



PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA SUPERFICIAIS

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MUCURI - MU1

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

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.

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	3
1. INTRODUÇÃO.....	7
2. OBJETIVO E CONTEXTUALIZAÇÃO.....	9
3. MOBILIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO	11
3.1. MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO E AÇÕES NAS REDES SOCIAIS	11
3.2. MOBILIZAÇÃO DOS ATORES EM CONTATO DIRETO E DINÂMICA DOS EVENTOS.....	21
3.2.1. Oficina de Capacitação do CBHMU1.....	34
3.2.2. Eventos públicos do Programa de Efetivação do Enquadramento	36
3.2.3. Reuniões Setoriais de Saneamento.....	42
3.2.4. Audiência Pública de Alternativas de Enquadramento	44
4. CONTRIBUIÇÕES DOS EVENTOS.....	47
4.1. OFICINA DE CAPACITAÇÃO DO CBHMU1	47
4.2. CONSULTAS PÚBLICAS DO PROGRAMA PRELIMINAR DE EFETIVAÇÃO DO ENQUADRAMENTO ...	50
4.3. REUNIÕES SETORIAIS DE SANEAMENTO.....	51
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS	53
REFERÊNCIAS	55
APÊNDICES.....	57
APÊNDICE 1 – DELIBERAÇÃO NORMATIVA DO CERH-MG N. 74/2022	
APÊNDICE 2 – E-MAIL ENVIADO AOS CONSELHEIROS DO CBHMU1 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 do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas Superficiais da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri foi prevista no Plano de Informação e Mobilização Social (PIMS), conforme proposta técnica apresentada no processo licitatório junto ao Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), orientada de modo a atender ao Termo de Referência (TR), considerando o conteúdo legalmente exigido nesta fase de elaboração do ECA e as especificidades da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri discutidas e definidas junto ao Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri (CBHMU1).

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

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

Para a fase do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, 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 da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri (CBHMU1), a realização dos seis (06) eventos previstos, em formato de videoconferência.

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

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

2. OBJETIVO E CONTEXTUALIZAÇÃO

O objetivo dos eventos 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 no conjunto de eventos realizados, 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 CBHMU1.

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 e Eventos Públicos para o aperfeiçoamento ou complementação do produto final, em cada etapa do processo.

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

O novo formato para os eventos em videoconferência, conforme aditivo de contrato (2º Termo Aditivo ao contrato nº 9187136/2018, firmado em 09/06/21), enquanto houver restrições sanitárias da Pandemia de COVID-19, foi sanitária e tecnicamente justificado junto ao IGAM, GAT e CBHMU1 (reunião realizada em 30/03/2021, das 15 às 17 horas). Assim, foi adotada a alternativa de realização dos eventos em ambiente virtual, através da Plataforma *Google Meet* e com a realização de interação durante o evento e pós-evento (em formulário eletrônico).

Para a etapa 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
31/08/2021	9h30	Oficina de Capacitação do CBHMU1 sobre Enquadramento e ações na Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri	Conselheiros(as) e convidados(as) do CBHMU1
21/09/2021	9h30	Consulta Pública do Programa Preliminar de Enquadramento, nas bacias do Alto e Médio Mucuri, rio Marambaia e rio Todos-os-Santos	Público em geral
28/09/2021	9h30	Consulta Pública do Programa Preliminar de Enquadramento, nas bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampã	Público em geral
26/10/2021	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 COPASA
06/04/2022	9h30	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 Mucuri**.

O foco da mobilização e comunicação com os atores estratégicos foi direcionada à articulação e representatividade institucional, bem como o necessário apoio para viabilizar a participação nas videoconferências, com a elaboração de materiais específicos para esse fim. 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 CBHMU1 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 DE DIVULGAÇÃO E AÇÕES NAS REDES SOCIAIS

O **Quadro 3.1** apresenta o descritivo dos materiais e os esforços direcionados às redes sociais *Facebook* e *Instagram*, nos perfis de perfis específicos para o PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri e materiais produzidos para envio pelo *WhatsApp* às listas de transmissão do CBHMU1.

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	Presidente do CBH 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 aos eventos	E-mail
Convites	Divulgação dos eventos com informações acerca do público pretendido, seu objetivo, data, horário e <i>links</i> do formulário de inscrição (quando necessário) e para acessar o evento	E-mail

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

Fonte: Elaboração própria.

Sobre o alcance das redes sociais na ampliação da divulgação do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri e eventos previstos para essa etapa os **Quadro 3.2**, **Quadro 3.3** e **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 CBHMU1 e distribuição via *WhatsApp*.

A partir dos resultados obtidos na divulgação nas etapas anteriores e perfil de acesso das postagens, os dados analíticos indicam o *Facebook* como a rede social com melhores resultados, com prevalência de mulheres, com um ligeiro destaque para as idades entre 55 e 65 anos, no Estado de Minas Gerais, Bahia e Espírito Santo. Com acesso predominante através de aplicativos ou plataformas móveis. Assim, definiu-se para esta etapa concentrar e ampliar o impulsionamento (consiste no aumento do alcance original de uma publicação a partir de investimento financeiro) nas redes sociais *Facebook* e *Instagram*.

Quadro 3.2 - Dados Analíticos do impulsionamento no *Facebook* (*Fanpage* Águas do Rio Mucuri).

INDICADORES	TIPOLOGIA	
	CARD CALENDÁRIO DE CONSULTAS PÚBLICAS	AUDIÊNCIA PÚBLICA
Engajamento	655	1.016
Reações	24	412
Cliques no <i>link</i>	262	10
Compartilhamento da Publicação	2	19
Alcance Total	16.591	13.191
Perfil de público alcançado	Maior proporção no alcance de mulheres Acesso principal pelo feed: 95% Localização: 85,7% MG, 8,9% BA e 5,2% ES	

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.3 - Dados Analíticos do impulsionamento no *Instagram* (Perfil Águas do Rio Mucuri).

INDICADORES	TIPOLOGIA	
	CARD CALENDÁRIO DE CONSULTAS PÚBLICAS	AUDIÊNCIA PÚBLICA
Engajamento	246	-
Reações	27	8
Cliques no <i>link</i>	209	443
Compartilhamento da Publicação	8	-
Alcance Total	15.374	16.827
Perfil de público alcançado	Equilíbrio no alcance de homens e mulheres Acesso principal pelo feed: 84% Localização: 84% MG, 11% BA e 23% 5% 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 In-stream	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* seguem com a prevalência de mulheres e localização nos estados de Minas Gerais, Bahia e Espírito Santo. Sobre a idade dos perfis que acessaram as publicações, percebe-se claramente uma modificação, com redução geral da idade dos seguidores da *Fanpage* no *Facebook* (25-44 anos). Essa tendência também aparece quando observado o alcance das postagens a partir da rede social de acesso e uso de dispositivos móveis.



