHSM1, para os quais foram enviados os ofícios.

CONSELHEIRO	INSTITUIÇÃO
Wyllian Geovani de Moura Melo	INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS
Túlio Bahia Alves	INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS
Daniel Sampaio Colen	SEMAD - SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
Eslainy Aparecida Repossi	INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS- IEF
Alexandre Nunes de Castro	IMA - INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA
Vanilton Alves	SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO – SEAPA
Erivelton Lourindo Alves	PMMG
Sérgio Campos Gonçalves	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE – SES
Ronald Hott de Paula	EMATER - EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL
Patrícia Rocha Pinheiro Correia	SECRETARIA DE ESTADO DE TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDESE
Eberson Bento Pereira	PREFEITURA MUNICIPAL DE MENDES PIMENTEL
Carlos Roberto Gomes	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENA
Meirelene Arantes Reis	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO MANTENINHA
Arlei Victor Coelho	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO
Silvani Bomba Rodrigues Pereira	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MÓDICA
Elidamarcia Lana da Silva	ASSOLESTE
Rodrigo Ramos	PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRAL DE MINAS
Mascarino Honorato Gomes	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BELÉM
Laíse Braga Barbosa	SAAE MANTENA
Alex Sandro de Oliveira	SAAE MANTENA
Paulo Wilson de Oliveira Botelho	SAAE DE CENTRAL DE MINAS
Maíza Pereira Neto	SAAE DE CENTRAL DE MINAS
Alvim Gomes Roberto	SINDICATO RURAL DE MANTENA
Irismar Sales Vieira	PSV X PRÉ MOLDADOS E CONCRETOS LTDA
Aldo José Diniz	COPASA
Francisco Ferreira da Conceição Filho	COPASA
Karolline Toledo Noia de Oliveira	E.F DE SOUZA- EPP
Sérgio Luiz de Castro	PORTO DE MINAS LTDA
Aleony Igídio Alves	SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS DE MENDES PIMENTEL E SÃO FÉLIX DE MINAS
Regiane Inácia Reis	SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS DE MENDES PIMENTEL E SÃO FÉLIX DE MINAS
Colmar Batista Gomes	ASSOCIAÇÃO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MANTENA- APAM
Januária de Souza Martins	SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS DE CENTRAL DE MINAS
Adelson Honorato dos Reis	ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA AMIGOS DO MUNICÍPIO – OSCAM
Luiz Antônio Garcia	SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS DE MANTENA
Audrin Colen F. dos Santos	SINDÁGUA - SINDICATO DOS TRABALHADORES NAS INDUSTRIAS DE PURIFICAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE AGUA E EM SERVIÇOS DE ESGOTOS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONSELHEIRO	INSTITUIÇÃO
Washington José Martins	CREA-MG - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
Fabricio Vieira Alves	CREA-MG - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
Pedro Américo	ASSOCIAÇÃO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MANTENA- APAM
Antônio José de Melo	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DE MINAS
Carolina Ester Fernandes	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABIRINHA

Fonte: Elaboração própria.

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

PREFEITOS	MUNICÍPIO
João Rufino Sobrinho	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENA
Lucas Coimbra Donadia	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABIRINHA
Jovani Ferreira dos Santos	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBACURI
Gilson Botelho Bastos	PREFEITURA MUNICIPAL DE ATALÉIA
Gilberto Ferreira da Cunha	PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRAL DE MINAS
Edson Alves dos Santos	PREFEITURA MUNICIPAL DE FREI GASPAR
Paulo Antônio de Souza	PREFEITURA MUNICIPAL DE MENDES PIMENTEL
Valdeci Dornelas	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BELÉM
Walter Junior Ladeia Borborema	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MÓDICA
Marcelo Adriano Xavier de Vasconcelos	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VERDE DE MINAS
Geraldo Anastácio Jardim	PREFEITURA MUNICIPAL DE PESCADOR
Cleudison Luiz da Silva	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DE MINAS
Gentil Pereira Mendonça	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO MANTENINHA
Geraldo Guedes Rodrigues	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO

Fonte: Elaboração própria.

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

PRESIDENTE	CÂMARA DE VEREADORES
Genivaldo Santos de Assis	CÂMARA MUNICIPAL DE MANTENA
Antônio Carvalho	CÂMARA MUNICIPAL DE ITABIRINHA
Oswaldo Ferreira da Cruz	CÂMARA MUNICIPAL DE ITAMBACURI
Josimar Ferreira De Freitas	CÂMARA MUNICIPAL DE ATALÉIA
Miris Antônio dos Reis	CÂMARA MUNICIPAL DE CENTRAL DE MINAS
Saulo Domingos Carulino	CÂMARA MUNICIPAL DE FREI GASPAR
Edson Onésimo da Silva	CÂMARA MUNICIPAL DE MENDES PIMENTEL
Mascarino Honorato Gomes	CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA BELÉM
Vilson de Souza	CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA MÓDICA



PRESIDENTE	CÂMARA DE VEREADORES
Milton Honorato	CÂMARA MUNICIPAL DE OURO VERDE DE MINAS
Roberlane Rodrigues Dos Santos	CÂMARA MUNICIPAL DE PESCADOR
Daniel Gonçalves de Morais	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DE MINAS
Alexsandro Martins do Nascimento	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO MANTENINHA
	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO

Fonte: Elaboração própria.

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

INSTITUIÇÃO	CONTATO
FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO	Carolina Proietti Imura
FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO	Eleonora Cruz Santos
CENTRO DE DESENVOLVIMENTO E PLANEJAMENTO REGIONAL DA UFMG	Frederico Gonzaga Jayme Jr
CENTRO DE DESENVOLVIMENTO E PLANEJAMENTO REGIONAL DA UFMG	Maristela Machado Dória
BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB	Wesley Mácio Gonçalves Maciel
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO JEQUITINHONHA E MUCURI - UFVJM	Márcia Regina da Costa
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO JEQUITINHONHA E MUCURI - UFVJM	José Aparecido de Oliveira Leite
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SEMAD	Lília Aparecida de Castro
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SEMAD	Luisa Ferolla Spyer Prates
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SEMAD	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



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

NOME	INSTITUIÇÃO
(nome ilegível)	SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS
Adir Mantena de Carvalho	EMATER
Agnaldo Inacio	PREFEITURA
Ailton Rosa Leonel	CBHSM1
Amilton Luiz de Oliveira	PREFEITURA
Antônio Cardoso	-
Antônio Carvalho de Oliveira	CÂMARA
Athos Alves	PREFEITURA
Carlos Roberto Gomes	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE
Cesario Ferreira de Almeida	UNIPAR
Cláudia R. Bittencourt	-
Claudilene de Souza	EMATER
Donovan Lopes	
Edgar Everton Dias	-
Edi Vieira Ramos	-
Edinalter C. Silveira	POLÍCIA MILITAR
Elidamarcia Lana da Silva	ASSOLESTE
Elmiro Esperendes de Matos	ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA DA VILA RICA
Elson Rosa de Azevedo	PREFEITURA
Ésio Galdino Pereira	PREFEITURA
Fabiana Hipólito	IMPrensa/PREFEITURA
Felipe Alves Pereira	-
Francisca Costa dos Santos Alves	CONSELHEIRA
Francisco Carlos Fonseca Gruppi	EMATER
Gentil Ferraz Teixeira	COPASA
Geraldo Luiz Baia Alvim	PREFEITURA MANTENA
Geraldo Matoso da Silva	-



NOME	INSTITUIÇÃO
Gilmar Moraes de Freitas	APAM - ASSOCIAÇÃO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL
Gilmolina	-
(nome ilegível)	-
Iraci Ferreira Paula Rodrigues	-
Januária de Souza Martins	SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS
Jéssica Rodrigues Dias	CBHSM1
João Batista	ASSOCIAÇÃO APAGE
Joaquim Medeiros	-
José Borges de Oliveira Júnior	COPASA
José Diniz	-
José dos Reis	PREFEITURA
José Paixão Gomes	PREFEITURA
Jose Pereira da Silva	-
José Vargas de Oliveira	-
Junior Henrique Alves da Silva	ESCOLA
Leonardo Natalino	IEF
Luiz Ângelo Barreiros Barbosa	ESCOLA
Luiz Maurício	-
Mª Paulina de Oliveira	-
Márcio José Figueira	EMDRS
Maria das Flores Santos	SINDICATO RURAL
Marília Aparecida Martins Silva	EMATER
Messias Abreu	ASSOCIAÇÃO
Odílio Vieira	-
Paulo de Souza Ferreira	SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS
Paulo Jose de Souza	E.E.PROF.NILCE DIAS S. PACHECO
Pedro França	-
Roberto de A. Januario	PREFEITURA
Roseli Duarte dos Santos	-
Sandro Francisco	SINDICATO DO TRABALHADOR RURAL
Silviane Lisseu Valadares Rocha	SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Túlio Bahia Alves	IGAM
Valtenizio Leles de Oliveira	CODEMA/SECRETARIA DA AGRICULTURA
Walace Gomes Moraes	COPAIL

Fonte: Elaboração própria.

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

NOME	INSTITUIÇÃO
Adma Souza Da Silva	EMATER-MG
Adnelia Alves Dos Santos	PREFEITURA MUNICIPAL DE FREI GASPAR
Alber	EXTENSIONISTA DA EMATER MG - CENTRAL DE MINAS
Aleony Igidio Alves	SINDICATO.
Allan De Oliveira Mota	INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS
Andréia Augusta Miranda	TRABALHADOR RURAL
Arlei Victor Coelho	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO



NOME	INSTITUIÇÃO
Ayeska Xavier Matos	E.E. DE SÃO MIGUEL
Carolina Ester Fernandes De Oliveira	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABIRINHA
Cesário Ferreira De Almeida	PREFEITURA MUNICIPAL E ESCOLA ESTADUAL SALMEN BUKZEM
Claudia Valeria Campos	ASCORFANH
Claudilene Henrique De Souza	EMATER-MG
Cleomides Esteves Lima	PREFEITURA MUNICIPAL DE FREI GASPAR
Cristinjaques Celestino Dos Santos	COMUNIDADE
Daniel Sampaio Colen	SEMAD
Denise Almada Horta Madsen	FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO
Eberson Bento Pereira	PREFEITURA MUNICIPAL
Ednilda Luiza Martins Muniz	ESCOLA ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ JÓRIO
Elson Rosa De Azevedo	PREFEITURA
Emanuele Meira	ESCOLA
Ernane Jardim Vieira	SOCIEDADE CIVIL
Eslainy Reposs	IEF
Fabiana Dias Costa	FOCO ENGENHARIA E CONSULTORIA AMBIENTAL
Fábio	AUTÔNOMO
Francisco Ferreira C. Filho	COPASA - TEÓFILO OTONI
Gilton Rodrigues	SOCIEDADE CIVIL
Gleidison Ferreira De Oliveira	
Ignes Maria Da Fonseca Carvalho	NENHUMA
Iolanda Maria De Souza E Silva	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Ivana Ventura Fanni Pimenta	EMATER/MG
Izidora Neres De Freitas	ASSOCIAÇÃO DE NOVO HORIZONTE
Janderlei Pereira Desousa	ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA DOS PRODUTORES DA VILA SÃO JORGE
Jessica Rodrigues Dias	CBHSM1
Josete Pertel	MULTIVIX SÃO MATEUS
Kamila Soares Dos Santos	PREFEITURA DE ITAMBACURI
Keila	ASSOCIAÇÃO DA AGUA FRIA
Leucenir Maria Da S9lvamiranda	ESCOLA MUNICIPAL JOSE LOURENÇO
Luciano Cordoval	
Luiz Antônio Garcia	SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS DE MANTENA
Maisa Xavier	
Maria Aparecida De Sousa	COMUNIDADE
Marília A Martins Silva	EMATER-MG
Mario	EMATER-MG ATALEIA
Max Miller F. Da Silva	PREFEITURA
Nayara Carvalho De Lima	GERENCIA DE APOIO AOS COMITES
Paulo	FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO/DIRETORIA DE POLÍTICAS PÚBLICAS
Paulo Wilson	SAAE
Regiane Inacia	
Renato Ramos Dos Santos	ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA DOS PRODUTORES RURAIS DO CÓRREGO PARAGUAI
Rhubia Lozer Fernandes	PREFEITURA MUNICIPAL DE FREI GASPAR
Ricali Abreu	EMATER - OURO VERDE DE MINAS - MG



NOME	INSTITUIÇÃO
Rita De Cássia	
Rodrigo Souza Vieira	SECRETARIA DE AGRICULTURA DE FREI GASPAR
Rogério José Eller	POPULAÇÃO
Ronald Hott De Paula	EMATER MG
Ronan Andrade Nogueira	IGAM-GPLAN
Ruan Da Silva Gonçalves	
Sálvio Lemos	FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO
Sidney	EMATER ITAMBACURI
Túlio Bahia Alves	IGAM
Valtenizio Leles De Oliveira	GAT
Vania Ferreira Dos Santos	PREFEITURA MUNICIPAL DE FREI GASPAR
Vanilton Alves	SEAPA
Washington José Martins Muniz	CREA-MG
Wilson Barbosa	SEMAD
Wyllian Giovanni De Moura Melo	IGAM
Zilda Paula Teixeira	ESCOLA ESTADUAL DE SÃO MIGUEL

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.11 - Relação dos participantes das Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento, para os quais foram enviados convite por e-mail

NOME	INSTITUIÇÃO
Adma Souza da Silva	EMATER-MG
Andressa	
Arlei Victor Coelho	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO
Carla Ferreira Borges Silva	UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Carolina Ester Fernandes de Oliveira	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABIRINHA
Clarice Jose dos santos	
Cleunice Pereira de Oliveira	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Dayane Aparecida Pereira de Paula	REPRESENTANTE DO IEF NO CBH ARAGUARI
Elson Rosa de Azevedo	PREFEITURA MUNICIPAL
Francisco Ferreira C. Filho	COPASA- GERÊNCIA REGIONAL DE TEÓFILO OTONI
Gentil Ferraz	
Gleidison Ferreira de Oliveira	SOCIEDADE CIVIL
Israel Jardim	VINIL
Joany Gonçalves Batista	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VERDE DE MINAS
Josete Pertel	FACULDADE MULTIVIX SÃO MATEUS
Josimar Pereira Petzold	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VERDE DE MINAS
Laise Braga Barbosa	SAAE MANTENA
Luiz Antônio Garcia	CBHSM1
Marcela Ramos Mafra	IGAM
Marília Aparecida Martins Silva	EMATER MG



NOME	INSTITUIÇÃO
Mario de Souza Silva	EMATER
Nayara Carvalho de Lima e Silva	IGAM
Raphael de Sousa Matos	PREFEITURA MUNICIPAL DE ATALEIA
Ricali dos Santos Abreu	EMATER-MG
Robson Ferreira Bastos Morato	IGAM
Ronald Hott de Paula	EMATER MG
Ronan Andrade Nogueira	GPLAN/IGAM
Rosane de Moraes	IGAM
Silvani Bomba Rodrigues Pereira	PREFEITURA MUNICIPAL
Túlio Bahia Alves	INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS - IGAM
Vanilton Alves	SEAPA
Wyllian Giovanni de Moura Melo	IGAM

Fonte: Elaboração própria.

3.2.1. Oficina de Capacitação do CBHSM1

A divulgação da Oficina com CBHSM1 foi realizada através de e-mail com os(as) conselheiros(as) e reforçado em contatos via grupo do CBH no *WhatsApp*, sendo realizada no dia 01/09/2021, a partir das 9h30. Tendo como objetivo principal consultá-los, ouvir sobre as experiências, atividades em desenvolvimento ou em elaboração que possam ajudar no alcance das metas de Enquadramento, a lista de presentes ao evento está apresentada no **Quadro 3.12**. Os **Apêndices 01 a 05** estão apresentados todos os registros de comunicações e formulários utilizados para este evento.

Figura 3.7 – Print da Oficina com CBHSM1 sobre o Programa Efetivação (31/08/2021). Foto: Profill.



Quadro 3.12 - Relação dos participantes da Oficina de Trabalho sobre o Programa de Efetivação do Enquadramento.

NOME	INSTITUIÇÃO
Adma Souza da Silva	EMATER-MG
Adnelia Alves dos Santos	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE
Agricultura São José do Divino	PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DO DIVINO
Daniel Colen	SEMAD
Els Honorato da Silva Junior	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DE MINAS
Elson Rosa de Azevedo	SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Eslainy Aparecida Repossi	IEF/PE SETE SALÕES
Francisco Ferreira da Conceição Filho	COPASA
Jose Antonio de Melo	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DE MINAS
Luiz Antônio Garcia	CBHSM1
Nadia Souza	ATALÉIA
Rodrigo Ramos	AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
RONALD HOTT DE PAULA	EMATER MG
Silvani Bomba Rodrigues Pereira	PREFEITURA DE NOVA MÓDICA
Túlio Bahia Alves	IGAM
Washington José Martins Muniz	CREA-MG
Wyllian Giovanni de Moura Melo	IGAM

Fonte: Elaboração própria.

3.2.2. Eventos públicos do Programa de Efetivação do Enquadramento

Foi realizado um conjunto de eventos públicos composto por três consultas públicas (**Apêndices 06 a 09**) e uma audiência pública (**Apêndices 10 a 13**) e, assim como os demais eventos do processo de elaboração do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus foram realizados em ambiente virtual pela plataforma Google Meet (online), sendo a Audiência Pública, com transmissão simultânea pelo Canal do YouTube PDRH Leste de Minas.

A seguir estão apresentadas as principais informações sobre a rodada de eventos do PPEE:

- **22/09/2021 às 9h30** – Consulta Pública do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento, objeto de consulta os Afluentes do rio São Mateus braço Sul (21participantes na sala virtual);



- **29/09/2021 às 9h30** – Consulta Pública do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento, objeto de consulta os Afluentes do rio São Mateus braço Norte (28 participantes na sala virtual);
- **27/10/2021 às 9h30** – Evento de Fechamento, com foco na apresentação na consolidação das contribuições recebidas nos eventos anteriores (25 participantes na sala virtual); e
- **06/04/2022 às 14h** – Audiência Pública de Alternativas de Enquadramento (20 participantes na sala virtual e 6 pelo YouTube).

Figura 3.8 – *Print da Consulta Pública do PPEE (22/09/2021). Foto: Profill.*

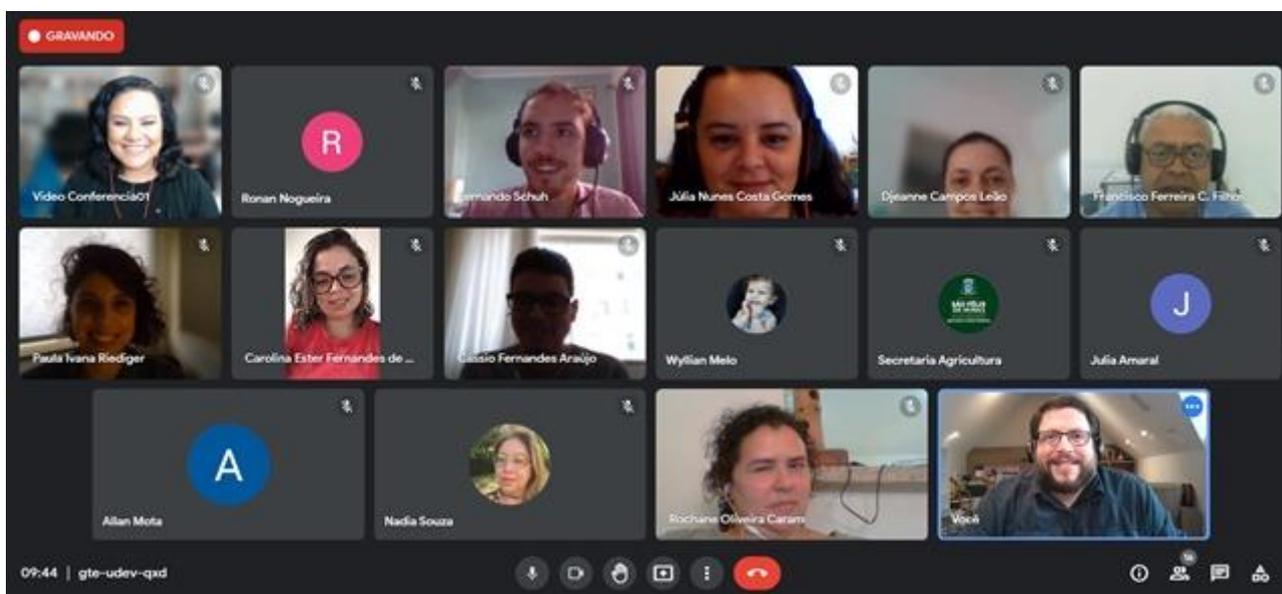


Figura 3.9 – *Print da Consulta Pública do PPEE (29/09/2021). Foto: Profill.*



Figura 3.10 – Print do Evento de Fechamento do PPEE (27/10/2021). Foto: Perfil.



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 CBHSM1;
- Apresentação técnica sobre o PPEE;
- Interação temática e consulta com utilização da ferramenta interativa *Jamboard* e enquetes pelo Chat da sala virtual (mesmo roteiro do Questionário de Consulta Pós-Evento);
- Encerramento.

Quadro 3.13 - Relação dos participantes nas Consultas Públicas do PPEE.

NOME	INSTITUIÇÃO
Alex Sander Martins de Oliveira	COPASA
Ana Julia Brum Moura	IGAM
Antônio José de Melo	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DE MINAS
Arlei Vitor Coelho	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO
Bráulio Jordão	CODEVASF
Cassio Fernandes de Araujo	FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE
Clarissa Bastos Dantas	IGAM
Claudilene Henrique de Souza	EMATER -MG
Diogo Magalhães Murta	BANCO DO NORDESTE DO BRASIL



NOME	INSTITUIÇÃO
Edlaine	MUNICIPAL
Elso Honorato da Silva Junior	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DE MINAS
Elson Rosa de Azevedo	SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Francisco Ferreira C. Filho	CBH SM1
Joany Gonçalves Batista	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VERDE
João Veríssimo da Silva Filho	PARTIDO DOS TRABALHADORES
Jordan Motta Jordão	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VERDE
Júlia Nunes Costa Gomes	IGAM/GPLAN
Luiz Antônio Garcia	CBH SÃO MATEUS
Mario de Sousa Silva	EMATER
Nadia Souza	SOCIEDADE CIVIL
Raphael de Sousa Matos	PREFEITURA DE ATALEIA
Roberto	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Rochane de Oliveira Caram	CEMADEN
Ronald Hott de Paula	EMATER MG
Ronan Andrade Nogueira	IGAM
Rosane de Moraes	IGAM
Silvani Bomba Rodrigues Pereira	PREFEITURA
Viviane Matos	IGAM/GPLAN

Fonte: Elaboração própria.



É importante destacar que a Audiência Pública de Alternativas de Enquadramento foi realizada conforme diretrizes estabelecidas pela Deliberação Normativa do CERH-MG n. 74/2022, 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*);
- Composição da Mesa Diretora
 - Sr. Luiz Antônio Garcia, Presidente do CBHSM1
 - Sr. Ronaldo Hott de Paula, Coordenador do Grupo de Acompanhamento Técnico do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus
 - Sr. Allan de Oliveira Mota, Gerente de Planejamento de Planejamento de Recursos Hídricos –GPLAN/IGAM
- Apresentação técnica: Sr. Sidnei Agra, diretor da Profill Engenharia, empresa contratada para execução técnica do PRDH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.
- Manifestações dos inscritos (num total de até 115 minutos)
 - *Cada inscrito pode fazer uso da palavra 1 vez, por até 3 minutos, quando necessário, a equipe técnica ou mesa diretora, utilizou o tempo de até 2 minutos para suas manifestações.
- Rodada de manifestações aconteceu na seguinte ordem:
 - 1º Inscritos pelo formulário de inscrição
 - Depois, os inscritos pelo chat da sala virtual
 - As manifestações no chat do Canal do Youtube foram apreciadas e respondidas ao final da AP
 - *Como não foram utilizados na 1ª rodada de manifestações os 115 previstos, foi aberta uma 2ª rodada de manifestações.
- Manifestação final da Equipe Técnica
- Encerramento pela Mesa Diretora



Figura 3. 11 – Print da Audiência Pública de Alternativas de Enquadramento (06/04/2022). Foto: Profill.



Quadro 3.14 - Relação dos participantes na Audiência Pública das Alternativas de Enquadramento que confirmaram presença no formulário eletrônico.

NOME	INSTITUIÇÃO
Adriana Severina de Jesus	PREFEITURA DE MANTENA
Ana Claudia Schneider Raslan	IGAM
Ana Julia Brum Moura	IGAM
Brunno Alves silva	SOCIEDADE
Clarissa Bastos Dantas	IGAM
Claudilene Henrique de Souza	EMATER MG - NOVA MÓDICA
Cristiane Georgina de Oliveira	EMATER - MANTENA
Elson Rosa de Azevedo	PREFEITURA - SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Fernando Schuh	PROFILL
Humberto Fernando Martins Marques	SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE BELO HORIZONTE
Joice Rodrigues da cunha	SES-MG
Luiz Garcia	CBHSM1
MARIA FLOR DE MAIO SILVA	E. E. PREFEITO CLEMENTE ESTEVES FERRAZ
Mariene Nunes de Campos	UFSB
Mario de Souza Silva	EMATER
Meireanne Castro	SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
Nádia Souza	SOCIEDADE CIVIL
Raphael Sousa Matos	PREFEITURA DE ATALEIA
Rochane de Oliveira Caram	CEMADEN
Ronald Hott de Paula	EMATER MG
Ronan Andrade Nogueira	IGAM
Sérgio Vinícius Panetone	EMATER - MANTENA
Wânia Agostinho de Andrade	SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE ENSINO DE GOVERNADOR VALADARES - SEE/MG

Fonte: Elaboração própria.



Nesses eventos 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. E formas de enviarem suas contribuições ao processo. A sistematização das intervenções feitas pelos participantes, assim como os principais assuntos tratados e encaminhamentos, estão apresentados no capítulo a seguir. A íntegra das informações técnicas coletadas está apresentada no relatório técnico (R08 – Relatório do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento).

3.2.3. Reuniões Setoriais de Saneamento

Na rodada de eventos do PPEE também foram realizadas duas (02) reuniões com os representantes das operadoras de saneamento nos municípios que compõem a área de abrangência do CBHSM1. Sendo uma no dia 14/09/2021 com os representantes da COPANOR e outra, no dia 09/11/2021 com os representantes da COPASA. Para favorecer a participação de mais representantes e maior potencial de recebimento de contribuições, foram tratadas conjuntamente, as Bacias Hidrográficas do Rio São Mateus e do Rio Mucuri. O objetivo dessas reuniões foi apresentação do PPEE e consulta sobre investimentos futuros previstos nos municípios. O **Apêndice 14** apresenta todo o histórico de tratativas entre a equipe técnica e operadoras para a realização dos eventos.

A seguir, no **Quadro 3.15** está apresentado o contexto dos municípios que compreendem a Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus 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). Reforçando a necessidade de articulação com os gestores e técnicos da COPASA e COPANOR. Nota-se que apenas três (03) municípios não atuam com a COPASA ou COPANOR.

No que se refere à participação, o **Quadro 3.16** apresenta os sete (07) participantes da reunião realizada com a COPANOR e no **Quadro 3.17** os nove (09) participantes da reunião realizada com a COPASA. Também participaram da reunião a equipe técnica da Profill Engenharia e do IGAM.



Quadro 3.15 – Operadores de Saneamento nos municípios da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

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

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

Quadro 3.16 – Reunião setorial de saneamento do PPEE – COPONOR (14/09/2021).

NOME	FUNÇÃO/INSTITUIÇÃO
Anderson	GERENCIA DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO (COPANOR)
Antônio Carlos Câmara Júnior	PRÉSIDENTE E COORDENADOR E PROJETOS ESTRATÉGICOS (COPANOR)
Diueny Oliveira Dias	SUPERVISOR DE TRATAMENTO (COPANOR)
Flávio Campos	COORDENADOR ADMINISTRATIVO (COPANOR)
Leonardo James Magalhães	GERÊNCIA DA ÁREA DE EXPANSÃO (COPANOR)
Leticia Soares de Carvalho	COPASA
Tarcísio Galvão	SUPERVISOR DE TRATAMENTO (COPANOR)

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.17 – Reunião setorial de saneamento do PPEE – COPASA (09/11/2021).

NOME	FUNÇÃO/INSTITUIÇÃO
Adelino Martins Junior	TRATAMENTO ESGOTO - USOLV (COPASA)
Ana Luizza	UNIDADE DE EXPANSÃO LESTE (COPASA)
Andressa Drumond	UNIDADE DE CONTROLE AMBIENTAL (COPASA)
Celina de Souza Oliveira Bento	COPASA
Evilânia A.M.	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONTROLE AMBIENTAL (COPASA)
Ivone Santos Barros	BAIXO JEQUITINHONHA / BAIXO MUCURI – GRAL (COPASA)
Miguel Cantarino Junior	UNIDADE DE EXPANSÃO LESTE /REPRESENTANDO O GERENTE DA DIVISÃO (COPASA)
Naiara Jacome	REGIONAL LESTE – SUPORTE AMBIENTAL - USCA (COPASA)
Ramon Queiroz	CONTROLE E REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL EM TEÓFILO OTONI (COPASA)

Fonte: Elaboração própria.



Figura 3.12 – Print da Reunião Setorial de Saneamento com COPANOR (14/09/2021). Foto: Proffill.

GRAVANDO Sidnei Agra está apresentando

Os rios do Enquadramento - BH do Rio São Mateus

O caminho que percorremos até a seleção da proposta

O rio que temos



Cenário Tendencial 2021

O rio que queremos



Usos preponderantes mais restritivos

O rio que podemos ter



Etapa 4 de Abatimento Progressivo (tratamento avançado)

CS Limite UHPs

- 1 - UHP do Rio Cotacati
- 2 - UHP do Rio São Mateus (Baixo Rio)
- 3 - UHP do Rio Cotacati
- 4 - UHP do Rio do Peixe Branco
- 5 - UHP do Médio Rio Cotacati
- 6 - UHP do Baixo Rio Cotacati - Margem Esquerda

Legenda

- Bacia Municipal
- Cota do Rio São Mateus
- Limite UHPs
- Classe de uso preponderante mais restritiva
- Classe 1
- Classe 2
- Classe 3
- Classe 4

Legenda

- Bacia Municipal
- Cota do Rio São Mateus
- Limite UHPs
- Etapa 4 de abastecimento progressivo
- Classe 1
- Classe 2
- Classe 3
- Classe 4

GRAVANDO



Sidnei Agra



Alfonso



Paula Riediger



Rosângela Santos



Antônio Carlos Câmara Júnior



Flavio campos



anderson Copanor



Mais 3 pessoas



Você

14:14 | Reunião Setorial PPEE - COPASA/COPANOR



Figura 3.13 – *Print* da Reunião Setorial de Saneamento com COPASA (09/11/2021). Foto: Profill.



3.2.1. Audiência Pública de Alternativas de Enquadramento

Como dito anteriormente, a Audiência Pública é parte integrante da etapa do PPEE, sendo regida pelas determinações expressas na Deliberação Normativa do CERH-MG n. 74/2022, tendo sido realizada no dia 06/04/2022, a partir das 14h, em ambiente virtual, pela Plataforma Google Meet, com transmissão simultânea pelo Canal do YouTube PDRH Leste de Minas.

O objetivo da Audiência Pública é apresentar as Alternativas de Enquadramento construídas e pactuadas, ouvindo as considerações dos representantes institucionais e da população presente ao evento. Participaram da Audiência Públicas, diretamente da sala de videoconferência 20 participantes e outros seis (06) acompanharam a transmissão pelo Google Meet.

Foram realizadas uma (01) rodada de manifestações, com a participação dos inscritos previamente e, depois, dos inscritos pelo chat da videoconferência. As manifestações foram de cunho geral, tratando da importância do PDRH e ECA para o contexto da preservação dos recursos hídricos e desenvolvimento da região. Também foi ressaltado pela presidência do CBHSM1 a qualidade técnica dos estudos e articulação dos atores institucionais, com destaque especial aos membros do CBHSM1.



4. CONTRIBUIÇÕES DOS EVENTOS

Este capítulo apresenta destaques das contribuições técnicas recebidas nos eventos realizados na rodada do Programa Preliminar de Enquadramento. A íntegra das contribuições, bem como sua sistematização no contexto do Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Considerando a realização dos eventos em ambiente virtual (pela Plataforma *Google Meet*) e eventuais dificuldades de acesso ou restrições pelo acesso por dispositivos móveis, para a Oficina com o CBHSM1 e Consultas Públicas do PPEE, foi adotado um conjunto de estratégias para favorecer as contribuições dos participantes: (a) mural online e interativo *Jamboard* (Suíte Google); (b) enquetes no chat da sala virtual; e (c) Formulário eletrônico pós-consulta.

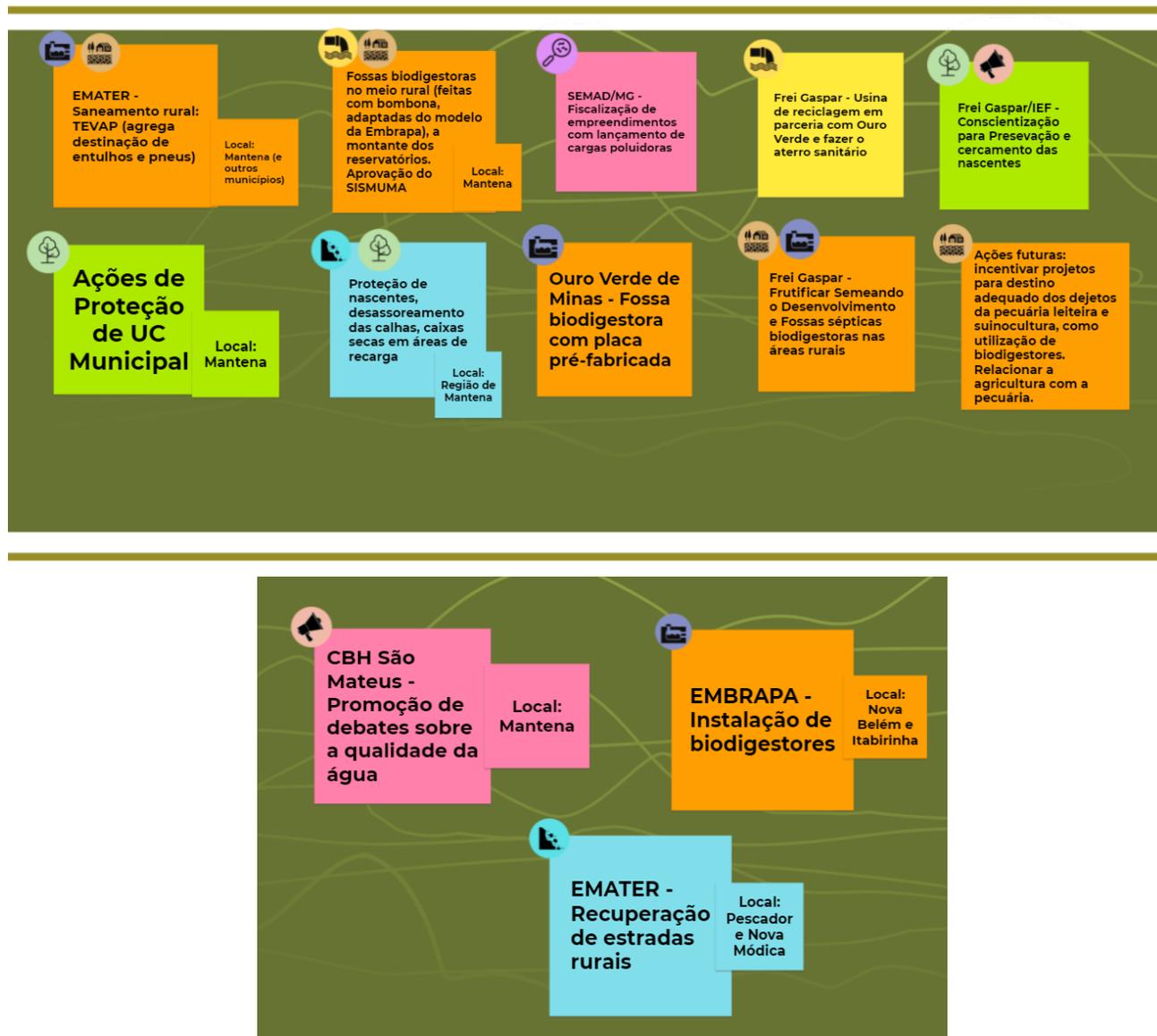
4.1. OFICINA DE CAPACITAÇÃO DO CBHSM1

A Oficina com o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (CBHSM1), realizada no dia 31/08/2021, consistiu em um evento para construção de um painel de iniciativas existentes, com a presença de membros do comitê convidados. Nesse evento, inicialmente, foi realizada a apresentação das Alternativas de Enquadramento e o estágio do planejamento atual, evidenciando o escopo do Programa Preliminar para Efetivação do Enquadramento, ilustrando os seus objetivos e exemplos de ações que poderiam compor o programa.

No momento da consulta, os participantes foram questionados sobre iniciativas desenvolvidas na bacia, que pudessem subsidiar a efetivação do Enquadramento e compor o rol de ações a serem propostas. Esta atividade foi realizada por meio da construção de um painel interativo de ações, a partir da contribuição dos membros do comitê. No painel, os participantes podiam informar de que tipo era a ação, os atores responsáveis e o local de implementação, como apresentado na **Figura 4.1**, a seguir.



Figura 4.1 – Painel de ações em andamento construído na Oficina com o CBHSM1 (tela 1).



Fonte: elaboração própria.

A consolidação do painel de ações construído na Oficina com o CBHSM1 demonstrou que as iniciativas em andamento na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus abrangem uma variedade de temáticas pertinentes à efetivação do Enquadramento e de locais de atuação, com um maior número de ações relatadas nos municípios de Frei Gaspar, Mantena e Ouro Verde de Minas (**Quadro 4.1**). Observa-se uma quantidade relevante de iniciativas em andamento, com focos em Saneamento Rural, Infraestrutura Verde, Controle de Poluição, Conservação de Solo e Água e Planejamento, atividades que deverão ser fortalecidas a partir das ações do PPEE. Maior detalhamento pode ser consultado no Relatório Técnico RT8.



Quadro 4.1 - Consolidação das ações registradas na Oficina com o CBHSM1.

Foco da Ação	Ação e responsável (quando informado)	Local
Controle da carga poluidora de origem industrial	Fiscalização de empreendimentos com lançamento de cargas poluidoras (SEMAD/MG)	Estado de Minas Gerais
Controle da poluição difusa em área rural	Destinação adequada de dejetos da pecuária	Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus
Destinação adequada de resíduos sólidos	Instalação de usina de reciclagem e aterro sanitário (Prefeituras Municipais)	Frei Gaspar e Ouro Verde de Minas
Planejamento	Ações de Proteção de UC Municipal (Prefeitura Municipal)	Mantena
	Aprovação do SISMUMA (Prefeitura Municipal)	Mantena
Infraestrutura Verde	Conscientização para Preservação e cercamento das nascentes (IEF e Prefeitura Municipal)	Frei Gaspar
	Preservação de nascentes e execução de fossas sépticas	Frei Gaspar (informado na Bacia do Rio Mucuri)
	Proteção de nascentes e áreas de recarga e controle de erosão (Prefeitura Municipal)	Mantena
Saneamento rural sustentável	Fossas biodigestoras no meio rural (Prefeitura Municipal)	Mantena
	Instalação de fossas biodigestoras (Prefeitura Municipal)	Ouro Verde de Minas
	Instalação de fossas biodigestoras nas áreas rurais (Prefeitura Municipal)	Frei Gaspar
	Saneamento Rural: Tanques de Evapotranspiração (EMATER)	Mantena (e outros municípios)
Conservação de solo e água na área rural	Frutificar Semeando o Desenvolvimento (Prefeitura Municipal e atores da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri)	Frei Gaspar

Fonte: elaboração própria.