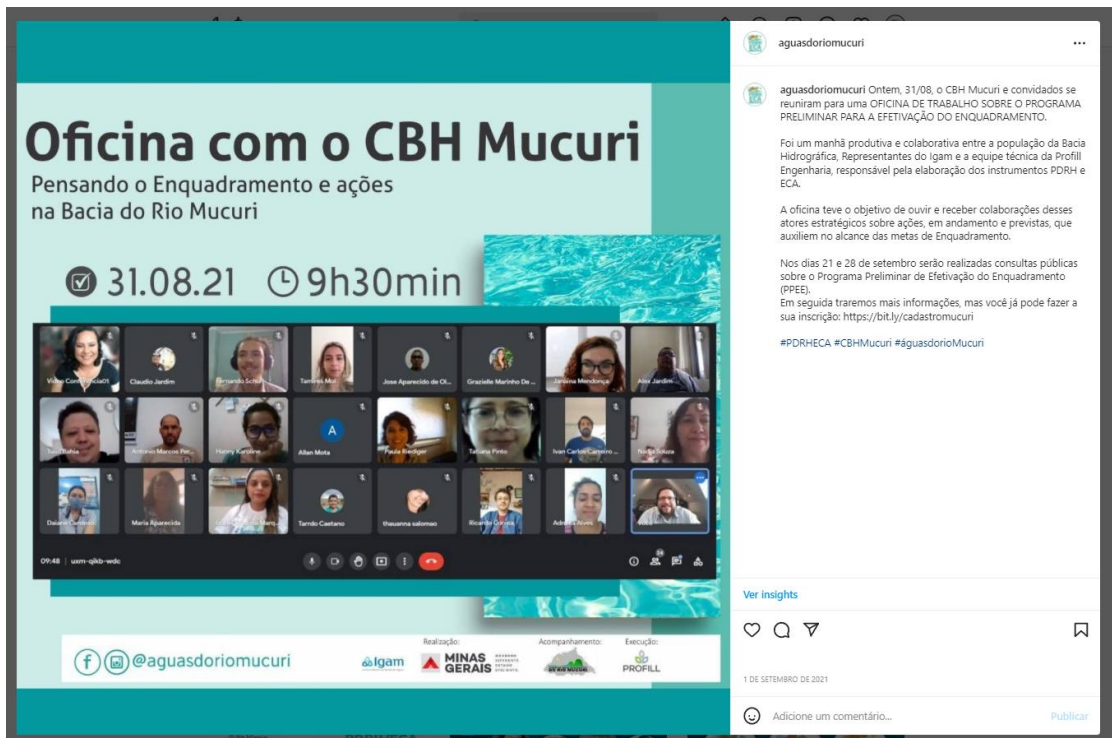
Figura 3.1 – Post de divulgação da Oficina de Capacitação realizada com o CBHMU1 (Facebook).



Fonte: Meta, 2022.

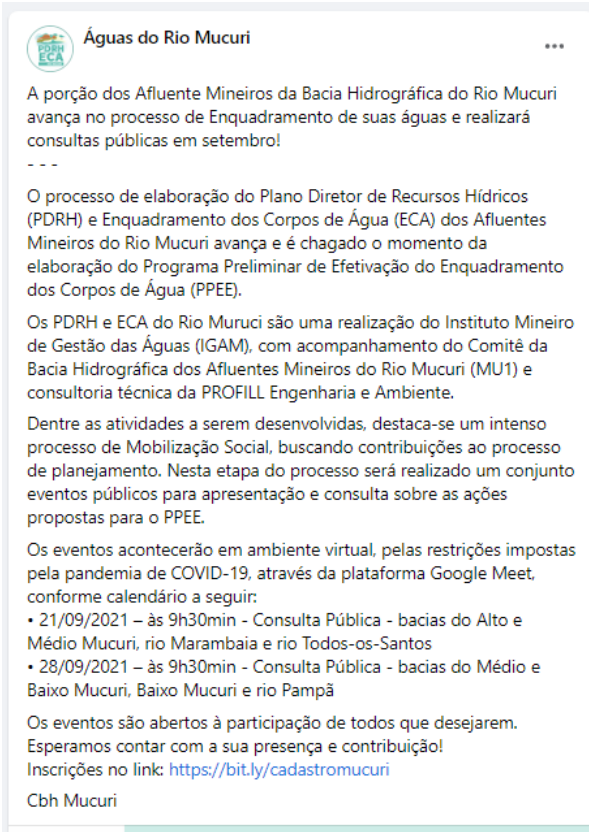


Figura 3.2 – Post de divulgação da Oficina de Capacitação realizada com o CBHMU1 (Instagram).



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).



Águas do Rio Mucuri

A porção dos Afluentes Mineiros da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri avança no processo de Enquadramento de suas águas e realizará consultas públicas em setembro!

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

Os PDRH e ECA do Rio Mucuri 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 consultoria técnica da PROFILL Engenharia e Ambiente.


Dentre as atividades a serem desenvolvidas, destaca-se um intenso processo de Mobilização Social, buscando contribuições ao processo de planejamento. Nesta etapa do processo será realizado um conjunto de 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:

- 21/09/2021 – às 9h30min - Consulta Pública - bacias do Alto e Médio Mucuri, rio Marambaia e rio Todos-os-Santos
- 28/09/2021 – às 9h30min - Consulta Pública - bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampã

Os eventos são abertos à participação de todos que desejarem. Esperamos contar com a sua presença e contribuição!
Inscrições no link: <https://bit.ly/cadastromucuri>

Cbh Mucuri



Cbh Mucuri

Consultas Públicas
Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento

9h30min

21.09.21 Bacias do Alto e Médio Mucuri, rio Marambaia e rio Todos-os-Santos

28.09.21 Bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampã

Videokonferência pelo google meet <https://bit.ly/cadastromucuri>

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

O link será enviado no dia do evento.

DOCS.GOOGLE.COM

Consultas Públicas do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento - Mucuri Cadastre-se

Águas do Rio Mucuri

Está chegando o evento de fechamento da Etapa de Consultas Públicas do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri.

Será dia 26/10, a partir das 9h30, via Google Meet, inscrições no link: <https://bit.ly/cadastromucuri>.

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!

Cbh Mucuri @cbhriomucuri

Evento de Fechamento
Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento

📅 26.10.21 ⌚ 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.

Videokonferência pelo google meet
Inscrições no link abaixo:
<https://bit.ly/cadastromucuri>
O link será enviado no dia do evento.

@aguasdoriomucuri

Águas do Rio Mucuri

AUDIÊNCIA PÚBLICA DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO (MU1)

O Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri (CBH MU1), com o apoio do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), convida para a Audiência Pública de apresentação das Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, a realizar-se no dia 06 de abril de 2022, às 9h30, em ambiente virtual.

Será disponibilizado um local de acesso na bacia, para as pessoas que desejam acompanhar a Audiência Pública e não possuem acesso à internet, computador ou celular. É sugerido que preencha o formulário de inscrição e selecione a opção que indica esse modelo de participação.

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 dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri – MU1.

As inscrições podem ser feitas através do link: <https://bit.ly/audienciamu1>.

Link para acessar o Relatório das Alternativas de Enquadramento: <https://bit.ly/enquadramentoMU1>.

Ponto de acesso à internet na bacia: Rua Mocambi, 302 - Viriato, Teófilo Otoni/MG, CEP: 39800-430.

AUDIÊNCIA PÚBLICA DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO MU1

O Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri (CBH MU1), com o apoio do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), convida para a Audiência Pública de apresentação das Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, a realizar-se no dia 06 de abril de 2022, às 9h30, em ambiente virtual. Será disponibilizado um local de acesso na bacia, para as pessoas que desejam acompanhar a Audiência Pública e não possuem acesso à internet, computador ou celular. É sugerido que preencha o formulário de inscrição e selecione a opção que indica esse modelo de participação. 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

Audiência Pública
de Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

📅 6.4.22 ⌚ 9h30

O Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri (CBH MU1), com o apoio do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), convida para a Audiência Pública de apresentação das Alternativas de Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri.

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 Mucuri – MU1.

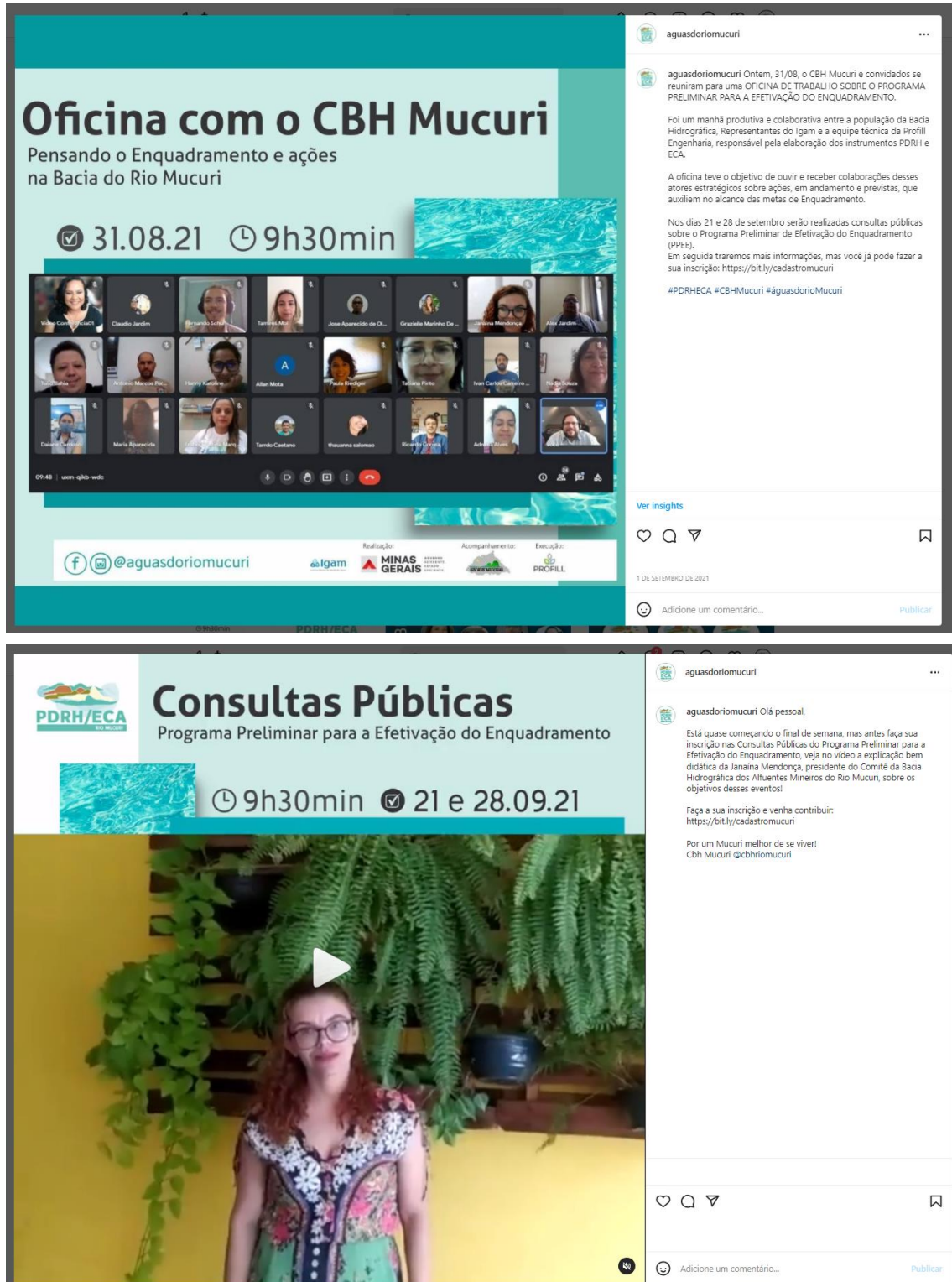
Link de acesso ao relatório: <https://bit.ly/enquadramentoMU1>.

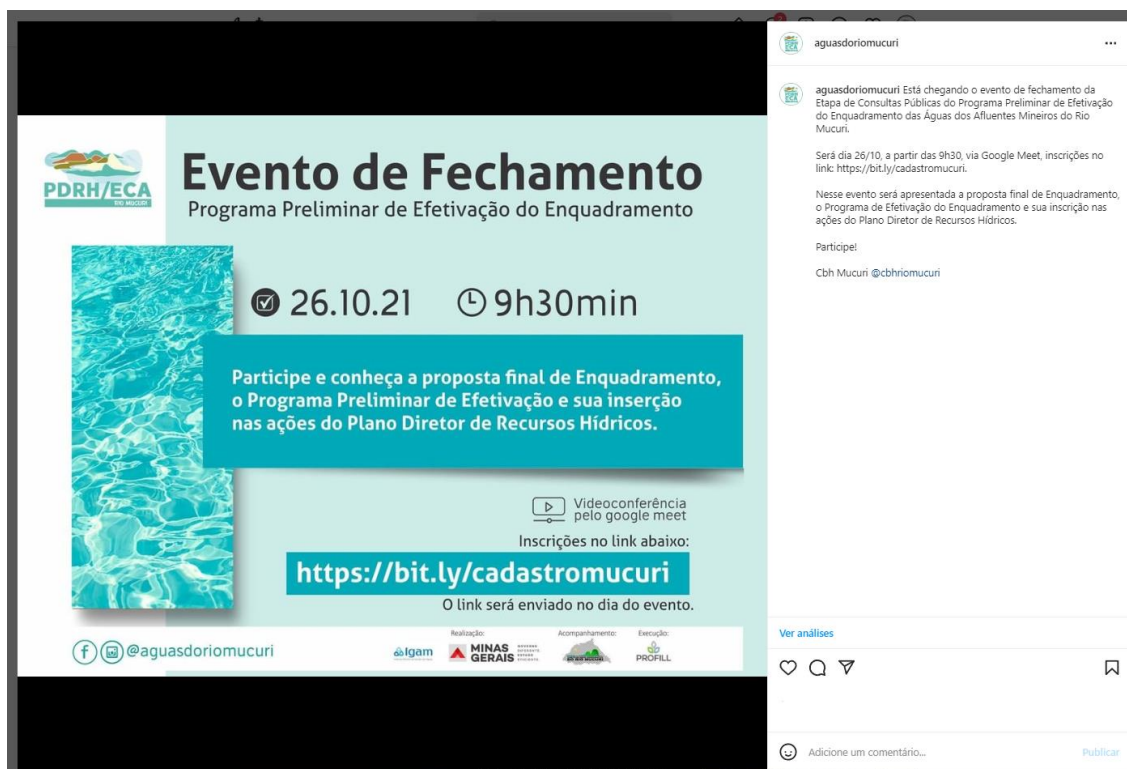
Se inscreva no link e participe da Videokonferência pelo Google Meet

Fonte: Meta, 2022.