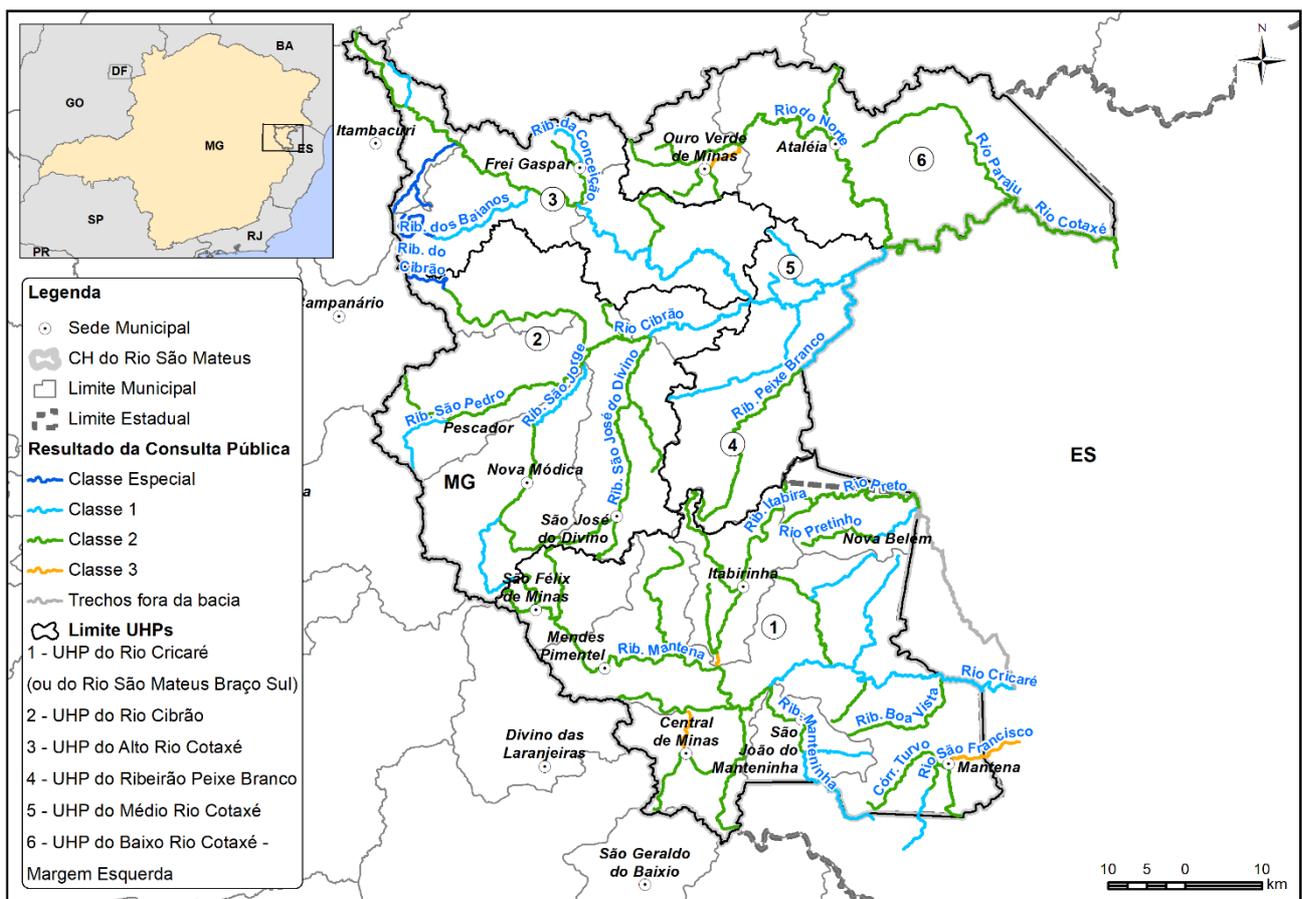


4.2. CONSULTAS PÚBLICAS DO PROGRAMA PRELIMINAR DE EFETIVAÇÃO DO ENQUADRAMENTO

Como principais resultados das três Consultas Públicas regionais e de fechamento, destacam-se: (1) Obtenção de subsídios para a consolidação da Alternativa de Enquadramento selecionada, a partir das votações e discussões sobre as alternativas (Propostas 1 e 2) para cada Unidade Hidrológica de Planejamento; (2) Pactuação da possibilidade de subdividir os trechos para adequação da proposta, especialmente em casos com ocorrências de alterações significativas na qualidade simulada no meio do trecho; e (3) Obtenção de priorização para os eixos de atuação como subsídio ao estabelecimento de metas e do cronograma do PPEE.

A **Figura 4.2**, a seguir, apresenta o resultado da combinação das Propostas 1 e 2 das alternativas de Enquadramento objeto das consultas.

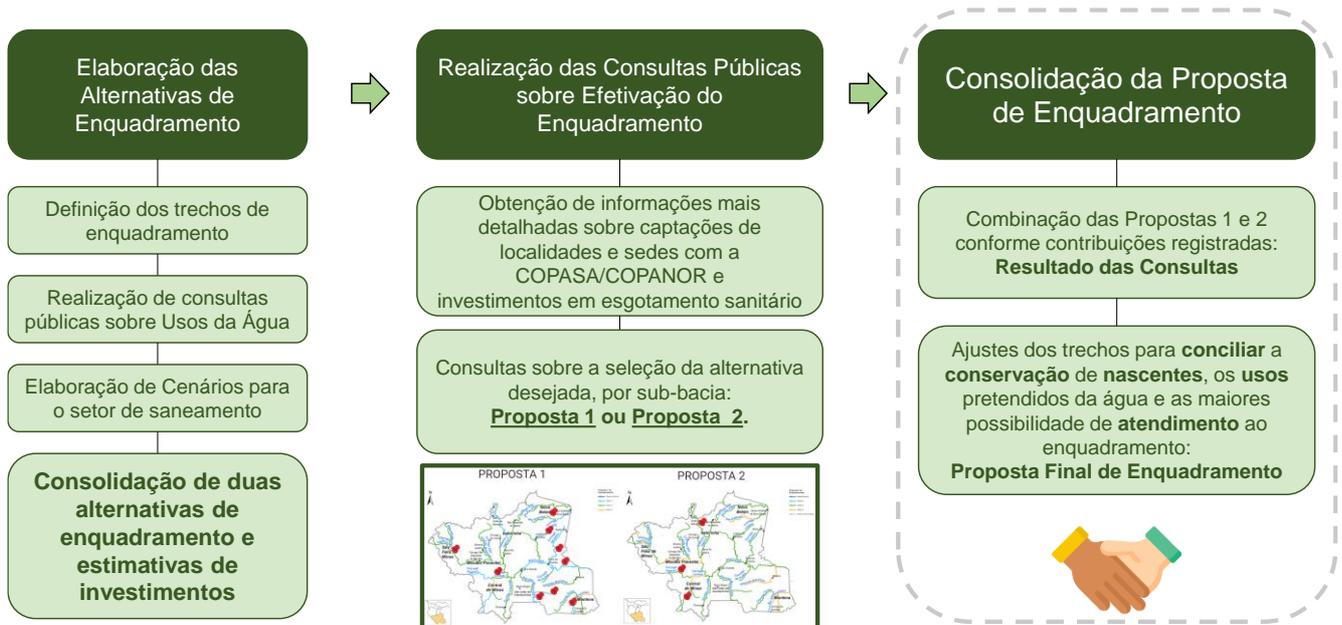
Figura 4.2 - Combinação das Propostas 1 e 2, conforme as votações dos representantes da bacia nas Consultas Públicas.



Fonte: elaboração própria.

A proposta de Enquadramento selecionada e consolidada a partir das Propostas 1 e 2 construídas na etapa de Alternativa de Enquadramento direciona a definição de metas progressivas e os investimentos do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento. A **Figura 4.3** apresenta a síntese das atividades para consolidação da Alternativa de Enquadramento.

Figura 4.3 – Síntese das atividades para consolidação da Alternativa de Enquadramento de Corpos da Água da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.



4.3. REUNIÕES SETORIAIS DE SANEAMENTO

Sobre as contribuições esperadas das reuniões setoriais com as companhias de saneamento atuantes nos municípios da bacia hidrográfica, foram obtidas informações sobre diversas captações da COPANOR e da COPASA. E, também, realizada discussão sobre a obtenção das perspectivas de investimentos existentes para escalonamento das metas. Com os seguintes destaques:

- **Reunião setorial COPANOR (14/09/2021):** foram obtidas informações importantes sobre a tipologia de tratamento de água e o manancial utilizado para captações de localidades na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, relevante para entender a qualidade exigida nos trechos de cursos da água próximos. De modo geral, registrou-se que as localidades são abastecidas por mananciais subterrâneos (através de poços instalados pela COPANOR ou COPASA) ou por mananciais superficiais com a existência de tratamento convencional, de modo compatível com águas em Classe 2.
- **Reunião setorial COPASA (09/11/2021):** acordou-se com a COPASA o envio de informações ao IGAM sobre a situação do esgotamento sanitário nos municípios da bacia e a previsão de investimentos. Entretanto, foram recebidas somente informações relativas à existência de algumas ETEs, que não haviam sido mapeadas na última atualização de ETEs do Atlas Esgotos (ANA, 2020a).



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 Alternativas de Enquadramento, 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.

Nesta rodada, notou-se maior facilidade dos participantes com a modalidade de reunião adotada, através de videoconferência, com o uso de formulários eletrônicos para inscrições e contribuições, bem como ferramentas eletrônicas de interatividade.

Considera-se satisfatória a participação e contribuições recebidas. Também se avalia como positivo o esforço em intensificar os contatos diretos com representantes institucionais e da sociedade civil para o esclarecimento de dúvidas e prestar informações adicionais para o entendimento dos objetivos de cada evento realizado. As manifestações dos participantes indicam compressão do processo, seus objetivos, e, sobretudo, os passos futuros para a efetivação das metas propostas.



REFERÊNCIAS

INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS. **Audiências públicas debatem enquadramento dos corpos de água das bacias hidrográficas do Afluentes Mineiros do Rio Mucuri e do Rio São Mateus.** Disponível em: <http://www.igam.mg.gov.br/banco-de-noticias/2737--audiencias-publicas-debatem-enquadramento-dos-corpos-de-agua-das-bacias-hidrograficas-do-afluentes-mineiros-do-rio-mucuri-e-do-rio-sao-mateus>. Acesso em: abr.2022.

META: **Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus.** Disponível em: <https://www.facebook.com/Plano-Diretor-de-Recursos-H%C3%ADricos-da-Bacia-do-Rio-S%C3%A3o-Mateus-11049243777230>. Acesso em: ABR.2022.



APÊNDICES



APÊNDICE 1 – DELIBERAÇÃO NORMATIVA DO CERH-MG N. 74/2022



**DELIBERAÇÃO NORMATIVA CERH-MG Nº 74, DE 18 DE
FEVEREIRO DE 2022.**

Dispõe sobre a convocação e a realização de Audiências Públicas no âmbito dos processos de Enquadramento dos Corpos de Água.

[\(Publicação – Diário do Executivo – “Minas Gerais” – 05/03/2022\)](#)

O CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS, no uso de suas atribuições que lhe conferem o Decreto nº 48.209, de 18 de junho de 2021, tendo em vista o disposto na Lei nº 13.199, de 29 de janeiro de 1999, e na Deliberação Normativa Conjunta Copam/CERH-MG nº 06, de 14 de setembro de 2017. [\[1\]](#) [\[2\]](#) [\[3\]](#)

DELIBERA:

Art. 1º – Fica instituído o rito procedimental para a realização de Audiência Pública durante o processo de Enquadramento dos Corpos de Água, bem como suas revisões, conforme §2º do art. 4º da Deliberação Normativa Conjunta Copam/CERH-MG nº 06, de 14 de setembro de 2017.

Art. 2º – A Audiência Pública é a reunião pública, aberta e acessível, destinada a expor aos interessados informações acerca do processo de Enquadramento dos Corpos de Água de determinada Circunscrição Hidrográfica ou Bacia(s) Hidrográfica, oferecendo-lhes possibilidades concretas de auxiliar o Comitê de Bacia Hidrográfica – CBH – correspondente, ou na sua ausência o Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CERH-MG –, na deliberação sobre tal proposta, ao esclarecer dúvidas, recolher críticas e sugestões.

Parágrafo único – A Audiência Pública deve ser realizada, pelo menos uma vez, após a fase de elaboração das Alternativas de Enquadramento, de que trata o art. 7º da Deliberação Normativa Conjunta Copam/ CERH nº 06/2017, para subsidiar a escolha da alternativa pelo CBH ou na sua ausência pelo CERH.

Art. 3º – A Audiência Pública poderá ser realizada de forma exclusivamente presencial, exclusivamente online ou em formato híbrido, desde que oportunizado a todos os que manifestarem interesse o direito à fala.

§ 1º – Entende-se por formato híbrido, a Audiência Pública na qual alguns participantes reúnem-se presencialmente e outros remotamente.

§ 2º – A Audiência Pública em formato presencial será realizada em sede municipal pertencente à Circunscrição Hidrográfica ou Bacia(s) Hidrográfica(s) correspondente ao processo de Enquadramento dos Corpos de Água e o Comitê de Bacia Hidrográfica definirá o número de eventos necessários.

§ 3º – Caso a Audiência Pública seja realizada na modalidade online, deverá ser disponibilizado pelo menos um local físico na Circunscrição Hidrográfica ou Bacia(s) Hidrográfica(s) correspondente ao processo de Enquadramento dos Corpos de Água com estrutura que viabilize a participação dos interessados que não possuem acesso à internet e, caso se faça necessário, serão disponibilizados outros locais, conforme análise do Comitê de Bacia Hidrográfica.

CAPÍTULO I

DA CONVOCAÇÃO

Art. 4º – A data, o horário, a modalidade e, quando couber, o local físico para realização da Audiência Pública serão definidos pelo CBH, observando-se as condições adequadas de infraestrutura, de segurança e de acesso público que viabilizem o conforto dos presentes.

Parágrafo único – Na ausência do CBH, a definição dos aspectos estabelecidos no *caput* caberá ao CERH-MG, em conjunto com o Instituto Mineiro de Gestão das Águas – Igam – e, quando houver, com a Agência de Bacia ou Entidade Equiparada correspondente.

Art. 5º – Caso a Audiência Pública seja realizada na modalidade online, a escolha da plataforma de videoconferência levará em conta os seguintes aspectos:

- I – ferramenta de inscrição para fala e identificação do participante;
- II – geração de link de acesso;
- III – gravação da Audiência Pública;
- IV – ferramenta de compartilhamento de tela para apresentação de textos e imagens;
- V – capacidade de acessos suficiente para o público estimado.

Art. 6º – Caso a Audiência Pública seja realizada na modalidade presencial, a escolha do local para realização da Audiência Pública levará em conta os seguintes aspectos:

I – capacidade de acomodação condizente com a expectativa de público;

II – infraestrutura que suporte as demandas essenciais do público esperado, tais como segurança, uso de banheiros e disponibilidade de água potável;

III – acessibilidade por meio de transporte público.

Art. 7º – Caso a Audiência Pública seja realizada na modalidade híbrida, a escolha do local para realização da Audiência Pública levará em conta os seguintes aspectos:

I – acesso à internet com capacidade suficiente para sustentar comunicação com os participantes presentes em ambiente online;

II – equipamentos de audiovisual que permitam aos presentes a compreensão das falas e das apresentações originadas do público presente em ambiente online e vice-versa.

Art. 8º - Caso a Audiência Pública seja realizada na modalidade presencial ou híbrida, os protocolos sanitários deverão ser rigorosamente cumpridos, de acordo com as recomendações das autoridades competentes.

Art. 9º – Definidos data, horário, modalidade e, quando for o caso, local físico para a realização do evento, a convocação da Audiência Pública será publicada no Diário Oficial Eletrônico Minas Gerais – DOMG-e – com antecedência mínima de trinta dias da data marcada para sua realização e deverá conter instruções para inscrição e acesso ao Relatório de Alternativas de Enquadramento.

§ 1º – O link de acesso ao ambiente online estará disponível apenas aos inscritos, que poderão se inscrever até 30 minutos após o início da Audiência Pública.

§ 2º – O Relatório de Alternativas de Enquadramento estará disponível para acesso online com antecedência mínima de quinze dias da data da Audiência Pública, período em que deverá ser intensificada a mobilização para o evento.

§ 3º – Caso ocorra qualquer alteração significativa no Relatório de Alternativas de Enquadramento de que trata o § 2º durante o período de antecedência mínima de quinze dias, a Audiência Pública deverá ser remarcada e nova convocação publicada por meio da Diário Oficial Eletrônico

Minas Gerais – DOMG-e, respeitando a antecedência mínima de quinze dias da nova data marcada para a Audiência Pública.

§ 4º – As autoridades locais deverão ser convidadas por meio de correspondência eletrônica, via SEI ou outro mecanismo online de correspondência, quando couber.

§ 5º – O Igam publicará em seu sítio eletrônico o convite para a Audiência Pública.

Art. 10– Serão convidados para participar da Audiência Pública sem prejuízo de outros atores da Circunscrição Hidrográfica ou Bacia Hidrográfica:

I – membros titulares e suplentes do CBH cujo Enquadramento está em pauta;

II – prefeitos e vereadores dos municípios que compõe a Circunscrição Hidrográfica ou Bacia Hidrográfica;

III – membros titulares e suplentes da Câmara Técnica Especializada do CERH-MG com aderência ao tema em discussão;

IV – entidades representativas dos setores produtivos e da sociedade civil com atuação na Circunscrição Hidrográfica ou Bacia Hidrográfica;

V - outros órgãos do Poder Público, empresas públicas, autarquias e prestadores de serviço público cujas funções possuam interesse com a qualidade da água dos cursos de água.

CAPÍTULO II

DA REALIZAÇÃO

Art. 11 – A Audiência Pública será integrada pela Mesa Diretora, pelo Plenário e pela Tribuna.

Art. 12 – A Mesa Diretora da Audiência Pública terá a seguinte composição:

I – representante do CBH correspondente, preferencialmente membro da diretoria, ou, em sua ausência, do CERH-MG;

II – representante da Câmara Técnica ou de Grupo de Trabalho instituído pelo CBH para acompanhar a elaboração ou a revisão do Enquadramento dos Corpos de Água, preferencialmente o seu coordenador, quando houver;

III – representante do Igam;

IV – representante da Agência de Bacia ou Entidade Equiparada, quando houver;

V – equipe técnica contratada para elaboração ou revisão do Enquadramento dos Corpos de Água, quando houver, com a finalidade de

prestar apoio técnico;

VI – atores que residem ou atuam na Circunscrição Hidrográfica ou Bacia Hidrográfica para colaborar com o processo, quando convidados pelo CBH.

Art. 13 – O Presidente da Mesa Diretora que deverá ser um dos seus membros e ser definido previamente pelo CBH, ou em sua ausência pelo CERH-MG, terá a função de mediar as falas.

Art. 14 – O Plenário será composto por convidados do CBH ou do CERH-MG e demais pessoas inscritas para a Audiência Pública.

Art. 15 – A Tribuna será o espaço online e físico destinado aos oradores devidamente inscritos para fala e identificados para fazer uso da palavra.

Art. 16 – A Audiência Pública terá início com a formação da Mesa Diretora, no horário previsto na convocação, cabendo ao Presidente da Mesa indicar aos participantes a pessoa que ficará responsável pelo recebimento das inscrições para manifestação durante a Audiência Pública.

§ 1º – As inscrições a que se refere o caput serão feitas em lista apropriada, garantindo-se a cada inscrito conhecer a ordem do seu pronunciamento.

§ 2º – Na hipótese da Audiência Pública ser realizada presencialmente, a lista a que se refere o §1º será física e, quando esta ocorrer nas modalidades online ou híbrida, será disponibilizada em ambiente digital.

Art. 17 – Durante a Audiência Pública, em caso de realização em formato presencial ou híbrido, será mantido no local físico em que se realiza a reunião, para livre consulta dos presentes, pelo menos um exemplar impresso do Relatório de Alternativas de Enquadramento.

Art. 18 – A Audiência Pública deverá ter a seguinte organização:

I – abertura, realizada pelo Presidente da Mesa Diretora, que exporá as regras segundo as quais se realizará a Audiência Pública, podendo ser seguido dos membros da Mesa Diretora para falas de abertura, não ultrapassando o total de quinze minutos;

II – exposição de até quarenta e cinco minutos da equipe técnica responsável pela elaboração do Relatório de Alternativas de Enquadramento, contendo, no mínimo:

a) progresso e situação atual do processo de Enquadramento dos Corpos de Água;

b) apresentação das Alternativas de Enquadramento;

c) resultados esperados com a Audiência Pública;

d) resumo das etapas posteriores à Audiência Pública para o estabelecimento do Enquadramento dos Corpos de Água;

III – manifestação dos inscritos na forma prevista no art. 16, §1º e §2º, com perguntas ou falas de até três minutos cada, seguidas de respostas específicas de até dois minutos da equipe técnica ou a quem a Mesa Diretora indicar, totalizando o máximo de cento e quinze minutos;

IV – considerações finais de até cinco minutos da equipe técnica responsável pela elaboração do Relatório de Alternativas de Enquadramento;

V – encerramento, realizado pelo Presidente da Mesa Diretora.

§ 1º – Não será permitida a transferência de tempo entre entidades ou pessoas inscritas que porventura se abstenham de fazer uso da palavra.

§ 2º – Cada inscrito só terá direito a uma manifestação, obedecida à ordem de inscrição.

§ 3º – Caso todos os interessados já tenham se manifestado pelo menos uma vez e ainda reste tempo disponível do total de cento e quinze minutos, a Mesa Diretora pode deliberar por uma segunda rodada de perguntas, não ultrapassando o tempo estabelecido no inciso III e em acordo com o art. 16, §1º e §2º.

Art. 19 – Caberá à Agência de Bacia ou à Entidade Equiparada:

I – registrar as pessoas participantes em lista de presença apropriada;

II – preparar relatório síntese da Audiência Pública;

III – promover a gravação da Audiência Pública, bem como o seu arquivamento;

IV – disponibilizar transmissão de som e imagem das Audiências Públicas, em tempo real, pela internet;

V – promover toda e qualquer ação destinada à organização e realização da Audiência Pública, estando compreendidas as etapas administrativas, operacionais e demais medidas necessárias para a sua realização.

§ 1º – Caso não haja Agência de Bacia ou Entidade Equiparada, as atribuições definidas nos incisos I a V do *caput* caberão ao Igam, podendo ser demandado à equipe técnica contratada para a elaboração do Enquadramento dos Corpos de Água, quando houver.

§ 2º – Poderá ser dispensada a obrigação prevista no inciso IV do art. 19º para a modalidade presencial se verificada a inexistência de conexão adequada, desde que devidamente justificado e garantindo-se a gravação integral e sua posterior disponibilização na internet.

Art. 20 – Contribuições para a proposta de Enquadramento dos Corpos de Água podem ser encaminhadas até 5 dias após a realização da Audiência Pública via formulário previamente disponibilizado.

Art. 21 – Os casos omissos serão resolvidos pelo CERH-MG ou pelo Presidente da Mesa quando se tratar de questões ocorridas no momento da Audiência Pública.

Art. 22 – Esta deliberação normativa entra em vigor no momento da sua publicação.

Belo Horizonte, 18 de fevereiro de 2022.

Marília Carvalho de Melo

Secretária de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento
Sustentável e Presidente do Conselho Estadual de Recursos Hídricos

[1] [DECRETO Nº 48.209, DE 18 DE JUNHO DE 2021](#)

[2] [Lei nº 13.199, de 29 de janeiro de 1999](#)

[3] [DELIBERAÇÃO NORMATIVA CONJUNTA COPAM-CERH Nº 06, DE 14 DE SETEMBRO DE 2017](#)

**APÊNDICE 2 – E-MAIL ENVIADO AOS CONSELHEIROS DO CBHSM1
CONVIDANDO À OFICINA DE CAPATICAÇÃO DO CBH SOBRE O PPEE**



CONVITE - 01/09 às 9h - Oficina de Trabalho sobre a proposta de Efetivação do Enquadramento com o CBH São Mateus

5 mensagens

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

26 de agosto de 2021 17:59

Caros(as) Conselheiros(as),

No dia **01/09, quarta-feira**, a partir das **9h30**, será realizada uma Oficina de Trabalho, sobre a proposta de Efetivação do Enquadramento, com os membros do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

O PDRH e ECA encontra-se na fase de elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento (PPEE) e essa Oficina tem o objetivo de obter informações sobre ações previstas e em andamento na bacia hidrográfica, que possam auxiliar no alcance das metas de Enquadramento, tais como:

- Ações para a redução de carga poluidora em área urbana
- Ações para a redução de carga poluidora em área rural
- Ações para maior eficiência nas Estações de Tratamento de Esgoto existentes
- Ações para o controle de poluição de origem difusa
- Ações para o controle de erosão
- Ações para a conservação do solo e da água
- Ações em saneamento rural
- Implantação de sistemas de esgotamento sanitário em áreas urbanas
- Revitalização de bacias hidrográficas
- Implantação de Unidades de Conservação
- Pagamento por Serviços Ambientais (PSA)
- Implementação dos instrumentos de gestão

O evento tem como foco os membros do CBH São Mateus, por isso, sua participação, seu conhecimento sobre a realidade local e suas contribuições são fundamentais.

Entretanto, não deixe de compartilhar o convite para a Oficina com os contatos que você acredita que sejam importantes e que possam contribuir com a construção da proposta de Efetivação do Enquadramento.

A Oficina acontecerá em ambiente virtual (Google Meet) e o link será enviado no dia do evento.

Faça sua inscrição em: <https://bit.ly/inscricaoaomateus>



Oficina com o CBH São Mateus
Pensando o Enquadramento e ações na Bacia do Rio São Mateus

01.09.21 9h30min

Conselheiros(as),

A oficina tem como objetivo obter informações sobre ações previstas e em andamento na bacia hidrográfica, que possam auxiliar no alcance das metas de Enquadramento.

Sua participação e contribuição são fundamentais!

O link será enviado no dia do evento

inscrições:

Videoconferência pelo google meet <https://bit.ly/inscricaoaomateus>

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

Realização: Igam, MINAS GERAIS

Acompanhamento: ECA

Execução: PROFILL



Conselheiros(as),

No dia **01/09, quarta-feira**, a partir das **9h30**, será realizada uma Oficina de Trabalho, sobre a proposta de Efetivação do Enquadramento, com os membros do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

O PDRH e ECA encontra-se na fase de elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento (PPEE) e essa Oficina tem o objetivo de obter informações sobre ações previstas e em andamento na bacia hidrográfica, que possam auxiliar no alcance das metas de Enquadramento, tais como:

- Ações para a redução de carga poluidora em área urbana
- Ações para a redução de carga poluidora em área rural
- Ações para maior eficiência nas Estações de Tratamento de Esgoto existentes
- Ações para o controle de poluição de origem difusa
- Ações para o controle de erosão
- Ações para a conservação do solo e da água
- Ações em saneamento rural
- Implantação de sistemas de esgotamento sanitário em áreas urbanas
- Revitalização de bacias hidrográficas
- Implantação de Unidades de Conservação
- Pagamento por Serviços Ambientais (PSA)
- Implementação dos instrumentos de gestão

O evento tem como foco os membros do CBH São Mateus, por isso, sua participação, seu conhecimento sobre a realidade local e suas contribuições são fundamentais.

A Oficina acontecerá em ambiente virtual (Google Meet) e o link será enviado no dia do evento.

Faça sua inscrição em: <https://bit.ly/inscricaoaomateus>



Realização:



Acompanhamento:



Execução:



Oficina com o CBH São Mateus

Pensando o Enquadramento e ações
na Bacia do Rio São Mateus

📅 01.09.21 🕒 9h30min

Conselheiros(as),

A oficina tem como objetivo obter informações sobre ações previstas e em andamento na bacia hidrográfica, que possam auxiliar no alcance das metas de Enquadramento.

Sua participação e contribuição são fundamentais!

O link será enviado no dia do evento

Inscrições:

📺 Videoconferência
pelo google meet

<https://bit.ly/inscricaoaomateus>



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

📄 Plano de Bacia do Rio São Mateus

lgam

Realização:

MINAS
GERAIS

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Acompanhamento:



Execução:

PROFILL

LINK - Convite - Oficina de Trabalho do PPEE Rio São Mateus (01/09//21 às 9h30)

1 mensagem

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

31 de agosto de 2021 14:36

Prezado(a),

Você esteve na Oficina do CBH Mucuri e manifestou interesse em receber o link para participar da Oficina de Trabalho do **Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus**, que acontecerá no dia **1/9/21, a partir das 9h30**, segue link para acessar a reunião, na plataforma *Google Meet*: <https://meet.google.com/dyq-wrzk-dzb>

Solicitamos a gentileza de formalizar sua inscrição pelo link a seguir, desta forma, ficaremos com seu contato convite nos demais eventos: <https://bit.ly/inscricaoaomateus>

- - -

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

Se 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.

Se 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 3 – FORMULÁRIO ELETRÔNICO DE INSCRIÇÃO NA OFICINA
COM O CBH**



OFICINA DE TRABALHO COM O COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO MATEUS

Conselheiros(as),

No dia 01/09, quarta-feira, a partir das 9h30, será realizada uma Oficina de Trabalho, sobre a proposta de Efetivação do Enquadramento, com os membros do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

O PDRH e ECA encontra-se na fase de elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento (PPEE) e essa Oficina tem o objetivo de obter informações sobre ações previstas e em andamento na bacia hidrográfica, que possam auxiliar no alcance das metas de Enquadramento, tais como:

- Ações para a redução de carga poluidora em área urbana
- Ações para a redução de carga poluidora em área rural
- Ações para maior eficiência nas Estações de Tratamento de Esgoto existentes
- Ações para o controle de poluição de origem difusa
- Ações para o controle de erosão
- Ações para a conservação do solo e da água
- Ações em saneamento rural
- Implantação de sistemas de esgotamento sanitário em áreas urbanas
- Revitalização de bacias hidrográficas
- Implantação de Unidades de Conservação
- Pagamento por Serviços Ambientais (PSA)
- Implementação dos instrumentos de gestão

O evento tem como foco os membros do CBH São Mateus, por isso, sua participação, seu conhecimento sobre a realidade local e suas contribuições são fundamentais.

A Oficina acontecerá em ambiente virtual (Google Meet) e o link será enviado no dia do evento.

*Obrigatório

1. E-mail *

2. Nome

3. Instituição a qual representa

4. Município *

Marcar apenas uma oval.

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

5. Endereço *

6. Número do telefone *

Recebimento do Link para participar do evento

Os eventos acontecerão em videoconferência, no google meet, no dia do evento você receberá, no e-mail indicado neste formulário, um link para acessar a sala virtual 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 4 – APRESENTAÇÃO POWER POINT UTILIZADA NA OFICINA
COM CBH**



Oficina com o CBH São Mateus



Videoconferência Google Meet -
01/09/21

1

SUMÁRIO

- Andamento do PDRH/ECA
- Alternativas de Enquadramento propostas
- Elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento
 - Exemplos de ações
 - Construção do Painel de Ações em andamento
- Próximos Passos



2

Andamento do PDRH/ECA



3

Elaboração do PDRH e Enquadramento dos Corpos d'água



4

Eventos públicos já realizados

WEBINAR SOBRE ENQUADRAMENTO

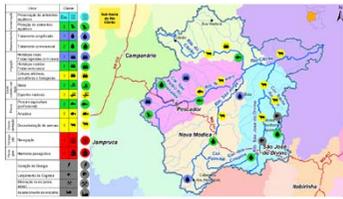
- Falas da ANA, IGAM, UFVJM e PROFILL

CONSULTAS PÚBLICAS DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO

- Consulta sobre usos preponderantes pretendidos

CONSULTAS SETORIAIS

- Consultas realizadas com COPASA/COPANOR e Municípios (Operadores e Gestores).



Gravação dos eventos públicos está disponível no Youtube



PDRH/ECA
Rio São Mattias

PROFILL

5

Etapas do enquadramento



Estudos Técnicos de Base
Discussão em consultas públicas

Alternativas de Enquadramento
Discussão e Pactuação em Consultas e Oficinas
Setores usuários
Comitês de Bacias
Órgãos ambientais
Sociedade civil

Proposta de Enquadramento
Aprovação pelo CBH e CRH (conforme a dominialidade)
Acompanhamento pelo Comitê e Conselho

Elaboração do Programa de Efetivação do Enquadramento

PDRH/ECA
Rio São Mattias

PROFILL

6

Alternativas de Enquadramento

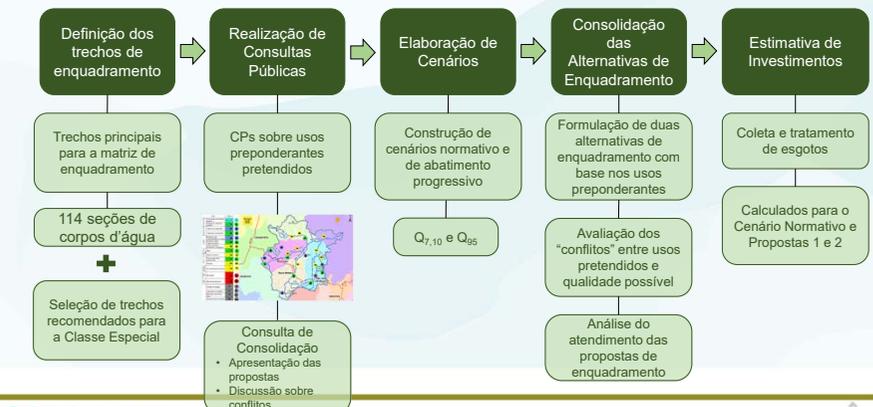


PDRH/ECA
Rio São Mattias

PROFILL

7

Processo Metodológico para as Alternativas de Enquadramento



Definição dos trechos de enquadramento
Trechos principais para a matriz de enquadramento
114 seções de corpos d'água
+
Seleção de trechos recomendados para a Classe Especial

Realização de Consultas Públicas
CPs sobre usos preponderantes pretendidos
Consulta de Consolidação
• Apresentação das propostas
• Discussão sobre conflitos

Elaboração de Cenários
Construção de cenários normativo e de abatimento progressivo
 $Q_{7,10}$ e Q_{95}

Consolidação das Alternativas de Enquadramento
Formulação de duas alternativas de enquadramento com base nos usos preponderantes
Avaliação dos "conflitos" entre usos pretendidos e qualidade possível
Análise do atendimento das propostas de enquadramento

Estimativa de Investimentos
Coleta e tratamento de esgotos
Calculados para o Cenário Normativo e Propostas 1 e 2

PDRH/ECA
Rio São Mattias

PROFILL

8

Elaboração de Cenários para o Setor de Saneamento

Cenário Tendencial (T41)	<ul style="list-style-type: none"> População, urbana e rural, em 2041; Manutenção da situação de coleta e tratamento atuais; População rural é atendida por fossas sépticas; 	
Cenário Normativo (CN)	<ul style="list-style-type: none"> População, urbana e rural, em 2041; Atendimento da LF Nº 14.026/20; Universalização da coleta e do Tratamento de esgotos (90% coleta e 100% de tratamento, em todos os municípios); Saneamento rural: Aumento das eficiências das fossas em relação ao Cenário Tendencial; 	
Cenários de Abatimento Progressivo	Estágio 1 (E1)	<ul style="list-style-type: none"> População, urbana e rural, em 2041; População urbana: ampliação da coleta e do tratamento dos esgotos urbanos em 1/3 para cada município; População rural: Aumento das eficiências das fossas em relação ao Cenário Tendencial;
	Estágio 2 (E2)	<ul style="list-style-type: none"> Manutenção das ações do Estágio 1; População urbana: ampliação da coleta e do tratamento dos esgotos urbanos em mais 1/3 em cada município;
	Estágio 3 (E3)	<ul style="list-style-type: none"> Manutenção das ações do Estágio 2; Universalização da coleta e do Tratamento de esgotos (90% coleta e 100% de tratamento, em todos os municípios) = Atendimento da LF Nº 14.026/20
	Estágio 4 (E4)	<ul style="list-style-type: none"> Manutenção das ações do Estágio 3; Adoção de tratamento avançado (eficiências mais elevadas) nas ETES;

PDRH/ECA **PROFILL**

9

Elaboração de Cenários para o Setor de Saneamento

Cenários orientativos para a elaboração das alternativas de enquadramento:

		Cenário Normativo (CN) Universalização	Cenário Avançado (E4) Universalização + Tratamento Avançado																
Abrangência	Coleta e Tratamento	90% da população (Lei do Saneamento*)	90% da população (Lei do Saneamento*)																
Esgotos Urbanos	Eficiência	<table border="1"> <tr><td>DBO</td><td>N</td><td>P</td><td>Colif.</td></tr> <tr><td>80%</td><td>50%</td><td>25%</td><td>90%</td></tr> </table>	DBO	N	P	Colif.	80%	50%	25%	90%	<table border="1"> <tr><td>DBO</td><td>N</td><td>P</td><td>Colif.</td></tr> <tr><td>95%</td><td>60%</td><td>70%</td><td>99,99%</td></tr> </table>	DBO	N	P	Colif.	95%	60%	70%	99,99%
DBO	N	P	Colif.																
80%	50%	25%	90%																
DBO	N	P	Colif.																
95%	60%	70%	99,99%																
Esgotos Rurais	Eficiência	<table border="1"> <tr><td>DBO</td><td>N</td><td>P</td><td>Colif.</td></tr> <tr><td>50%</td><td>30%</td><td>20%</td><td>80%</td></tr> </table>	DBO	N	P	Colif.	50%	30%	20%	80%	<table border="1"> <tr><td>DBO</td><td>N</td><td>P</td><td>Colif.</td></tr> <tr><td>50%</td><td>30%</td><td>20%</td><td>80%</td></tr> </table>	DBO	N	P	Colif.	50%	30%	20%	80%
DBO	N	P	Colif.																
50%	30%	20%	80%																
DBO	N	P	Colif.																
50%	30%	20%	80%																

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

PDRH/ECA **PROFILL**

10

Construção da Matriz de Enquadramento

Matriz permite observar a conjugação dos “rios do enquadramento”

O rio que temos

Cenário Tendencial 2021

O rio que queremos

Usos preponderantes mais restritivos

O rio que podemos ter

Etapa 4 de Abatimento Progressivo (tratamento avançado)

PDRH/ECA **PROFILL**

11

O Rio que temos (Cenário Tendencial 2021)

PDRH/ECA **PROFILL**

12

O Rio que queremos (Usos preponderantes mais restritivos)



13

O Rio que podemos ter (Etapa 4 de abatimento progressivo)

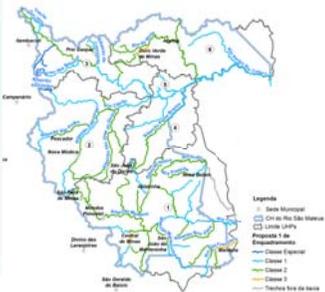


14

Consolidação das Alternativas

Proposta 1: mais voltada para a proteção dos ambientes aquáticos e garantia de águas em geral em Classes 1 e 2

Proposta 2: voltada à conciliação dos usos preponderantes, com predomínio de Classe 2



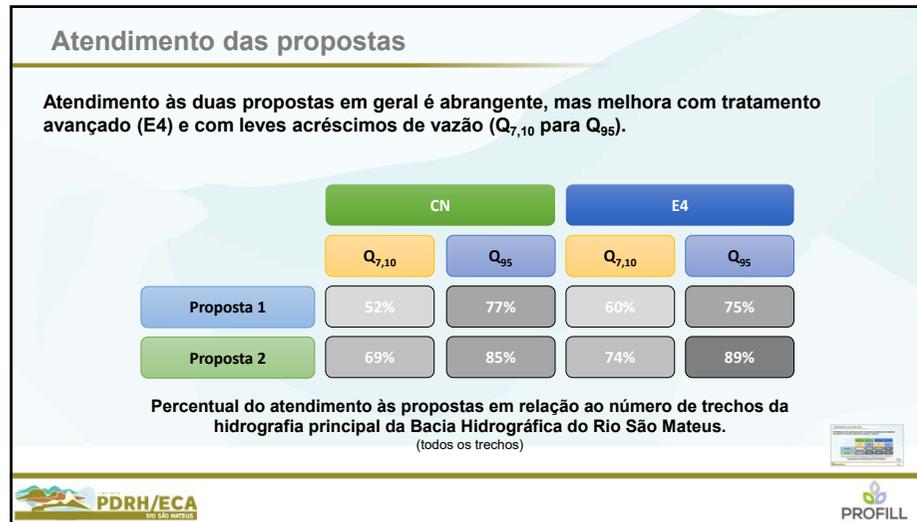
15

Consolidação das Alternativas

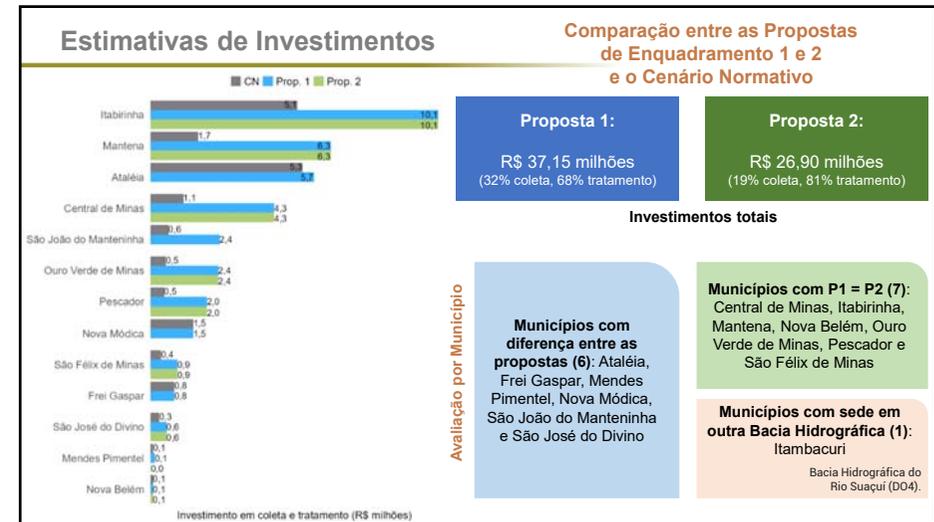
Proposta 1: mais voltada para a proteção dos ambientes aquáticos e garantia de águas em geral em Classes 1 e 2



16



21



22



23



24

Elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento

Discussão sobre Ações



25

Escopo

Programa Preliminar para Efetivação do Enquadramento

- Escolha da alternativa a ser detalhada;
- Elaboração de programas com metas e ações para atender a proposta de enquadramento;
- Metas construídas de acordo com cenários de curto, médio e longo prazos;
- Avaliação da situação atual frente à situação desejada:

Ações para regiões com trechos onde a qualidade atual é boa e precisa ser mantida

≠

Ações para regiões com trechos onde a qualidade atual é pior que a desejada e precisa ser melhorada

- Elaboração de estimativas de custo para a implementação das ações, indicando os investimentos e compromissos necessários.