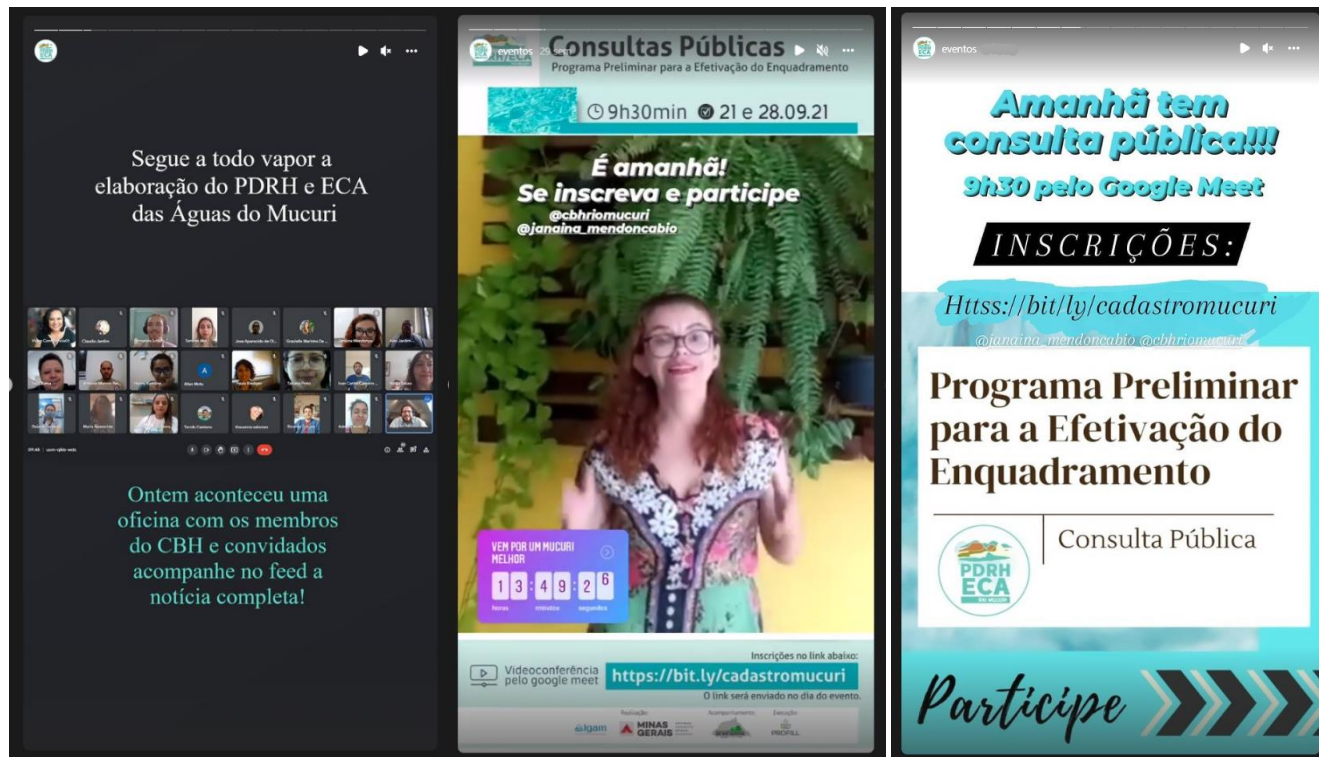
Figura 3.4 – Posts de divulgação dos eventos da Etapa do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento – Consultas Públicas, Evento de Fechamento e Audiência Pública (*Instagram*).

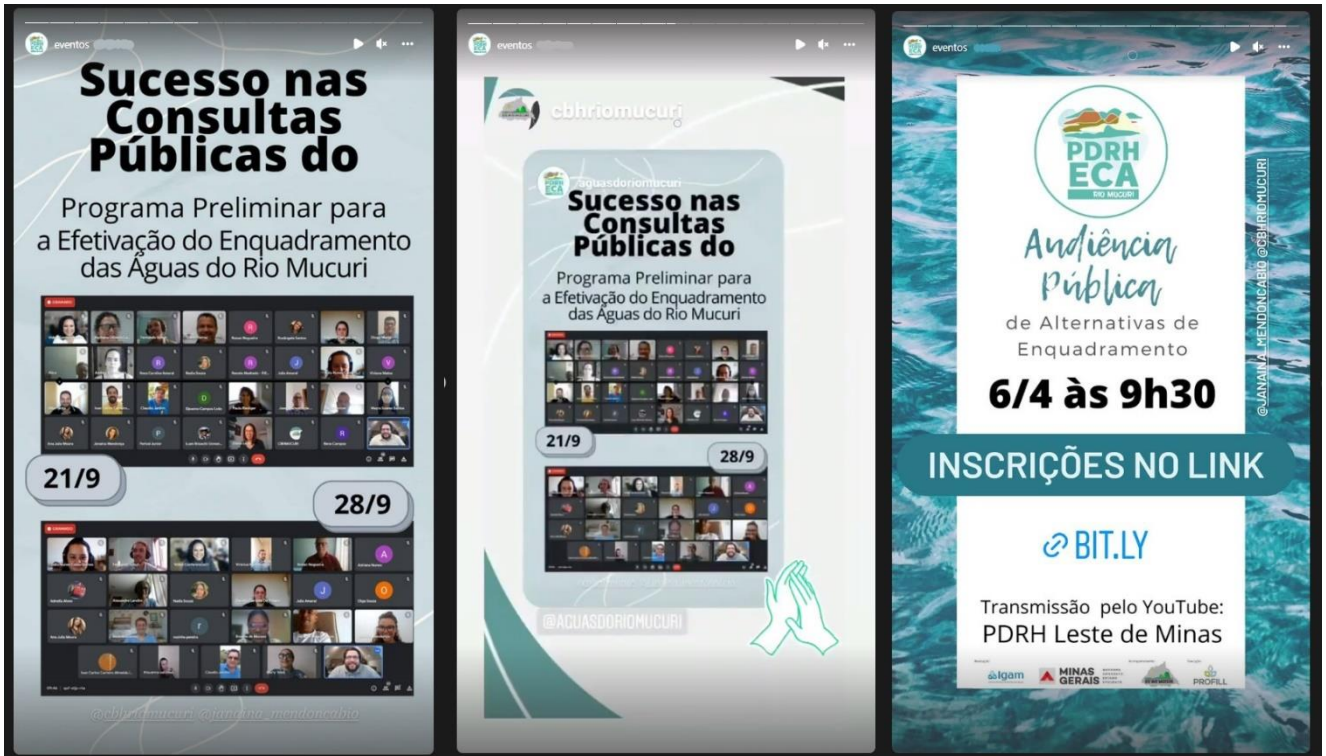




Fonte: Meta, 2022.

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 Afluentes Mineiros do Rio Mucuri, pelo IGAM.



The screenshot shows the IGAM website interface. At the top, there are navigation tabs for SEMAD, IEF, IGAM (highlighted), 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, Fhido, 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, Simge/ Meteorologia, Monitoramento da Qualidade das Águas, Publicações, Editais, CERH - MG, and Imprensa.

The main content area features a news article with the following details:

- Headline:** [Audiências públicas debatem enquadramento dos corpos de água das bacias hidrográficas do Afluentes Mineiros do Rio Mucuri e do Rio São Mateus](#)
- Date and Time:** Qua, 23 de Março de 2022 11:40
- Author:** Foto: Everaldo Costa
- Image:** A photograph of a river flowing through a lush, green forested area.
- Text:**

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 Mucuri. Para o reforço na divulgação realizada pelo CBH e IGAM no caso da Audiência Pública, foi articulado um conjunto de ofícios, assinados conjuntamente pela Direção do IGAM e pela Presidência do CBH MU1, enviados pela secretaria executiva do comitê. Como ação de reforço a esses convites realizado via Ofícios, a PROFILL Engenharia enviou um e-mail de reforço aos mesmos contatos.