26

Processo de Implementação do Enquadramento

Enquadramento Aprovado → **Implementação do Programa de Efetivação do Enquadramento**

↓

Integração com instrumentos de gestão

↓

Articulação com o Plano de Ações

Exemplos de ações

- Saneamento**
 - Coleta e Tratamento de Esgotos
 - Melhoria dos sistemas de tratamento existentes
 - Manejo de Resíduos Sólidos
 - Saneamento rural
- Monitoramento**
 - Ampliação do monitoramento de qualidade da água
- Indústria e Agropecuária**
 - Cadastramento de usuários
 - Controle da poluição difusa
- Controle de erosão**
 - Barraginhas, terraceamento, etc.
- Infraestrutura Verde e PSA**
 - Proteção de nascentes e APPs
 - Reflorestamento de matas ciliares
- Comunicação social**
 - Divulgação do enquadramento



27

Exemplos de ações a serem contempladas no Programa

Redução de cargas: Zona urbana



Ampliação da coleta de esgotos sanitários



Ampliação da eficiência das ETEs e instalação de novas ETEs



28

Exemplos de ações a serem contempladas no Programa
Redução de cargas: Zona urbana



Implantação de aterros e usinas de reciclagem

Recuperação de áreas degradadas por lixões



29

Exemplos de ações a serem contempladas no Programa
Redução de carga poluidora na zona rural



Instalação de soluções de esgotamento sanitário rural
 (Ex: Sistemas coletivos simplificados da EMBRAPA)

Técnicas de manejo conservacionista do solo

Tratamento de estercos de animais

Ações para o controle de poluição difusa (agrícola e animal)



30

Exemplos de ações a serem contempladas no Programa
Conservação de solo e água



Construção de Barraginhas

Recuperação de estradas vicinais

Terraceamento

Ações de controle de erosão



31

Exemplos de ações a serem contempladas no Programa
Ações de infraestrutura verde e Pagamento por Serviços Ambientais (PSA)



Preservação de vegetação em nascentes e matas ciliares

Cercamento de nascentes

Estudo para criação de UCs Municipais



32

Exemplos de ações a serem contempladas no Programa Ações de gestão



Ampliação do monitoramento da qualidade da água



Articulação Institucional

33

Exemplos de ações a serem contempladas no Programa Comunicação



Cadastramento de fontes poluidoras e conscientização



Divulgação do Enquadramento



Educação Ambiental

34

OFICINA COM CBH

AGORA É COM VOCÊS!

- QUAIS AÇÕES JÁ ESTÃO EM ANDAMENTO NA BACIA?
- QUAIS AÇÕES DEVEM SER INCENTIVADAS?



35

OFICINA COM CBH – PAINEL DE AÇÕES

- IREMOS CONSTRUIR UM PAINEL DE AÇÕES A PARTIR DAS CONTRIBUIÇÕES DE VOCÊS
- AS INFORMAÇÕES SOBRE AÇÕES PODEM SER COMPARTILHADAS PELO MICROFONE OU VIA CHAT



Exemplo do resultado que será construído

36

AGENDA DE EVENTOS

DOM.	SEG.	TER.	QUARTA-FEIRA	QUI.	SEX.	SÁB.
29/ago	30/ago	31/ago	1º/set Oficina com o CBH SM1	2/set	3/set	4/set
5/set	6/set	7/set	8/set	9/set	10/set	11/set
12/set	13/set	14/set	15/set Consulta Setorial SM1	16/set	17/set	18/set
19/set	20/set	21/set	22/set Consulta Pública SM1 (Braço Sul)	23/set	24/set	25/set
26/set	27/set	28/set	29/set Consulta Pública SM1 (Braço Norte)	30/set	1º/out	2/out
3/out	4/out	5/out	6/out	7/out	8/out	9/out
10/out	11/out	12/out	13/out	14/out	15/out	16/out
17/out	18/out	19/out	20/out Audiência Pública SM1	21/out	22/out	23/out
24/out	25/out	26/out	27/out Evento de Fechamento SM1	28/out	29/out	30/out

37

AGENDA DE EVENTOS

DOM.	SEG.	TER.	QUA.	QUI.	SEX.	SÁB.
29/ago	30/ago	31/ago	1º/set Oficina com o CBH MU1	2/set	3/set	4/set
5/set	6/set	7/set	8/set Oficina com o CBH SM1	9/set	10/set	11/set
12/set	13/set	14/set	15/set Consulta Setorial MU1	16/set	17/set	18/set
19/set	20/set	21/set	22/set Consulta Pública MU1 (1)	23/set	24/set	25/set
26/set	27/set	28/set	29/set Consulta Pública MU1 (2)	30/set	1º/out	2/out
3/out	4/out	5/out	6/out	7/out	8/out	9/out
10/out	11/out	12/out	13/out	14/out	15/out	16/out
17/out	18/out	19/out	20/out Audiência Pública MU1	21/out	22/out	23/out
24/out	25/out	26/out	27/out Evento de Fechamento MU1	28/out	29/out	30/out

38

PRÓXIMO EVENTO



Consultas Públicas

Programa Preliminar para Efetivação do Enquadramento

🕒 9h30min

✓ 22.09.21

Afluentes do rio São Mateus
braço Sul

✓ 29.09.21

Afluentes do rio São Mateus
braço Norte
 Videoconferência
pelo google meet

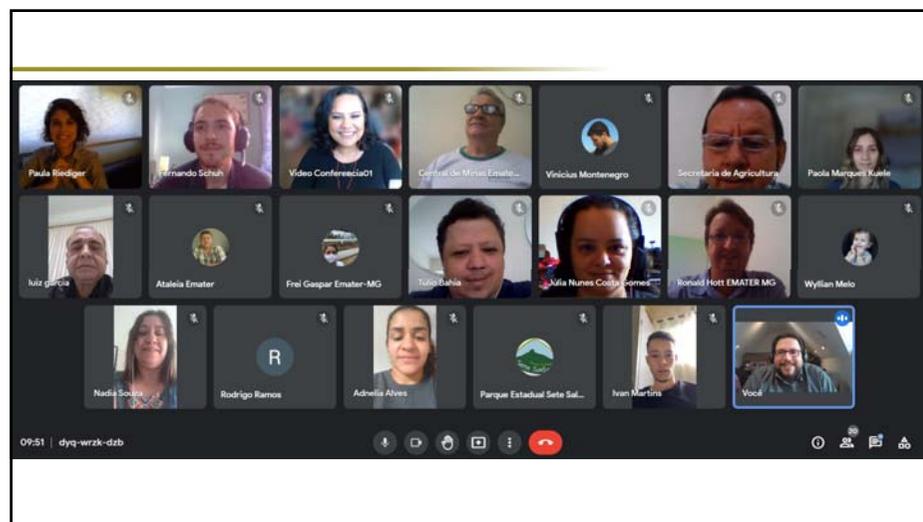
<https://bit.ly/cadastrosamateus>
 Plano Diretor de Recursos Hídricos
da Bacia do Rio São Mateus

 Plano de Bacia do Rio São Mateus


39

MUITO
OBRIGADO!

40



**APÊNDICE 5 – FORMULÁRIO ELETRÔNICO DE CONTRIBUIÇÕES PÓS
OFICINA COM CBH**





Consulta sobre ações, projetos ou programas em andamento na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (MG)

Formulário de Consulta sobre ações associadas à efetivação do enquadramento e melhoria da qualidade da água em andamento na bacia, para subsídio à elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (MG)

pdrhlestedeminas@profill.com.br [Alternar conta](#)

 Rascunho restaurado.

A foto e o nome associados à sua Conta do Google serão registrados quando você fizer upload de arquivos e enviar este formulário.. Seu e-mail não faz parte da resposta.

***Obrigatório**

Nome: *

Sua resposta

E-mail *

Sua resposta

Município: *

Sua resposta

Entidade:

Sua resposta



ELABORAÇÃO DO PROGRAMA PRELIMINAR DE EFETIVAÇÃO DO ENQUADRAMENTO PARA A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO MATEUS

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

O PDRH e ECA encontram-se na fase de elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento (PPEE), em que será definida uma Proposta de Enquadramento para os corpos d'água da Bacia, que terá atendimento associado a programas com metas, ações e investimentos. Nesse processo, estamos buscando obter informações sobre ações em andamento na Bacia Hidrográfica, que possam auxiliar no alcance das metas de Enquadramento, tais como:

Redução de cargas poluidoras na zona urbana:

- Coleta e tratamento de esgotos sanitários
- Aterros sanitários e usinas de reciclagem

Redução de cargas poluidoras na zona rural:

- Soluções de Esgotamento Sanitário Rural
- Biodigestores
- Manejo conservacionista do solo

Conservação de solo e água:

- Barraginhas, Recuperação de estradas vicinais e Terraceamento;

Infraestrutura Verde e PSA

- Preservação de nascentes, topos de morro e matas ciliares;

- Proteção de nascentes;

Gestão e comunicação:

- Monitoramento da Qualidade da Água;
- Cadastramento e fiscalização de fontes poluidoras;
- Educação Ambiental e Divulgação do Enquadramento

PREENCHIMENTO DO FORMULÁRIO

Nesse formulário, você é convidado a trazer INFORMAÇÕES sobre UMA ou MAIS AÇÕES, PROGRAMAS OU PROJETOS que possam contribuir, DIRETA ou INDIRETAMENTE, com o abatimento de cargas poluidoras e com o alcance do Enquadramento.

Uma primeira lista de ações foi obtida na oficina com o CBH São Mateus, no dia 1º de setembro de 2021, e agora você poderá detalhar as ações mencionadas ou trazer novas informações.

Pedimos a sua contribuição para informar o nome da ação (ou ações), os responsáveis, e o local onde ocorrem. Você terá um espaço ao final para demais considerações e para compartilhar arquivos digitais sobre as ações, caso deseje.

Esta consulta estará disponível até o dia 17 de SETEMBRO DE 2021.

QUAL ação, projeto ou programa está em andamento na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, que pode contribuir com a Efetivação do Enquadramento?

Sua resposta

QUEM são os atores responsáveis por essa ação, projeto ou programa?

Sua resposta

ONDE ela ocorre?

Sua resposta



Você deseja inserir informações sobre mais uma ação?

Sim

Não

Próxima

Limpar formulário

Este formulário foi criado em Perfil Engenharia. [Denunciar abuso](#)

Google Formulários





Consulta sobre ações, projetos ou programas em andamento na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (MG)

pdrhlestedeminas@profill.com.br [Alternar conta](#)

 Rascunho salvo.

A foto e o nome associados à sua Conta do Google serão registrados quando você fizer upload de arquivos e enviar este formulário.. Seu e-mail não faz parte da resposta.

Consulta sobre ações, projetos ou programas em andamento na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (MG)

QUAL ação, projeto ou programa está em andamento na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, que pode contribuir com a Efetivação do Enquadramento?

Sua resposta

QUEM são os atores responsáveis por essa ação, projeto ou programa?

Sua resposta

ONDE ela ocorre?

Sua resposta

Você deseja inserir informações sobre mais uma ação?

Sim

Não

[Voltar](#)

[Próxima](#)

[Limpar formulário](#)

Este formulário foi criado em [Profil Engenharia](#). [Denunciar abuso](#)

Google Formulários





Consulta sobre ações, projetos ou programas em andamento na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (MG)

pdrhlestedeminas@profill.com.br [Alternar conta](#)



A foto e o nome associados à sua Conta do Google serão registrados quando você fizer upload de arquivos e enviar este formulário.. Seu e-mail não faz parte da resposta.

Consulta sobre ações, projetos ou programas em andamento na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (MG)

Muito obrigado pela sua colaboração! Caso deseje contribuir com algum material em arquivo digital, você pode anexá-lo nesse espaço:

[Adicionar arquivo](#)

Se houver algum comentário adicional que deseje fazer, utilize o espaço abaixo.

Sua resposta

[Voltar](#)

[Enviar](#)

[Limpar formulário](#)

Este formulário foi criado em [Profil Engenharia](#). [Denunciar abuso](#)

Google Formulários



**APÊNDICE 6 – MODELO DOS OFÍCIOS ENVIADOS COM CONVITES ÀS
CONSULTAS PÚBLICAS E EVENTO DE FECHAMENTO DO PPEE**





Carta 059-2021/PDRH Bacias do Leste
Belo Horizonte, 14 de setembro de 2021.

À Fundação João Pinheiro

Sra. Carolina Proietti Imura

Assunto: Consultas Públicas do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água, no contexto dos Planos Diretores de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri e do Rio São Mateus

Prezada Senhora,

Cumprimentando-a, informamos que o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) segue com o processo de elaboração dos Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri e do Rio São Mateus e é chagado o momento da elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água (PPEE).

Os PDRHs e ECAs do Rio Mucuri e do Rio São Mateus são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri (MU1) e do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (SM1) e consultoria técnica da PROFILL Engenharia e Ambiente.

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.

Dentre as atividades a serem desenvolvidas em todas as etapas deste processo, têm-se um intenso processo de Mobilização Social, buscando articulação dos atores locais e obter contribuições ao processo de planejamento. Nesta etapa do processo será realizado um conjunto eventos públicos para apresentação e consulta sobre as ações propostas para o PPEE.

Os eventos acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir:

Eventos do PPEE da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

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

DATA	HORÁRIO	EVENTO	LINK
21/09/2021	9h30min	Consulta Pública - bacias do Alto e Médio Mucuri, rio Marambaia e rio Todos-os-Santos	https://meet.google.com/kri-aeqr-gbo
28/09/2021	9h30min	Consulta Pública - bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampã	https://meet.google.com/qxf-stjs-rtá
26/10/2021	9h30min	Evento de Fechamento	https://meet.google.com/qhn-nepq-wrg

Eventos do PPEE da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

Realização:



MINAS GERAIS

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Execução:





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

DATA	HORÁRIO	EVENTO	LINK
22/09/2021	9h30min	Consulta Pública –afluentes do São Mateus braço Sul	https://meet.google.com/gte-udev-qxd
29/09/2021	9h30min	Consulta Pública - afluentes do rio São Mateus braço Norte	https://meet.google.com/szx-diez-fuh
27/10/2021	9h30min	Evento de Fechamento	https://meet.google.com/qow-zgkp-zay

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

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

Cordialmente,

Marcelo da Fonseca
Diretor Geral do IGAM

Realização:



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Execução:





Carta 137-2021/PDRH/ECA São Mateus

Belo Horizonte, 14 de setembro de 2021.

Aos Membros do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (SM1)

Assunto: Consultas Públicas do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água, no contexto do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

Prezado(a) Conselheiro(a),

Cumprimentando-o(a), informamos que o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) segue com o processo de elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e é chegado o momento da elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água (PPEE).

O PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio São Mateus (SM1) e consultoria técnica da PROFILL Engenharia e Ambiente.

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.

Dentre as atividades a serem desenvolvidas em todas as etapas deste processo, têm-se um intenso processo de Mobilização Social, buscando articulação dos atores locais e obter contribuições ao processo de planejamento. Nesta etapa do processo será realizado um conjunto eventos públicos para apresentação e consulta sobre as ações propostas para o PPEE.

Os eventos acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir:

Eventos do PPEE da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

DATA	HORÁRIO	EVENTO
22/09/2021	9h30min	Consulta Pública –afluentes do São Mateus braço Sul
29/09/2021	9h30min	Consulta Pública - afluentes do rio São Mateus braço Norte
27/10/2021	9h30min	Evento de Fechamento



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

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

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

Cordialmente,

Marcelo da Fonseca
Diretor Geral do IGAM

Luiz Antônio Garcia
Presidente do CBH Rio São Mateus



Carta 138-2021/PDRH/ECA São Mateus

Belo Horizonte, 14 de setembro de 2021.

Às Prefeituras Municipais da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

Assunto: Consultas Públicas do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água, no contexto do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

Senhor(a) Prefeito(a),

Cumprimentando-o(a), informamos que o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) segue com o processo de elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e é chagado o momento da elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água (PPEE).

O PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio São Mateus (SM1) e consultoria técnica da PROFILL Engenharia e Ambiente.

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.

Dentre as atividades a serem desenvolvidas em todas as etapas deste processo, têm-se um intenso processo de Mobilização Social, buscando articulação dos atores locais e obter contribuições ao processo de planejamento. Nesta etapa do processo será realizado um conjunto eventos públicos para apresentação e consulta sobre as ações propostas para o PPEE.

Os eventos acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir:

Eventos do PPEE da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

DATA	HORÁRIO	EVENTO
22/09/2021	9h30min	Consulta Pública –afluentes do São Mateus braço Sul
29/09/2021	9h30min	Consulta Pública - afluentes do rio São Mateus braço Norte
27/10/2021	9h30min	Evento de Fechamento



Realização:



Acompanhamento:



Execução:





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

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

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

Cordialmente,

Marcelo da Fonseca
Diretor Geral do IGAM

Luiz Antônio Garcia
Presidente do CBH Rio São Mateus



Carta 139-2021/PDRH/ECA São Mateus

Belo Horizonte, 14 de setembro de 2021.

Às Câmaras Municipais de Vereadores dos Municípios da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

Assunto: Consultas Públicas do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água, no contexto do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

Senhor Presidente da Mesa Diretora,

Cumprimentando-o, informamos que o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) segue com o processo de elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e é chegado o momento da elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água (PPEE).

O PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio São Mateus (SM1) e consultoria técnica da PROFILL Engenharia e Ambiente.

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.

Dentre as atividades a serem desenvolvidas em todas as etapas deste processo, têm-se um intenso processo de Mobilização Social, buscando articulação dos atores locais e obter contribuições ao processo de planejamento. Nesta etapa do processo será realizado um conjunto eventos públicos para apresentação e consulta sobre as ações propostas para o PPEE.

Os eventos acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir:

Eventos do PPEE da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

DATA	HORÁRIO	EVENTO
22/09/2021	9h30min	Consulta Pública –afluentes do São Mateus braço Sul
29/09/2021	9h30min	Consulta Pública - afluentes do rio São Mateus braço Norte
27/10/2021	9h30min	Evento de Fechamento



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

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

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

Cordialmente,

Marcelo da Fonseca
Diretor Geral do IGAM

Luiz Antônio Garcia
Presidente do CBH Rio São Mateus

**APÊNDICE 7 – E-MAILS ENVIADOS AOS CONTATOS DE MAILING COM
CONVITE ÀS CONSULTAS PÚBLICAS E EVENTO DE FECHAMENTO DO
PPEE**



CONVITE - Consultas Públicas do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

4 mensagens

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

14 de setembro de 2021 15:56

CONVITE

Consultas Públicas do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água, no contexto do Plano Diretor de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos de Água na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

Informamos que o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) segue com o processo de elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e é chegado o momento da elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água (PPEE).

O PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio São Mateus (SM1) e consultoria técnica da PROFILL Engenharia e Ambiente.

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.

Dentre as atividades a serem desenvolvidas em todas as etapas deste processo, têm-se um intenso processo de Mobilização Social, buscando articulação dos atores locais e obter contribuições ao processo de planejamento. Nesta etapa do processo será realizado um conjunto eventos públicos para apresentação e consulta sobre as ações propostas para o PPEE.

Os eventos acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir:

Eventos do PPEE da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

DATA	HORÁRIO	EVENTO
22/09/2021	9h30min	Consulta Pública – afluentes do São Mateus braço Sul
29/09/2021	9h30min	Consulta Pública - afluentes do rio São Mateus braço Norte
27/10/2021	9h30min	Evento de Fechamento

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

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

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

- - - -

Realização: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)

Acompanhamento: Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (SM1)

Execução Técnica: PROFILL Engenharia e Ambiente

CONVITE IGAM - Consultas Públicas do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água - Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri e do Rio São Mateus

1 mensagem

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

16 de setembro de 2021 15:16

Carta 059-2021/PDRH Bacias do Leste
Belo Horizonte, 14 de setembro de 2021.**À Fundação João Pinheiro**

Sra. Carolina Proietti Imura

Assunto: Consultas Públicas do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água, no contexto dos Planos Diretores de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri e do Rio São Mateus

Prezada Senhora,

Cumprimentando-a, informamos que o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) segue com o processo de elaboração dos Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri e do Rio São Mateus e é chegado o momento da elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água (PPEE).

Os PDRHs e ECAs do Rio Mucuri e do Rio São Mateus são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri (MU1) e do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (SM1) e consultoria técnica da PROFILL Engenharia e Ambiente.

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.

Dentre as atividades a serem desenvolvidas em todas as etapas deste processo, têm-se um intenso processo de Mobilização Social, buscando articulação dos atores locais e obter contribuições ao processo de planejamento. Nesta etapa do processo será realizado um conjunto eventos públicos para apresentação e consulta sobre as ações propostas para o PPEE.

Os eventos acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir:

Eventos do PPEE da Bacia Hidrográfica do Rio MucuriInscrições no link: <https://bit.ly/cadastromucuri>

DATA	HORÁRIO	EVENTO	LINK
21/09/2021	9h30min	Consulta Pública - bacias do Alto e Médio Mucuri, rio Marambaia e rio Todos-os-Santos	https://meet.google.com/kri-aeqr-gbo
28/09/2021	9h30min	Consulta Pública - bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampã	https://meet.google.com/qxf-stjs-rta
26/10/2021	9h30min	Evento de Fechamento	https://meet.google.com/qhn-nepq-wrg

Eventos do PPEE da Bacia Hidrográfica do Rio São MateusInscrições no link: <https://bit.ly/cadastrosaomateus>

DATA	HORÁRIO	EVENTO	LINK
22/09/2021	9h30min	Consulta Pública –afluentes do São Mateus braço Sul	https://meet.google.com/gte-udev-qxd
29/09/2021	9h30min	Consulta Pública - afluentes do rio São Mateus braço Norte	https://meet.google.com/szx-diez-fuh
27/10/2021	9h30min	Evento de Fechamento	https://meet.google.com/qow-zgkp-zay

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

CONVITE - Consultas Públicas do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

4 mensagens

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

14 de setembro de 2021 15:56

Cco: Wylilian.melo@meioambiente.mg.gov.br, tulio.bahia@meioambiente.mg.gov.br, daniel.colen@meioambiente.mg.gov.br, eslainy.repossi@meioambiente.mg.gov.br, agronomia82@hotmail.com, Vanilton.alves@emater.mg.gov.br, sgtperivelton@gmail.com, ambiental.tof@saude.mg.gov.br, Ronald Hott EMATER MG <ronald.hott@emater.mg.gov.br>, patricia.correia@social.mg.gov.br, eberson.cruzeiro@hotmail.com, agricultura@mantena.mg.gov.br, Meirelene12@hotmail.com, agriculturasaojosedodivino@gmail.com, agricultura@novamodica.mg.gov.br, lanaconsultoria@hotmail.com, secagriculturacm@outlook.com.br, mascarionovabelem@hotmail.com, laise-braga@hotmail.com, alex_atendimentosaae@hotmail.com, paulowilsonbotelho@gmail.com, maizaneto5@hotmail.com, sindman@brsite.com.br, salesvieira@hotmail.com, ALDO JOSE DINIZ <aldo.diniz@copasa.com.br>, francisco.filho@copasa.com.br, karolt.t@hotmail.com, sergio@laticiniopordedeminas.com.br, sindmendes@hotmail.com, colmarg@live.com, jbsind10@hotmail.com, cristi_brito@hotmail.com, Lagarcia61@hotmail.com, sindagua@sindagua.com.br, washingtonvalente@hotmail.com, fabricioalves_eng@yahoo.com.br, meioambiente@saofelixdeminas.mg.gov.br, carolinaester.f15@hotmail.com, mantena@ima.mg.gov.br, secagricultura@hotmail.com, assoleste@live.com, elavas36@hotmail.com, roberio_sindicato@hotmail.com, comitesdebacia@copasa.com.br, gabinete@mantena.mg.gov.br, administração@itabirinha.mg.gov.br, gabinete@itambacuri.mg.gov.br, prefeitura@ataleia.mg.gov.br, gabinete@centraldeminas.mg.gov.br, prefeitura@freigaspar.mg.gov.br, gabinete@mendespimentel.mg.gov.br, novabelem@novabelem.mg.gov.br, gabinete@novamodica.mg.gov.br, contato@novamodica.mg.gov.br, administracao@ouroverdedeminas.mg.gov.br, contato@pescador.mg.gov.br, pmsaofelix@hotmail.com, gabinete@saojoaodomantenhinha.mg.gov.br, contato@saojosedodivino.mg.gov.br, controladoria@camaramantena.mg.gov.br, leo-palmeiras81@hotmail.com, Osvaldo.fruz@hotmail.com, apmedrado@hotmail.com, camara.itambacuri@hotmail.com, contato@camaraataleia.mg.gov.br, camaracentraldeminas@hotmail.com, cmfreigaspar@yahoo.com.br, contato@camaramendespimentel.mg.gov.br, camara@novabelem.cam.mg.gov.br, camaranovamodica@gmail.com, contato@camarapescador.mg.gov.br, camarasaoofelix@hotmail.com, camaramunicipalsj@gmail.com, allan.mota@meioambiente.mg.gov.br

CONVITE

Consultas Públicas do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água, no contexto do Plano Diretor de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos de Água na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

Informamos que o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) segue com o processo de elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e é chagado o momento da elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água (PPEE).

O PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio São Mateus (SM1) e consultoria técnica da PROFILL Engenharia e Ambiente.

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.

Dentre as atividades a serem desenvolvidas em todas as etapas deste processo, têm-se um intenso processo de Mobilização Social, buscando articulação dos atores locais e obter contribuições ao processo de planejamento. Nesta etapa do processo será realizado um conjunto eventos públicos para apresentação e consulta sobre as ações propostas para o PPEE.

Os eventos acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir:

Eventos do PPEE da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

DATA	HORÁRIO	EVENTO
22/09/2021	9h30min	Consulta Pública –afluentes do São Mateus braço Sul
29/09/2021	9h30min	Consulta Pública - afluentes do rio São Mateus braço Norte
27/10/2021	9h30min	Evento de Fechamento

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

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

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

Realização: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)

Acompanhamento: Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (SM1)

Execução Técnica: PROFILL Engenharia e Ambiente

CONVITE IGAM e CBHSM1 - Consultas Públicas do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

5 mensagens

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

Caros conselheiros do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (SM1),

Segue em anexo, convite da Presidência do CBH conjuntamente com a Direção Geral do IGAM, para a rodada de eventos do públicos do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento. Seu engajamento, participação e divulgação junto à sua rede de contatos e representação é muito importante.

Nesses eventos haverá a **escolha** da proposta de Enquadramento que garanta a qualidade aos usos da água desejados na Bacia Hidrográfica, e **priorização** das ações necessárias |

Eventos do PPEE da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

DATA	HORÁRIO	EVENTO
22/09/2021	9h30min	Consulta Pública –afuentes do São Mateus braço Sul
29/09/2021	9h30min	Consulta Pública - afluentes do rio São Mateus braço Norte
27/10/2021	9h30min	Evento de Fechamento

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

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

Realização: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)

Acompanhamento: Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (SM1)

Execução Técnica: PROFILL Engenharia e Ambiente

 Carta 137-conselheiros CBH São Mateus.pdf
663K

CONVITE IGAM e CBHSM1 - Consultas Públicas do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

1 mensagem

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

17 de setembro de 2021 09:50

Às Câmaras Municipais de Vereadores dos Municípios da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

Assunto: Consultas Públicas do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água, no contexto do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

Senhor Presidente da Mesa Diretora,

Cumprimentando-o(a), informamos que o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) segue com o processo de elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e é chagado o momento da elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água (PPEE).

O PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio São Mateus (SM1) e consultoria técnica da PROFILL Engenharia e Ambiente.

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.

Dentre as atividades a serem desenvolvidas em todas as etapas deste processo, têm-se um intenso processo de Mobilização Social, buscando articulação dos atores locais e obter contribuições ao processo de planejamento. Nesta etapa do processo será realizado um conjunto eventos públicos para apresentação e consulta sobre as ações propostas para o PPEE.

Os eventos acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir:

Eventos do PPEE da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

DATA	HORÁRIO	EVENTO
22/09/2021	9h30min	Consulta Pública –afluentes do São Mateus braço Sul
29/09/2021	9h30min	Consulta Pública - afluentes do rio São Mateus braço Norte
27/10/2021	9h30min	Evento de Fechamento

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

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

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

Cordialmente,

Marcelo da Fonseca - Diretor Geral do IGAM

Luiz Antônio Garcia - Presidente do CBH Rio São Mateus

 **Carta 139-Câmara Municipal de Vereadores.pdf**
713K

CONVITE IGAM e CBHSM1 - Consultas Públicas do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

2 mensagens

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

17 de setembro de 2021 09:48

Às Prefeituras Municipais da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

Assunto: Consultas Públicas do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água, no contexto do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

Senhor(a) Prefeito(a),

Cumprimentando-o(a), informamos que o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) segue com o processo de elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e é chagado o momento da elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água (PPEE).

O PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio São Mateus (SM1) e consultoria técnica da PROFILL Engenharia e Ambiente.

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.

Dentre as atividades a serem desenvolvidas em todas as etapas deste processo, têm-se um intenso processo de Mobilização Social, buscando articulação dos atores locais e obter contribuições ao processo de planejamento. Nesta etapa do processo será realizado um conjunto eventos públicos para apresentação e consulta sobre as ações propostas para o PPEE.

Os eventos acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir:

Eventos do PPEE da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

DATA	HORÁRIO	EVENTO
22/09/2021	9h30min	Consulta Pública –afluentes do São Mateus braço Sul
29/09/2021	9h30min	Consulta Pública - afluentes do rio São Mateus braço Norte
27/10/2021	9h30min	Evento de Fechamento

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

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

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

Cordialmente,

Marcelo da Fonseca - Diretor Geral do IGAM

Luiz Antônio Garcia - Presidente do CBH Rio São Mateus

 **Carta 138-prefeitura municipal.pdf**
663K

Lembrete - CONVITE IGAM - Consultas Públicas do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água - Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri e do Rio São Mateus

3 mensagens

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

27 de setembro de 2021 17:02

Assunto:**Consultas Públicas do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água, no contexto dos Planos Diretores de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri e do Rio São Mateus**

Em continuidade das atividades iniciadas nesta etapa do processo de eventos públicos para a apresentação e consulta sobre as ações propostas para o PPEE.

Os eventos acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir:

Eventos do PPEE da Bacia Hidrográfica do Rio MucuriInscrições no link: <https://bit.ly/cadastromucuri>

DATA	HORÁRIO	EVENTO	LINK
28/09/2021	9h30min	Consulta Pública - bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampã	https://meet.google.com/qxf-stjs-rta
26/10/2021	9h30min	Evento de Fechamento	https://meet.google.com/qhn-nepq-wrg

Eventos do PPEE da Bacia Hidrográfica do Rio São MateusInscrições no link: <https://bit.ly/cadastrosaomateus>

DATA	HORÁRIO	EVENTO	LINK
29/09/2021	9h30min	Consulta Pública - afluentes do rio São Mateus braço Norte	https://meet.google.com/szx-diez-fuh
27/10/2021	9h30min	Evento de Fechamento	https://meet.google.com/qow-zgkp-zay

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.

O Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) segue com o processo de elaboração dos Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri e do Rio São Mateus e é chagado o momento da elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água (PPEE).

Os PDRHs e ECAs do Rio Mucuri e do Rio São Mateus são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri (MU1) e do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (SM1) e consultoria técnica da PROFILL Engenharia e Ambiente.

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.

LINK - Consulta Pública do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento das Águas do Rio São Mateus (22/09/21 às 9h30)

12 mensagens

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

22 de setembro de 2021 08:06

LINK - Consulta Pública do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento das Águas do Rio São Mateus

22/09/21, a partir das **9h30**, em ambiente virtual (*Google Meet*) será realizada a primeira **Consulta Pública do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus**. O evento poderá ser acessado pelo link: <https://meet.google.com/gte-udev-qxd>

Contamos com a sua participação!

- - -

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

Se 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.

Se 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!



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

Lembrete - 29/9 às 9h30 - Consulta Pública do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento (PPEE) dos Corpos de Água - Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

19 mensagens

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

28 de setembro de 2021 17:00

Lembrete:

Consulta Pública do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento (PPEE) dos Corpos de Água - Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

Amanhã teremos mais uma reunião pública da etapa do PPEE:

Data: 29/09/2021

Horário: 9h30

Foco da consulta: Afluentes do Rio São Mateus Braço Norte - região das sedes dos seguintes municípios: São José do Divino, Nova Módica, Pescador, Frei Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataléia.

A reunião acontecerá através da plataforma **Google Meet**. Inscrições no link: <https://bit.ly/cadastrosaomateus>

- - -

O processo de elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) do Rio São Mateus avança e é chagado o momento da elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água (PPEE).

Os PDRH e ECA do Rio São Mateus são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (SM1) e consultoria técnica da PROFILL Engenharia e Ambiente.

- - -

Esperamos contar com a sua participação e contribuição!

LINK - 2ª Consulta Pública do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento das Águas do Rio São Mateus (29/09/21 às 9h30)

3 mensagens

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

28 de setembro de 2021 14:32

LINK - Consulta Pública do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento das Águas do Rio São Mateus

29/09/21, a partir das **9h30**, em ambiente virtual (*Google Meet*) será realizada a segunda **Consulta Pública do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus**. O evento poderá ser acessado pelo link: <https://meet.google.com/szx-diez-fuh>

Contamos com a sua participação!

- - -

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

Se 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.

Se 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!



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

EVENTO DE FECHAMENTO (27/10 às 9h30) - Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

18 mensagens

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

20 de outubro de 2021 08:47

Gostaríamos de reforçar o convite ao evento de fechamento do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, a sua participação nos demais eventos públicos do processo de elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus foi fundamental até o momento.

Avançamos para o encerramento de mais uma etapa da elaboração do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, com a realização de uma reunião pública onde serão apresentadas a **Proposta de Enquadramento e a Proposta de Efetivação, com sua inserção no Plano Diretor.**

O evento acontecerá no dia **27/10/2021, a partir das 9h30**, na plataforma Google Meet.

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

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

Realização: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)
Acompanhamento: Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (SM1)
Execução Técnica: PROFILL Engenharia e Ambiente



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

CONVITE IGAM - EVENTOS DE FECHAMENTO - Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Bacias Hidrográficas dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri e Rio São Mateus

2 mensagens

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

20 de outubro de 2021 09:22

Prezado(a) Senhor(a),

Gostaríamos de reforçar o convite aos eventos de fechamento do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri.

Avançamos para o encerramento de mais uma etapa de trabalho, com a realização de reuniões públicas onde serão apresentadas, para cada bacia hidrográfica, a **Proposta de Enquadramento e a Proposta de Efetivação, com sua inserção no Plano Diretor.**

Os eventos acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir:

Evento de Fechamento do PPEE da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri

Data: 26/10/2021, a partir das 9h30.

Acesso à reunião pelo link: <https://meet.google.com/qhn-nepq-wrg>

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

Evento de Fechamento do PPEE da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

Data: 27/10/2021, a partir das 9h30.

Acesso à reunião pelo link: <https://meet.google.com/qow-zgkp-zay>

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

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

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

Cordialmente,

REALIZAÇÃO: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)

ACOMPANHAMENTO: Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus | Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri

EXECUÇÃO TÉCNICA: PROFILL Engenharia e Ambiente

O Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) segue com o processo de elaboração dos Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri e do Rio São Mateus e é chegado o momento da elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água (PPEE).

Os PDRHs e ECAs do Rio Mucuri e do Rio São Mateus são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri (MU1) e do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (SM1) e consultoria técnica da PROFILL Engenharia e Ambiente.



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

EVENTO DE FECHAMENTO - Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento do PDRH e ECA do Rio São Mateus

5 mensagens

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

21 de outubro de 2021 08:00

Caros(as) conselheiros(as) do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (SM1),

Avançamos para o encerramento de mais uma etapa da elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, com a realização de uma reunião pública onde serão apresentadas a **Proposta de Enquadramento e a Proposta de Efetivação, com sua inserção no Plano Diretor.**

Seu engajamento, participação e divulgação junto à sua rede de contatos e representação é muito importante.

O evento acontecerá no dia **27/10/2021, a partir das 9h30**, na plataforma *Google Meet*. Solicitamos a gentileza de utilizar o formulário disponível no link a seguir, para se cadastrar no evento ou indicar seu representante: <https://bit.ly/cadastrsaomateus>.

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

Realização: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)
Acompanhamento: Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (SM1)
Execução Técnica: PROFILL Engenharia e Ambiente



LEMBRETE - EVENTO DE FECHAMENTO (27/10 às 9h30) - Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

5 mensagens

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

25 de outubro de 2021 15:47

Boa tarde conselheiros e conselheiras do CBHSM1,

Quarta-feira, 27/10, temos um encontro muito importante na construção do Plano Diretor de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos de Água do Rio São Mateus.

A partir das 9h30, teremos reunião pública de fechamento da etapa do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento.

A participação dos membros do CBH São Mateus é muito importante!

Na reunião, serão apresentadas:

- A proposta final de Enquadramento e
- A proposta de efetivação do Enquadramento

Acesso à reunião pelo link: <https://meet.google.com/qow-zgkp-zay>

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

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

REALIZAÇÃO: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)

ACOMPANHAMENTO: Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

EXECUÇÃO TÉCNICA: PROFILL Engenharia e Ambiente

EVENTO DE FECHAMENTO (27/10 às 9h30) - Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

1 mensagem

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

25 de outubro de 2021 15:49

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENA

Prezado Sr. João Rufino Sobrinho,

Gostaríamos de reforçar o convite aos eventos de fechamento do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Avançamos para o encerramento de mais uma etapa de trabalho, com a realização de reuniões públicas onde serão apresentadas, para cada bacia hidrográfica, a **Proposta de Enquadramento e a Proposta de Efetivação, com sua inserção no Plano Diretor**.

Os eventos acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir:

Evento de Fechamento do PPEE da Bacia Hidrográfica Rio São Mateus

Data: 27/10/2021, a partir das 9h30.

Acesso à reunião pelo link: <https://meet.google.com/qow-zgkp-zay>

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

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

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

Cordialmente,

REALIZAÇÃO: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)

ACOMPANHAMENTO: Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

EXECUÇÃO TÉCNICA: PROFILL Engenharia e Ambiente

O Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) segue com o processo de elaboração dos Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Rio São Mateus e é chagado o momento da elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água (PPEE).

O PDRH e ECA do Rio São Mateus são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do São Mateus (SM1) e consultoria técnica da PROFILL Engenharia e Ambiente.

EVENTO DE FECHAMENTO (27/10 às 9h30) - Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

1 mensagem

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

25 de outubro de 2021 16:11

À CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES

Prezado(a) Sr(a), Presidente da Mesa Diretora,

Gostaríamos de reforçar o convite aos eventos de fechamento do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Avançamos para o encerramento de mais uma etapa de trabalho, com a realização de reuniões públicas onde serão apresentadas, para cada bacia hidrográfica, a **Proposta de Enquadramento e a Proposta de Efetivação, com sua inserção no Plano Diretor**.

Os eventos acontecerão em ambiente virtual, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, através da plataforma **Google Meet**, conforme calendário a seguir:

Evento de Fechamento do PPEE da Bacia Hidrográfica Rio São Mateus

Data: 27/10/2021, a partir das 9h30.

Acesso à reunião pelo link: <https://meet.google.com/qow-zgkp-zay>

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

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

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

Cordialmente,

REALIZAÇÃO: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)

ACOMPANHAMENTO: Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

EXECUÇÃO TÉCNICA: PROFILL Engenharia e Ambiente

O Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) segue com o processo de elaboração dos Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Rio São Mateus e é chagado o momento da elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água (PPEE).

O PDRH e ECA do Rio São Mateus são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do São Mateus (SM1) e consultoria técnica da PROFILL Engenharia e Ambiente.

LINK - EVENTO DE FECHAMENTO (27/10 às 9h30) - Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

7 mensagens

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

27 de outubro de 2021 07:55

LINK - EVENTO DE FECHAMENTO - Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

Você se inscreveu para participar do Evento de Fechamento do **Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus**, que acontecerá, hoje, **27/10/2021, a partir das 9h30.**

Utilize o link a seguir para acessar a reunião, na plataforma *Google Meet*: <https://meet.google.com/qow-zgkp-zay>

- - -

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

Se 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.

Se 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;

**APÊNDICE 8 – FORMULÁRIO ELETRÔNICO DE INSCRIÇÃO NAS
CONSULTAS PÚBLICAS E EVENTO DE FECHAMENTO DO PPEE**



Consultas Públicas do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento - São Mateus

Nesta etapa serão realizadas duas consultas públicas:

- 22/09/2021 às 9h30min - Afluentes do rio São Mateus braço Sul, região das sedes dos seguintes municípios: Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas, Mendes Pimentel, São Félix de Minas Itabirinha e Nova Belém.

- 29/09/2021 às 9h30min - Afluentes do rio São Mateus braço Norte, região das sedes dos seguintes municípios: São José do Divino, Nova Mógica, Pescador, Frei Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataléia.

Ao preencher o formulário indique a(s) reunião(ões) que deseja participar.

A Oficina acontecerá em ambiente virtual (Google Meet) e o link será enviado no dia do evento.

***Obrigatório**

1. E-mail *

2. Nome *

3. Instituição a qual representa *

4. Município *

Marcar apenas uma oval.