Foram enviados Ofícios, por e-mail, aos conselheiros do CBH MU1 (**Quadro 3.5**), aos prefeitos de todas as cidades que compõem a bacia (**Quadro 3.6**) aos parceiros do Projeto Juntos pelo Mucuri (**Quadro 3.7**), aos membros do Grupo de Acompanhamento Técnico (GAT) que não são membros do CBH MU1 (**Quadro 3.8**), aos contatos de instituições indicadas pelo IGAM como estratégicas nessa etapa dos estudos (**Quadro 3.9**) e aos parceiros do CBH MU1 (**Quadros 3.10 e 9.11**).

O conjunto de contatos acima descritos, juntamente à lista de participantes das Consultas Públicas de Diagnóstico, Prognóstico e Alternativas de Enquadramento (**Quadros 3.11, Quadro 3.12 e Quadro 2.13**, 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* Águas do Rio Mucuri.



Quadro 3.5 - Relação dos Conselheiros do CBHMU1, para os quais foram enviados os ofícios.

REPRESENTANTE 2021	INSTITUIÇÃO
Adeílson Ferreira de Souza	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÉ
Alan de Brito Silva	INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA
Aldo José Diniz	COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS - COPASA
Alice Lorentz de Faria Godinho	MOVIMENTO PRÓ RIO TODOS OS SANTOS E MUCURI
Álisson Bragança Silva	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL - ABES
Allen Sander Nunes Prates	SINDICATO DOS TRABALHADORES NAS INDÚSTRIAS DE PURIFICAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E EM SERVIÇOS DE ESGOTOS DO ESTADO DE MINAS GERAIS - SINDÁGUA
Antônio Marcos Pereira	INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS
Awderclaner Ferreira Vieira	POLÍCIA MILITAR DE MINAS GERAIS
Bruno Balarini Gonçalves	SINDICATO DOS PRODUTORES RURAIS DE TEÓFILO OTONI
Camillo Caldas de Miranda	PREFEITURA MUNICIPAL DE NANUQUE
Cláudio Celso Soares	EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS - EMATER
Daiane Silva Cardoso	COOPERATIVA DE LATICÍNIOS DO VALE DO MUCURI LTDA
Deliene Fracete Gutierrez	INSTITUTO PAULINE REICHSTUL
Denis Deivid Moreira Mota	PREFEITURA MUNICIPAL DE LADAINHA
Domingos Darciano Pereira Barroso	SECRETARIA DE ESTADO DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SEDESE
Euranildo Teixeira Chaves	PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS FORMOSAS
Ivan Carlos Carreiro Almeida	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS GERAIS
Jacques Nogueira Porto	SINDICATO DOS PRODUTORES RURAIS DE CARLOS CHAGAS
Janaína Mendonça Pereira	SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SEMAD
José Aparecido de Oliveira Leite	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
Lúis Ricardo de Souza Corrêa	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
Maria de Lourdes Amaral Nascimento	INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS
Paulo César Tomich Taroni	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARLOS CHAGAS
Perival Moreira dos Santos Júnior	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA DOS AIMORÉS
Ramon Queiroz Batista	COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS - COPASA
Renata Medrado Malthik	FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Ricardo Antônio Andrade Santos	CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA/MG
Ronaldo Pinheiro dos Santos	PREFEITURA MUNICIPAL DE LADAINHA
Tamires Aline Mol Santos	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEÓFILO OTONI

Fonte: Elaboração própria.



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

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

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.7 - Relação dos Presidentes de Mesa Diretora das Câmaras de Vereadores de cada município da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, para os quais foram enviados os ofícios.

PREFEITURA	PREFEITO(A)
Câmara Municipal de Águas Formosas	Wolmar Carvalho Oliveira
Câmara Municipal de Carai	Amina Gomes Ribeiro
Câmara Municipal de Carlos Chagas	Acácio Souza Cheles Dantas
Câmara Municipal de Catuji	Madson Batista Guedes
Câmara Municipal de Crisólita	Ronivon Rodrigues Pacheco
Câmara Municipal de Fronteira dos Vales	José Ferreira dos Santos
Câmara Municipal de Itaípe	Odelucio Rodrigues de Souza
Câmara Municipal de Ladainha	Gilberto Azevedo Lima
Câmara Municipal de Malacacheta	Denejando de Sousa Pereira
Câmara Municipal de Nanuque	José Osvaldo Lima dos Santos
Câmara Municipal de Novo Oriente de Minas	Imaculada Rodrigues da Silva
Câmara Municipal de Pavão	Daniela Francisca Da Silva Pena
Câmara Municipal de Poté	Joao Carlos Pereira da Silva
Câmara Municipal de Serra dos Aimorés	Gustavo Galvão Caser
Câmara Municipal de Teófilo Otoni	Fábio Lemes
Câmara Municipal de Umburatiba	Adolfo Ferreira de S. Júnior

Fonte: Elaboração própria.



Quadro 3.8 - Relação dos membros do GAT que não compõem o grupo de conselheiros do CBHMU1, para os quais foram enviados os ofícios.

REPRESENTANTE 2021	INSTITUIÇÃO
Gentil Ferraz Teixeira	COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS-COPASA
Luan Viana dos Santos	MOVIMENTO PRÓ RIO TODOS OS SANTOS E MUCURI
Marivar Lúcio Ribeiro Duarte	COOPERATIVA DE LATICÍNIOS DO VALE DO MUCURI-COOLVAM

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.9 - Relação das Instituições indicadas pelo IGAM, para os quais foram enviados ofícios e convites via e-mail.

INSTITUIÇÃO	CONTATO
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS - ANA	Flavio Hadler Troger
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
BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS - BDMG ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE DESENVOLVIMENTO - ABDE	Sergio Gusmão Suchodolski
BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB	Wesley Mácio Gonçalves Maciel
CENTRO DE DESENVOLVIMENTO E PLANEJAMENTO REGIONAL DA UFMG	Frederico Gonzaga Jayme Jr
CENTRO DE DESENVOLVIMENTO E PLANEJAMENTO REGIONAL DA UFMG	Maristela Machado Dória
CENTRO NACIONAL DE MONITORAMENTO E ALERTA DE DESASTRES NATURAIS - CEMADEN	-
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF	Marco Antonio Graça Camara
COPANOR - COPASA SERVIÇOS DE SANEAMENTO INTEGRADO DO NORTE E NORDESTE DE MINAS GERAIS S/A	Ricardo Augusto Simões Campos
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS	Rogério da Silva Evangelista
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS	Renato Rebello de Freitas
EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA MILHO E SORGO	Luciano Cordoval de Barros
FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE - FEAM	Caroline Priscila Fan Rocha
FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE - FEAM	Patrícia Rocha Maciel Fernandes
FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO	Carolina Proietti Imura
FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO	Eleonora Cruz Santos
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA	Edicleusa Veloso Moreira
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA	Diógenes Otero Galhardo Braga
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 Supupira
FUNDAÇÃO NACIONAL DO ÍNDIO - FUNAI	Luciene Pereira Chaves



INSTITUIÇÃO	CONTATO
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO NORTE E NORDESTE DE MINAS GERAIS - IDENE	Marcos Lima
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS - MPMG	-
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
SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM	Fernando Silva Rego
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
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

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.10 - Relação dos Parceiros do Projeto Juntos pelo Mucuri, para os quais foram enviados e-mails de reforço.

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

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.11 - Relação dos Parceiros do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri, para os quais foram enviados e-mails de reforço.