Ataléia

Central de Minas

Frei Gaspar

Itabirinha

Itambacuri

Mantena

Mendes Pimentel

Nova Belém

Nova Mógica

Ouro Verde de Minas

Pescador

São Félix de Minas

São João do Manteninha

São José do Divino

Outro: _____

5. Endereço *

6. Telefone *

7. Indique a seguir a reunião que desejar participar: *

Marque todas que se aplicam.

- 22/09/2021 às 9h30min - Afluentes do rio São Mateus braço Sul, região das sedes dos seguintes municípios: Mantena, São João do Manteninha, Central de Minas, Mendes Pimentel, São Félix de Minas Itabirinha e Nova Belém.
- 29/09/2021 às 9h30min - Afluentes do rio São Mateus braço Norte, região das sedes dos seguintes municípios: São José do Divino, Nova Módica, Pescador, Frei Gaspar, Ouro Verde de Minas e Ataléia.
- Todos os eventos

Recebimento do Link para participar do evento

Os eventos acontecerão em videoconferência, no google meet, no dia do evento você receberá, no e-mail indicado neste formulário, um link para acessar a sala virtual 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

Consultas Públicas do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento - São Mateus

Evento de fechamento da etapa de Consultas Públicas do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento, já foram realizadas duas consultas públicas, e agora será apresentado o resultado desta etapa.

Será apresentada a proposta final de Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, o programa de efetivação e sua inserção nas do Plano Diretor de Recursos Hídricos.

O evento acontecerá no dia 27/10, a partir das 9h30, em ambiente virtual (Google Meet) e o link será enviado no dia de sua realização.

*Obrigatório

1. E-mail *

2. Nome *

3. Instituição a qual representa *

4. Endereço *

5. Telefone *

6. Município *

Marcar apenas uma oval.

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

Recebimento do Link para participar do evento

Os eventos acontecerão em videoconferência, no google meet, no dia do evento você receberá, no e-mail indicado neste formulário, um link para acessar a sala virtual 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 – APRESENTAÇÕES POWER POINT UTILIZADAS NAS
CONSULTAS PÚBLICAS E EVENTO DE FECHAMENTO DO PPEE**



Consulta Pública - Efetivação do Enquadramento



Videoconferência Google Meet -
22/09/21

1

SUMÁRIO

- Andamento do PDRH/ECA
- Apresentação das Alternativas de Enquadramento
 - Seleção das propostas (Consulta)
- Elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento
 - Concepção do Programa
 - Priorização dos eixos de atuação (Consulta)
- Próximos Passos



2

Andamento do PDRH/ECA



3

Elaboração do PDRH e Enquadramento dos Corpos d'água



4

Eventos públicos já realizados

WEBINAR SOBRE ENQUADRAMENTO

- Falas da ANA, IGAM, UFVJM e PROFILL

CONSULTAS PÚBLICAS DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO

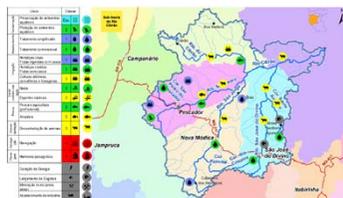
- Consulta sobre usos preponderantes pretendidos

CONSULTAS SETORIAIS

- Consultas realizadas com COPASA/COPANOR e Municípios (Operadores e Gestores).

OFICINA COM O CBH

- Discussão sobre ações em andamento na bacia



Gravação dos eventos públicos está disponível no Youtube



5

A BACIA DO RIO SÃO MATEUS

Leste de Minas Gerais

Fronteira com ES

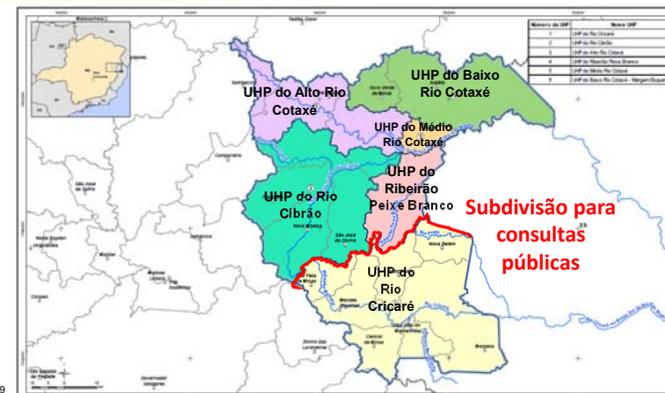
Área superficial de 5654,4 km² em MG

Abrange 14 municípios

População de 101.859 habitantes (2010)

Fonte dos dados:

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



Subdivisão para consultas públicas

6

Resgate – 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.



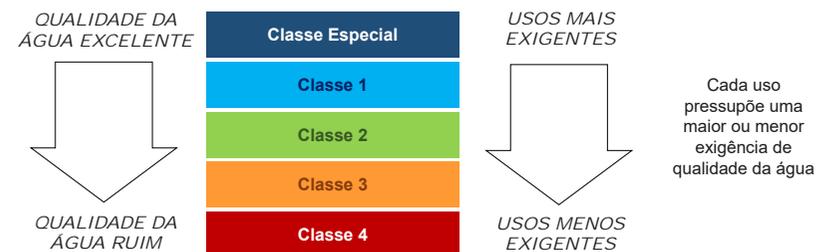
Objetivo para o futuro!

7

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



8

Slide 6

FS3

Precisamos chamar a UHP1 de UHP do Rio Cricaré nos mapas? Ou só verbalmente.

Fernando Schuh; 26/05/2021

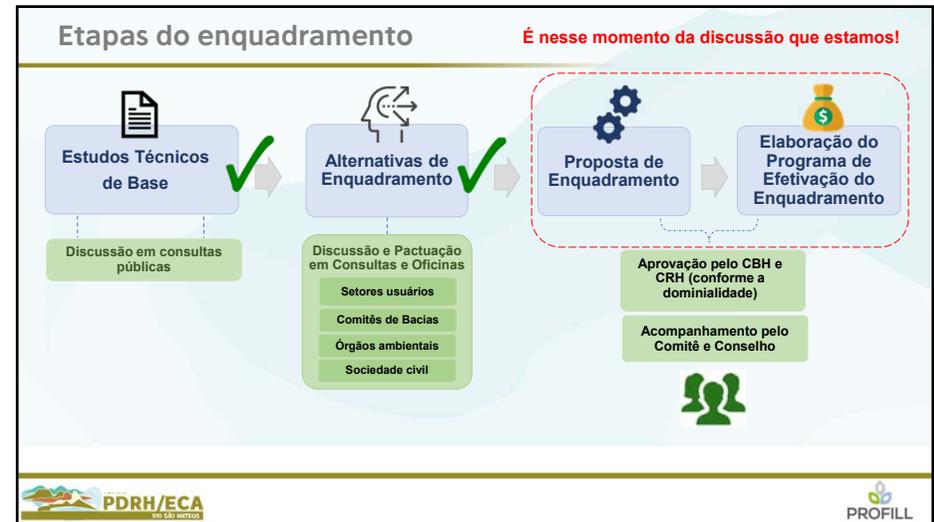
Conceitos: As classes de Enquadramento

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					
Aqüicultura					
Abastecimento para consumo humano	Após desinfecção	Após tratamento significativo	Após tratamento convencional	Após tratamento convencional ou avançado	
Recreação de contato secundário					
Pesca					
Irrigação		Horários comerciais e áreas a serem que se desenvolvem com a ação e que não sejam áreas com remoção de poluição	Horários, parques, jardins, campos de esporte e lazer	Culturas anuais, seculares e irrigadas	
Dessedentação de animais					
Navegação					
Harmonia paisagística					

CLASSE = CONDIÇÃO A SER ATINGIDA OU MANTIDA!

Res. CONAMA nº 357/2005

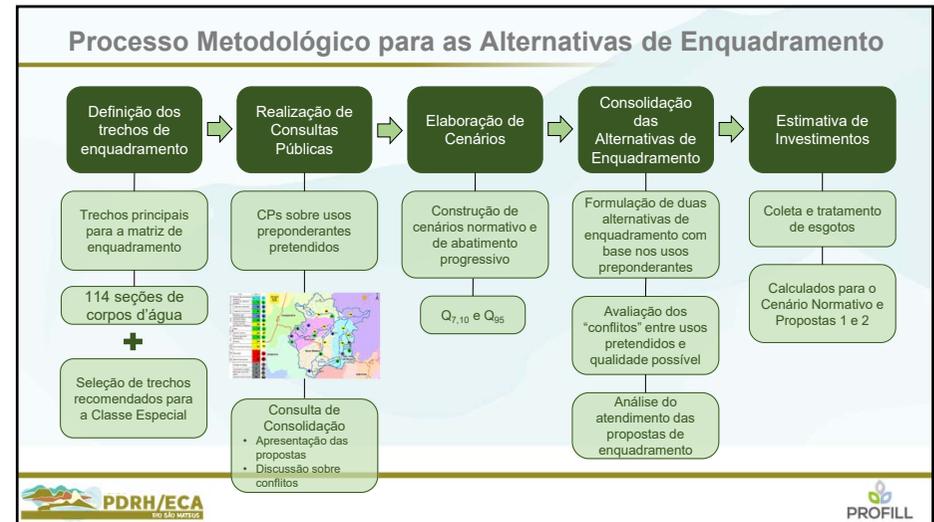
9



10



11



12

Elaboração de Cenários para o Setor de Saneamento

Cenário Tendencial (T41)	<ul style="list-style-type: none"> População, urbana e rural, em 2041; Manutenção da situação de coleta e tratamento atuais; População rural é atendida por fossas sépticas; 	
Cenário Normativo (CN)	<ul style="list-style-type: none"> População, urbana e rural, em 2041; Atendimento da LF N° 14.026/20; Universalização da coleta e do Tratamento de esgotos (90% coleta e 100% de tratamento, em todos os municípios); Saneamento rural: Aumento das eficiências das fossas em relação ao Cenário Tendencial; 	
Cenários de Abatimento Progressivo	Estágio 1 (E1)	<ul style="list-style-type: none"> População, urbana e rural, em 2041; População urbana: ampliação da coleta e do tratamento dos esgotos urbanos em 1/3 para cada município; População rural: Aumento das eficiências das fossas em relação ao Cenário Tendencial;
	Estágio 2 (E2)	<ul style="list-style-type: none"> Manutenção das ações do Estágio 1; População urbana: ampliação da coleta e do tratamento dos esgotos urbanos em mais 1/3 em cada município;
	Estágio 3 (E3)	<ul style="list-style-type: none"> Manutenção das ações do Estágio 2; Universalização da coleta e do Tratamento de esgotos (90% coleta e 100% de tratamento, em todos os municípios) = Atendimento da LF N° 14.026/20
	Estágio 4 (E4)	<ul style="list-style-type: none"> Manutenção das ações do Estágio 3; Adoção de tratamento avançado (eficiências mais elevadas) nas ETES;

PDRH/ECA **PROFILL**

13

Elaboração de Cenários para o Setor de Saneamento

Cenários orientativos para a elaboração das alternativas de enquadramento:

		Cenário Normativo (CN) Universalização	Cenário Avançado (E4) Universalização + Tratamento Avançado																
Abrangência	Coleta e Tratamento	90% da população (Lei do Saneamento*)	90% da população (Lei do Saneamento*)																
Esgotos Urbanos	Eficiência	<table border="1"> <tr><th>DBO</th><th>N</th><th>P</th><th>Colif.</th></tr> <tr><td>80%</td><td>50%</td><td>25%</td><td>90%</td></tr> </table>	DBO	N	P	Colif.	80%	50%	25%	90%	<table border="1"> <tr><th>DBO</th><th>N</th><th>P</th><th>Colif.</th></tr> <tr><td>95%</td><td>60%</td><td>70%</td><td>99,99%</td></tr> </table>	DBO	N	P	Colif.	95%	60%	70%	99,99%
DBO	N	P	Colif.																
80%	50%	25%	90%																
DBO	N	P	Colif.																
95%	60%	70%	99,99%																
Esgotos Rurais	Eficiência	<table border="1"> <tr><th>DBO</th><th>N</th><th>P</th><th>Colif.</th></tr> <tr><td>50%</td><td>30%</td><td>20%</td><td>80%</td></tr> </table>	DBO	N	P	Colif.	50%	30%	20%	80%	<table border="1"> <tr><th>DBO</th><th>N</th><th>P</th><th>Colif.</th></tr> <tr><td>50%</td><td>30%</td><td>20%</td><td>80%</td></tr> </table>	DBO	N	P	Colif.	50%	30%	20%	80%
DBO	N	P	Colif.																
50%	30%	20%	80%																
DBO	N	P	Colif.																
50%	30%	20%	80%																

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

PDRH/ECA **PROFILL**

14

Construção da Matriz de Enquadramento

Matriz permite observar a conjugação dos "rios do enquadramento"

O rio que temos

Cenário Tendencial 2021

O rio que queremos

Usos preponderantes mais restritivos

O rio que podemos ter

Etapa 4 de Abatimento Progressivo (tratamento avançado)

PDRH/ECA **PROFILL**

15

O Rio que temos (Cenário Tendencial 2021)

Legenda

- Sede Municipal
- CH do Rio São Mateus
- Limite LH/PA
- Cenário Tendencial 2021
- Classe 1
- Classe 2
- Classe 3
- Classe 4

16

O Rio que queremos (Usos preponderantes mais restritivos)



Legenda
 ○ Sede Municipal
 □ CH do Rio São Mateus
 □ Limite UHPs
 Classe dos usos preponderantes mais restritivos
 ● Classe 1
 ● Classe 2
 ● Classe 3
 ● Classe 4

17

O Rio que podemos ter (Etapa 4 de abatimento progressivo)



Legenda
 ○ Sede Municipal
 □ CH do Rio São Mateus
 □ Limite UHPs
 Etapa 4 de abatimento progressivo
 ● Classe 1
 ● Classe 2
 ● Classe 3
 ● Classe 4

18

Consolidação das Alternativas

Proposta 1: mais voltada para a proteção dos ambientes aquáticos e garantia de águas em geral em Classes 1 e 2

Proposta 2: voltada à conciliação dos usos preponderantes, com predomínio de Classe 2



Legenda
 ○ Sede Municipal
 □ CH do Rio São Mateus
 □ Limite UHPs
 Proposta 1 de Enquadramento
 ● Classe Especial
 ● Classe 1
 ● Classe 2
 ● Classe 3
 ● Classe 4
 ● Restrição local de Saúde

Legenda
 ○ Sede Municipal
 □ CH do Rio São Mateus
 □ Limite UHPs
 Proposta 2 de Enquadramento
 ● Classe Especial
 ● Classe 1
 ● Classe 2
 ● Classe 3
 ● Classe 4
 ● Restrição local de Saúde



19

Consolidação das Alternativas

Proposta 1: mais voltada para a proteção dos ambientes aquáticos e garantia de águas em geral em Classes 1 e 2

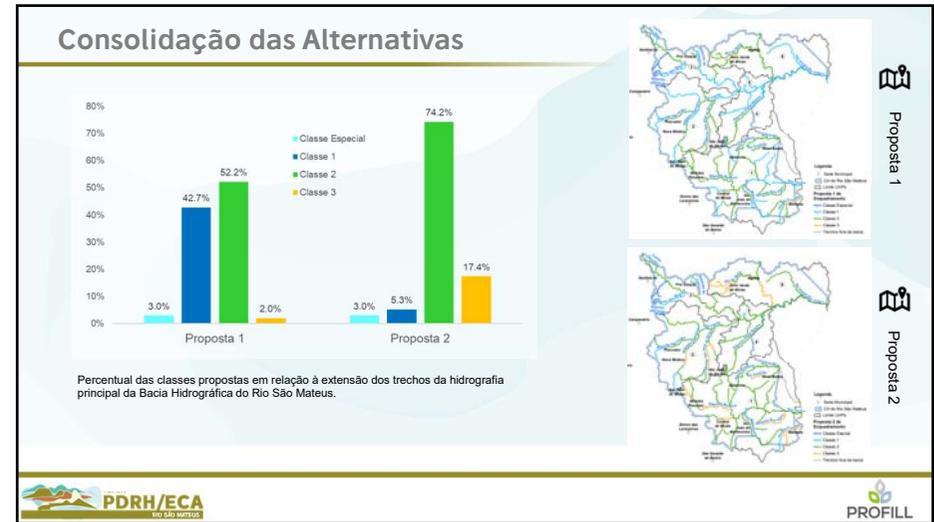


LEGENDA
 ○ Sede Municipal
 ● Assentamento rural existente
 ● Povoado
 ● Restrição local de Saúde
 □ CH do Rio São Mateus
 □ Limite UHPs
 Proposta 1 de Enquadramento
 ● Classe Especial
 ● Classe 1
 ● Classe 2
 ● Classe 3
 ● Classe 4

20



21



22

Usos preponderantes x Qualidade possível

Identificação de casos em que:

Qualidade do Uso Preponderante mais restritivo não é atendida pelo Estágio 4 (máximo) de abatimento de cargas!

- Casos de incerteza sobre o manancial de captação para abastecimento e tipologia de tratamento existente;
- Casos em trechos de nascentes, com vazão reduzida;
- Casos específicos
 - Trecho do Rio Pretinho, em que o Cen. E4 aponta **Classe 3**, mas deságua em trecho já enquadrado na Bacia SM Capixaba em **Classe 2 = proposta em Classe 2**.

Considerou-se os cenários possíveis (C1/C2 ou C2/C3)

Atender aos usos

23

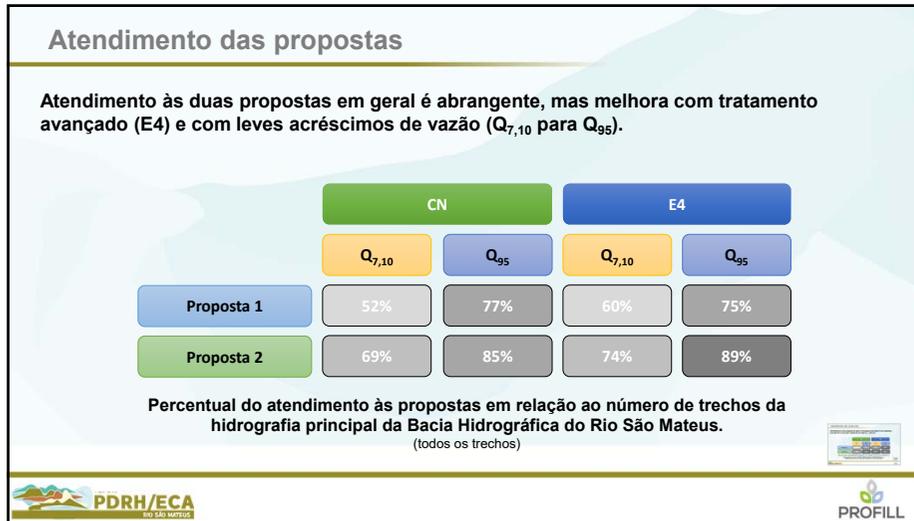
Atendimento das propostas

Atendimento às duas propostas em geral é abrangente, mas melhora com tratamento avançado (E4) e com leves acréscimos de vazão ($Q_{7,10}$ para Q_{95}).

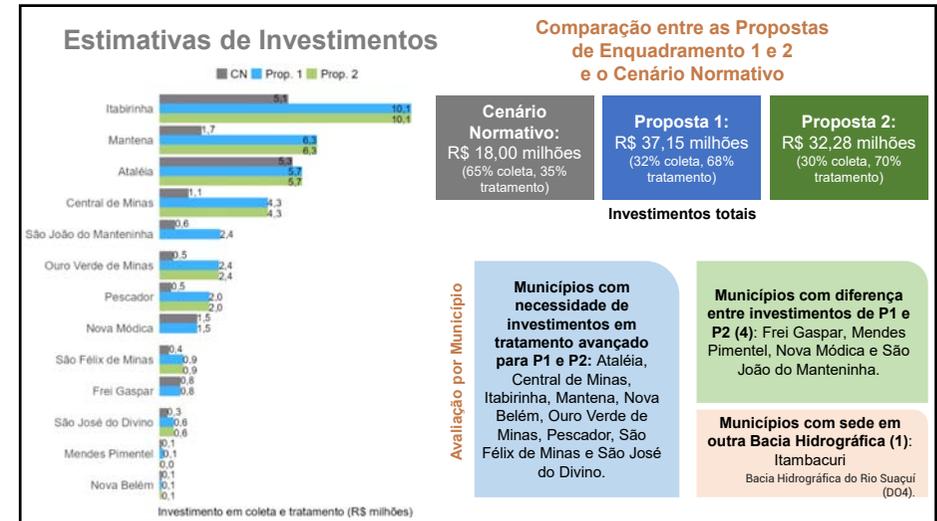
	CN		E4	
	$Q_{7,10}$	Q_{95}	$Q_{7,10}$	Q_{95}
Proposta 1	56%	82%	76%	92%
Proposta 2	73%	92%	90%	97%

Percentual do atendimento às propostas em relação ao número de trechos da hidrografia principal da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus. (desconsiderando os trechos de cabeceira – incertezas do modelo matemático)

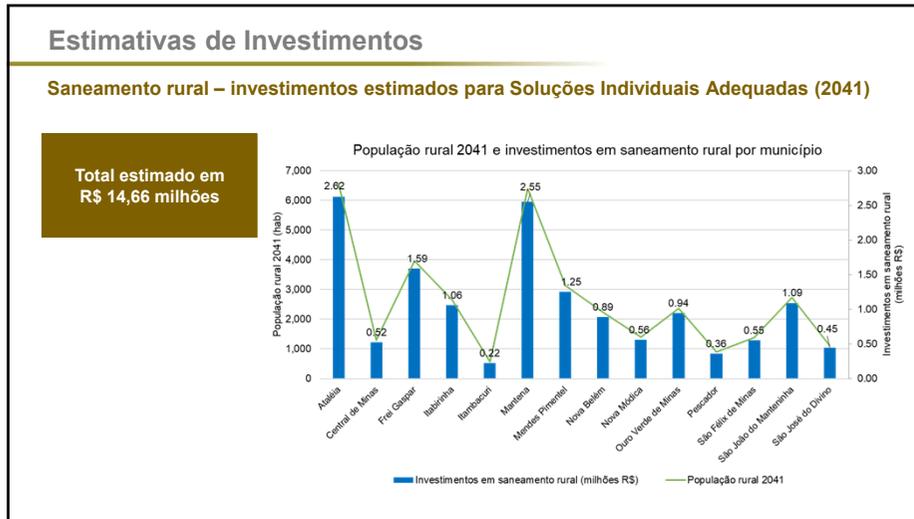
24



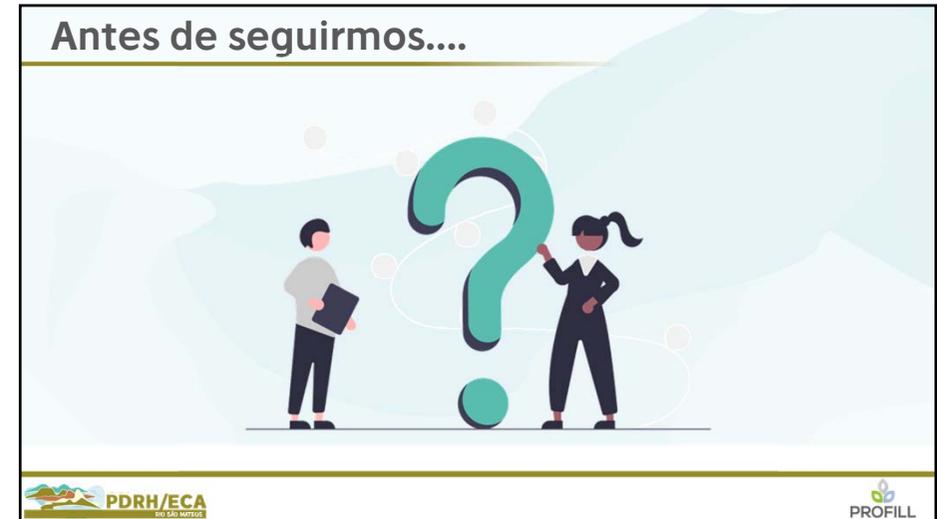
25



26



27



28

Seleção das Propostas (CONSULTA)

29

Consulta Pública: Seleção das Propostas

- Para as duas propostas de alternativas de enquadramento, iremos perguntar:

Propostas estarão lado a lado em um Painel de Votação

PROPOSTA 1



PROPOSTA 2



Na sub-bacia X, para os rios Y (no entorno do município Z), qual é a Proposta de enquadramento escolhida?
- Iremos mostrar figuras lado a lado com as duas propostas de enquadramento e uma **enquete será lançada**;
- Trechos serão agrupados pela **posição na bacia** (grupos de nascentes e grupos de trechos a jusante das sedes municipais);
- Ao final teremos uma Proposta de Enquadramento para a Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus que é uma **combinação da Proposta 1 e da Proposta 2**.
- Você pode responder pela **Enquete do Google Meet**, escrever e enviar no **chat** ou **usar o microfone** para registrar sua contribuição (importante usar a ferramenta de "Levantar a mão")

30

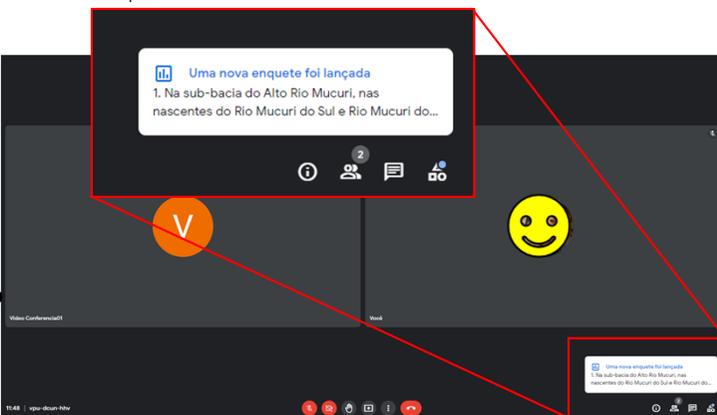
Tutorial Enquete Google Meet (Computador)

1º Passo: Enquete será lançada!

Você pode clicar nessa caixinha

Ou no ícone

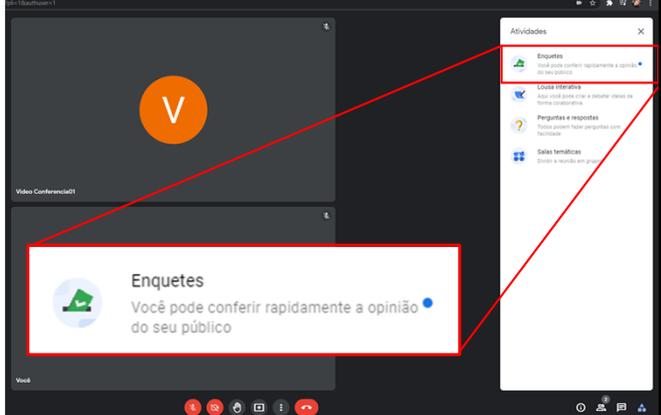
Exemplo



31

Tutorial Enquete Google Meet (Computador)

2º Passo: Clicar em "Enquetes" na barra lateral direita



32

Tutorial Enquete Google Meet (Computador)

3º Passo: Escolher sua resposta clicando nos círculos

4º Passo: Clicar em "Votar"

Exemplo

33

Tutorial Enquete Google Meet (Computador)

5º Passo: Confirmar se aparece "Votou"

6º Passo: Clicar em "X" para voltar

34

Tutorial Enquete Google Meet (Celular e tablet)

1º Passo: Enquete será lançada! Clicar em "Abrir" ou em "Atividades"

2º Passo: Enquete será lançada! Clicar em "Atividades"

35

Tutorial Enquete Google Meet (Celular e tablet)

3º Passo: Clicar em "Enquetes"

4º Passo: Escolher sua resposta clicando nos círculos

5º Passo: Clicar em "Votar"

6º Passo: Conferir se aparece "Voto enviado"

Exemplo

36

Consulta Pública: Seleção das Propostas

DINÂMICA DE SELEÇÃO DAS PROPOSTAS ATRAVÉS DO JAMBOARD

37

Antes de seguirmos....



38

Elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento

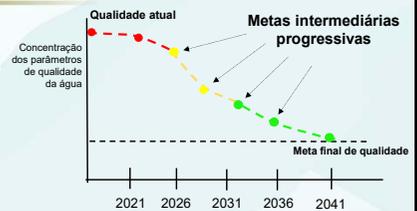
Discussão sobre Ações

39

Escopo

Programa Preliminar para Efetivação do Enquadramento

- Escolha da alternativa a ser detalhada (objeto das Consultas em andamento);
- Elaboração de programas com metas e ações para atender a proposta de enquadramento;
- Metas construídas de acordo com cenários de curto, médio e longo prazos;
- Avaliação da situação atual frente à situação desejada:
- Elaboração de estimativas de custo para a implementação das ações, indicando os investimentos e compromissos necessários.

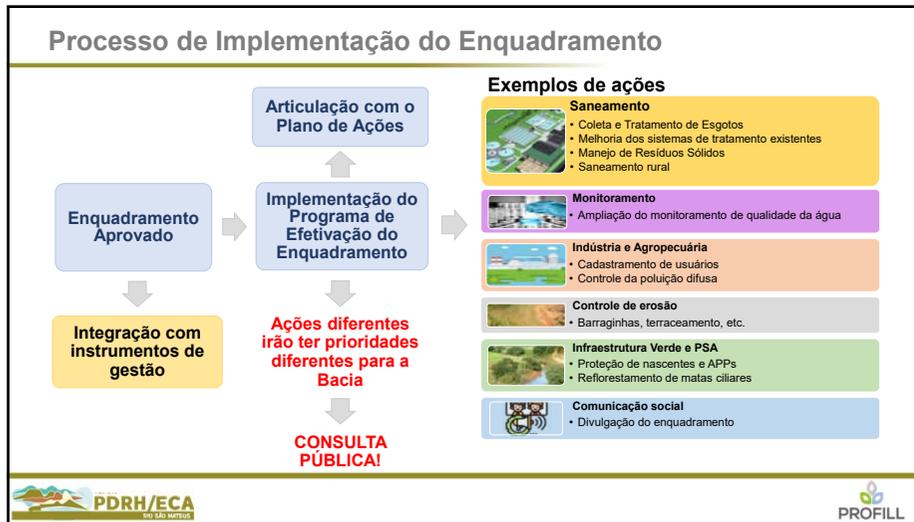


Ações para regiões com trechos onde a qualidade atual é boa e precisa ser mantida

≠

Ações para regiões com trechos onde a qualidade atual é pior que a desejada e precisa ser melhorada

40



41

CONSULTA PÚBLICA: PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

• VOCÊS IRÃO PRIORIZAR OS EIXOS DE ATUAÇÃO PARA A EFETIVAÇÃO DO ENQUADRAMENTO A PARTIR DO MÉTODO GUT

G x U x T =

Prioridade de atuação

- Tendência:** Padrão de evolução da situação caso não se execute o eixo de atuação (piorar/melhorar)
- Urgência:** Pressão do tempo para executar um eixo de atuação
- Gravidade:** Impacto que pode ocorrer caso um eixo de atuação não seja executado

42

CONSULTA PÚBLICA: PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

• **GUT:** Pontuações de 1, 3 e 5 que são multiplicadas (GxUxT):

PONTUAÇÃO	GRAVIDADE Impacto que pode ocorrer caso o eixo de atuação não seja executado	URGÊNCIA Pressão do tempo para executar um eixo de atuação	TENDÊNCIA Padrão de evolução da situação caso não se execute o eixo de atuação
	ES	1 – Pouco Grave	1 – Pouco urgente
	3 - Grave	3 - Urgente	3 – Tende a permanecer
	5 – Muito Grave	5 – Muito Urgente	5 – Tende a piorar

43

CONSULTA PÚBLICA: PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

Para cada eixo de atuação serão feitas três perguntas:

- Qual é o nível de **Gravidade**? (1, 3 e 5)
- Qual é o nível de **Urgência**? (1, 3 e 5)
- Qual é o nível de **Tendência**? (1, 3 e 5)

Eixos de atuação para consulta:

- [Coleta e tratamento de esgotos sanitários na área urbana](#)
- [Destinação adequada de resíduos sólidos](#)
- [Recuperação de áreas degradadas por lixões](#)
- [Saneamento rural sustentável](#)
- [Controle da poluição difusa em área rural](#)
- [Conservação de solo e água na área rural](#)
- [Preservação e recuperação de matas ciliares e nascentes](#)
- [Monitoramento de qualidade de água](#)
- [Controle da carga poluidora de origem industrial](#)
- [Educação ambiental e comunicação social](#)

44

CONSULTA PÚBLICA – PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

Para cada eixo de atuação serão feitas três perguntas:

- Qual é o nível de **Gravidade**? (1, 3 e 5)
- Qual é o nível de **Urgência**? (1, 3 e 5)
- Qual é o nível de **Tendência**? (1, 3 e 5)

Você pode responder pela **Enquete do Google Meet**, escrever e enviar no **chat** ou **usar o microfone** para registrar sua contribuição.



Exemplo de enquete sobre Nível de Gravidade.

PDRH/ECA
POLÍCIA AMBIENTAL

PROFILL

45

CONSULTA PÚBLICA – PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

- **Coleta e tratamento de esgotos sanitários na área urbana**

Qual é o nível de Gravidade ?	Qual é o nível de Urgência ?	Qual é o nível de Tendência ?
1 – Pouco Grave	1 – Pouco urgente	1 – Tende a melhorar
3 – Grave	3 – Urgente	3 – Tende a permanecer
5 – Muito Grave	5 – Muito Urgente	5 – Tende a piorar

PDRH/ECA
POLÍCIA AMBIENTAL

PROFILL

46

CONSULTA PÚBLICA – PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

- **Destinação adequada de resíduos sólidos**

Qual é o nível de Gravidade ?	Qual é o nível de Urgência ?	Qual é o nível de Tendência ?
1 – Pouco Grave	1 – Pouco urgente	1 – Tende a melhorar
3 – Grave	3 – Urgente	3 – Tende a permanecer
5 – Muito Grave	5 – Muito Urgente	5 – Tende a piorar

PDRH/ECA
POLÍCIA AMBIENTAL

PROFILL

47

CONSULTA PÚBLICA – PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

- **Recuperação de áreas degradadas por lixões**

Qual é o nível de Gravidade ?	Qual é o nível de Urgência ?	Qual é o nível de Tendência ?
1 – Pouco Grave	1 – Pouco urgente	1 – Tende a melhorar
3 – Grave	3 – Urgente	3 – Tende a permanecer
5 – Muito Grave	5 – Muito Urgente	5 – Tende a piorar

PDRH/ECA
POLÍCIA AMBIENTAL

PROFILL

48

CONSULTA PÚBLICA – PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

- Saneamento rural sustentável

Qual é o nível de Gravidade?	Qual é o nível de Urgência?	Qual é o nível de Tendência?
1 – Pouco Grave	1 – Pouco urgente	1 – Tende a melhorar
3 – Grave	3 – Urgente	3 – Tende a permanecer
5 – Muito Grave	5 – Muito Urgente	5 – Tende a piorar

49

CONSULTA PÚBLICA – PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

- Controle da poluição difusa em área rural

Qual é o nível de Gravidade?	Qual é o nível de Urgência?	Qual é o nível de Tendência?
1 – Pouco Grave	1 – Pouco urgente	1 – Tende a melhorar
3 – Grave	3 – Urgente	3 – Tende a permanecer
5 – Muito Grave	5 – Muito Urgente	5 – Tende a piorar

50

CONSULTA PÚBLICA – PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

- Conservação de solo e água na área rural

Qual é o nível de Gravidade?	Qual é o nível de Urgência?	Qual é o nível de Tendência?
1 – Pouco Grave	1 – Pouco urgente	1 – Tende a melhorar
3 – Grave	3 – Urgente	3 – Tende a permanecer
5 – Muito Grave	5 – Muito Urgente	5 – Tende a piorar

51

CONSULTA PÚBLICA – PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

- Preservação e recuperação de matas ciliares e nascentes

Qual é o nível de Gravidade?	Qual é o nível de Urgência?	Qual é o nível de Tendência?
1 – Pouco Grave	1 – Pouco urgente	1 – Tende a melhorar
3 – Grave	3 – Urgente	3 – Tende a permanecer
5 – Muito Grave	5 – Muito Urgente	5 – Tende a piorar

52

CONSULTA PÚBLICA – PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

- **Monitoramento de qualidade de água**

Qual é o nível de Gravidade?	Qual é o nível de Urgência?	Qual é o nível de Tendência?
1 – Pouco Grave	1 – Pouco urgente	1 – Tende a melhorar
3 – Grave	3 – Urgente	3 – Tende a permanecer
5 – Muito Grave	5 – Muito Urgente	5 – Tende a piorar

53

CONSULTA PÚBLICA – PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

- **Controle da carga poluidora de origem industrial**

Qual é o nível de Gravidade?	Qual é o nível de Urgência?	Qual é o nível de Tendência?
1 – Pouco Grave	1 – Pouco urgente	1 – Tende a melhorar
3 – Grave	3 – Urgente	3 – Tende a permanecer
5 – Muito Grave	5 – Muito Urgente	5 – Tende a piorar

54

CONSULTA PÚBLICA – PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

- **Educação ambiental e comunicação social**

Qual é o nível de Gravidade?	Qual é o nível de Urgência?	Qual é o nível de Tendência?
1 – Pouco Grave	1 – Pouco urgente	1 – Tende a melhorar
3 – Grave	3 – Urgente	3 – Tende a permanecer
5 – Muito Grave	5 – Muito Urgente	5 – Tende a piorar

55

Agenda de Eventos

PPEE da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

56

AGENDA DE EVENTOS

DOM.	SEG.	TER.	QUARTA-FEIRA	QUI.	SEX.	SÁB.
29/ago	30/ago	31/ago	1º/set Oficina com o CBH SM1 ✓	2/set	3/set	4/set
5/set	6/set	7/set	8/set	9/set	10/set	11/set
12/set	13/set	14/set	15/set Consulta Setorial SM1 ✓	16/set	17/set	18/set
19/set	20/set	21/set	22/set Consulta Pública SM1 (1) ✓	23/set	24/set	25/set
26/set	27/set	28/set	29/set Consulta Pública SM1 (2)	30/set	1º/out	2/out
3/out	4/out	5/out	6/out	7/out	8/out	9/out
10/out	11/out	12/out	13/out	14/out	15/out	16/out
17/out	18/out	19/out	20/out	21/out	22/out	23/out
24/out	25/out	26/out	27/out Evento de Fechamento SM1	28/out	29/out	30/out




57

PRÓXIMO EVENTO



Consultas Públicas

Programa Preliminar para Efetivação do Enquadramento



🕒 9h30min

✓ 22.09.21 **Afluentes do rio São Mateus braço Sul**

✓ 29.09.21 **Afluentes do rio São Mateus braço Norte**

📄 Videoconferência pelo google meet <https://bit.ly/cadastrosamateus>




58

MUITO OBRIGADO!





59






60

Consulta Pública – Efetivação do Enquadramento



Videoconferência Google Meet –
29/09/21

1

SUMÁRIO

- Andamento do PDRH/ECA
- Apresentação das Alternativas de Enquadramento
 - Seleção das propostas (Consulta)
- Elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento
 - Concepção do Programa
 - Priorização dos eixos de atuação (Consulta)
- Próximos Passos



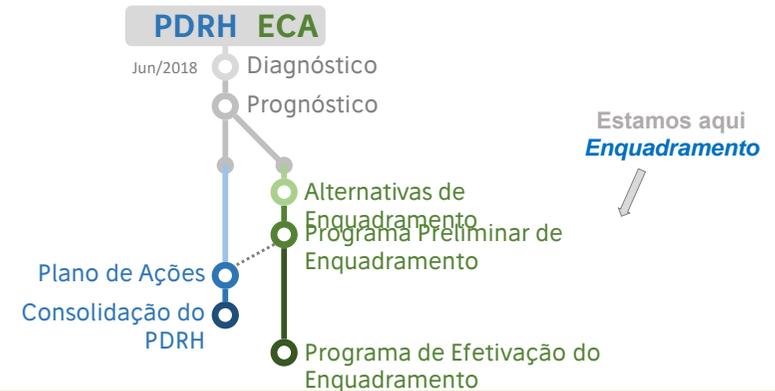
2

Andamento do PDRH/ECA



3

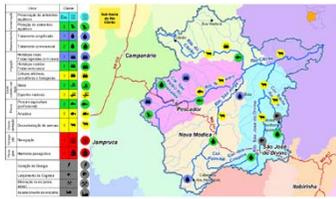
Elaboração do PDRH e Enquadramento dos Corpos d'água



4

Eventos públicos já realizados

- WEBINAR SOBRE ENQUADRAMENTO**
 - Falas da ANA, IGAM, UFVJM e PROFILL
- CONSULTAS PÚBLICAS DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO**
 - Consulta sobre usos preponderantes pretendidos
- CONSULTAS SETORIAIS**
 - Consultas realizadas com COPASA/COPANOR e Municípios (Operadores e Gestores).
- OFICINA COM O CBH**
 - Discussão sobre ações em andamento na bacia



Gravação dos eventos públicos está disponível no Youtube



PDRH/ECA
Rio São Mateus

PROFILL

5

Eventos públicos já realizados

CONSULTA PÚBLICA SOBRE EFETIVAÇÃO DO ENQUADRAMENTO (22/09/2021): Total de 21 participantes.



PDRH/ECA
Rio São Mateus

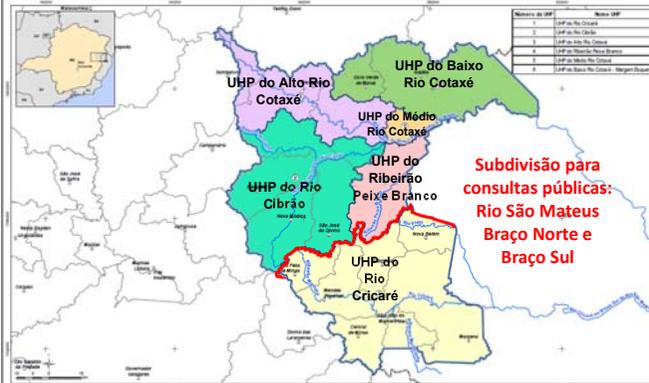
PROFILL

6

A BACIA DO RIO SÃO MATEUS

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

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



**Subdivisão para consultas públicas:
Rio São Mateus
Braço Norte e Braço Sul**

PDRH/ECA
Rio São Mateus

PROFILL

7

Resgate – 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!



PDRH/ECA
Rio São Mateus

PROFILL

8

Conceitos: As classes de Enquadramento

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

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

QUALIDADE DA ÁGUA EXCELENTE
 ↓
 QUALIDADE DA ÁGUA RUIM

USOS MAIS EXIGENTES
 ↓
 USOS MENOS EXIGENTES

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

Classe Especial
Classe 1
Classe 2
Classe 3
Classe 4

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

9

Conceitos: As classes de Enquadramento

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 convenientes e tratada que se dissolvam antes de atingir as plantas e não sejam ingeridas com a remoção de poluição		Horários, bufferes, parques, jardins, campos de esporte e lazer	Culturas anuais, perenes e irrigadas	
Dessedimentação de animais					
Navegação					
Harmonia paisagística					

CLASSE = CONDIÇÃO A SER ATINGIDA OU MANTIDA!

Res. CONAMA nº 357/2005

10

Etapas do enquadramento

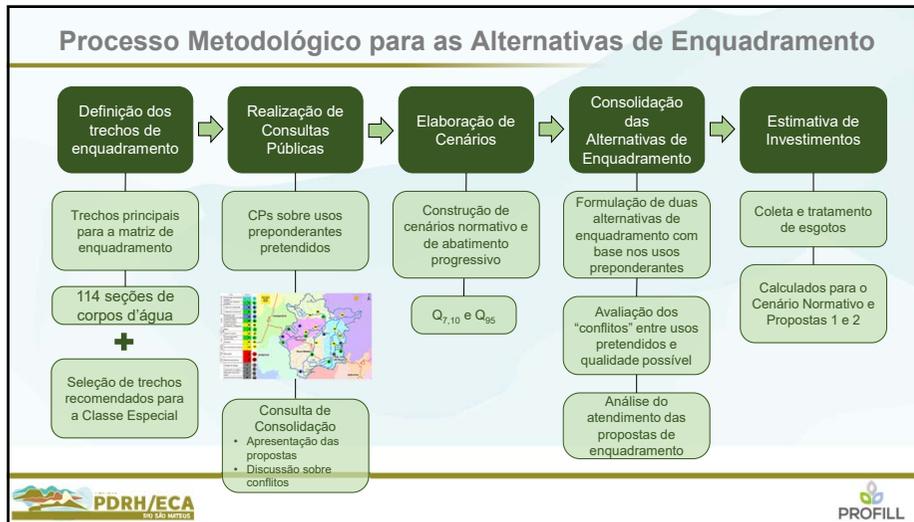
É nesse momento da discussão que estamos!

Estudos Técnicos de Base (Discussão em consultas públicas) →
 Alternativas de Enquadramento (Discussão e Pactuação em Consultas e Oficinas: Setores usuários, Comitês de Bacias, Órgãos ambientais, Sociedade civil) →
 Proposta de Enquadramento (Aprovação pelo CBH e CRH (conforme a dominialidade)) →
 Elaboração do Programa de Efetivação do Enquadramento (Acompanhamento pelo Comitê e Conselho)

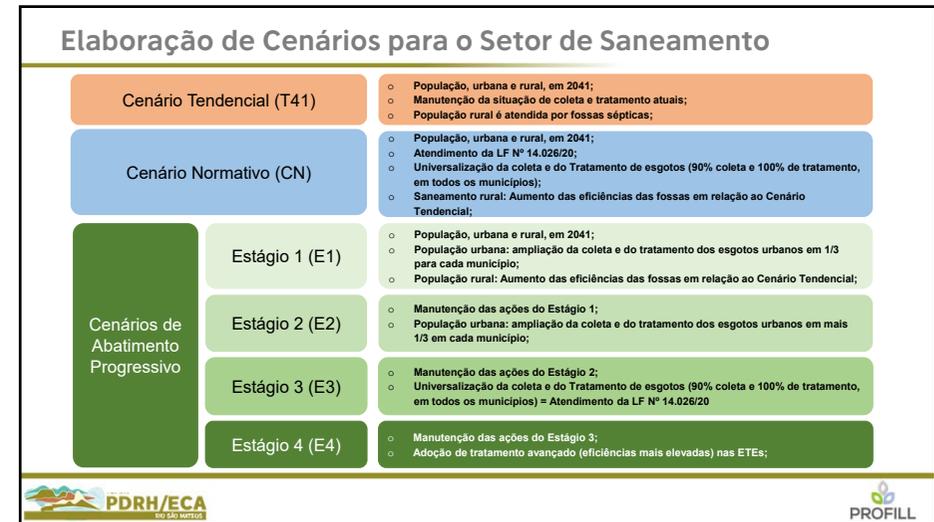
11

Alternativas de Enquadramento

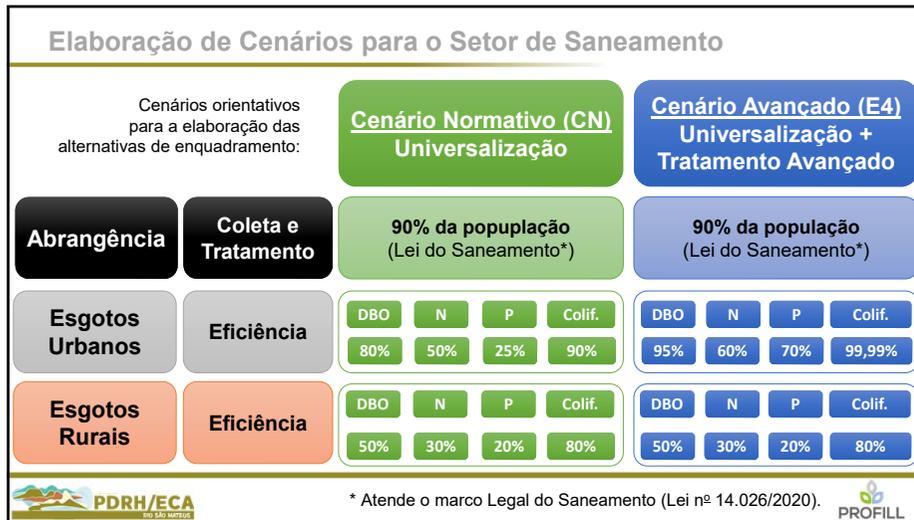
12



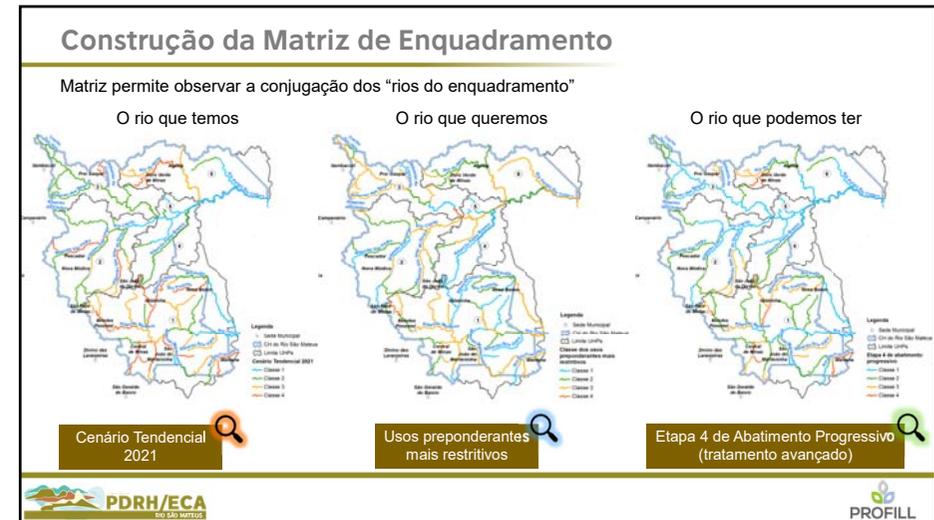
13



14



15



16

O Rio que temos (Cenário Tendencial 2021)



17

O Rio que queremos (Usos preponderantes mais restritivos)



18

O Rio que podemos ter (Etapa 4 de abatimento progressivo)



19

Consolidação das Alternativas

Proposta 1: mais voltada para a proteção dos ambientes aquáticos e garantia de águas em geral em Classes 1 e 2

Proposta 2: voltada à conciliação dos usos preponderantes, com predomínio de Classe 2



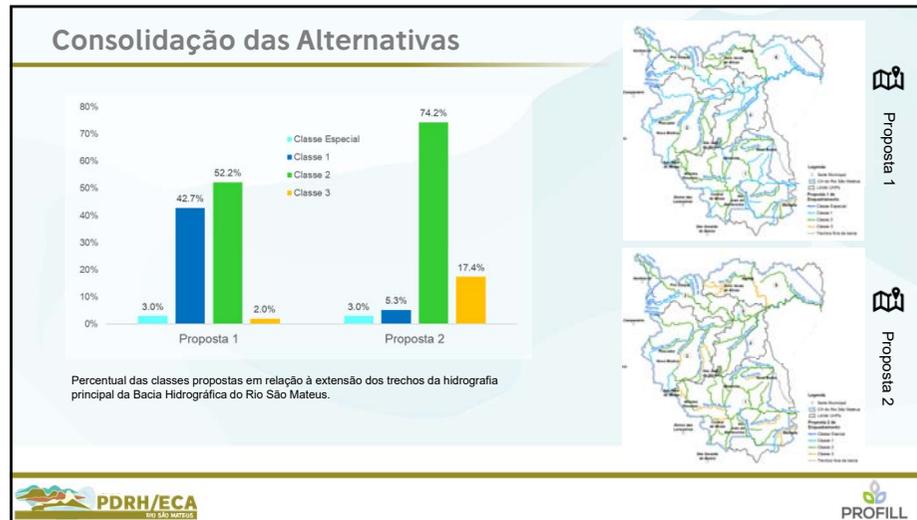
20



21



22



23

Usos preponderantes x Qualidade possível

Identificação de casos em que:

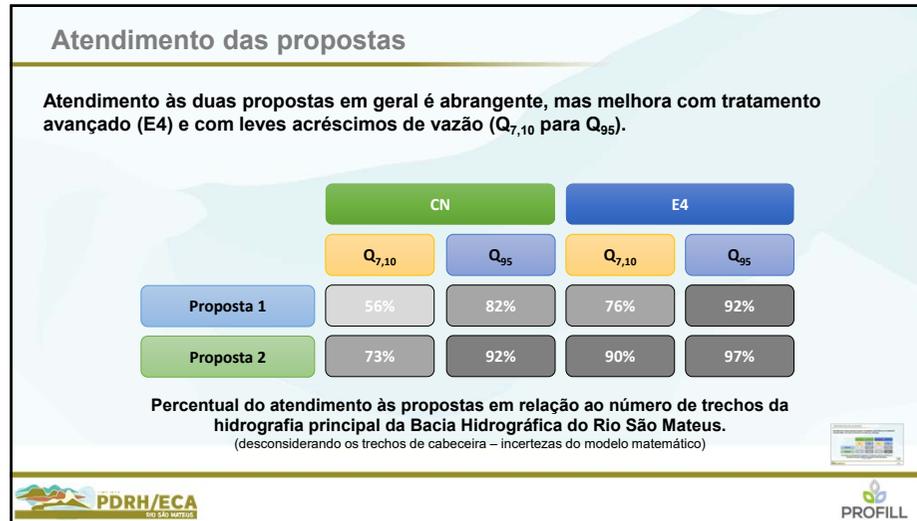
Qualidade do Uso Preponderante mais restritivo não é atendida pelo Estágio 4 (máximo) de abatimento de cargas!

- Casos de incerteza sobre o manancial de captação para abastecimento e tipologia de tratamento existente;
- Casos em trechos de nascentes, com vazão reduzida;
- Casos específicos
 - Trecho do Rio Pretinho, em que o Cen. E4 aponta **Classe 3**, mas deságua em trecho já enquadrado na Bacia SM Capixaba em **Classe 2 = proposta em Classe 2**.

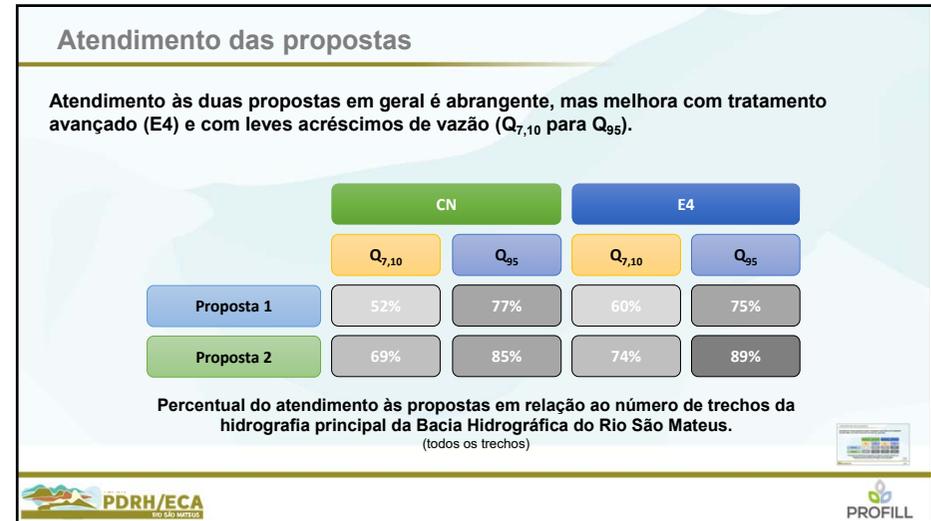
Considerou-se os cenários possíveis (C1/C2 ou C2/C3)

Atender aos usos

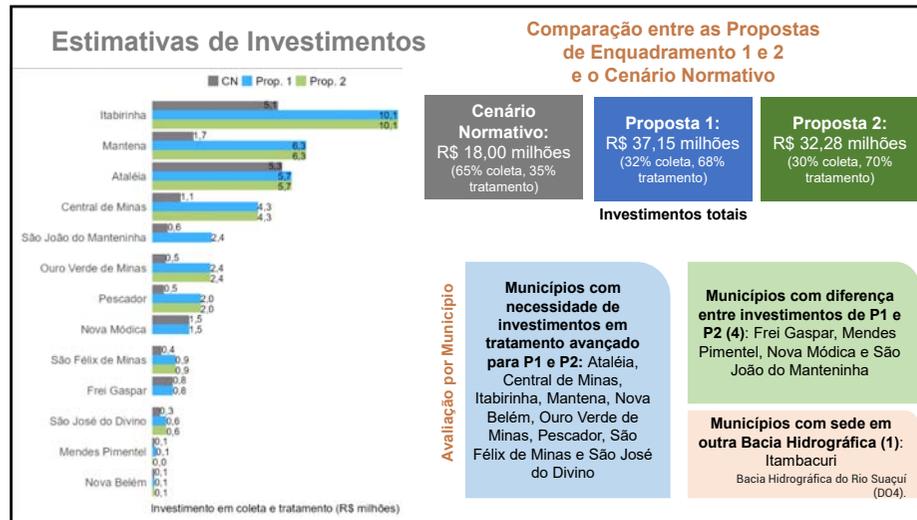
24



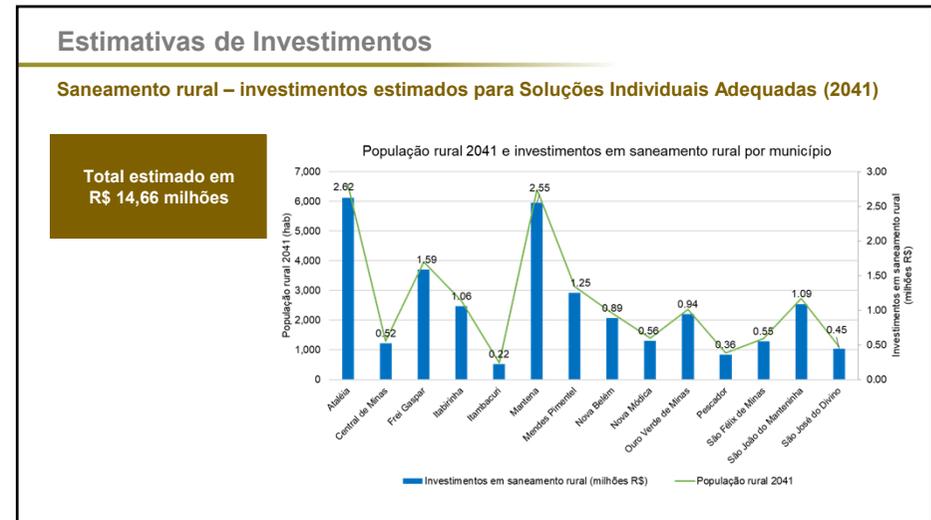
25



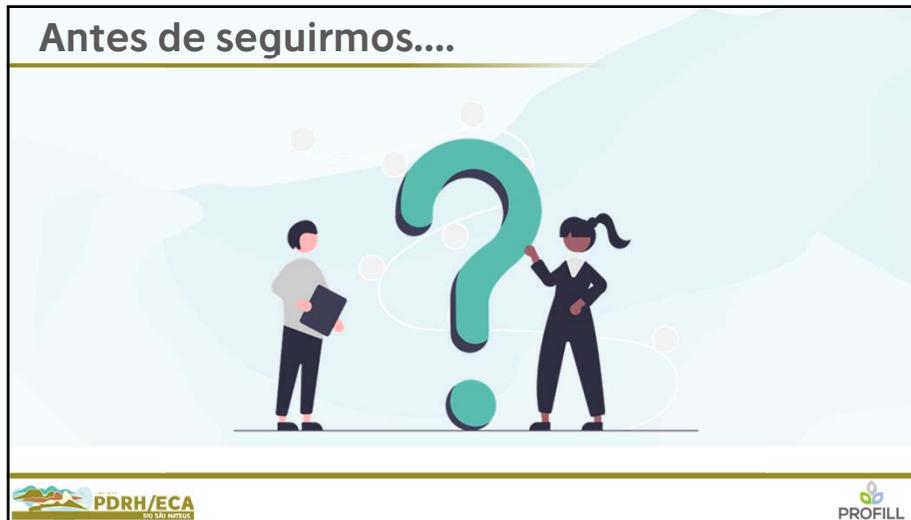
26



27



28



29



30

Consulta Pública: Seleção das Propostas

- Para as duas propostas de alternativas de enquadramento, iremos perguntar:

Na sub-bacia X, para os rios Y (no entorno do município Z), qual é a Proposta de enquadramento escolhida?

- Iremos mostrar figuras lado a lado com as duas propostas de enquadramento e uma **enquete será lançada**;
- Trechos serão agrupados pela **posição na bacia** (grupos de nascentes e grupos de trechos a jusante das sedes municipais);
- Ao final teremos uma Proposta de Enquadramento para a Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus que é uma **combinação da Proposta 1 e da Proposta 2**.
- Você pode responder pela **Enquete do Google Meet**, escrever e enviar no **chat** ou **usar o microfone** para registrar sua contribuição (importante usar a ferramenta de "Levantar a mão")

PDRH/ECA
Rio São Mateus

PROFILL

31

Tutorial Enquete Google Meet (Computador)

Exemplo

1º Passo: Enquete será lançada!

Você pode clicar nessa caixinha

Ou no ícone

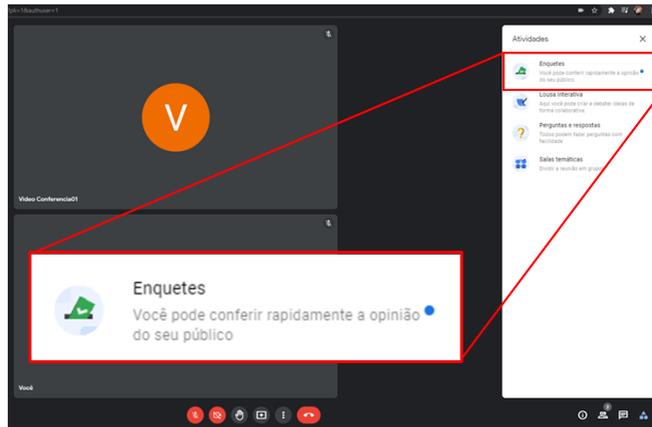
PDRH/ECA
Rio São Mateus

PROFILL

32

Tutorial Enquete Google Meet (Computador)

2º Passo:
Clicar em
“Enquetes” na
barra lateral
direita

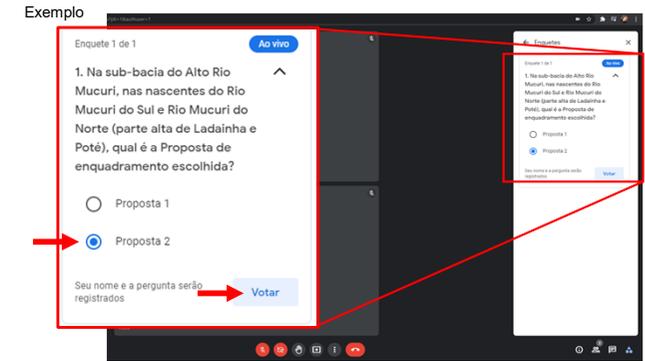


33

Tutorial Enquete Google Meet (Computador)

3º Passo:
Escolher sua
resposta
clicando nos
círculos

4º Passo:
Clicar em
“Votar”

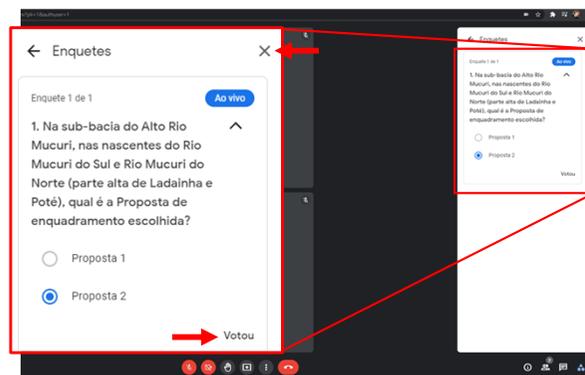


34

Tutorial Enquete Google Meet (Computador)

5º Passo:
Confirmar se
aparece
“Votou”

6º Passo:
Clicar em “X”
para voltar

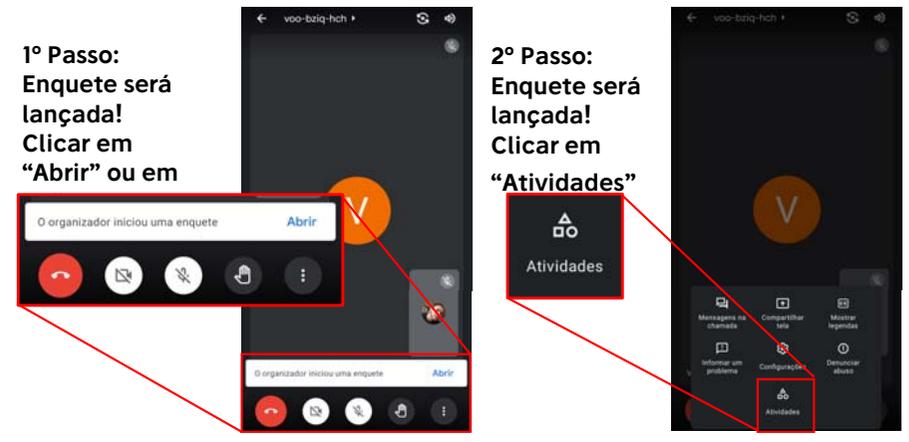


35

Tutorial Enquete Google Meet (Celular e tablet)

1º Passo:
Enquete será
lançada!
Clicar em
“Abrir” ou em

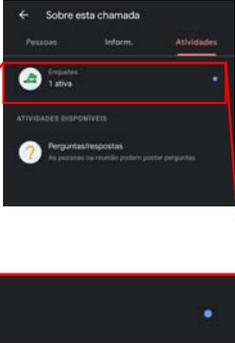
2º Passo:
Enquete será
lançada!
Clicar em
“Atividades”



36

Tutorial Enquete Google Meet (Celular e tablet)

3º Passo:
Clicar em "Enquetes"

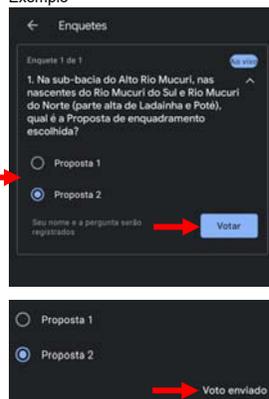


4º Passo:
Escolher sua resposta clicando nos círculos

5º Passo:
Clicar em "Votar"

6º Passo:
Conferir se aparece "Voto enviado"

Exemplo



37

Consulta Pública: Seleção das Propostas

DINÂMICA DE SELEÇÃO DAS PROPOSTAS ATRAVÉS DO JAMBOARD



38

Antes de seguirmos....




39

Elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento

Discussão sobre Ações



40

Escopo

Programa Preliminar para Efetivação do Enquadramento

- Escolha da alternativa a ser detalhada (objeto das Consultas em andamento);
- Elaboração de programas com metas e ações para atender a proposta de enquadramento;
- Metas construídas de acordo com cenários de curto, médio e longo prazos;
- Avaliação da situação atual frente à situação desejada:

Ações para regiões com trechos onde a qualidade atual é boa e precisa ser mantida

≠

Ações para regiões com trechos onde a qualidade atual é pior que a desejada e precisa ser melhorada
- Elaboração de estimativas de custo para a implementação das ações, indicando os investimentos e compromissos necessários.

PDRH/ECA
PROFILL

41

Processo de Implementação do Enquadramento

Exemplos de ações

- Saneamento**
 - Coleta e Tratamento de Esgotos
 - Melhoria dos sistemas de tratamento existentes
 - Manejo de Resíduos Sólidos
 - Saneamento rural
- Monitoramento**
 - Ampliação do monitoramento de qualidade da água
- Indústria e Agropecuária**
 - Cadastramento de usuários
 - Controle da poluição difusa
- Controle de erosão**
 - Barraginhas, terraceamento, etc.
- Infraestrutura Verde e PSA**
 - Proteção de nascentes e APPs
 - Reflorestamento de matas ciliares
- Comunicação social**
 - Divulgação do enquadramento

PDRH/ECA
PROFILL

42

CONSULTA PÚBLICA: PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

- VOCÊS IRÃO PRIORIZAR OS EIXOS DE ATUAÇÃO PARA A EFETIVAÇÃO DO ENQUADRAMENTO A PARTIR DO **MÉTODO GUT**

G x U x T =

Prioridade

Tendência: Padrão de evolução da situação caso não se execute o eixo de atuação (piorar/melhorar)

Urgência: Pressão do tempo para executar um eixo de atuação

Gravidade: Impacto que pode ocorrer caso um eixo de atuação não seja executado

PDRH/ECA
PROFILL

43

CONSULTA PÚBLICA: PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

- GUT:** Pontuações de 1, 3 e 5 que são multiplicadas (GxUxT):

PONTUAÇÃO	GRAVIDADE Impacto que pode ocorrer caso o eixo de atuação não seja executado	URGÊNCIA Pressão do tempo para executar um eixo de atuação	TENDÊNCIA Padrão de evolução da situação caso não se execute o eixo de atuação
	1	1 – Pouco Grave	1 – Pouco urgente
3	3 - Grave	3 - Urgente	3 – Tende a permanecer
5	5 – Muito Grave	5 – Muito Urgente	5 – Tende a piorar

PDRH/ECA
PROFILL

44

CONSULTA PÚBLICA: PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

Para cada eixo de atuação serão feitas três perguntas:

- Qual é o nível de **Gravidade**? (1, 3 e 5)
- Qual é o nível de **Urgência**? (1, 3 e 5)
- Qual é o nível de **Tendência**? (1, 3 e 5)

Eixos de atuação para consulta:

- [Coleta e tratamento de esgotos sanitários na área urbana](#)
- [Destinação adequada de resíduos sólidos](#)
- [Recuperação de áreas degradadas por lixões](#)
- [Saneamento rural sustentável](#)
- [Controle da poluição difusa em área rural](#)
- [Conservação de solo e água na área rural](#)
- [Preservação e recuperação de matas ciliares e nascentes](#)
- [Monitoramento de qualidade de água](#)
- [Controle da carga poluidora de origem industrial](#)
- [Educação ambiental e comunicação social](#)



45

CONSULTA PÚBLICA – PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

Para cada eixo de atuação serão feitas três perguntas:

- Qual é o nível de **Gravidade**? (1, 3 e 5)
- Qual é o nível de **Urgência**? (1, 3 e 5)
- Qual é o nível de **Tendência**? (1, 3 e 5)

Você pode responder pela **Enquete do Google Meet**, escrever e enviar no **chat** ou **usar o microfone** para registrar sua contribuição.



Exemplo de enquete sobre Nível de Gravidade.



46

CONSULTA PÚBLICA – PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

- **Coleta e tratamento de esgotos sanitários na área urbana**

Qual é o nível de Gravidade ?	Qual é o nível de Urgência ?	Qual é o nível de Tendência ?
<input type="radio"/> 1 – Pouco Grave	<input type="radio"/> 1 – Pouco urgente	<input type="radio"/> 1 – Tende a melhorar
<input type="radio"/> 3 - Grave	<input type="radio"/> 3 – Urgente	<input type="radio"/> 3 – Tende a permanecer
<input type="radio"/> 5 – Muito Grave	<input type="radio"/> 5 – Muito Urgente	<input type="radio"/> 5 – Tende a piorar



47

CONSULTA PÚBLICA – PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

- **Destinação adequada de resíduos sólidos**

Qual é o nível de Gravidade ?	Qual é o nível de Urgência ?	Qual é o nível de Tendência ?
<input type="radio"/> 1 – Pouco Grave	<input type="radio"/> 1 – Pouco urgente	<input type="radio"/> 1 – Tende a melhorar
<input type="radio"/> 3 - Grave	<input type="radio"/> 3 – Urgente	<input type="radio"/> 3 – Tende a permanecer
<input type="radio"/> 5 – Muito Grave	<input type="radio"/> 5 – Muito Urgente	<input type="radio"/> 5 – Tende a piorar



48

CONSULTA PÚBLICA – PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

- Recuperação de áreas degradadas por lixões

Qual é o nível de Gravidade?	Qual é o nível de Urgência?	Qual é o nível de Tendência?
1 – Pouco Grave	1 – Pouco urgente	1 – Tende a melhorar
3 - Grave	3 – Urgente	3 – Tende a permanecer
5 – Muito Grave	5 – Muito Urgente	5 – Tende a piorar

49

CONSULTA PÚBLICA – PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

- Saneamento rural sustentável

Qual é o nível de Gravidade?	Qual é o nível de Urgência?	Qual é o nível de Tendência?
1 – Pouco Grave	1 – Pouco urgente	1 – Tende a melhorar
3 - Grave	3 – Urgente	3 – Tende a permanecer
5 – Muito Grave	5 – Muito Urgente	5 – Tende a piorar

50

CONSULTA PÚBLICA – PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

- Controle da poluição difusa em área rural

Qual é o nível de Gravidade?	Qual é o nível de Urgência?	Qual é o nível de Tendência?
1 – Pouco Grave	1 – Pouco urgente	1 – Tende a melhorar
3 - Grave	3 – Urgente	3 – Tende a permanecer
5 – Muito Grave	5 – Muito Urgente	5 – Tende a piorar

51

CONSULTA PÚBLICA – PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

- Conservação de solo e água na área rural

Qual é o nível de Gravidade?	Qual é o nível de Urgência?	Qual é o nível de Tendência?
1 – Pouco Grave	1 – Pouco urgente	1 – Tende a melhorar
3 - Grave	3 – Urgente	3 – Tende a permanecer
5 – Muito Grave	5 – Muito Urgente	5 – Tende a piorar

52

CONSULTA PÚBLICA – PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

- **Preservação e recuperação de matas ciliares e nascentes**

Qual é o nível de Gravidade?	Qual é o nível de Urgência?	Qual é o nível de Tendência?
1 – Pouco Grave	1 – Pouco urgente	1 – Tende a melhorar
3 – Grave	3 – Urgente	3 – Tende a permanecer
5 – Muito Grave	5 – Muito Urgente	5 – Tende a piorar

53

CONSULTA PÚBLICA – PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

- **Monitoramento de qualidade de água**

Qual é o nível de Gravidade?	Qual é o nível de Urgência?	Qual é o nível de Tendência?
1 – Pouco Grave	1 – Pouco urgente	1 – Tende a melhorar
3 – Grave	3 – Urgente	3 – Tende a permanecer
5 – Muito Grave	5 – Muito Urgente	5 – Tende a piorar

54

CONSULTA PÚBLICA – PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

- **Controle da carga poluidora de origem industrial**

Qual é o nível de Gravidade?	Qual é o nível de Urgência?	Qual é o nível de Tendência?
1 – Pouco Grave	1 – Pouco urgente	1 – Tende a melhorar
3 – Grave	3 – Urgente	3 – Tende a permanecer
5 – Muito Grave	5 – Muito Urgente	5 – Tende a piorar

55

CONSULTA PÚBLICA – PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

- **Educação ambiental e comunicação social**

Qual é o nível de Gravidade?	Qual é o nível de Urgência?	Qual é o nível de Tendência?
1 – Pouco Grave	1 – Pouco urgente	1 – Tende a melhorar
3 – Grave	3 – Urgente	3 – Tende a permanecer
5 – Muito Grave	5 – Muito Urgente	5 – Tende a piorar

56



57

AGENDA DE EVENTOS

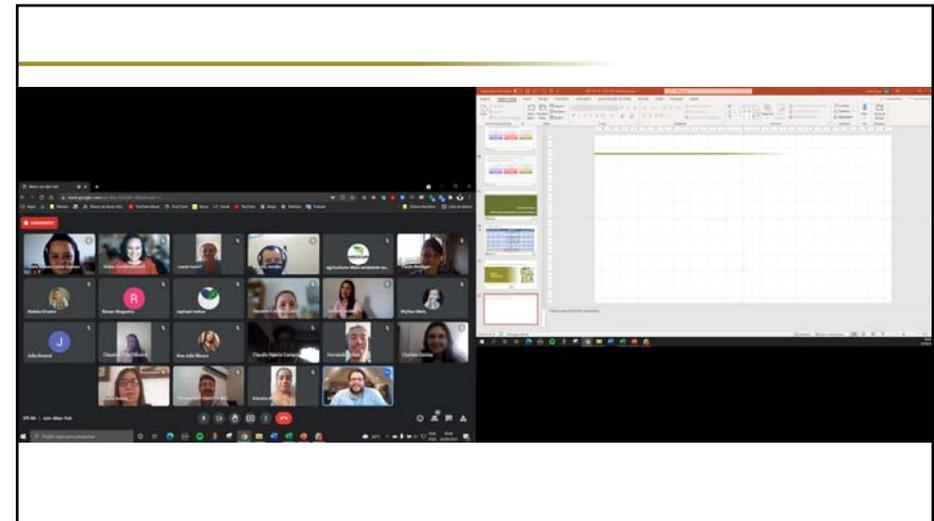
DOM.	SEG.	TER.	QUARTA-FEIRA	QUI.	SEX.	SÁB.
29/ago	30/ago	31/ago	1º/set Oficina com o CBH SM1 ✓	2/set	3/set	4/set
5/set	6/set	7/set	8/set	9/set	10/set	11/set
12/set	13/set	14/set	15/set Consulta Setorial SM1 ✓	16/set	17/set	18/set
19/set	20/set	21/set	22/set Consulta Pública SM1 (1) ✓	23/set	24/set	25/set
26/set	27/set	28/set	29/set Consulta Pública SM1 (2) ✓	30/set	1º/out	2/out
3/out	4/out	5/out	6/out	7/out	8/out	9/out
10/out	11/out	12/out	13/out	14/out	15/out	16/out
17/out	18/out	19/out	20/out	21/out	22/out	23/out
24/out	25/out	26/out	27/out Evento de Fechamento SM1	28/out	29/out	30/out




58



59



60

Consulta Pública – Efetivação do Enquadramento

Evento de Fechamento



PDRH/ECA
RIO SÃO MATEUS

PROFILL

Videoconferência Google Meet –
27/10/21

1

SUMÁRIO

- Andamento do PDRH/ECA
- Consolidação de Alternativa de Enquadramento
- Elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento
 - Resultado da Priorização dos eixos de atuação
 - Ações propostas, por eixo de atuação
- Próximos Passos

PDRH/ECA RIO SÃO MATEUS

PROFILL

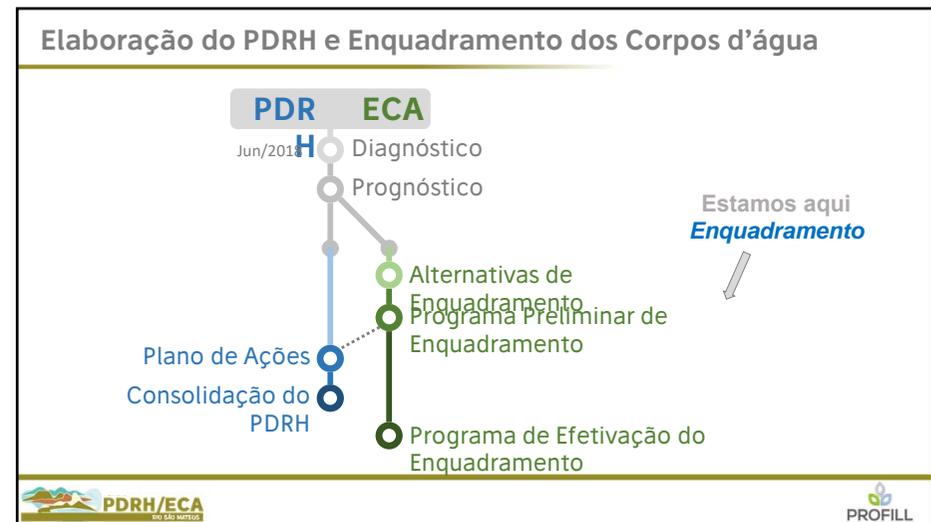
2

Andamento do PDRH/ECA

PDRH/ECA RIO SÃO MATEUS

PROFILL

3



4

Eventos públicos já realizados

WEBINAR SOBRE ENQUADRAMENTO

- Falas da ANA, IGAM, UFVJM e PROFILL

CONSULTAS PÚBLICAS DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO

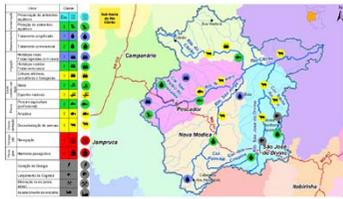
- Consulta sobre usos preponderantes pretendidos

CONSULTAS PÚBLICAS DE EFETIVAÇÃO DO ENQUADRAMENTO

- Consulta sobre alternativas de Enquadramento e prioridades de ações

CONSULTAS SETORIAIS

- Consultas realizadas com COPASA/COPANOR e Municípios (Operadores e Gestores).