REPRESENTANTE	INSTITUIÇÃO
Adnéia Vieira Santana	CMDRS - CONSELHO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL
Ailton Batista de Freitas	EMATER - EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Alberto Cabinho de Freitas	BANCO DO NORDESTE - BNB - SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE MG/ES TERRITÓRIO VALE DO MUCURI
Alefe Tarcio Silva de Jesus	UFVJM
Alexandre Duran	RPPN - RESERVA PARTICULAR DO PATRIMÔNIO NATURAL - ECOVIVE

REPRESENTANTE	INSTITUIÇÃO
Alice Lorentz de Farias Godinho	MPRTSM - MOVIMENTO PRÓ RIO TODOS OS SANTOS E MUCURI
Ana Luíza Grateki Barbosa	ONG-MPRTSM
Andreia Roseno	ASSOCIAÇÃO APRENDER PRODUZIR JUNTOS
Carolina Salomão Teixeira	SEDESE
Cid Glauco de Almeida Silva	EMATER - EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Clara Lia B. Sant'Anna	NASCENTES DO MUCURI
Cláudio Celso Soares	EMATER
Cleviston Dias de Melo	EMATER - EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Daniel Batista Sucupira	CÂMARA MUNICIPAL DE TEÓFILO OTONI
Dival Gomes	AMUC
Edvander Moura	UNIPAC
Elizabete	EFASET - ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA DO SETUBAL
Erasmoo Carlos Gomes de Almeida	ARMICOPA - ASSOCIAÇÃO REGIONAL MUCURI DE COOPERAÇÃO DOS PEQUENOS AGRICULTORES
Francisco Carlos G. de Azevedo	CMDRS - CONSELHO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL
Grazielle I. C. Silva Sucupira	UFVJM/ITCP - INCUBADORA TECNOLÓGICA DE COOPERATIVAS POPULARES
Ilda Rodrigues	STR - SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS
Ildete Ramos Wolfer	ASSOCIAÇÃO SANTA LUZIA
Irislene Santos	FUNAI
Izabel Cristina Marques	UFVJM
Joana Alves Louback	APJ - ASSOCIAÇÃO APRENDER PRODUZIR JUNTOS
João Felipe Gomes	EMATER - EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
José Carlos Silva Pereira	EMATER - EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
José Maria Ferreira dos Santos	STR - SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS
José Nelson Sobrinho	DEER-MG - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS
Luan Viana dos Santos	ONG-MPRTSM
Luís Ricardo de S. Correa	UFVJM/GEPAF- GRUPO DE EXTENSÃO E PESQUISA EM AGRICULTURA FAMILIAR
Luiz Cláudio Pena Ferreira	IEF
Luiz Mário Leite Júnior	REGIONAL EMATER - EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Marco Aurélio Lucas	SEDA - SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO / TEÓFILO OTONI
Marcos Vinicius Farias Miranda	EMATER - EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Maria Aparecida Camargos Nascimento	MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS/COORD. DE INCLUSÃO E MOBILIZAÇÃO SOCIAL
Maria de Lourdes Gomes Neves	AEFACIL
Maria Iris	STR - SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS

REPRESENTANTE	INSTITUIÇÃO
Marileno e Hosseias Senna	STR - SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS
Marly Teles Ribeiro	MOVIMENTO ÁGUAS MUCURI
Mayra Soares Santos	ONG-MPRTSM MOVIMENTO PRÓ
Meire Mateus de Lima	CASA DA FLORESTA (PROJETO NASCENTES DO MUCURI)
Miguel Ferreira de Moraes	ASSOCIAÇÃO APA DO ALTO MUCURI
Miguel Ferreira Moraes	CMDRS - CONSELHO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL
Neide Francisca Lorentz	ABV - ASSOCIAÇÃO BELA VISTA
Neydellame Azevedo	SECRETARIA DE AGRICULTURA DE TEÓFILO OTONI
Padre Honório	PARÓQUIA SÃO FRANCISCO DE ASSIS
Patrícia Silva Ramalho	CMDRS - CONSELHO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL
Raulino	STR - SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS
Renildo Kmael Felix da Costa	INFMG - CAMPUS TEÓFILO OTONI
Rizia S. Cardoso	STR - SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS
Rogério	EMATER - EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Ronny Keury Ferreira dos Santos	IDENE - INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO NORTE E NORDESTE DE MINAS GERAIS
Rosalvo Ferreira Ramos	STR - SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS
Thamyris Souza Torres	UFVJM
Tiago dos Anjos Costa	DOCTUM
Valéria Cristina da Costa	UFVJM
Wellington Costa de Oliveira	UFVJM -CAMPOS MUCURI
Yugo Matsuda	SUZANO PAPEL E CELULOSE
	MU1 - COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DOS AFLUENTES MINEIROS DO RIO MUCURI
	SECRETARIA DE AGRICULTURA DE LADAINHA
	SENAR - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.12 - Relação dos participantes das Consultas Públicas de Diagnóstico, para os quais foram enviados convites via e-mail.

NOME	INSTITUIÇÃO
Adeilson Ferreira de Souza	PREFEITURA DE ITAIPÉ
Adriana Nunes da Costa	INST. ESTADUAL FLORESTAS
Alan de Brito Silva	IMA
Alefe Tarcio Silva de Jesus	UFVJM
Amilton Binardino Teixeira	SINDICATO
Ana Luíza Coelho Sena da Silva	UFVJM
Ana Luíza Grateki	ONG MPRTSM
Andressa Santos	COOPERATIVA MUCURI
Antonio Carlos Pires Nunes	PREFEITURA

NOME	INSTITUIÇÃO
Aruana Rocha Bareos Lopes	GEPAF - UFVJM
Barbara Batista Ferreira Santos	SOCIEDADE
Camila de Freitas Pereira	CBHMU1
Carolina Salomão Teixeira	SEDESE
Claudio Celso Soares	EMATER
Daiane Silva Cardoso	COOLVAM
Daniel Cangussu	FUNAI
Daniel Ferreira	UFVJM
Daniela P. da Cunha	MANDATO DA VEREADORA TINA
Darciano Barroso	SEDESE REGIONAL
Deliene Fracete Gutierrez	INTITUTO PAULINE REICHSTUL
Deodato Gomes Costa	
Edileusa Pereira da Silva	UNICESUMAR
Elizabeth Miguel da Silva Congussu	
Fádua de Souza Nascimento	PREFEITURA
Gentil Ferraz Teixeira	COPASA
Guilherme de Quadros Alves	IFNMG
Gustavo Ferraz dos Santos	UFVJM
Halican Rodrigues Chácara	
Harleny Francisca P. Melo	SOCIEDADE
Hellen Cristine de Souza Cantas	
Homero dos Santos	PREFEITURA
Isleide Rocha de Queiroz	AGRICULTORA
Ivan Carlos C. Almeida	IFNMG
Izabel Cristina Marques	UFVJM - PROGRAMA JUNTOS PELO MUCURI
Jacques Nogueira Porto	CBHMU1
Jaeder Lopes Vieira	IMA
Jamerson Pereira Duarte	GEPAF - UFVJM
Janaina Mendonça Pereira	IEF
Janaina Taroni Januzzi	
Jefferson Batemarque Gomes	UFVJM/ EFG-SEBRAE
João Lopes dos Santos Neto	AFACAT
Junia Gorett Alves Cangussu	FUNDAÇÃO ED.J.FIRMO
Laura Letícia Soares	ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA SERRA DOS AIMORÉS
Lincoln M. Guedes	UFVJM
Lisandro Gomes Vieira	ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA SERRA DOS AIMORÉS
Iuan Viana dos Santos	
Luciana Carvalho Lima Porto	