Gravação dos eventos públicos está disponível no Youtube




5

Eventos realizados sobre efetivação do enquadramento

OFICINA COM O CBH

- Informações sobre ações em andamento na bacia

OFICINA SETORIAL COM COPANOR E COPASA

- Informações sobre investimentos em esgotamento sanitário e sobre operação das captações em localidades isoladas na bacia

CONSULTA SOBRE EFETIVAÇÃO DO ENQUADRAMENTO

- Discussão sobre alternativas de enquadramento por sub-bacia
- Priorização de eixos de atuação



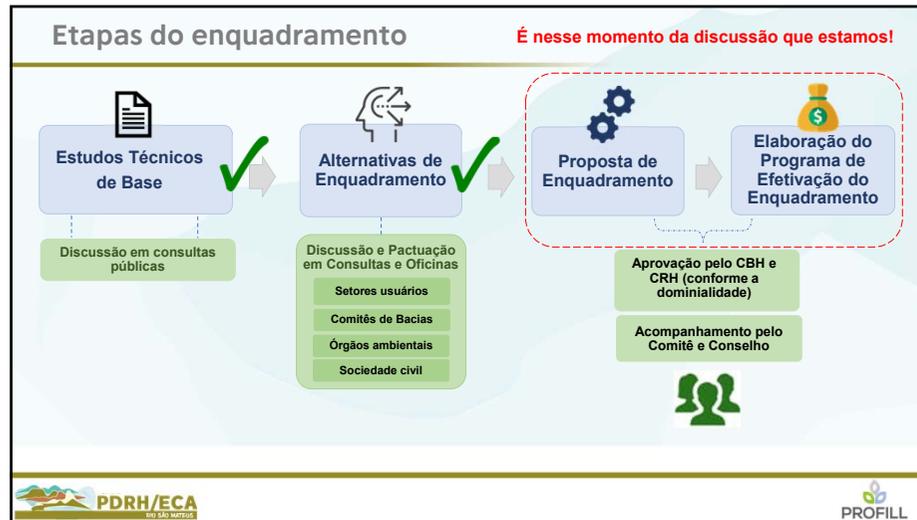
Consulta 22/09



Consulta 29/09



6

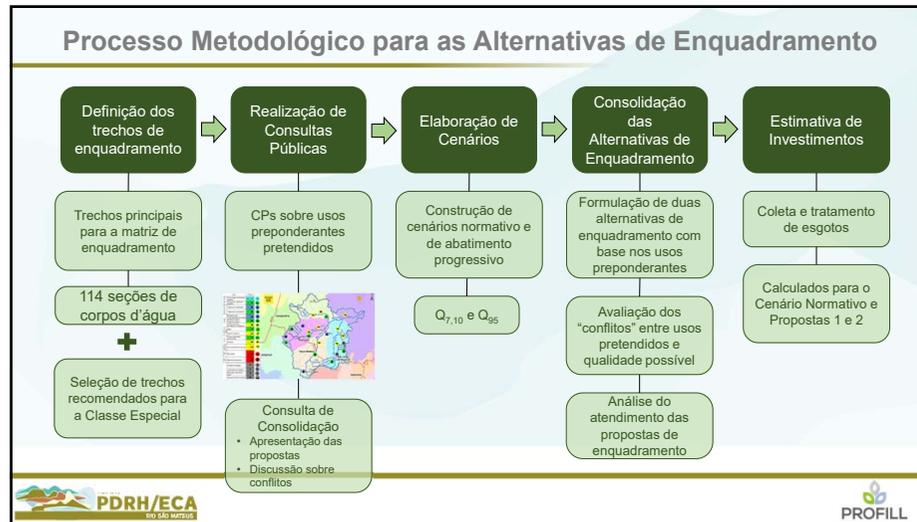


7

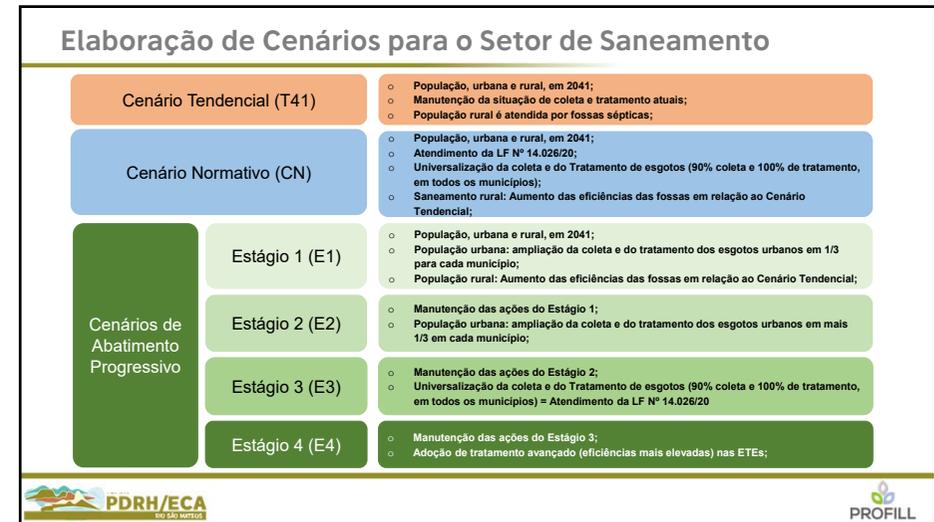
Consolidação da Proposta de Enquadramento



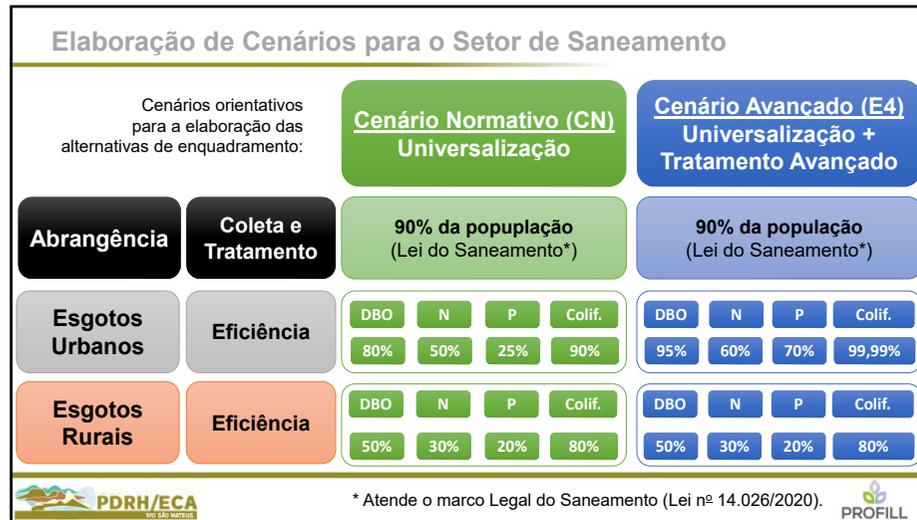

8



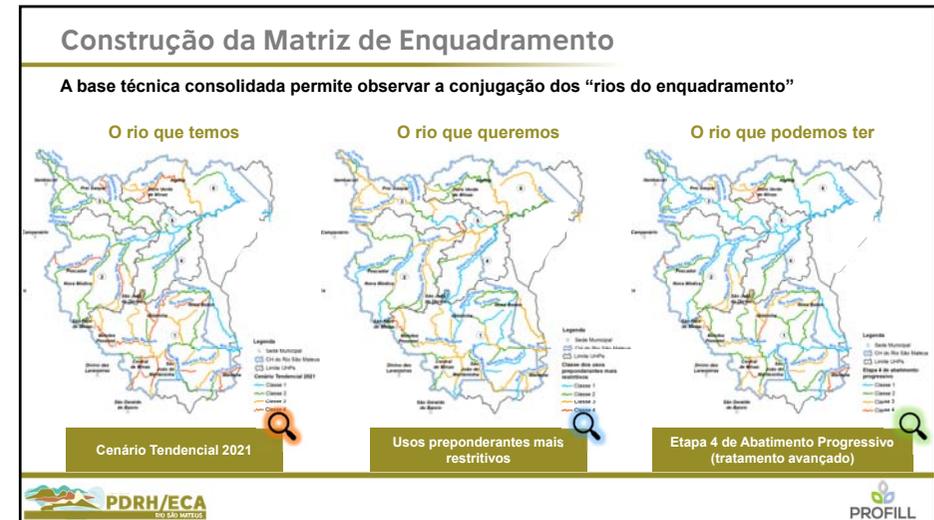
9



10



11



12

O Rio que temos (Cenário Tendencial 2021)



13

O Rio que queremos (Usos preponderantes mais restritivos)



14

O Rio que podemos ter (Etapa 4 de abatimento progressivo)



15

Consolidação das Alternativas

Proposta 1: mais voltada para a proteção dos ambientes aquáticos e garantia de águas em geral em Classes 1 e 2

Proposta 2: voltada à conciliação dos usos preponderantes, com predomínio de Classe 2



16



17



18

Usos preponderantes x Qualidade possível

Identificação de casos em que:

Qualidade do Uso Preponderante mais restritivo não é atendida pelo Estágio 4 (máximo) de abatimento de cargas!

- Casos de incerteza sobre o manancial de captação para abastecimento e tipologia de tratamento existente;
- Casos em trechos de nascentes, com vazão reduzida;
- Casos específicos
 - Trecho do Rio Pretinho, em que o Cen. E4 aponta **Classe 3**, mas deságua em trecho já enquadrado na Bacia SM Capixaba em **Classe 2 = proposta em Classe 2**.

Considerou-se os cenários possíveis (C1/C2 ou C2/C3)

Atender aos usos

PDRH/ECA
DO SÃO MATEUS

PROFILL

19

Atendimento das propostas

Atendimento às duas propostas em geral é abrangente, mas melhora com tratamento avançado (E4) e com leves acréscimos de vazão ($Q_{7,10}$ para Q_{95}).

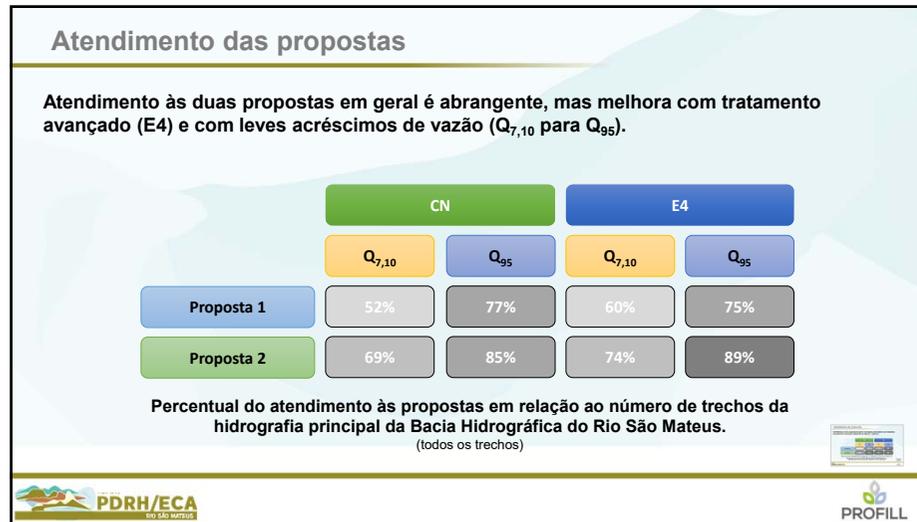
	CN		E4	
	$Q_{7,10}$	Q_{95}	$Q_{7,10}$	Q_{95}
Proposta 1	56%	82%	76%	92%
Proposta 2	73%	92%	90%	97%

Percentual do atendimento às propostas em relação ao número de trechos da hidrografia principal da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.
(desconsiderando os trechos de cabeceira – incertezas do modelo matemático)

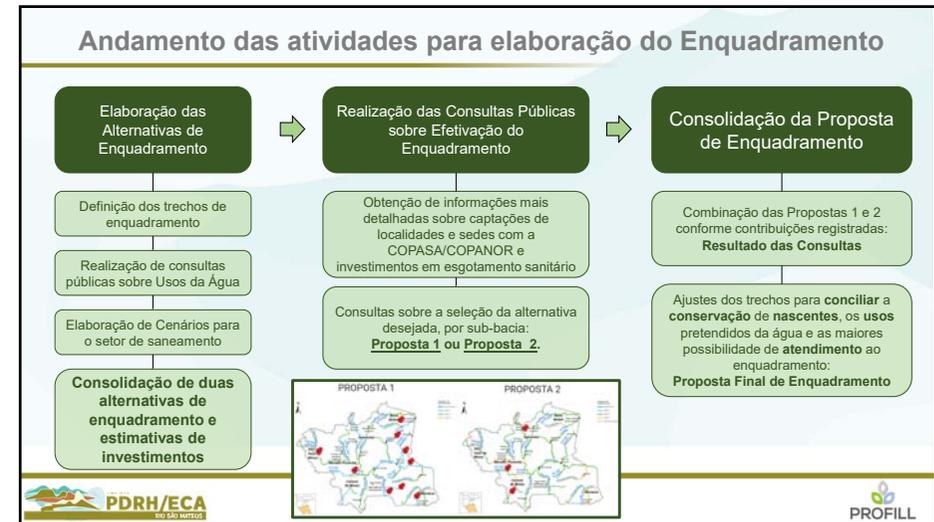
PDRH/ECA
DO SÃO MATEUS

PROFILL

20



21



22



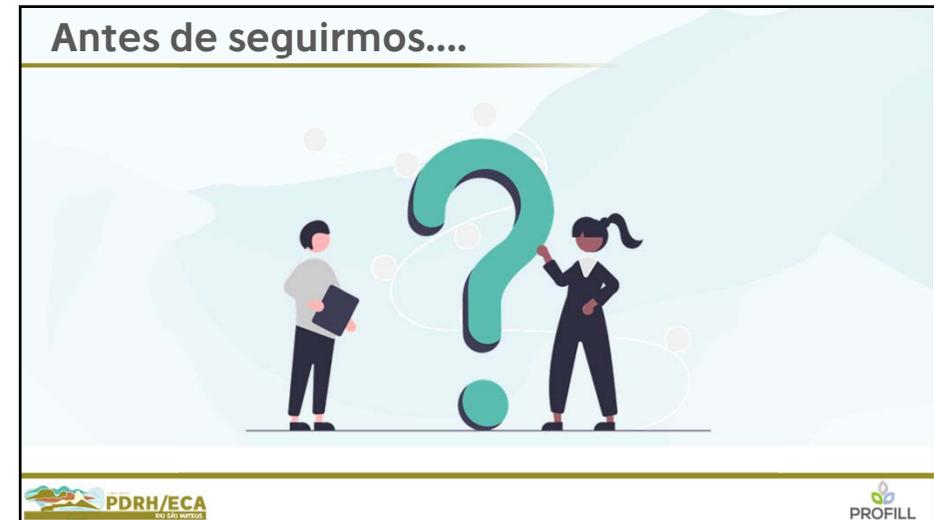
23



24



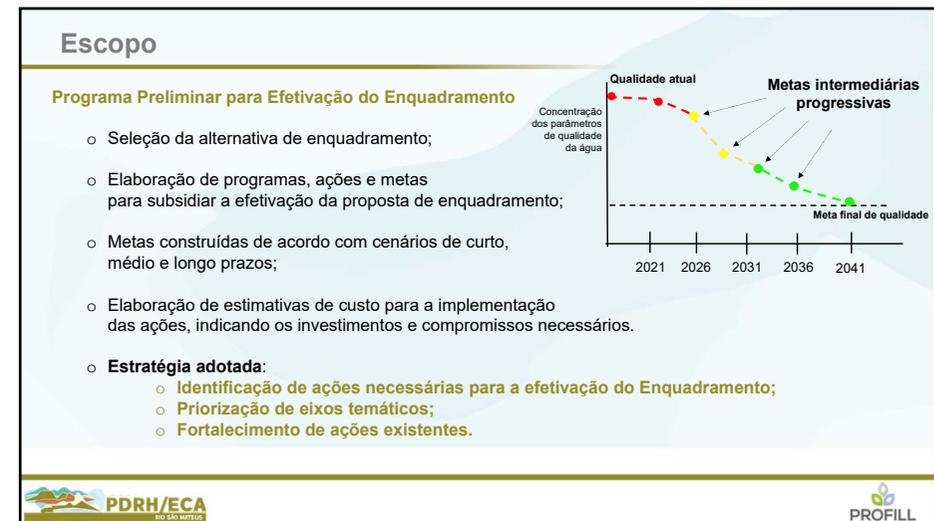
25



26



27



28

Pinel de ações em andamento

Oficina com o CBH São Mateus realizada em 1º/09/2021

Panel de ações em andamento na Bacia do Rio São Mateus

Logos: PDRH/ECA, PROFILL

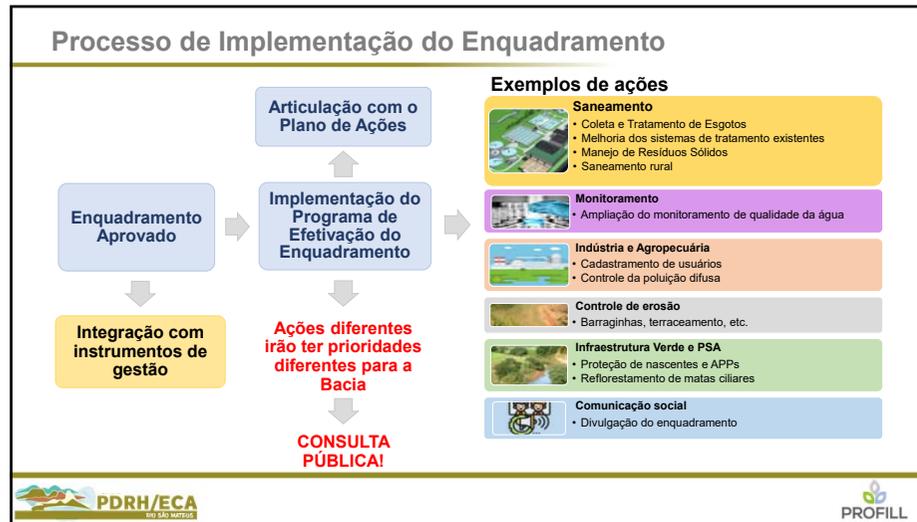
29

Consolidação das ações em andamento na BH do Rio São Mateus

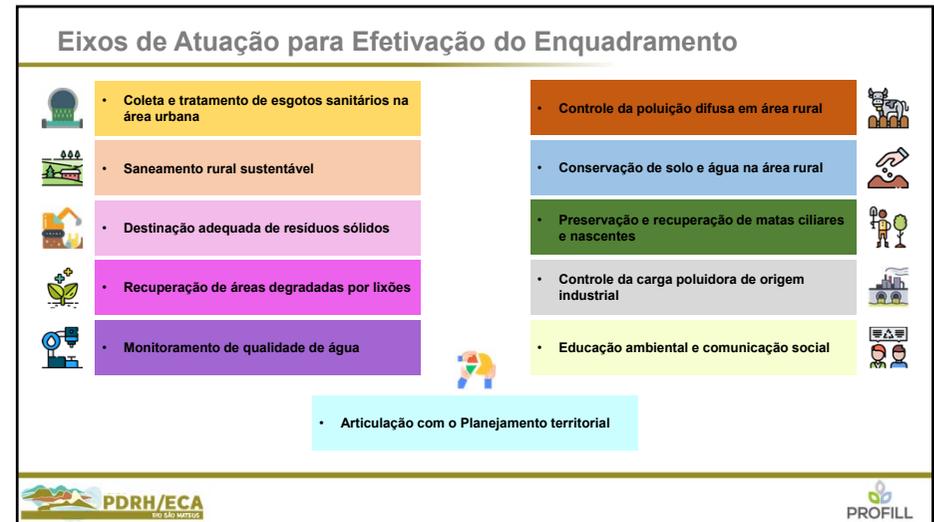
Foco da Ação	Ação	Local
Controle da carga poluidora de origem industrial	Fiscalização de empreendimentos com lançamento de cargas poluidoras	Estado de Minas Gerais
Controle da poluição difusa em área rural	Destinação adequada de dejetos da pecuária	Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus
Destinação adequada de resíduos sólidos	Instalação de usina de reciclagem e aterro sanitário	Frei Gaspar e Ouro Verde de Minas
Planejamento	Ações de Proteção de UC Municipal Aprovação do SISMUMA.	Mantena
Preservação e recuperação de matas ciliares e nascentes	Conscientização para Preservação e cercamento das nascentes	Frei Gaspar
	Preservação de nascentes e execução de fossas sépticas	Frei Gaspar (informado na Bacia do Rio Mucuri)
Saneamento rural sustentável	Proteção de nascentes e áreas de recarga e controle de erosão	Mantena
	Fossas biodigestoras no meio rural	Ouro Verde de Minas
Conservação de solo e água na área rural	Instalação de fossas biodigestoras	Frei Gaspar
	Saneamento Rural: Tanques de Evapotranspiração	Mantena (e outros municípios)
	Frutificar Semeando o Desenvolvimento	Frei Gaspar

Logos: PDRH/ECA, PROFILL

30



31



32

Eixos de atuação do Programa Preliminar para Efetivação do Enquadramento

- Consultas realizadas: Priorização de eixos de atuação através do método GUT

G x **U** x **T** =

Prioridade

Urgência: Passado o tempo para executar um eixo de atuação (Pouco Urgente a Muito Urgente)

Gravidade: Impacto que pode ocorrer caso um eixo de atuação não seja executado (Pouco Grave a Muito Grave)

Tendência: Padrão de evolução da situação caso não se execute o eixo de atuação

33

Resultado da Priorização

Com as respostas dos participantes, os eixos receberam uma nota final de priorização de 1 a 125 (GxUxT):

EIXOS DE ATUAÇÃO	PRIORIDADE Evento 1	PRIORIDADE Evento 2	PRIORIDADE Média
Coleta e tratamento de esgotos sanitários na área urbana	125	125	125
Preservação e recuperação de matas ciliares e nascentes	101	125	113
Destinação adequada de resíduos sólidos	125	80	103
Educação ambiental e comunicação social	107	95	101
Conservação de solo e água na área rural	106	81	94
Monitoramento de qualidade de água	90	86	88
Saneamento rural sustentável	90	81	86
Recuperação de áreas degradadas por lixões	90	76	83
Controle da poluição difusa em área rural	56	43	49
Controle da carga poluidora de origem industrial	56	32	44

Muito Prioritário

Prioritário

Pouco Prioritário

34

Apresentação das Ações do PPEE

Programa Preliminar para Efetivação do Enquadramento

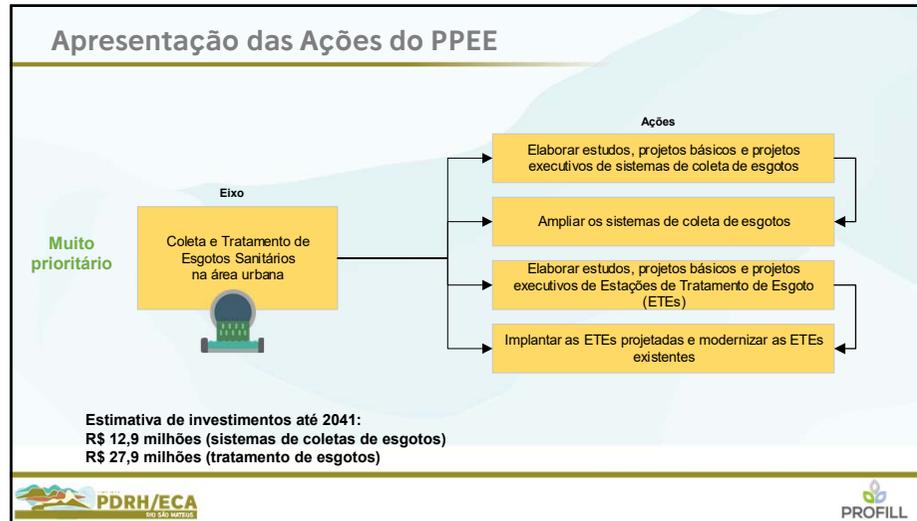
- A partir das percepções obtidas nas Consultas Públicas, elaborou-se ações para os **10 eixos de atuação: 22 ações**
- No âmbito do Programa de Efetivação, as ações estão associadas ao **alcance das metas de enquadramento**: ações estarão contempladas no Plano de Ações;
- No **relatório**, as ações terão o seguinte detalhamento:
 - Objetivo;
 - Descrição;
 - Meta;
 - Ações preditoras e relacionadas;
 - Atores principal e associados;
 - Papel do IGAM e CBH;
 - Iniciativas relacionadas;
 - Cronograma;
 - Indicador;
 - Investimento**



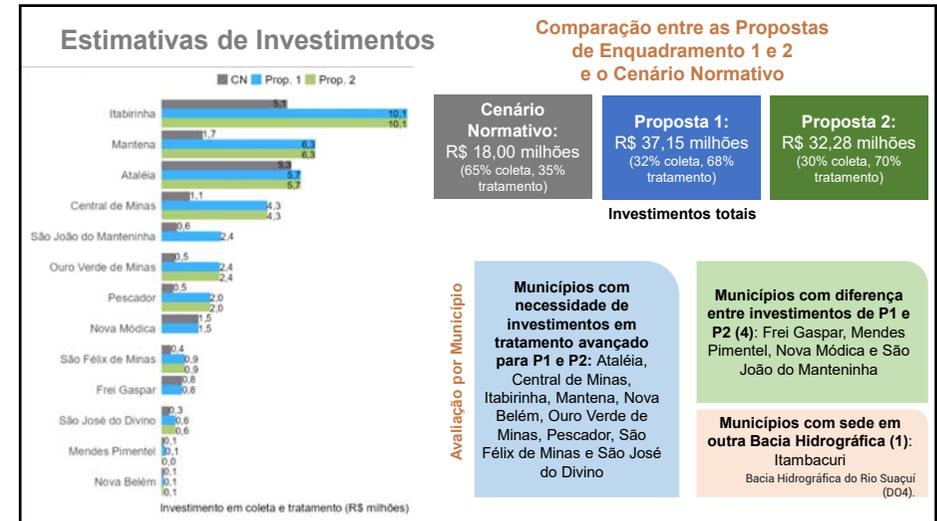
35

Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento
Eixos, ações e Investimentos

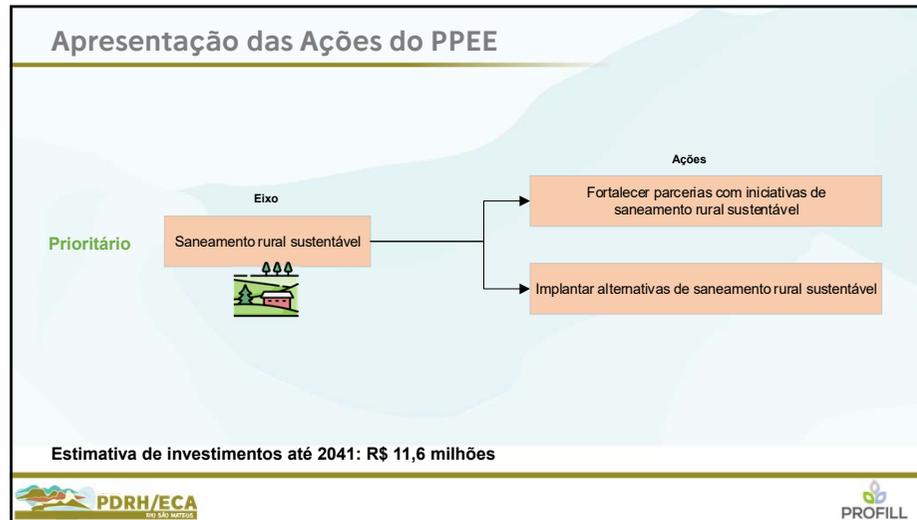
36



37



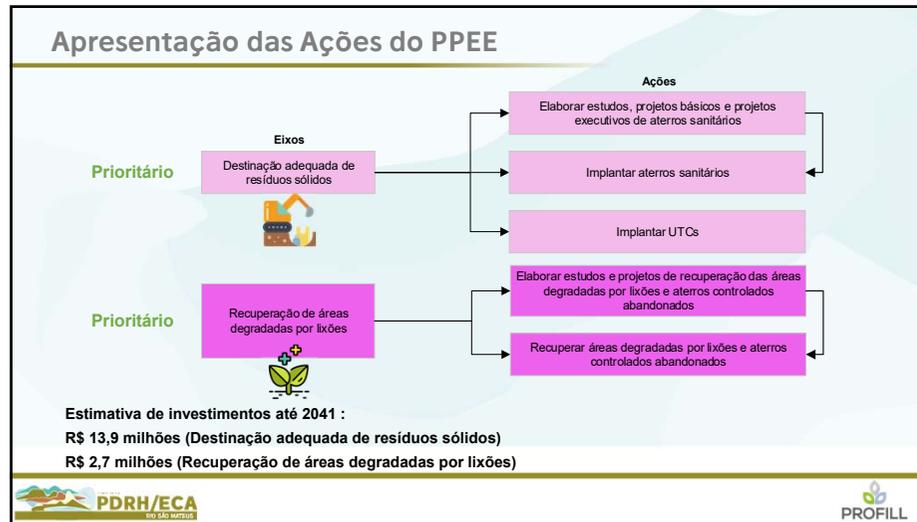
38



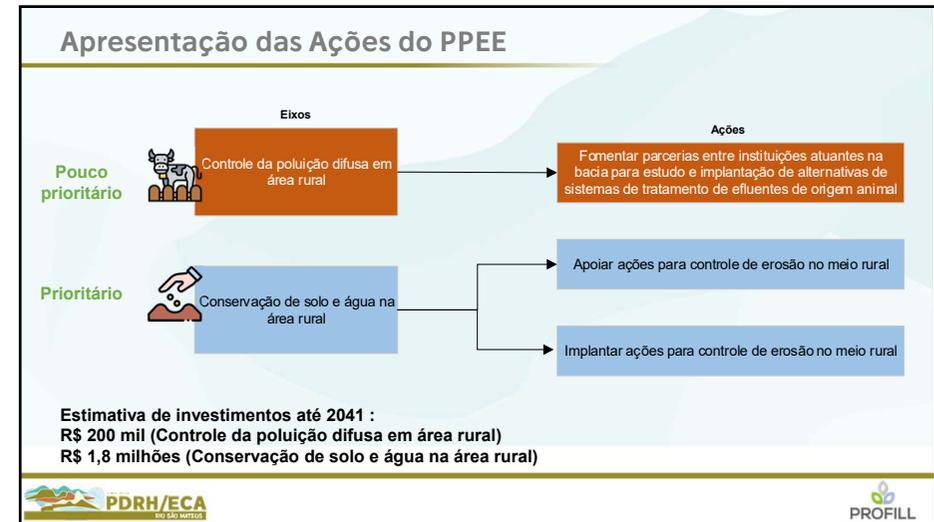
39



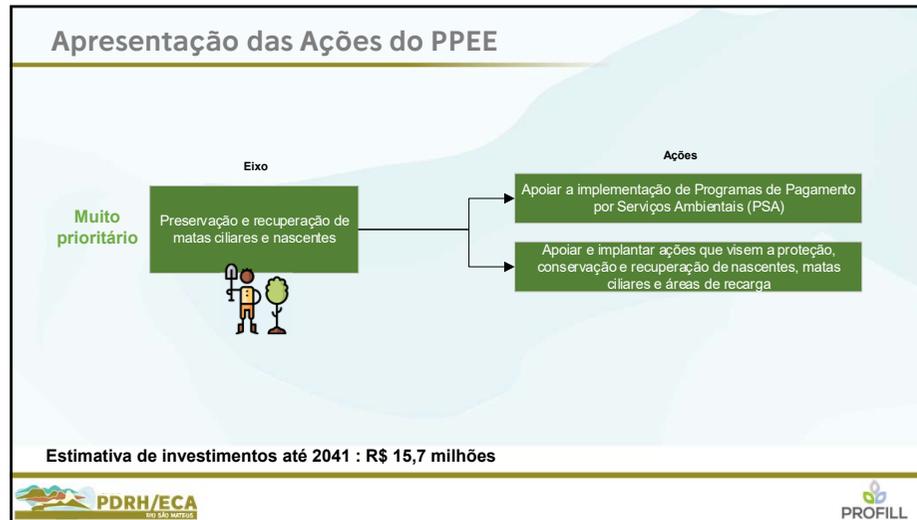
40



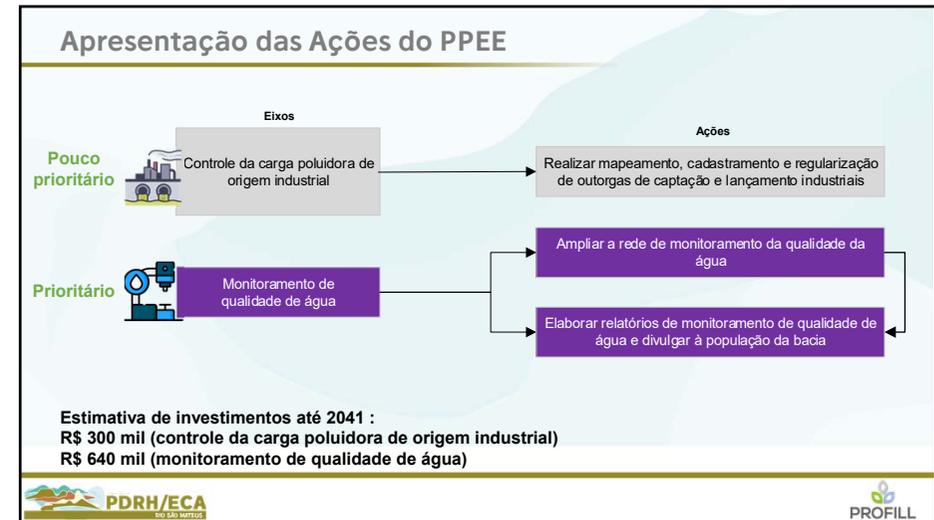
41



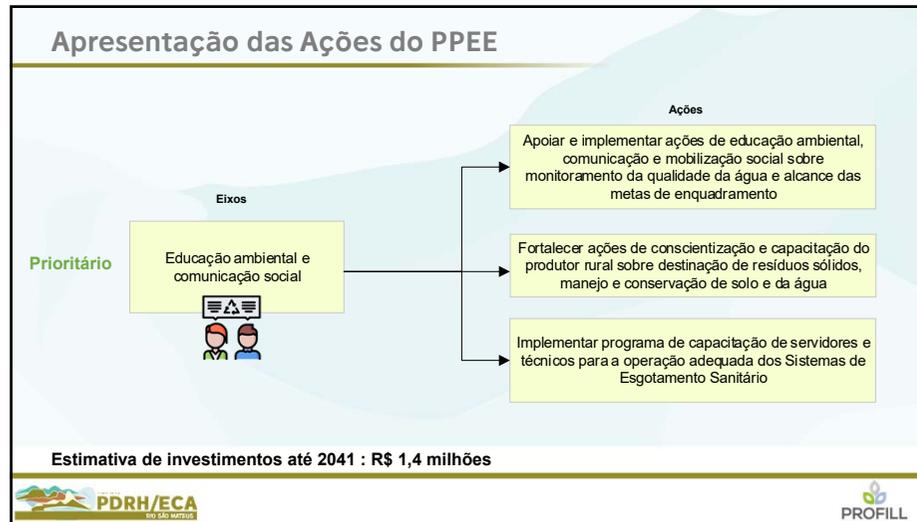
42



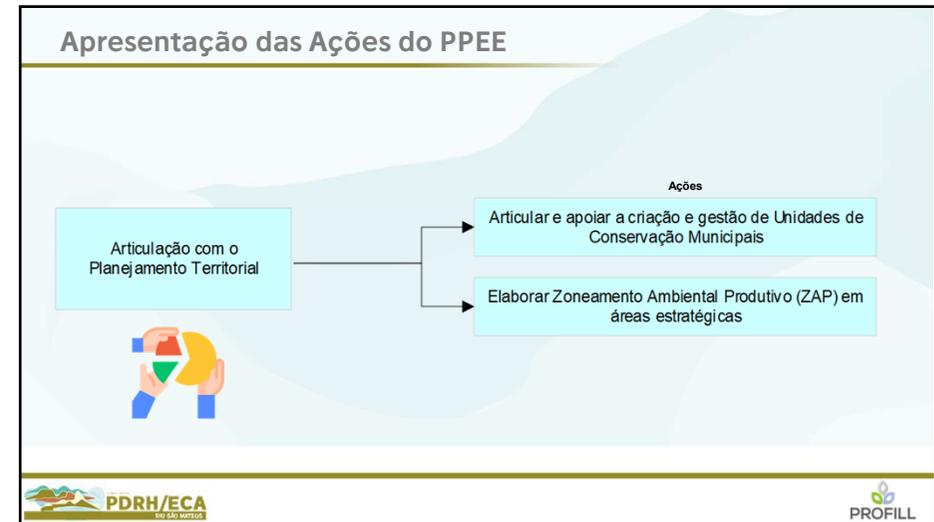
43



44



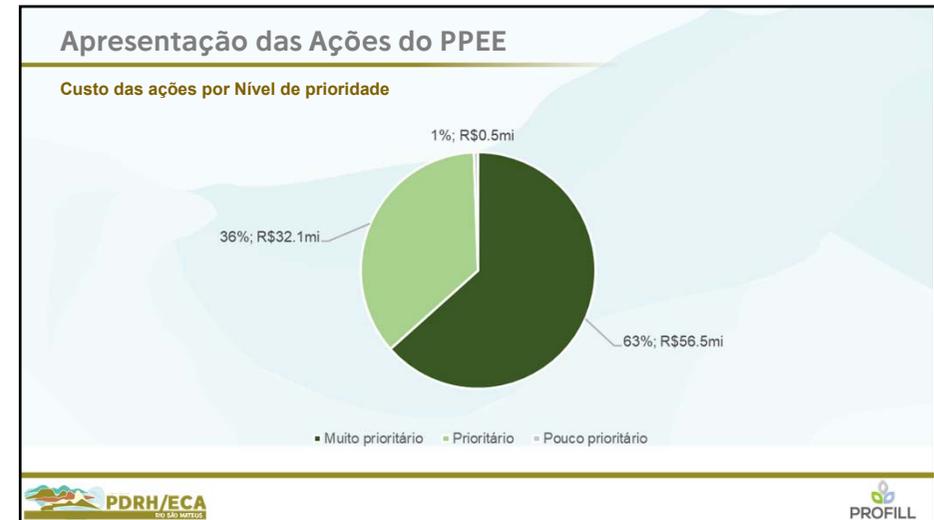
45



46



47



48

Link com o Plano de Ações

- o Ao final da elaboração do PDRH e ECA, o Programa de Efetivação do Enquadramento terá suas **ações integradas** nos componentes do Plano de Ações.

The diagram shows four interlocking puzzle pieces. The top-left piece is green and labeled 'PLANO DE AÇÕES'. The top-right piece is red. The bottom-left piece is yellow. The bottom-right piece is blue and is being held by a hand, labeled 'PROGRAMA DE EFETIVAÇÃO DO ENQUADRAMENTO'.

PDRH/ECA
PROFILL

49

Antes de seguirmos...

An illustration of two stylized human figures standing on a light blue background. One figure on the left is holding a black folder. The other figure on the right is pointing towards a large, teal question mark. There are several smaller, light-colored circles and lines scattered around the question mark, suggesting a process of inquiry or decision-making.

PDRH/ECA
PROFILL

50

Próximos Passos

A solid green background with white, wavy, abstract lines that resemble water ripples or a stylized landscape.

PDRH/ECA
PROFILL

51

AGENDA DE EVENTOS

DOM.	SEG.	TER.	QUARTA-FEIRA	QUINTA-FEIRA	SEX.	SÁB.
24/out	25/out	26/out	27/out Consolidação PPEE SM ¹ ✓	28/out	29/out	30/out
31/out	1º/nov	02/nov	03/nov	04/nov	05/nov	06/nov
07/nov	08/nov	09/nov	10/nov	11/nov Webinar: metas e indicadores para acompanhamento da implementação do PDRH	12/nov	13/nov
14/nov	15/nov	16/nov	17/nov	18/nov Consulta Pública sobre as ações para garantia de água e segurança hídrica na região	19/nov	20/nov
21/nov	22/nov	23/nov	24/nov Plenária CBH – SM: Alternativas de Enquadramento (etapa anterior)	25/nov	26/nov	27/nov
28/nov	29/nov	30/nov	1º/dez	02/dez Consulta Pública de apresentação do Plano de Ação	03/dez	04/dez

A ser marcada (aguardando regulamentação): Audiência Pública do processo de Enquadramento

PDRH/ECA
PROFILL

52

AGENDA DE EVENTOS



WEBNÁRIO
11.11.21
9H30

Metas e Indicadores
para acompanhamento e
implementação do
Plano Diretor de Recursos Hídricos

TRANSMISSÃO
PELO YOUTUBE
PDRH LESTE DE MINAS

Realização: Igam, MINAS GERAIS
Acompanhamento: [Logo]
Execução: PROFILL

PDRH/ECA
RIO SÃO MATEUS

PROFILL

53

MUITO OBRIGADO!



**PDRH
ECA**
RIO SÃO MATEUS

PROFILL

54



10:01 | qow-zgkp-zay

PDRH/ECA
RIO SÃO MATEUS

PROFILL

55

**APÊNDICE 10 – FORMULÁRIO ELETRÔNICO DE INSCRIÇÃO NA
AUDIÊNCIA PÚBLICA DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO**



AUDIÊNCIA PÚBLICA DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO (SM1)

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (CBHSM1), com o apoio do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), convidam para a Audiência Pública de apresentação das Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, a realizar-se no dia 06 de abril de 2022, às 14h, em ambiente virtual.

O evento busca a participação da sociedade civil, de usuários da água, órgãos e entidades públicas na consolidação das Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus – SM1.

Link de acesso ao relatório: <https://bit.ly/enquadramentoSM1>

Ao preencher o formulário indique fazer questionamento ou manifestação.

A Audiência Pública acontecerá em ambiente virtual (Google Meet) e o link será enviado no dia do evento.

A Audiência Pública também será transmitida (ao vivo) pelo Canal do YouTube PDRH Leste de Minas.

*Obrigatório

1. E-mail *

2. Nome *

3. Instituição a qual representa *

4. Endereço *

5. Telefone *

6. Município *

Marcar apenas uma oval.

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

7. Assinale a seguir se deseja se inscrever para realizar questionamento durante a audiência pública: *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
- Não

8. A Audiência Pública acontecerá em formato ONLINE, caso não possua acesso à internet, computador ou celular, será disponibilizado um local para acompanhar a reunião. Indique se deseja acompanhar desse ponto de acesso físico na Bacia: *

Marcar apenas uma oval.

- Sim
- Não

Recebimento do Link para participar do evento

A Audiência Pública acontecerá através de uma videoconferência, no google meet, previamente ao evento você receberá, no e-mail indicado neste formulário, um link para acessar a sala virtual 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 11 – APRESENTAÇÃO POWER POINT UTILIZADA NA
AUDIÊNCIA PÚBLICA DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO**



Audiência Pública

Alternativas de Enquadramento



PDRH/ECA
RIO SÃO MATEUS

PROFILL
06/04/2022

1

Sumário da Audiência Pública: Alternativas de Enquadramento.

- Instruções
- Contexto da Audiência Pública:
 - A Bacia do Rio São Mateus;
 - PDRH e ECA da Bacia do Rio São Mateus;
- Enquadramento dos Corpos de Água;
- Construção das Alternativas de Enquadramento;
- Consolidação da Alternativa de Enquadramento;
- Resultados esperados com a Audiência Pública;
- Próximos passos;
- Audiência Pública: Momento para Manifestações
- Encerramento



Rio São Mateus (Foto: PROFILL)

PDRH/ECA
RIO SÃO MATEUS

PROFILL

2

Instruções para a organização da Audiência Pública

- A audiência terá uma apresentação de contexto de 45 minutos, seguida por contribuições dos participantes;
- Inscrições para manifestações, para além do formulário de inscrição, serão feitas através do *Google Meet* (Digitar no chat: “Fala – Nome”)



Na sua vez de manifestação, utilize o microfone ou o chat



Quando não estiver se manifestando, favor manter o microfone desligado!



- Perguntas ou falas de até três minutos cada

(cada inscrito tem direito a uma manifestação, obedecendo a ordem de inscrição)

*Conforme a DN CERH-MG N° 74, de 18 de fevereiro

PDRH/ECA
RIO SÃO MATEUS

PROFILL

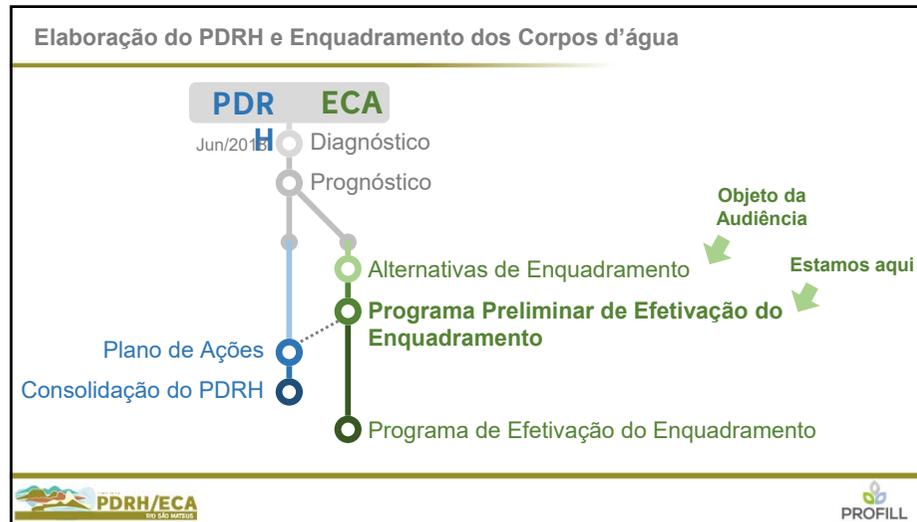
3

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

PDRH/ECA
RIO SÃO MATEUS

PROFILL

4



5

O QUE JÁ REALIZAMOS

PRODUTOS ENTREGUES E APROVADOS

- Plano de Trabalho
- Relatórios de Diagnóstico e Prognóstico
- Relatório de Alternativas de Enquadramento

EVENTOS REALIZADOS

- Consultas Públicas
 - Diagnóstico (nov/19) e Prognóstico (mar/21);
 - Alternativas de Enquadramento (mai e jun/21);
 - Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento (ago a nov/21)

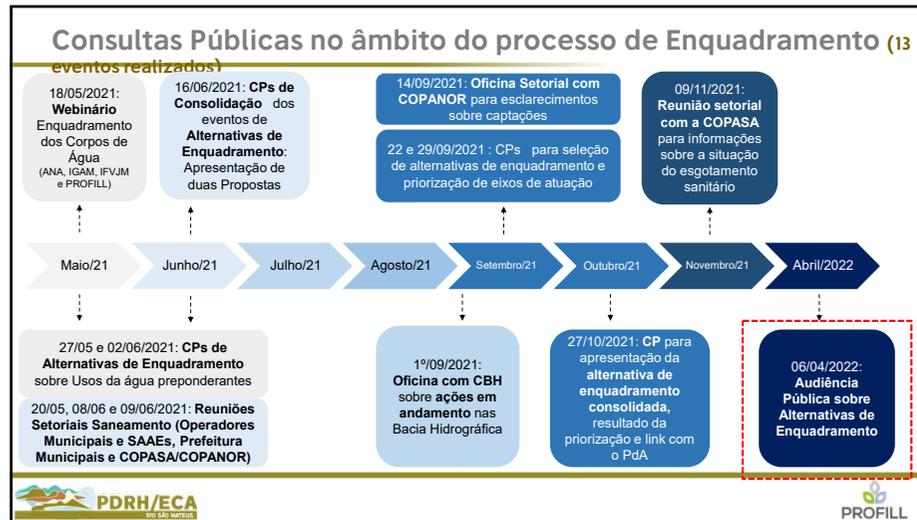
REUNIÕES REALIZADAS

- CBH e GAT

PDRH/ECA
RIO SÃO MATEUS

PROFILL

6



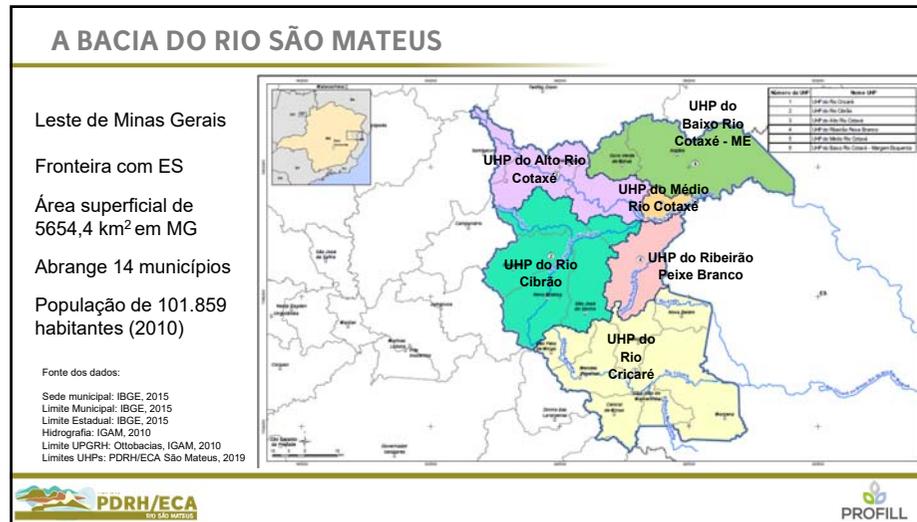
7

A BACIA DO RIO SÃO MATEUS

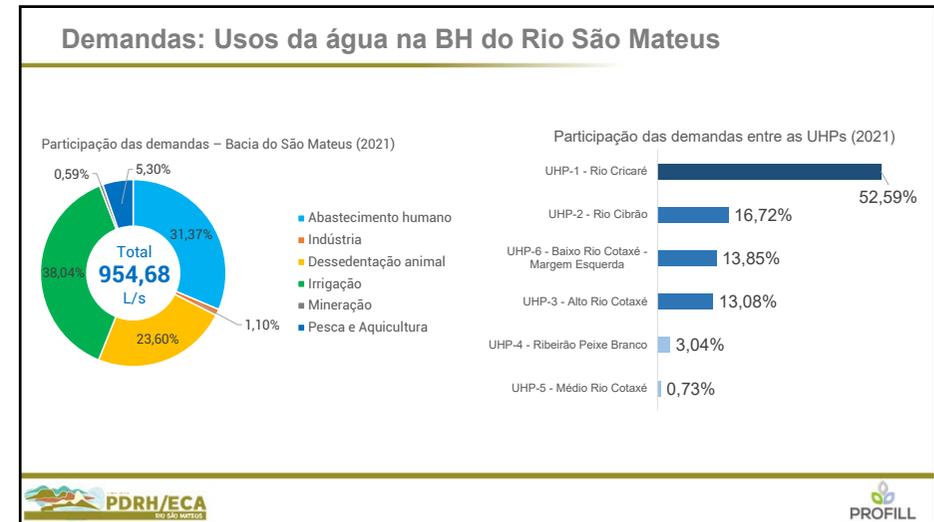
PDRH/ECA
RIO SÃO MATEUS

PROFILL

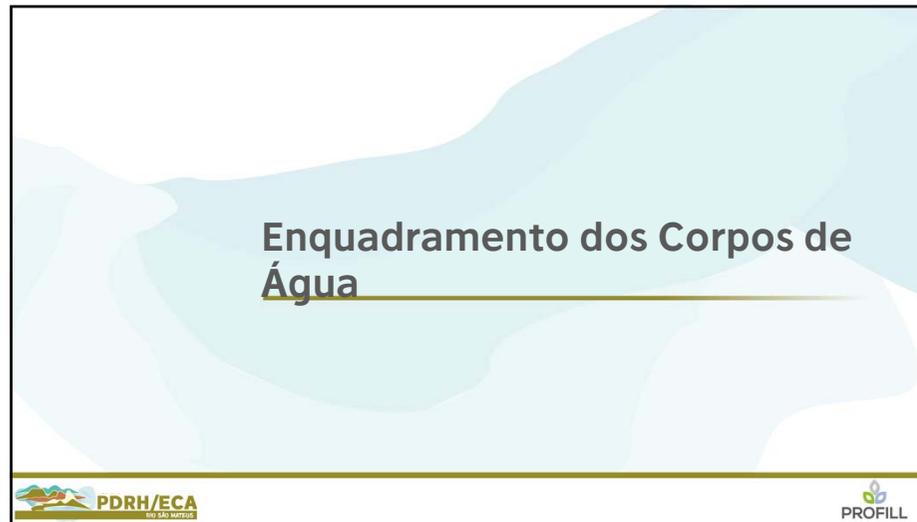
8



9



10



11

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!

PDRH/ECA São Mateus | PROFILL

12

Os rios do enquadramento



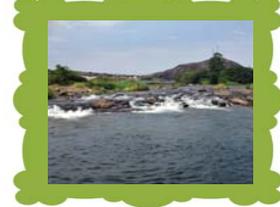
O RIO QUE TEMOS

- 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




13

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;





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



14

Classes do enquadramento – Res. CONAMA 357/2005

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					
Aqüicultura					
Abastecimento para consumo humano	Após desinfecção	Após tratamento simplificado	Após tratamento convencional	Após tratamento convencional ou avançado	
Recreação de contato secundário					
Pesca					
Irrigação		Horas de contato: 30 dias e 1 hora que se alternam, sem aeração e que sejam seguidas ou não sem renovação de aeração	Horas de contato: 30 dias, 1 hora, campo de esporte e lazer	Culturas anuais, perenes e forrageiras	
Dessedentação de animais					
Navegação					
Harmonia paisagística					

Classe = META ou condição a ser atingida ou mantida!



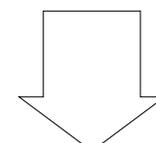

15

Classes de Enquadramento x Usos da Água

Classes: condições e padrões de qualidade de água necessários ao atendimento dos usos preponderantes, atuais ou futuros → **Meta ou condição a ser atingida ou mantida!**

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

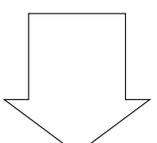
QUALIDADE DA ÁGUA EXCELENTE



QUALIDADE DA ÁGUA RUIM

Classe Especial
Classe 1
Classe 2
Classe 3
Classe 4

USOS MAIS EXIGENTES



USOS MENOS EXIGENTES

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



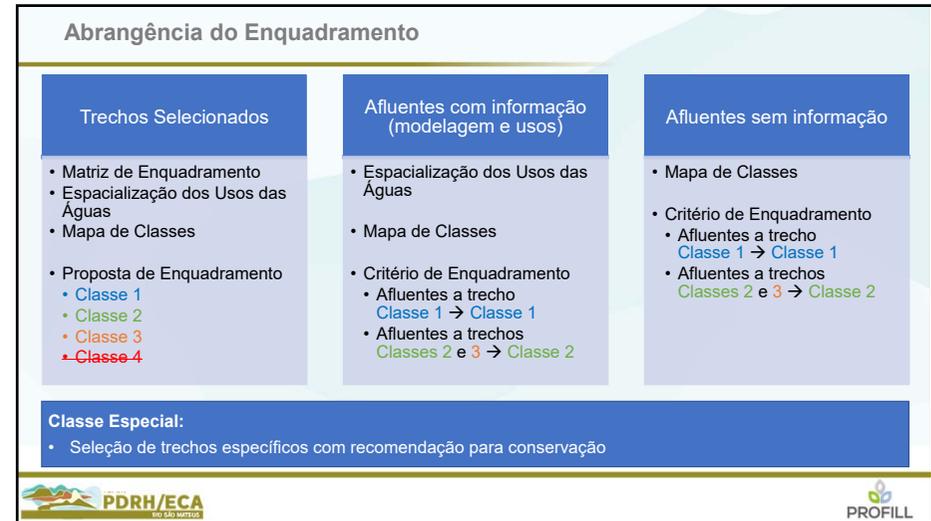
Figura adaptada de Planos de recursos hídricos e enquadramento dos corpos de água / Agência Nacional de Águas. – Brasília: ANA, 2013.



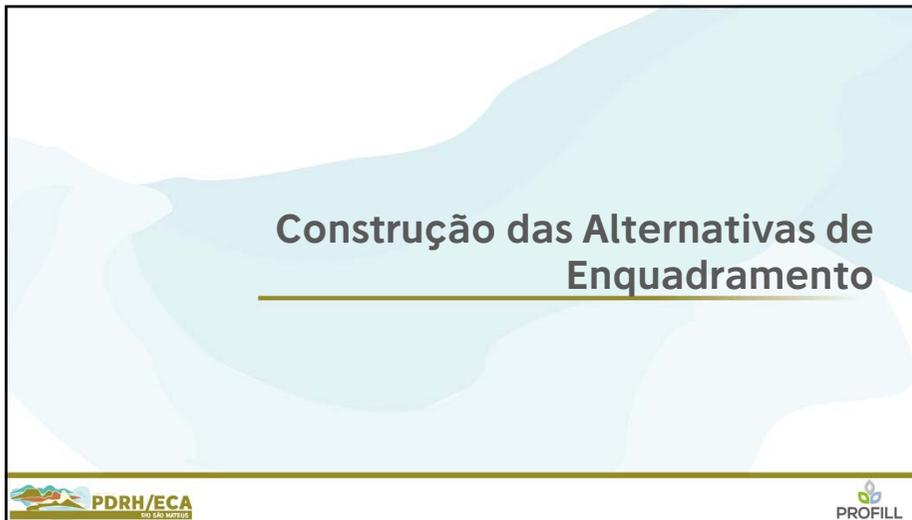
16



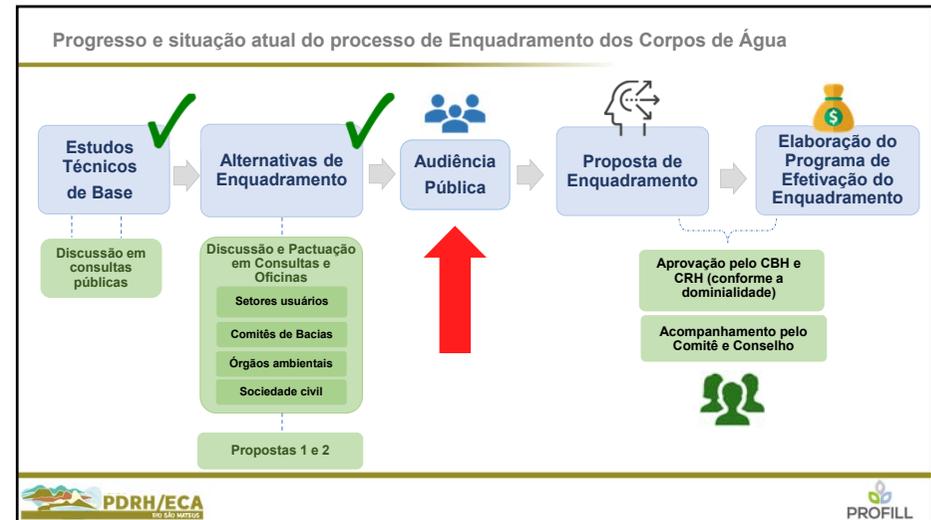
17



18



19



20

Eventos da etapa de Alternativas de Enquadramento

Eventos realizados:

- Webinário para os CBHs e convidados: "Enquadramento dos corpos d'água" (18/05/21)
- Reuniões setoriais: Saneamento (20/05, 08/06 e 09/06/2021)
- Consultas Públicas: Usos atuais e pretendidos nos trechos de enquadramento (27/05 e 02/06/21)
- Consolidação: Alternativas de Enquadramento (16/06/21)




PDRH/ECA
Profiss. de Reg. e Cart. de Terr. e Urban. de Minas

PROFILL

21

Processo Metodológico para as Alternativas de Enquadramento



```

    graph LR
      A[Definição dos trechos de enquadramento] --> B[Realização de Consultas Públicas]
      B --> C[Elaboração de Cenários]
      C --> D[Consolidação das Alternativas de Enquadramento]
      D --> E[Estimativa de Investimentos]
  
```

Definição dos trechos de enquadramento: Trechos principais para a matriz de enquadramento (124 seções de corpos d'água) + Seleção de trechos recomendados para a Classe Especial.

Realização de Consultas Públicas: CPs sobre usos preponderantes pretendidos. Consulta de Consolidação + Apresentação das propostas + Discussão sobre conflitos.

Elaboração de Cenários: Construção de cenários normativo e de abatimento progressivo (Q_{7,10} e Q₉₅).

Consolidação das Alternativas de Enquadramento: Formulação de duas alternativas de enquadramento com base nos usos preponderantes. Avaliação dos "conflitos" entre usos pretendidos e qualidade possível. Análise do atendimento das propostas de enquadramento.

Estimativa de Investimentos: Coleta e tratamento de esgotos. Calculados para o Cenário Normativo e Propostas 1 e 2.

PDRH/ECA
Profiss. de Reg. e Cart. de Terr. e Urban. de Minas

PROFILL

22

Definição dos trechos de enquadramento

Metodologia e lista de trechos apresentada ao GAT em 05/05/2021

- Trechos selecionados a partir da base de dados de usos da água;
- Trechos com monitoramento de qualidade da água;
- Trechos que passam por sedes municipais;
- Trechos de maior área de drenagem que chegam na sede ou que abastecem captação relevante;
- Trechos com lançamentos de ETES;
- Trechos com lançamentos industriais;
- Trechos com Lixões ou aterros controlados;
- Trechos atravessados por aglomerados urbanos;
- Trechos inseridos em APAs e APE;
- Trechos inseridos em terras indígenas;
- Trechos com grande área de drenagem;
- Trechos com reservatórios associados a geração de energia.

Conjunto de critérios utilizados → **Seleção de 114 trechos***

Seleção de trecho recomendado para a Classe Especial:
Nascentes do Ribeirão do Cibrão, Córrego de Areia e Córrego Pá Rajada

Critérios:
- Áreas Prioritárias (IEF, 2020)
- Uso do solo
- Altitude
- Ausência de usos

PDRH/ECA
Profiss. de Reg. e Cart. de Terr. e Urban. de Minas

PROFILL

23

Panorama Geral – Usos Atuais e Pretendidos para a Água

Resultados das Consultas Públicas: Usos atuais e pretendidos

Pergunta feita: **Na sub-bacia X: no rio Y, no trecho Z, qual o Uso Preponderante Pretendido (atual ou futuro)?** – Votos dos participantes registrados em quadro interativo:



Resultados das consultas sobre os usos

Usos preponderantes pretendidos com maior número de votos:

- Abastecimento público;
- Irrigação;
- Dessedentação de animais;
- Lançamento de esgotos;
- Proteção dos corpos d'água

PDRH/ECA
Profiss. de Reg. e Cart. de Terr. e Urban. de Minas

PROFILL

24

Subsídios à construção das alternativas:

Construção de cenários para o Setor de Saneamento

Cenário Tendencial (T41)	<ul style="list-style-type: none"> População, urbana e rural, em 2041; Manutenção da situação de coleta e tratamento atuais; População rural é atendida por fossas sépticas; 	
Cenário Normativo (CN)	<ul style="list-style-type: none"> População, urbana e rural, em 2041; Atendimento da Lei Federal nº 14.026/20; Universalização da coleta e do Tratamento de esgotos (90% coleta e 100% de tratamento, em todos os municípios); Saneamento rural: Aumento das eficiências (fossas) em relação ao Cen T41; 	
Cenários de Abatimento Progressivo	Estágio 1 (E1)	<ul style="list-style-type: none"> População, urbana e rural, em 2041; População urbana: ampliação da coleta e tratamento em 1/3 (cada município); População rural: Aumento das eficiências das fossas em relação ao Cen. T41;
	Estágio 2 (E2)	<ul style="list-style-type: none"> Manutenção das ações do Estágio 1; População urbana: ampliação da coleta e tratamento em mais 1/3 (cada município);
	Estágio 3 (E3)	<ul style="list-style-type: none"> Manutenção das ações do Estágio 2; Universalização da coleta e do Tratamento de esgotos (90% coleta e 100% de tratamento, em todos os municípios) = Lei nº 14.026/20
	Estágio 4 (E4)	<ul style="list-style-type: none"> Manutenção das ações do Estágio 3; Adoção de tratamento avançado (eficiências mais elevadas) nas ETEs;

25

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	<table border="1"> <tr><th>DBO</th><th>N</th><th>P</th><th>Colif.</th></tr> <tr><td>80%</td><td>50%</td><td>25%</td><td>90%</td></tr> </table>	DBO	N	P	Colif.	80%	50%	25%	90%	<table border="1"> <tr><th>DBO</th><th>N</th><th>P</th><th>Colif.</th></tr> <tr><td>95%</td><td>60%</td><td>70%</td><td>99,99%</td></tr> </table>	DBO	N	P	Colif.	95%	60%	70%	99,99%
DBO	N	P	Colif.																
80%	50%	25%	90%																
DBO	N	P	Colif.																
95%	60%	70%	99,99%																
Esgotos Rurais	Eficiência	<table border="1"> <tr><th>DBO</th><th>N</th><th>P</th><th>Colif.</th></tr> <tr><td>50%</td><td>30%</td><td>20%</td><td>80%</td></tr> </table>	DBO	N	P	Colif.	50%	30%	20%	80%	<table border="1"> <tr><th>DBO</th><th>N</th><th>P</th><th>Colif.</th></tr> <tr><td>50%</td><td>30%</td><td>20%</td><td>80%</td></tr> </table>	DBO	N	P	Colif.	50%	30%	20%	80%
DBO	N	P	Colif.																
50%	30%	20%	80%																
DBO	N	P	Colif.																
50%	30%	20%	80%																

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

26

Análise dos Rios do Enquadramento

A base técnica consolidada permitiu a construção dos “rios do enquadramento”

O rio que temos

Cenário Tendencial 2021

O rio que queremos

Usos preponderantes mais restritivos

O rio que podemos ter

Etapa 4 de Abatimento Progressivo (tratamento avançado)

PDRH/ECA **PROFILL**

27

O Rio que temos (Cenário Tendencial 2021)

PDRH/ECA **PROFILL**

28



29



30

Concepção das Alternativas de Enquadramento

- Elaboração das alternativas envolveu uma série de critérios, com foco nos usos da água e nos cenários de abatimento

Grupo A	Grupo B	Grupo C	Grupo D
<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 2 ou 3.

PDRH/ECA
PROFILL

31

Consolidação das Alternativas

Proposta 1: mais voltada para a proteção dos ambientes aquáticos e garantia de águas, em geral, em Classes 1 e 2.

Proposta 2: voltada à conciliação dos usos preponderantes, com predomínio de Classe 2.

PDRH/ECA
PROFILL

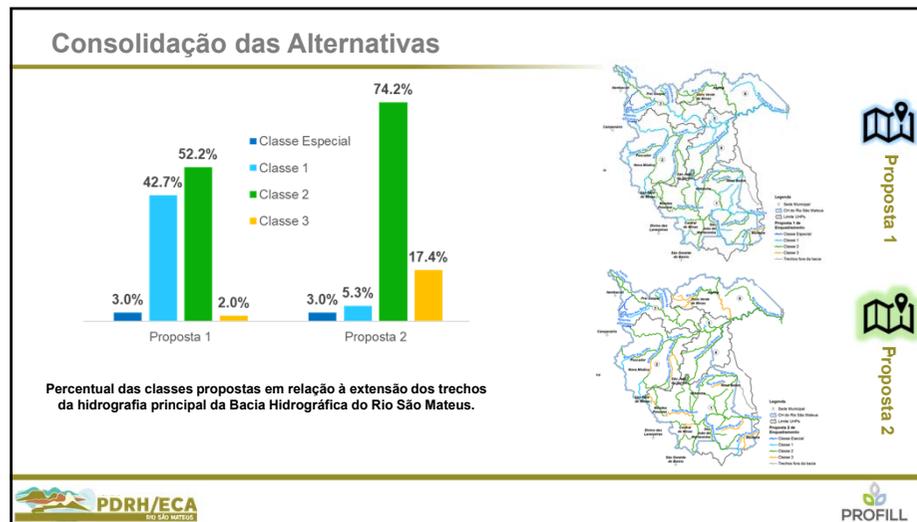
32



33



34



35

Reuniões Setoriais com atores do saneamento

Municípios: Questões e dificuldades

- Baixa capacidade de investimentos;
- Dificuldade na obtenção de informações sobre os sistemas;
- Pouca capacidade técnica para lidar com a questão ambiental;
- Dificuldades operacionais das ETEs;
- Lançamento de esgotos in natura nos rios;

COPASA/COPANOR: Questões e dificuldades

- Adaptação ao Novo Marco Legal do Saneamento (LF nº 14.026/2020);
- Dificuldades em negociação de contratos, concepção dos projetos e implantação dos empreendimentos;
- Universalização da coleta é difícil (ocupações irregulares, resistência a ligações, falta de recursos para infraestrutura);
- Baixa qualificação e alta rotatividade de empregados.

Perspectivas e Investimentos

- Municípios menores: tarifas cobrem apenas custos de operação, mas há subsídios garantidos para obras até 2022 (COPANOR)
- Sedes urbanas maiores, tarifas remuneram os investimentos (COPASA)
- Perspectiva de adequação de ETEs com problemas de operação e investimentos elevados para atender a meta da LF nº 14.026/2020

PDRH/ECA

PROFILL

36

CONSOLIDAÇÃO DA ALTRNATIVA DE ENQUADRAMENTO

Etapa de elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento



37

Eventos da etapa do PPEE

Eventos realizados:

- ✓ Oficina com o CBH SM1 sobre ações em andamento na bacia (01/09/21)
- ✓ Consultas públicas de PPPE (22 e 29/09/21)
 - Seleção de alternativas
 - Priorização de eixos de atuação
- ✓ Reuniões setoriais: Saneamento (14/09 e 09/11/21)
- ✓ Evento de Consolidação do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento (27/10/21)

PDRHs Leste de Minas

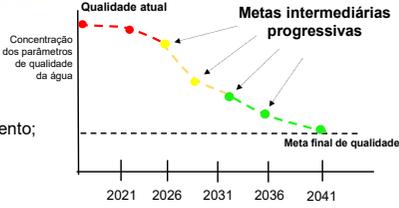



38

Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento

Formulação do Programa:

- Consolidação da alternativa de enquadramento;
- Elaboração de programas, ações e metas para subsidiar a efetivação da proposta de enquadramento;
- Metas construídas de acordo com cenários de curto, médio e longo prazos;
- Elaboração de estimativas de custo para a implementação das ações, indicando os investimentos e compromissos necessários.
- **Estratégia adotada:**
 - Identificação de ações necessárias para a efetivação do Enquadramento;
 - Priorização de eixos temáticos;
 - Fortalecimento de ações existentes.




39

Oficina com o CBH SM1

Evento realizado em 01/09: Construção de Painel de Ações

Painel de ações em andamento na Bacia do Rio São Mateus

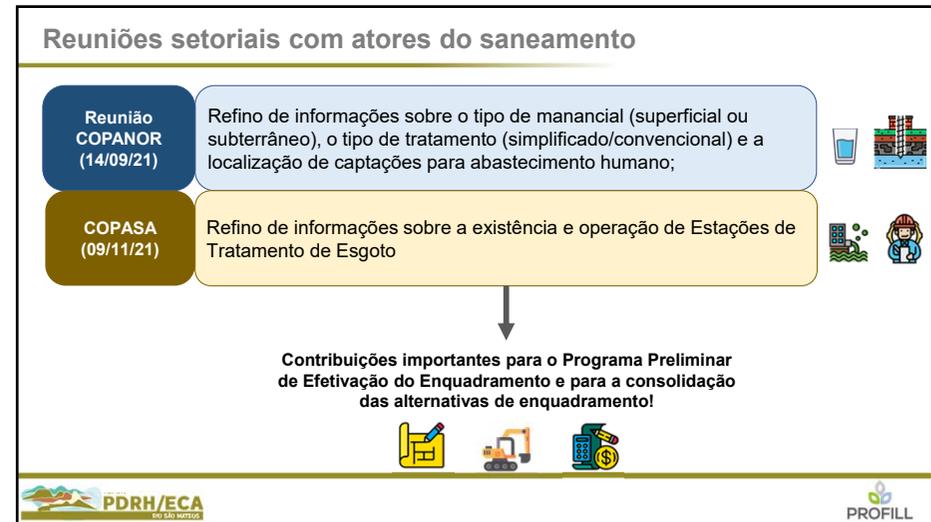



40

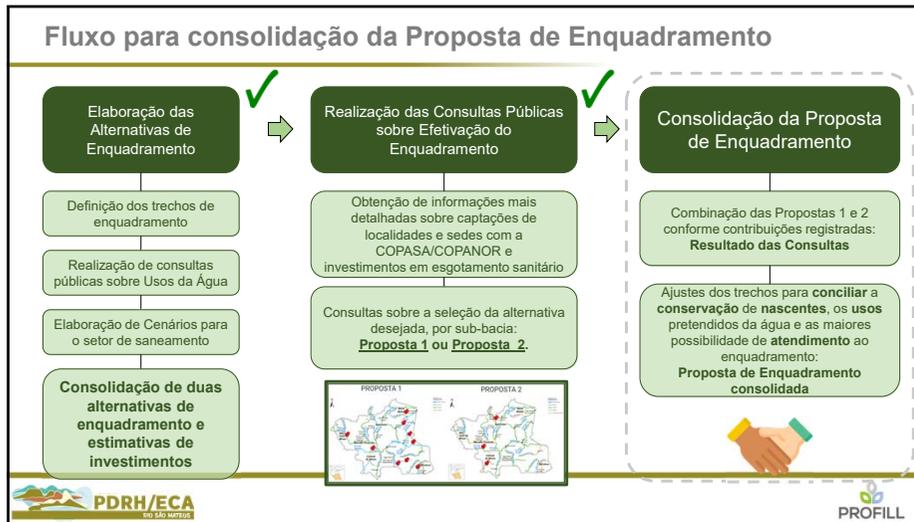
Consolidação das ações em andamento na BH do Rio São Mateus

Foco da Ação	Ação	Local
Controle da carga poluidora de origem industrial	Fiscalização de empreendimentos com lançamento de cargas poluidoras	Estado de Minas Gerais
Controle da poluição difusa em área rural	Destinação adequada de dejetos da pecuária	Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus
Destinação adequada de resíduos sólidos	Instalação de usina de reciclagem e aterro sanitário	Frei Gaspar e Ouro Verde de Minas
Planejamento	Ações de Proteção de UC Municipal Aprovação do SISMUMA.	Mantena
Preservação e recuperação de matas ciliares e nascentes	Conscientização para Preservação e cercamento das nascentes	Frei Gaspar
	Preservação de nascentes e execução de fossas sépticas	Frei Gaspar (informado na Bacia do Rio Mucuri)
	Proteção de nascentes e áreas de recarga e controle de erosão	Mantena
Saneamento rural sustentável	Fossas biodigestoras no meio rural	Mantena
	Instalação de fossas biodigestoras	Ouro Verde de Minas
	Saneamento Rural: Tanques de Evapotranspiração	Frei Gaspar
Conservação de solo e água na área rural	Frutificar Semeando o Desenvolvimento	Mantena (e outros municípios)
		Frei Gaspar

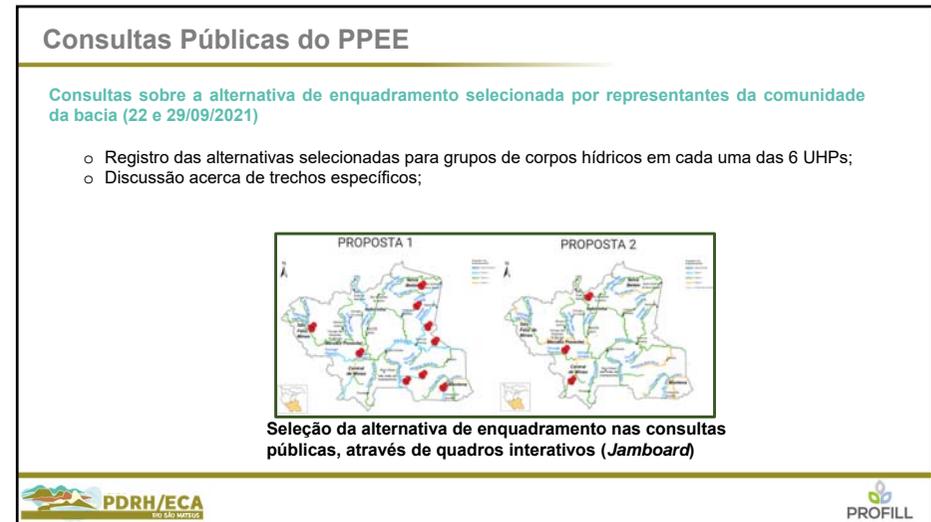
41



42



43



44

Resultado das consultas (apresentado em 27/10/2021)

- Combinação das Propostas 1 e 2, conforme votação dos representantes da comunidade da bacia;

Legenda

- Sede Municipal
- CH do Rio São Mateus
- Limite UHPs
- Resultado da Consulta Pública
 - Classe Especial
 - Classe 1
 - Classe 2
 - Classe 3

CL Limite UHPs

- UHP do Rio Cricaré (ou do Rio São Mateus Braço Sul)
- UHP do Rio Cibrão
- UHP do Alto Rio Cotaxé
- UHP do Ribeirão Peixe Branco
- UHP do Médio Rio Cotaxé
- UHP do Baixo Rio Cotaxé - Margem Esquerda

PDRH/ECA
PROFILL

45

Alternativa de enquadramento selecionada e consolidada

Consolidação feita a partir do resultado da consulta (27/10/2021) – 117 trechos

- Quebra de trechos (especialmente em casos com ocorrências no meio do trecho):
 - Manter o trecho a ser preservado a montante (áreas de nascentes);
 - Compatibilizar com os usos a jusante;
- Primazia por classes que permitem usos mais nobres (**Classe 1 e Classe 2**);
- Classe 3** apenas a jusante das sedes urbanas → usos menos restritivos. Restrição apontada na modelagem de qualidade das águas, mesmo nos cenários futuros.
- Contemplar informações atualizadas da COPASA/COPANOR!

Legenda

- Sede Municipal
- CH do Rio São Mateus
- Limite UHPs
- Proposta Final de Enquadramento
 - Classe Especial
 - Classe 1
 - Classe 2
 - Classe 3

CL Limite UHPs

- UHP do Rio Cricaré (ou do Rio São Mateus Braço Sul)
- UHP do Rio Cibrão
- UHP do Alto Rio Cotaxé
- UHP do Ribeirão Peixe Branco
- UHP do Médio Rio Cotaxé
- UHP do Baixo Rio Cotaxé - Margem Esquerda

PDRH/ECA
PROFILL

46

Alternativa de enquadramento selecionada e consolidada

Consolidação feita a partir do resultado da consulta:

% de Extensão dos trechos de enquadramento conforme a Classe

Proposta	Classe Especial	Classe 1	Classe 2	Classe 3
Proposta 1	3.0%	42.7%	52.2%	2.0%
Proposta 2	3.0%	5.3%	74.2%	17.4%
Proposta consolidada	3.0%	28.5%	64.8%	3.7%

PDRH/ECA
PROFILL

47

Estimativas de investimentos

Estimativa a partir da alternativa selecionada e consolidada e da situação atual de esgotamento sanitário;

- Piso mínimo de 90% de coleta e tratamento de esgotos até 2033 (atender a LF nº 14026/2020)
- Total de **R\$ 36,21 milhões**
 - 32% em coleta e transporte de esgotos (R\$ 11,70 milhões)
 - 68% em tratamento de esgotos (R\$ 24,51 milhões)

Estimativa dos investimentos em coleta e transporte de esgotos e tratamento (R\$ milhões)

Município	Coleta	Tratamento	Total
Itabirinha			R\$8.48
Ataléia			R\$7.29
Mantena			R\$6.29
Central de Minas			R\$3.92
São João do Manteninha			R\$2.18
Ouro Verde de Minas			R\$2.13
Pescador			R\$1.97
Nova Módica			R\$1.46
São Félix de Minas			R\$0.90
Frei Gaspar			R\$0.74
São José do Divino			R\$0.59
Mendes Pimentel			R\$0.15
Nova Belém			R\$0.11

PDRH/ECA
PROFILL

48

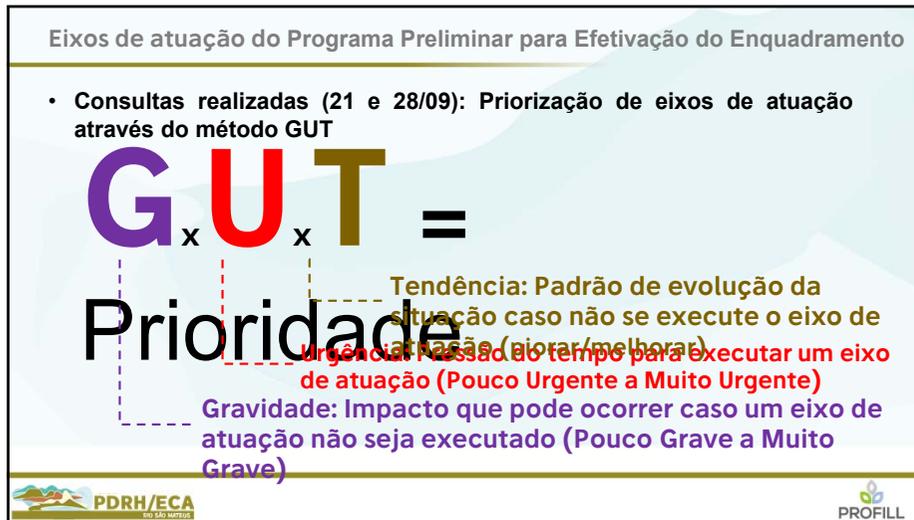
Estimativas de investimentos

Município	Pop. Urb 2041	Situação atual			Tipo de tratamento necessário (enquadramento)	Estimativa de investimentos (R\$ milhões)		
		IC atual	IT atual	ITC atual		Coleta	Tratamento	Total
Ataléia	6409	45%	88%	40%	Avançado	R\$5.20	R\$2.09	R\$7.29
Central de Minas	6205	88%	0%	0%	Avançado	R\$0.28	R\$3.64	R\$3.92
Frei Gaspar	1916	74%	31%	23%	Convencional	R\$0.56	R\$0.18	R\$0.74
Itabirinha	9625	68%	22%	15%	Avançado	R\$3.78	R\$4.70	R\$8.48
Itambacuri	0	98%	0%	0%	-	-	-	-
Mantena	23154	100%	48%	48%	Avançado	R\$0.00	R\$6.29	R\$6.29
Mendes Pimentel	3757	100%	84%	84%	Avançado	R\$0.00	R\$0.15	R\$0.15
Nova Belém	1230	86%	100%	86%	Avançado	R\$0.08	R\$0.03	R\$0.11
Nova Módica	2211	61%	0%	0%	Convencional	R\$1.18	R\$0.28	R\$1.46
Ouro Verde de Minas	3579	89%	0%	0%	Avançado	R\$0.04	R\$2.10	R\$2.13
Pescador	3359	100%	0%	0%	Avançado	R\$0.00	R\$1.97	R\$1.97
São Félix de Minas	2224	85%	50%	43%	Avançado	R\$0.21	R\$0.69	R\$0.90
São João do Manteninha	3497	88%	0%	0%	Avançado	R\$0.13	R\$2.05	R\$2.18
São José do Divino	2743	85%	82%	70%	Avançado	R\$0.23	R\$0.36	R\$0.59
Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus	69907	85%	39%	32%	-	R\$11.70	R\$24.51	R\$36.21

49



50



51



52

Resultado da Priorização

Com as respostas dos participantes, os eixos receberam uma nota final de priorização de 1 a 125 (GxUxT)

EIXOS DE ATUAÇÃO	PRIORIDADE Evento 1	PRIORIDADE Evento 2	PRIORIDADE Média	
Coleta e tratamento de esgotos sanitários na área urbana	125	125	125	} Muito Prioritário
Preservação e recuperação de matas ciliares e nascentes	101	125	113	
Destinação adequada de resíduos sólidos	125	80	103	
Educação ambiental e comunicação social	107	95	101	} Prioritário
Conservação de solo e água na área rural	106	81	94	
Monitoramento de qualidade de água	90	86	88	
Saneamento rural sustentável	90	81	86	} Pouco Prioritário
Recuperação de áreas degradadas por lixões	90	76	83	
Controle da poluição difusa em área rural	56	43	49	
Controle da carga poluidora de origem industrial	56	32	44	

53

Investimentos do Programa Preliminar de Efetivação do

Enquadramento
Orçamento total estimado em R\$ 83,55 milhões;

- Gestão (CBH): R\$ 2,4 milhões;
- Associado (outros atores do sistema de gestão de recursos hídricos): R\$ 81,15 milhões
- Algumas ações são articuladas com outras ações do Plano de Ações, com investimento presente nesse Plano: o PDRH irá consolidar todas as ações!