NOME	INSTITUIÇÃO
Luciano Ramalho Barbosa	EMATER
Luís Ricardo de S. Corrêa	GEPAF - UFVJM
Márcia Andréa Dantas	EMATER
Marco Hadorn	AGRICULTOR
Maria Mileide Gonçalves de Andrade Souza	SALA MINEIRA DO EMPREENDEDOR
Marivar Duarte	COOLVAM
Marly Teles Ribeiro	GAIA AMBIENTAL MOV. Á. DO MUCURI
Mayara Rodrigues Ruy Lisboa	IEF
Mayne Veronesi	GEPAF - UFVJM
Mayra Soares Santos	MPRT SM
Meire Mateus de Lima	NASCENTES DO MUCURI / CASA DA FLORESTA
Nenzão Campos	PREFEITURA
Odeni Pereira de Souza	E.F.DR.JOÃO BERALDO
Patrick Calatroni Hemaidam	PCH - MUCURI
Paulina Moreira de Abreu	ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA SERRA DOS AIMORÉS
Paulo César Tomich	PREFEITURA CARLOS CHAGAS / CODEMA
Raíne Rocha Costa	MOV. ÁGUAS DO MUCURI
Raul da Cunha Borges Filho	ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA SERRA DOS AIMORÉS
Ricardo Antonio Andrade Santos	SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE ENSINO, REDE FÍSICA
Rogério Jesus dos Santos	ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA SERRA DOS AIMORÉS
Ronilce Ferreira do Vale	SECRETARIA DA AGRICULTURA
Rosa Aparecida Pereira de Oliveira	IEF
Samuel Gonçalves	COPANOR
Samuel Pinheiro Leal	PMMG
Sandro Rodrigues da Silva	EMATER
Tasmine Miranda Ramos	UFVHM
Tatiane Burmann Hirle	UFVJM
Thaianne Almeida Coimbra	UFVJM
Thamyris Souza Torres	UFVJM
Túlio Bahia Alves	IGAM
Vicentina Pereira Alves	CAMARA MUNICIPAL
Vitor Chaves Silva	UFVJM
Whime Baroni Cordeiro Magalhães	IEF
Willian Caldeira dos Santos	DOCTUM

Fonte: Elaboração própria.



Quadro 3.13 - Relação dos participantes das Consultas Públicas de Prognóstico, para os quais foram enviados convites via e-mail.

NOME	INSTITUIÇÃO
Adeilson Ferreira de Souza	PREFEITURA
Adilson Ribeiro de Almeida	PREFEITURA
Alan de Brito Silva	IMA - INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA
Alberto Carvalho de Oliveira Filho	PCH MUCURI
Alefe Tarcio Silva de Jesus	UFVJM
Alex Jardim De Carvalho	FAZENDA BERTOLÂNDIA
Alexandre Brandão Landim	ABLCONSULTING
Alice Lorentz de Faria Godinho	MOVIMENTO PRÓ RIO TODOS OS SANTOS E MUCURI
Allan de Oliveira Mota	INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS
Antonio Marcos Pereira	INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS
APA Estadual do Alto do Mucuri	INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS - IEF
BeatrizAlves Franca	
Bruno Fortes	BANCO DO NORDESTE
Camila de Freitas Pereira	CBHMU1
Camillo Caldas de Miranda	
Carolina Lobello Lorensini	SEAPA-MG
Cibelle Viana	
Cid Glauco	
Claudio Celso Soares	EMATER-MG
Claudio Jardim	
Daiane Silva Cardoso	COOPERATIVA DE LATICÍNIOS VALE DO MUCURI LTDA
Dalila Santos Pereira	
David Brauer	COMUNICAÇÃO PREFEITURA CARLOS CHAGAS
Deivid dos Santos Pereira	SUZANO
Deliene Fracete Gutierrez	INSTITUTO PAULINE REICHSTUL
Denis D. M. Mota	ASSISTENTE ADMINISTRATIVO NA SEC. MUN. AGROPECUÁRIA DE LADAINHA-MG
Edimilson Antônio Ferreira da Silva	SOCIEDADE CIVIL
Everton almeida	
Fabio Ferreiras	
Ferdinand Timo Galama	EMATER-MG
Francisco Carlos dos Santos	IGREJA SÃO FRANCISCO
Frederico Poley Martins Ferreira	FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO
Glicéria CLETER	DIREITOS HUMANOS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS
Grazielle Marinho	
Guilherme Moro Neto	SUZANO S.A.



NOME	INSTITUIÇÃO
Hanny Karoline Silva Calixto	CBH
Heberson Teixeira Da Silva	
Hellen Karine Campos Teixeira	INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS
Ivan Carlos Carreiro Almeida	IFNMG
Izabel Cristina Marques	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI (UFVJM)
Jacques Nogueira Porto	CBHMU1 - MEMBRO EFETIVO - SINDICATO DOS PRODUTORES RURAIS DE CARLOS CHAGAS
Jamerson Pereira Duarte	
Janaina Mendonça Pereira	SEMAD
Jeronimo Ferreira Christo	CIAAT-GV
Jessica Pereira De Souza	UFVJM (CAMPUS MUCURI)
Joanne Maryá	
José Aparecido O. Leite	UFVJM
José Carlos Lopes Pereira	ASSOCIAÇÃO ESCOLA FAMILIA AGRÍCOLA OESTE DO MUCURI
Julia Amaral	
Junio Márcio de Souza da Silva	CAMARA MUNICIPAL
Larissa do Nascimento Sancheta	PCH MUCURI
Lucas Guss Arantes	MUCURI ENERGÉTICA S.A.
Luciano Ramalho Barbosa	EMATER MG
Luiz Cláudio Pena Ferreira	IEF
Magno Newton Luiz Franco	ACOMAR - ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA DE MARAMBAINHA
Marcos Antônio Nunes	FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO
Marcos Aurélio Pereira Guimarães	DIVISÃO MUNICIPAL DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL DE CARLOS CHAGAS- DIVISÃO MUNICIPAL DE TURISMO DE CARLOS CHAGAS
maria izabel marques valle	FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO - DIRETORIA DE POLÍTICAS PÚBLICAS.
Marly Teles Ribeiro	EMPRESA GAIA AMBIENTAL
Meire Mateus de Lima	CASA DA FLORESTA AMBIENTAL LTDA
Milena	PREFEITURA
Paulo	FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO/DIRETORIA DE POLÍTICAS PÚBLICAS
Perival Moreira dos Santos Júnior	SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
Raíne Rocha Costa	ECÔLEO
Ramon Queiroz Batista	COPASA
Rene Rezende de Campos	SUSANO CELULOSE - PCH MUCURI
Ricardo Antonio Andrade Santos	SRE TEÓFILO OTONI
Ronaldo Costa Farias	PREFEITO
Ronan Andrade Nogueira	
Sandro Rodrigues Silva	EMATER- MG

NOME	INSTITUIÇÃO
Talita rodrigues	UFVJM
Tamires Mol	
Tarcísio Petter Luiz Franco	IFMG
Tarrdo Tarquinio Caetano Santos	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMBURATIBA
Thamyris Souza Torres	CBHMU1
Thauanna Salomão	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISÓLITA
Túlio Bahia Alves	IGAM
Uedio Silva	
Vinicius Alves Santana	
Vitor Chaves Silva	UFVJM
Viviane de Matos Silva	IGAM- GPLAN (ESTAGIÁRIA)
Wellington Gonçalves Valente	INSPETORIA CREA-MG TEÓFILO OTONI
Whinne Baroni Cordeiro Magalhães	
Zelita Chaves Menezes Neta	UFVJM

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.14 - Relação dos participantes das Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento, para os quais foram enviados convites via e-mail.