54

RESULTADOS ESPERADOS COM A AUDIÊNCIA PÚBLICA

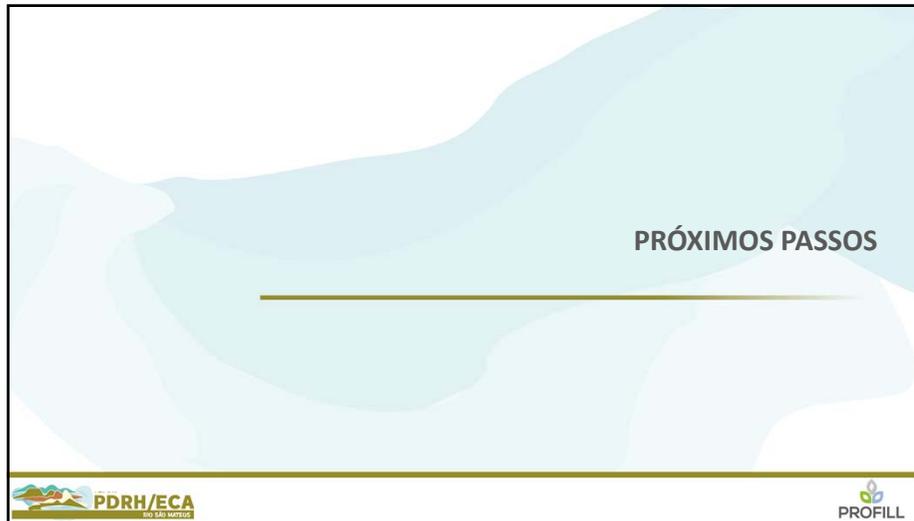
Resultados esperados com a Audiência Pública

- Esclarecimento sobre o processo de construção do Enquadramento;
- Validação das Alternativas de Enquadramento e da proposta consolidada;
- Esclarecimento de dúvidas, críticas e sugestões.



55

56



57

Formulário para contribuições após a
Audiência Pública

O formulário ficará
aberto até 11/05/2022
(segunda-feira)

Link:
bit.ly/contribuasaomateus

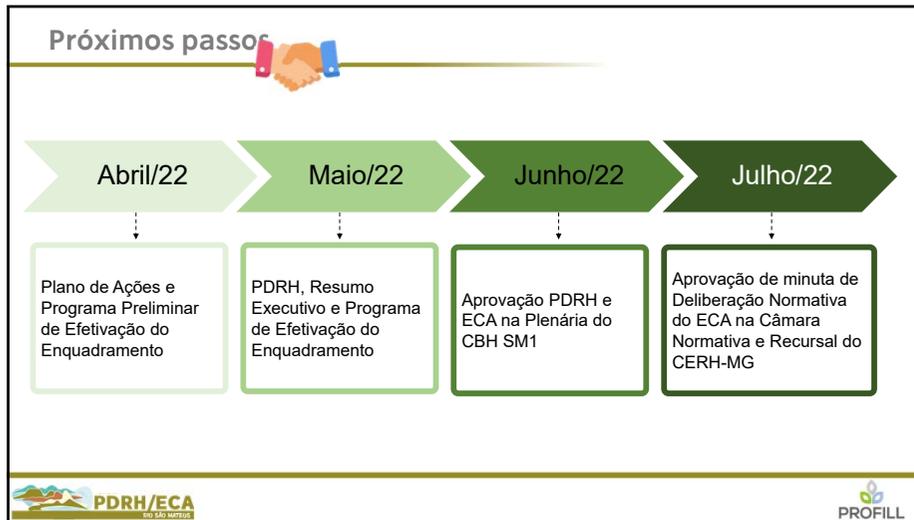


Consulta SM1

PDRH/ECA
DO SÃO MATIAS

PROFILL

58



59




AUDIÊNCIA PÚBLICA: MOMENTO PARA CONTRIBUIÇÕES

As falas serão registradas e irão contribuir para a consolidação do Programa de Efetivação do Enquadramento!

PDRH/ECA
DO SÃO MATIAS

PROFILL

60

ORIENTAÇÕES GERAIS

- **CRONÔMETRO**



61

Lembretes

- Participação da AP novos inscritos e link de acesso disponível até 30 minutos depois de iniciada a AP (cf. Art. 9º § 1º - <https://bit.ly/audienciasm1>)
- O Relatório de Alternativas de Enquadramento está disponível para acesso no link: <https://bit.ly/enquadramentoSM1>
- Link para confirmação de presença está disponível no chat da sala no *google meet* e na descrição da transmissão no Canal do YouTube: <https://bit.ly/confirmaaomateus>
- Também está disponível no chat da sala no *google meet* e na descrição da transmissão no Canal do YouTube, link para **formulário de contribuições à proposta de Enquadramento dos Corpos de Água**, até 5 dias após a consulta (11/4): <https://bit.ly/contribuasaomateus>



62

Regras para as manifestações

Perguntas ou falas de até **três minutos cada**, seguidas de **respostas específicas de até dois minutos da equipe técnica** ou a quem a Mesa Diretora indicar

Ordem será:

- (1) Inscritos via formulário eletrônico de inscrição
- (2) Inscritos no chat
- (3) Cada inscrito só terá direito a uma manifestação, obedecida a ordem de inscrição
- (4) Manifestações via chat da transmissão no YouTube serão apreciadas e respondidas na manifestação final da equipe técnica, ao final a AP

Caso não sejam utilizados os 115 minutos destinados às manifestações, será aberta nova rodada de inscrições, podendo haver nova oportunidade para quem já se manifestou, não ultrapassando o tempo limite estabelecido.



63

MUITO OBRIGADO!




64

Lista de Confirmação de Presenças na Audiência Pública de Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica do São Mateus (SM1)

Realizada em 06/04/2022 às 14 h

*Obrigatório

1. E-mail *

2. Nome *

3. Tipo do Documento *

Marcar apenas uma oval.

CPF

RANI - Registro Administrativo do Nascimento de Indígena

RNE - Registro Nacional de Estrangeiro

4. Número do Documento *

5. Gênero *

Marcar apenas uma oval.

Homem

Mulher

Outro: _____

6. Nacionalidade *

7. Data de nascimento (formato 01/01/1999) *

Exemplo: 7 de janeiro de 2019

8. Nível de escolaridade *

Marcar apenas uma oval.

- Fundamental (antigo 1º grau)
- Médio (antigo 2º grau)
- Superior
- Especialização
- Mestrado
- Doutorado
- Pós-Doutorado

9. Cursos Superior *

Marcar apenas uma oval.

- Não possui curso superior
- Possui curso superior (adicione a seguir)

10. Caso tenha curso superior, indique qual a seguir.

11. Vínculo empregatício *

12. Estado (UE) do participante *

13. Cidade (município) do participante *

14. CEP (apenas para residentes no Brasil) *

Informações Referentes ao CBH

15. Qual entidade do SINGREH o participante faz parte? *

Marcar apenas uma oval.

- Não participa do SINGREH
- Agência de Água (ou Entidade Delegatária)
- Conselho Nacional de Recursos Hídricos
- Conselho Estadual de Recursos Hídricos
- Órgão Estadual de Recursos Hídricos
- Comitê de Bacia - Poder Público
- Comitê de Bacia - Sociedade Civil
- Comitê de Bacia - Usuário

16. Se o participantes é membro de CBH Estadual *

Marcar apenas uma oval.

- Não é membro de CBH
- É membro de CBH

17. Se membro de CBH especificar o nome deste comitê

18. Especificar da data de posse no comitê caso seja membro de CBH Estadual (deixe em branco se o participante não fizer parte de CBH)

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

**APÊNDICE 12 – FORMULÁRIO ELETRÔNICO DE CONFIRMAÇÃO DE
PRESENÇA NA AUDIÊNCIA PÚBLICA DE ALTERNATIVAS DE
ENQUADRAMENTO**



Lista de Confirmação de Presenças na Audiência Pública de Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica do São Mateus (SM1)

Realizada em 06/04/2022 às 14 h

*Obrigatório

1. E-mail *

2. Nome *

3. Tipo do Documento *

Marcar apenas uma oval.

CPF

RANI - Registro Administrativo do Nascimento de Indígena

RNE - Registro Nacional de Estrangeiro

4. Número do Documento *

5. Gênero *

Marcar apenas uma oval.

Homem

Mulher

Outro: _____

6. Nacionalidade *

7. Data de nascimento (formato 01/01/1999) *

Exemplo: 7 de janeiro de 2019

8. Nível de escolaridade *

Marcar apenas uma oval.

- Fundamental (antigo 1º grau)
- Médio (antigo 2º grau)
- Superior
- Especialização
- Mestrado
- Doutorado
- Pós-Doutorado

9. Cursos Superior *

Marcar apenas uma oval.

- Não possui curso superior
- Possui curso superior (adicione a seguir)

10. Caso tenha curso superior, indique qual a seguir.

11. Vínculo empregatício *

12. Estado (UE) do participante *

13. Cidade (município) do participante *

14. CEP (apenas para residentes no Brasil) *

Informações Referentes ao CBH

15. Qual entidade do SINGREH o participante faz parte? *

Marcar apenas uma oval.

- Não participa do SINGREH
- Agência de Água (ou Entidade Delegatária)
- Conselho Nacional de Recursos Hídricos
- Conselho Estadual de Recursos Hídricos
- Órgão Estadual de Recursos Hídricos
- Comitê de Bacia - Poder Público
- Comitê de Bacia - Sociedade Civil
- Comitê de Bacia - Usuário

16. Se o participantes é membro de CBH Estadual *

Marcar apenas uma oval.

- Não é membro de CBH
- É membro de CBH

17. Se membro de CBH especificar o nome deste comitê

18. Especificar da data de posse no comitê caso seja membro de CBH Estadual (deixe em branco se o participante não fizer parte de CBH)

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

**APÊNDICE 13 – FORMULÁRIO ELETRÔNICO DE CONTRIBUIÇÕES PÓS
AUDIÊNCIA PÚBLICA DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO**



Contribuições após a Audiência Pública de Alternativas de Enquadramento (06/04/2022) - SM1

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (CBHSM1), com o apoio do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), realizou a Audiência Pública de apresentação das Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus no dia 06 de abril de 2022, às 14h00, em ambiente virtual, com gravação disponível em <https://www.youtube.com/channel/UCYsOtSBCmT40zs5zfX5FYaQ>

Esse formulário permite a realização de contribuições, críticas e sugestões ao processo de Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica dos Rio São Mateus (SM1), após a apresentação e a considerações feitas na Audiência Pública. O espaço para contribuições ficará disponível por 5 dias, até 11/04/2022 (segunda-feira), conforme a DN CERH-MG N° 74/2022.

***Obrigatório**

1. E-mail *

2. Nome *

3. Tipo do Documento *

Marcar apenas uma oval.

- CPF
- RANI - Registro Administrativo do Nascimento de Indígena
- RNE - Registro Nacional de Estrangeiro

4. Número do Documento *

5. Gênero *

Marcar apenas uma oval.

- Homem
- Mulher
- Outro: _____

6. Nacionalidade *

7. Data de nascimento (formato 01/01/1999) *

Exemplo: 7 de janeiro de 2019

8. Nível de escolaridade *

Marcar apenas uma oval.

- Fundamental (antigo 1º grau)
- Médio (antigo 2º grau)
- Superior
- Especialização
- Mestrado
- Doutorado
- Pós-Doutorado

9. Caso tenha curso superior, indique qual a seguir.

10. Instituição a qual representa *

11. Vínculo empregatício *

12. Estado (UF) do participante *

13. Cidade (município) do participante *

14. CEP (apenas para residentes no Brasil) *

15. Qual entidade do SINGREH o participante faz parte? *

Marcar apenas uma oval.

- Não participa do SINGREH
- Agência de Água (ou Entidade Delegatária)
- Conselho Nacional de Recursos Hídricos
- Conselho Estadual de Recursos Hídricos
- Órgão Estadual de Recursos Hídricos
- Comitê de Bacia - Poder Público
- Comitê de Bacia - Sociedade Civil
- Comitê de Bacia - Usuário

16. Se o participante é membro de CBH Estadual em Minas Gerais *

Marcar apenas uma oval.

- Não é membro de CBH
- É membro de CBH

17. Se membro de CBH em Minas Gerais especificar o nome deste comitê

18. Especificar da data de posse no comitê caso seja membro de CBH Estadual em Minas Gerais (deixe em branco se o participante não fizer parte de CBH)

Registro de contribuições sobre o Enquadramento dos Corpos de Água

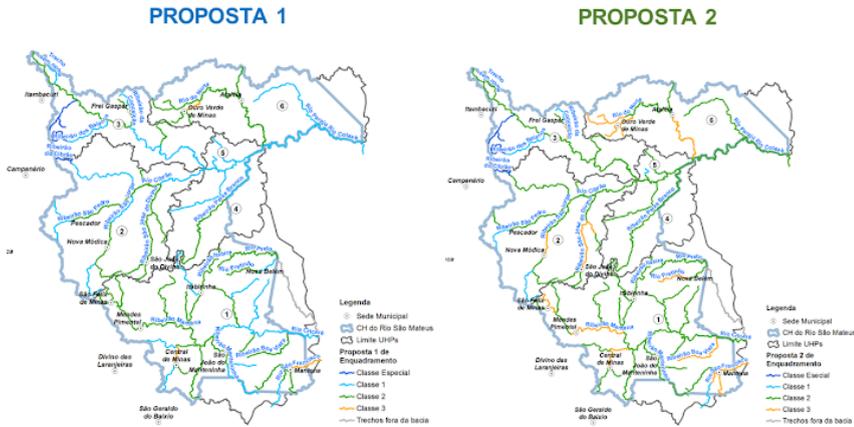
A Alternativa de Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus foi construída com base em um amplo processo participativo, que partiu da proposição de duas Alternativas de Enquadramento, compatíveis com os usos da água preponderantes e pretendidos, com as classes de qualidade da água possíveis de atender e com os custos associados a elas. A construção de Alternativas de Enquadramento contou com consultas públicas em maio e junho de 2021, quando representantes da sociedade da bacia apresentaram informações sobre os usos d'água preponderantes na bacia, atuais e pretendidos.

Na elaboração do Programa Preliminar para Efetivação do Enquadramento (PPEE), novas consultas públicas foram realizadas entre outubro e novembro de 2021, contemplando o registro sobre a seleção da alternativa mais desejada pelos participantes das consultas, para cada sub-bacia, e a prestação de informações detalhadas pela COPASA e COPANOR. Assim, foi possível a consolidação da Alternativa de Enquadramento dos Corpos de Água, sobre a qual você poderá prestar sua contribuição abaixo.

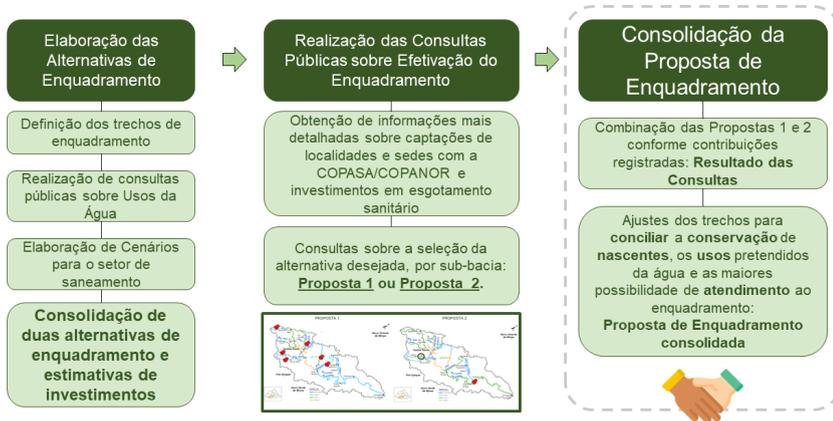
O Relatório de Alternativas de Enquadramento e a Nota Técnica sobre a consolidação das alternativas estão disponíveis em: <https://bit.ly/enquadramentoSM1>

As figuras a seguir apresentam o Fluxo das etapas de consolidação da Proposta de Enquadramento

Alternativas de Enquadramento (Propostas 1 e 2)



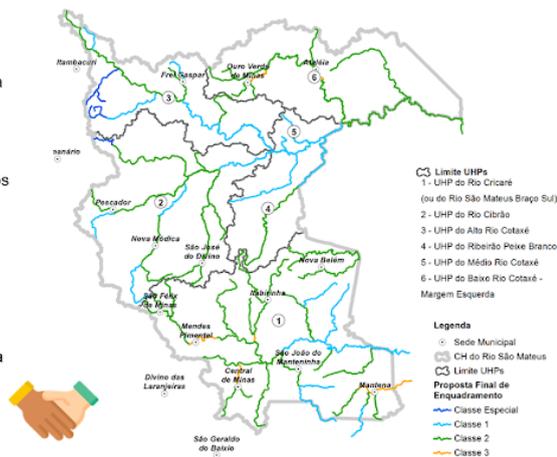
Fluxo das etapas de consolidação da Proposta de Enquadramento



Alternativa de Enquadramento selecionada e consolidada a partir das consultas públicas realizadas em Out/2021

Pactuações feitas nas consultas públicas:

- Quebra de trechos (especialmente em casos com ocorrências no meio do trecho):
 - Manter o trecho a ser preservado a montante (áreas de nascentes);
 - Compatibilizar com os usos a jusante;
- Primazia por classes que permitem usos mais nobres (Classe 1 e Classe 2);
- Classe 3 apenas a jusante das sedes urbanas → usos menos restritivos. Restrição apontada na modelagem de qualidade das águas, mesmo nos cenários futuros.
- Contemplar informações atualizadas da COPASA/COPANOR!



**APÊNDICE 14 – HISTÓRICO DAS TRATATIVAS E REALIZAÇÃO DA
REUNIÃO SOBRE SANEAMENTO COM AS OPERADORAS COPASA E
COPANOR**



Ofício IGAM/GPLAN nº. 2/2021

1 mensagem

IGAM/Gerente

24 de agosto de 2021 17:17

Prezado Sr. Nelson,

Vimos por meio deste, no escopo da elaboração dos Planos Diretores de Recursos Hídricos e Enquadramento de Corpos d'Água das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste, de execução técnica da Empresa Profill Engenharia e Ambiente S.A., dando continuidade as discussões ocorridas em reunião realizada em 09/06/2021, solicitar agenda de reunião, preferencialmente, no período entre 13 e 17 de setembro, entre COPASA, representantes do IGAM e técnicos da Profill Engenharia responsáveis pelo tema, com pauta nas propostas de efetivação do enquadramento que está sendo elaborado.

Para o avanço nas proposições de ações, solicita-se informações a respeito da situação atual e futura da prestação de serviços de esgotamento sanitário nos municípios inseridos nas Circunscrições Hidrográficas em questão. Os dados necessários estão detalhados no Ofício IGAM/GPLAN nº. 2/2021 (anexo).

Qualquer dúvida estamos à disposição.

Desde já agradecemos pelo apoio.

Att.,

Allan de Oliveira Mota
Gerente de Planejamento de Recursos Hídricos
Instituto Mineiro de Gestão das Águas

 **Ofício_34195534.html**
82K

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS



Instituto Mineiro de Gestão das Águas

Gerência de Planejamento de Recursos Hídricos

Ofício IGAM/GPLAN nº. 2/2021

Belo Horizonte, 23 de agosto de 2021.

Ao Senhor

Nelson Cunha Guimaraes

Superintendente de Desenvolvimento da Copasa

Rua Campanha 30, Carmo

CEP: 30310770 – Belo Horizonte/MG

Assunto: Informações de saneamento para municípios nas Bacias Hidrográficas dos Rios Mucuri, São Mateus e do Leste

Referência: [Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 2240.01.0005408/2021-83].

Prezado Superintendente,

Vimos por meio deste, no escopo da elaboração dos Planos Diretores de Recursos Hídricos e Enquadramento de Corpos d'Água das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste, de execução técnica da Empresa Profill Engenharia e Ambiente S.A., dando continuidade as discussões ocorridas em reunião realizada em 09/06/2021, solicitar agenda de reunião, preferencialmente, no período entre 13 e 17 de setembro, entre COPASA, representantes do IGAM e técnicos da Profill Engenharia responsáveis pelo tema, com pauta nas propostas de efetivação do enquadramento que está sendo elaborado.

Para o avanço nas proposições de ações, solicita-se informações a respeito da situação atual e futura da prestação de serviços de esgotamento sanitário nos municípios inseridos nas Circunscrições Hidrográficas em questão.

Diante da importância da avaliação da situação presente e das perspectivas de investimento associadas à Proposta de Enquadramento e suas metas intermediárias, em um horizonte de 20 anos, requisita-se a seguinte lista de informações detalhadas, conforme encaminhamento sugerido em reunião setorial com participação da COPASA, na data de 09/06/2021:

1. Indicadores de coleta e tratamento de esgotos atualizados;
2. Tipologia do sistema de tratamento de esgotos instalado ou previsto;
3. Perspectiva de investimentos no esgotamento sanitário (montante e/ou horizonte de execução);
4. Existência e situação atual dos Planos Municipais de Saneamento Básico.

Lista dos municípios com território, integral ou parcialmente inserido, nas Bacias Hidrográficas citadas atendidos pela COPASA (esgotamento sanitário), para os quais se solicita as informações:

- Águas Formosas
- Ataléia
- Caiana
- Caparaó
- Carlos Chagas
- Espera Feliz
- Itabirinha
- Machacalis
- Malacacheta

- Nanuque
- Nova Mógica
- Ouro Verde de Minas
- Palmópolis
- Poté
- Santo Antônio do Jacinto
- Serra dos Aimorés
- Teófilo Otoni
- Umburatiba

Lista dos municípios com território, integral ou parcialmente inserido, nas Bacias Hidrográficas citadas atendidos pela COPANOR (esgotamento sanitário), para os quais se solicita as informações:

- Águas Formosas
- Ataléia
- Bertópolis
- Carai
- Carlos Chagas
- Catuji
- Crisólita
- Felisburgo
- Frei Gaspar
- Fronteira dos Vales
- Itabirinha
- Itaipé
- Ladainha
- Malacacheta
- Mendes Pimentel
- Nova Belém
- Novo Oriente de Minas
- Pavão
- Pescador
- Poté
- Rio do Prado
- Santa Helena de Minas
- São Félix de Minas
- São João do Manteninha
- São José do Divino
- Serra dos Aimorés
- Teófilo Otoni
- Umburatiba

Ao longo dos estudos já elaborados, foram identificados conflitos entre usos da água para abastecimento público e a qualidade da água alcançada, nas simulações considerando o tratamento máximo (alternativas de enquadramento). Para esclarecimentos a cerca desses conflitos, solicita-se informações relativas à captação e ao tipo de tratamento realizado nessas seguintes localidades:

COPASA:

- Sede de Caiana
- Sede de Ouro Verde de Minas
- Sede de Santo Antônio de Jacinto
- Sede de Serra dos Aimorés e Povoado Aimorés (município de Serra dos Aimorés)
- Vila Pedro Versiani, Vila Crispim Jacques, Vila Presidente Pena e Povoado Francisco Sá (município de Teófilo Otoni)
- Povoado Jeribá e Vila Dois de Abril (município de Palmópolis)

COPANOR:

- Sede de Catuji;
- Sede de Nova Belém;
- Sede de Santa Helena de Minas
- Sede de Serra dos Aimorés e Povoado Aimorés (município de Serra dos Aimorés)
- Vila Marambainha (município de Carai);
- Povoado Frei Gonzaga (município de Novo Oriente de Minas);
- Povoado Brejaúba (município de Itaipé);
- Vila Pedro Versiani, Vila Crispim Jacques, Vila Presidente Pena e Povoado Francisco Sá (município de Teófilo Otoni)
- Vila Formosa (município de Rio do Prado)

Para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários a respeito do formato de envio ou natureza das informações a serem enviadas, entrar em contato com o e-mail pdrhlestedeminas@profill.com.br ou com o número (51) 9 9968-0092 (Karina Agra).

Agradecemos pelas contribuições.

Atenciosamente,

 Documento assinado eletronicamente por **Marcelo da Fonseca, Diretor(a) Geral**, em 24/08/2021, às 15:22, conforme horário oficial de Brasília, com logotipo fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).

 QRCode A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_externo=0, informando o código verificador **34195534** e o código CRC **B6E33593**.

Solicitação de Reunião - PDRHs e ECAs das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, Rio São Mateus e Rios do Leste

1 mensagem

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

26 de agosto de 2021 18:31

À COPASA/COPANOR

A/C: Nelson Cunha Guimarães (Superintendente de Desenvolvimento Ambiental)

Assunto: Convite para reunião e solicitação de informações - Esgotamento Sanitário nas Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, São Mateus e Leste (Ofício IGAM/GPLAN nº. 2/2021)

Prezado Sr. Nelson,

A elaboração dos Planos Diretores de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos de Água das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, Rio São Mateus e Rios do Leste se encontram na etapa de elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento (PPEE).

Neste momento dos estudos é necessária uma nova conversa com os representantes das Companhias Operadoras de Saneamento para discussão sobre ações, previstas ou em elaboração, que ajudem no alcance das metas de Enquadramento.

Para tanto, solicitamos uma agenda de reunião, preferencialmente, no período entre 13 e 17 de setembro, com a participação de representantes do IGAM e técnicos da Profill Engenharia responsáveis pelo tema.

Aproveitamos o contato, reforçar o conteúdo do Ofício IGAM/GPLAN nº. 2/2021, com solicitação de informações complementares à reunião realizada no dia 09/06/2021, conforme acertado na mesma 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

Reunião Setorial do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento - PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, Rio São Mateus e Rios do Leste

5 mensagens

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

10 de setembro de 2021 14:26

Prezados senhores,

Segue link para a reunião com representantes da COPANOR, COPASA, IGAM e PROFILL Engenharia, com pauta nas propostas de efetivação do enquadramento que está sendo elaborado, no contexto da elaboração dos Planos Diretores de Recursos Hídricos e Enquadramento de Corpos d'Água das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste e detalhamento enviado no Ofício IGAM/GPLAN nº. 2/2021.

Data: **14/09/2021**

Horário: **14 horas**

Plataforma Google Meet, acesso pelo link: <https://meet.google.com/ssj-gxhs-drh>

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

NELSON CUNHA GUIMARAES <NELSON.GUIMARAES@copasa.com.br>

10 de setembro de 2021 15:52

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

Cc: "allan.mota@meioambiente.mg.gov.br" <allan.mota@meioambiente.mg.gov.br>,

"tulio.bahia@meioambiente.mg.gov.br" <tulio.bahia@meioambiente.mg.gov.br>, Carlos Bortoli <carlos@profill.com.br>,

Sidnei Agra <sidnei.agra@profill.com.br>, Vinicius Montenegro <vinicius.montenegro@profill.com.br>

Confirmo recebimento.

Nelson Cunha Guimarães

Superintendente de Desenvolvimento Ambiental - SPDA



Companhia de Saneamento de Minas Gerais

Rua Mar de Espanha 525

Belo Horizonte - MG- CEP 30.330-900

Tel.: (31) 3250-2091

E-mail: nelson.guimaraes@copasa.com.br

Retorno reunião setorial de saneamento - PROFILL / IGAM / COPASA e COPANOR (14-09-21)

1 mensagem

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

21 de setembro de 2021 08:58

Prezados(as),

Segue, conforme acertado, lista dos participantes da reunião setorial de saneamento, realizada na tarde do dia 14/09/21 sobre saneamento nos municípios das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri (porção mineira) e São Mateus:

CONVIDADOS - COPASA E COPANOR

1. **Antônio Carlos Câmara Júnior** – Copanor (Presidente e Coordenador e Projetos Estratégicos)
2. **Flávio Campos** – Coordenador administrativo da Copanor (servidor da Copasa cedido à Copanor)
3. **Leticia Soares de Carvalho** – COPASA – representante da Nelson Guimarães
4. **Leonardo Jarres Magalhães** - Copanor (gerência da área de expansão)
5. **Anderson** -Gerencia de Operação e Manutenção (Copanor)
6. **Tarcísio Galvão** – Supervisor de Tratamento,
7. **Diury Oliveira Dias** - Supervisor de Tratamento - Copanor

EQUIPE PROFILL

8. Paula Riediger – Engenheira Ambiental
9. Fernando Schuh – Acadêmico de Engenharia Ambiental
10. Sidnei Agra – Engenheiro Civil
11. Karina Agra – Relações Públicas

EQUIPE IGAM

12. Allan Mota – Gerente de Planejamento de Recursos Hídricos (IGAM)
13. Rosângela Santos - Gerência de Planejamento de Recursos Hídricos - IGAM.
14. Julia Nunes Costa Gomes - IGAM/Gplan

Envio também link para o registro da reunião:

<https://drive.google.com/drive/folders/1pYkWIvV0IXNs68aD-bgpZI8fRupJHMH?usp=sharing>

Como encaminhamento da reunião, ficou acertado o agendamento de outra reunião para tratar exclusivamente da COPASA nos municípios e envio da COPANOR de dados complementares indicados no Ofício IGAM.GPLAN n.2.2021.

Cordialmente,

Karina Agra

Equipe Técnica da PROFILL Engenharia e Ambiente

PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste

Reunião 9/11 às 16h - PDRHs e ECAs das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, Rio São Mateus e Rios do Leste

1 mensagem

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

27 de outubro de 2021 15:46

À COPASA/COPANOR

A/C: Nelson Cunha Guimarães (Superintendente de Desenvolvimento Ambiental)

Assunto: Convite para reunião - Esgotamento Sanitário nas Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, São Mateus e Leste (Ofício IGAM/GPLAN nº. 2/2021)

Prezado Sr. Nelson,

Conforme combinado com o Sr. Allan Mota (IGAM), envio este e-mail para formalizar o agendamento de reunião, no dia 9 de novembro, às 16 horas, com a participação de representantes da COPASA, do IGAM e técnicos da Profill Engenharia responsáveis pelo tema.

A reunião solicitada se insere no contexto da etapa de elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento (PPEE), parte integrante dos Planos Diretores de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos de Água das Bacias Hidrográficas dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste.

Neste momento dos estudos é necessária uma nova conversa com os representantes das Companhias Operadoras de Saneamento para discussão sobre ações, previstas ou em elaboração, que ajudem no alcance das metas de Enquadramento.

A reunião acontecerá através da Plataforma *Google Meet*, com acesso pelo link: <https://meet.google.com/roy-xxfa-uqy>.

Cordialmente,

- - - -

Karina Agra

Equipe Técnica - PROFILL Engenharia e Ambiente

PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste

Retorno reunião 9-11-21 - PDRHs e ECAs das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, Rio São Mateus e Rios do Leste

5 mensagens

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

12 de novembro de 2021 08:44

À COPASA

Assunto - retorno e encaminhamento da reunião sobre saneamento nas Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, Rio São Mateus e Rios do Leste

Prezados e prezadas,

Encaminho em anexo, conforme solicitado pela Naiara Jácome, as tabelas com as seguintes informações para a Bacia do Mucuri, São Mateus e Leste:

- Unidade Hidrológica de Planejamento
- Trecho (Corpo hídrico e referências de início e fim do trecho)
- Nome do corpo hídrico
- Município(s) onde se insere o trecho
- Áreas urbanas pelas quais o trecho passa
- Localidades pelas quais o trecho passa
- Classe da Proposta Final de Enquadramento (para o Leste estão as duas Alternativas)

Agradecemos a mobilização para a reunião realizada e ficamos no aguardo das informações, para o dia 24/11, da previsão de investimentos dos próximos anos, em coleta e tratamento de esgotos, conforme indicado.

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

 **InformaçõesTrechos_MU_SM_Leste.xlsx**
35K

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

25 de novembro de 2021 11:14

À COPASA

Assunto - retorno e encaminhamento da reunião sobre saneamento nas Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, Rio São Mateus e Rios do Leste

Prezados e prezadas,

Encaminho em anexo, conforme solicitado pela Naiara Jácome, as tabelas com as seguintes informações para a Bacia do Mucuri, São Mateus e Leste:

- Unidade Hidrológica de Planejamento
- Trecho (Corpo hídrico e referências de início e fim do trecho)
- Nome do corpo hídrico
- Município(s) onde se insere o trecho
- Áreas urbanas pelas quais o trecho passa
- Localidades pelas quais o trecho passa
- Classe da Proposta Final de Enquadramento (para o Leste estão as duas Alternativas)

Agradecemos a mobilização para a reunião realizada e ficamos no aguardo das informações, para o dia 24/11, da previsão de investimentos dos próximos anos, em coleta e tratamento de esgotos, conforme indicado.

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

 **InformaçõesTrechos_MU_SM_Leste.xlsx**
35K

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

25 de novembro de 2021 16:41

Prezados e prezadas,

Realizo novo contato, para verificar se poderão nos enviar as informações relativas à previsão de investimentos dos próximos anos, em coleta e tratamento de esgotos. Na reunião realizada no dia 9/11, ficou acordado o envio desse material até o dia 24/11. Como estamos em processo de elaboração do Plano de Ações seria importante já incorporá-las. Na certeza de contar com a colaboração de vocês.

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

Em sex., 12 de nov. de 2021 08:44, PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br> escreveu:

À COPASA

Assunto - retorno e encaminhamento da reunião sobre saneamento nas Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, Rio São Mateus e Rios do Leste

Prezados e prezadas,

Encaminho em anexo, conforme solicitado pela Naiara Jácome, as tabelas com as seguintes informações para a Bacia do Mucuri, São Mateus e Leste:

- Unidade Hidrológica de Planejamento
- Trecho (Corpo hídrico e referências de início e fim do trecho)
- Nome do corpo hídrico
- Município(s) onde se insere o trecho
- Áreas urbanas pelas quais o trecho passa
- Localidades pelas quais o trecho passa
- Classe da Proposta Final de Enquadramento (para o Leste estão as duas Alternativas)

Agradecemos a mobilização para a reunião realizada e ficamos no aguardo das informações, para o dia 24/11, da previsão de investimentos dos próximos anos, em coleta e tratamento de esgotos, conforme indicado.

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

MIGUEL CANTARINO JUNIOR

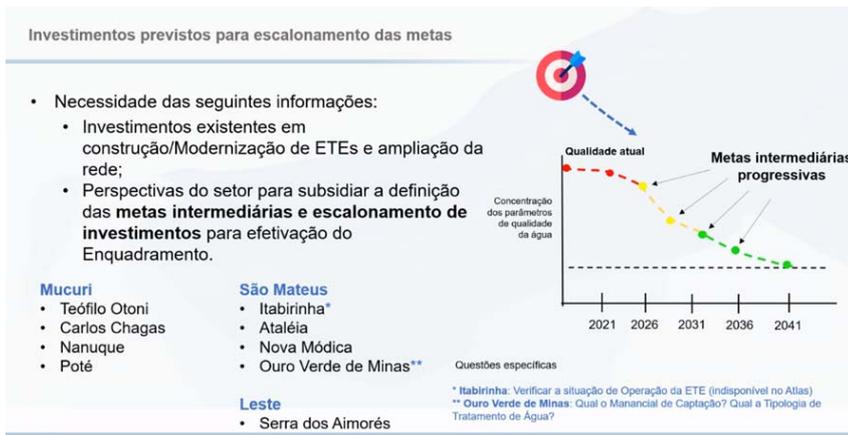
26 de novembro de 2021 10:25

Prezada Karina,

Informo que estamos consolidando as informações sobre investimentos nas localidades indicadas no print do Slide da reunião realizada em 09/11/2021 e solicitamos o prazo para envio das informações até dia 30/11/2021. O gerente da USEL retornou de férias essa semana e solicitou complemento de algumas informações para outras unidades da COPASA.

Os municípios que estamos obtendo as informações, sobre investimentos, conforme print abaixo, são:

- Teófilo Otoni
- Carlos Chagas
- Nanuque
- Poté
- Itabirinha
- Ataléia
- Nova Mógica
- Ouro Verde de Minas
- Serra dos Aimorés



Atenciosamente,

Miguel Cantarino Júnior

Engenheiro de Obras da USEL – Núcleo Ipatinga

USEL – Unidade de Serviços de Expansão Leste



Cia de Saneamento de Minas Gerais - COPASA MG
 Rua Tiradentes nº 96 – Bairro Cidade Nobre
 Ipatinga / MG – CEP: 35162-413
 Tels.: (31) 3829-7524 Cel.: (31) 3827-7485
miguel.cantarino@copasa.com.br

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

Enviado: quinta-feira, 25 de novembro de 2021 16:41

Para: MIGUEL CANTARINO JUNIOR

Assunto: Re: Retorno reunião 9-11-21 - PDRHs e ECAs das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, Rio São Mateus e Rios do Leste

Geralmente, você não recebe email de pdrhlestedeminas@profill.com.br. Saiba por que isso é importante

Prezados e prezadas,

Realizo novo contato, para verificar se poderão nos enviar as informações relativas à previsão de investimentos dos próximos anos, em coleta e tratamento de esgotos. Na reunião realizada no dia 9/11, ficou acordado o envio desse material até o dia 24/11.

Como estamos em processo de elaboração do Plano de Ações seria importante já incorporá-las.

Na certeza de contar com a colaboração de vocês.

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

Em sex., 12 de nov. de 2021 08:44, PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br> escreveu:

À COPASA

Assunto - retorno e encaminhamento da reunião sobre saneamento nas Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, Rio São Mateus e Rios do Leste

Prezados e prezadas,

Encaminho em anexo, conforme solicitado pela Naiara Jácome, as tabelas com as seguintes informações para a Bacia do Mucuri, São Mateus e Leste:

- Unidade Hidrológica de Planejamento
- Trecho (Corpo hídrico e referências de início e fim do trecho)
- Nome do corpo hídrico
- Município(s) onde se insere o trecho
- Áreas urbanas pelas quais o trecho passa
- Localidades pelas quais o trecho passa
- Classe da Proposta Final de Enquadramento (para o Leste estão as duas Alternativas)

Agradecemos a mobilização para a reunião realizada e ficamos no aguardo das informações, para o dia 24/11, da previsão de investimentos dos próximos anos, em coleta e tratamento de esgotos, conforme indicado.

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

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>
Para: MIGUEL CANTARINO JUNIOR

26 de novembro de 2021 12:25

Olá Sr. Miguel,

Muito obrigada pelo retorno.
Ficamos no aguardo.

Atenciosamente,

Karina Agra

Em sex., 26 de nov. de 2021 10:25, MIGUEL CANTARINO JUNIOR

escreveu:

Prezada Karina,

Informo que estamos consolidando as informações sobre investimentos nas localidades indicadas no print do Slide da reunião realizada em 09/11/2021 e solicitamos o prazo para envio das informações até dia 30/11/2021. O gerente da USEL retornou de férias essa semana e solicitou complemento de algumas informações para outras unidades da COPASA.

Os municípios que estamos obtendo as informações, sobre investimentos, conforme print abaixo, são:

- Teófilo Otoni
- Carlos Chagas
- Nanuque
- Poté
- Itabirinha
- Ataléia
- Nova Módica
- Ouro Verde de Minas
- Serra dos Aimorés

Atenciosamente,

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

Enviado: quinta-feira, 25 de novembro de 2021 16:41

Para: MIGUEL CANTARINO JUNIOR

Assunto: Re: Retorno reunião 9-11-21 - PDRHs e ECAs das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, Rio São Mateus e Rios do Leste

Geralmente, você não recebe email de pdrhlestedeminas@profill.com.br. Saiba por que isso é importante

Prezados e prezadas,

Realizo novo contato, para verificar se poderão nos enviar as informações relativas à previsão de investimentos dos próximos anos, em coleta e tratamento de esgotos. Na reunião realizada no dia 9/11, ficou acordado o envio desse material até o dia 24/11. Como estamos em processo de elaboração do Plano de Ações seria importante já incorporá-las. Na certeza de contar com a colaboração de vocês.

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

Em sex., 12 de nov. de 2021 08:44, PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profill.com.br> escreveu:

À COPASA

Assunto - retorno e encaminhamento da reunião sobre saneamento nas Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, Rio São Mateus e Rios do Leste

Prezados e prezadas,

Encaminhamento em anexo, conforme solicitado pela Naiara Jácome, as tabelas com as seguintes informações para a Bacia do Mucuri, São Mateus e Leste:

- Unidade Hidrológica de Planejamento
- Trecho (Corpo hídrico e referências de início e fim do trecho)
- Nome do corpo hídrico
- Município(s) onde se insere o trecho
- Áreas urbanas pelas quais o trecho passa
- Localidades pelas quais o trecho passa
- Classe da Proposta Final de Enquadramento (para o Leste estão as duas Alternativas)

Agradecemos a mobilização para a reunião realizada e ficamos no aguardo das informações, para o dia 24/11, da previsão de investimentos dos próximos anos, em coleta e tratamento de esgotos, conforme indicado.

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

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."

4 anexos



image.png
244K

Miguel Cantarino Júnior
Engenheiro de Obras da USEL – Núcleo Ipatinga
USEL – Unidade de Serviços de Expansão Leste

Outlook-hgppqno5j.jpg
72K



image.png
244K

Miguel Cantarino Júnior
Engenheiro de Obras da USEL – Núcleo Ipatinga
USEL – Unidade de Serviços de Expansão Leste

Outlook-hgppqno5j.jpg
72K





Igam
Instituto Mineiro de Gestão das Águas



PROFILL

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

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