NOME	INSTITUIÇÃO
Alberto Oliveira	PCH MUCURI
Alexandre Amador de Souza Soares	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACHACALIS
Alexsandro Prates Vieira	PRODUTOR RURAL
Andressa Drumond	(NÃO INDICADO)
Camillo Caldas de Miranda	SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE NANUQUE MG
Carla Ferreira Borges Silva	UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Clarisse Carvalho	(NÃO INDICADO)
Clerviston Dias de Melo	EMATER MG
Daiane Silva Cardoso	COOPERATIVA DE LATICÍNIOS VALE DO MUCURI LTDA COOLVAM
Daniel Miranda de Sá Filho	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Daniela Campos De Filippo	IGAM
Denio Gonçalves Gomes	HIDROMAP
Edimilson Antônio Ferreira da Silva	(NÃO INDICADO)
Felipe Gomes Santos	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISÓLITA
Gaetan Serge Jean Dubois	AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO - ANA
Gilvan Gonçalves da Silva	NO MOMENTO NEM UMA
Giovanni Guimarães Landa	UNEC
Gleison Texeria	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Glicéria Martins Cleter	SOCIEDADE CIVIL
Grace Margarita Falconi Kriebel	AEEL

NOME	INSTITUIÇÃO
Grazielle Marinho	(NÃO INDICADO)
Greta Fleurackers	ASSOCIAÇÃO VALE VIVER DE PROMOÇÃO SOCIAL
Harleny Francisca pinheiro melo	(NÃO INDICADO)
Hellen Karine Campos Teixeira	IEF - INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS
Ivan Carlos Carreiro Almeida	IFNMG
Izabel Cristina Marques	UFVJM - CAMPUS DO MUCURI
Jacques Nogueira Porto	SINDICATO DOS PRODUTORES RURAIS DE CARLOS CHAGAS
Jeronimo Ferreira Christo	CIAAT-GV
João Augusto Soares Neto	ÁGUA LIMPA
Jonanathan Ferreira Porto	FCA
José Aparecido de Oliveira Leite	CBH-MUCURI - CONS. TITULAR UFVJM
José Carlos	AEFAOM
José Paulo Soares de Azevedo	CBH PIABANHA/RIO DE JANEIRO
Julia Amaral dos Santos	IGAM
Júnio Gomes dos Santos	FRISA - FRIGORÍFICO RIO DOCE
Katya Luisa Ramos Louzada Ribeiro	EMATER MG
Lais de Souza Almeida Damascena	PREFEITURA MUNICIPAL DE NANUQUE
Larissa do Nascimento Sancheta	(NÃO INDICADO)
Liana Notari Pasqualini	IGAM
Lorena De Castro Campos	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAVÃO
Lucas Guss Arantes	PCH MUCURI
Luís Ricardo de Souza Corrêa	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
Marcela Ramos Mafra	IGAM
Marcos Aurélio Pereira Guimarães	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARLOS CHAGAS-MG
Maria Aparecida Ferreira Pereira	ESTAGIARIA
Marly Teles Ribeiro	GAIA AMBIENTAL / MOVIMENTO AGUAS DO MUCURI
Maykon Alexander Silva de Castro	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUJI-MG
Mayra Soares Santos	MOVIMENTO PRÓ RIO TODOS OS SANTOS E MUCURI
Meire Mateus de Lima	CASA DA FLORESTA AMBIENTAL - PROJETO NASCENTES DO MUCURI
Miguel Fontes	ENGECORPS
Milena alexandrino ferreira	PREFEITURA DE CRISÓLITA
Nayara Carvalho de Lima	IGAM
Raíne Rocha Costa	(NÃO INDICADO)
Raulino Pinheiro da Silva	SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS DE TEÓFILO OTONI
Rene Rezende Campos	RRC CONSULTORIA
Ricardo Antonio Andrade Santos	SRE TEÓFILO OTONI / IENAM
Robson Ferreira Bastos Morato	IGAM
Ronan Andrade Nogueira	GPLAN-IGAM
Rosa Aparecida Pereira	IEF
Rosane de Moraes	IGAM

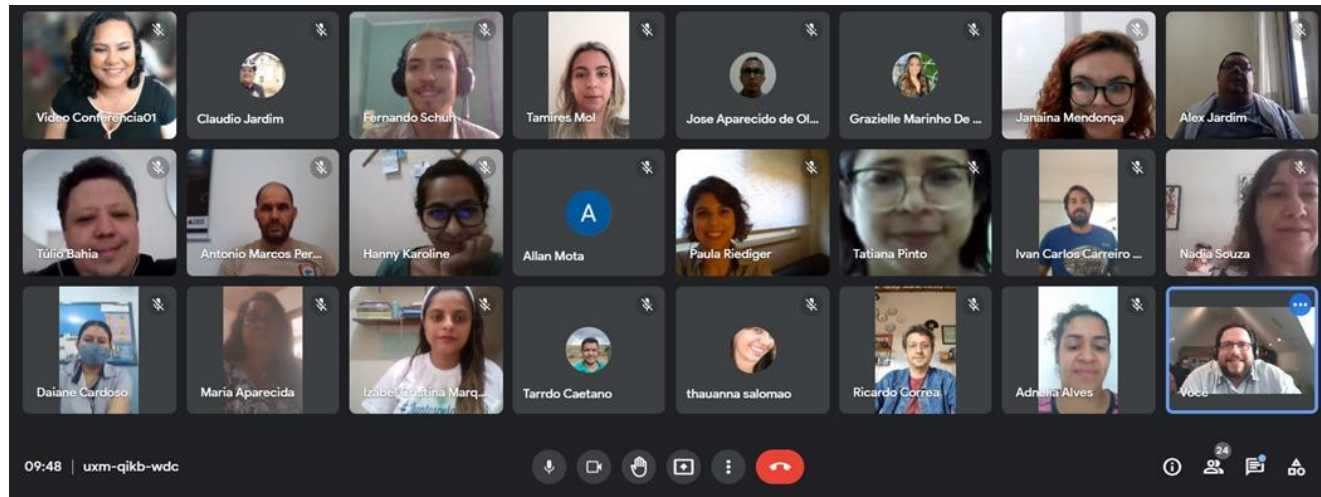
NOME	INSTITUIÇÃO
Sandro Rodrigues da Silva	EMATER
Saulo	SOCIEDADE CIVIL ORGANIZADA
Tarrdo Tarquinio Caetano Santos	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Thauanna Pereira Salomão	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISÓLITA
Túlio Bahia Alves	INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS - IGAM
Viviane de Matos Silva	IGAM/GLPAN - ESTAGIÁRIA

Fonte: Elaboração própria.

3.2.1. Oficina de Capacitação do CBHMU1

A divulgação da Oficina com CBHMU1 foi realizada através de contatos da Secretaria Executiva do CBH, via e-mail com os(as) conselheiros(as) e reforçado em contatos via grupo do CBH no *WhatsApp*, sendo realizada no dia 31/08/2021, a partir das 9h30. Tendo em 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 3.15**. 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 CBHMU1 sobre o Programa Efetivação (31/08/2021). Foto: Perfil.



Quadro 3.15 - Relação dos participantes da Oficina de Trabalho sobre o Programa de Efetivação do Enquadramento.

NOME	INSTITUIÇÃO
Adnelia Alves	(NÃO INDICADO)
Alex Jardim de Carvalho	AGENTE DAS ÁGUAS MUCURI
Alice Godinho	MPRTSM
Allan Mota	IGAM
Antônio Marcos Pereira	INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS



NOME	INSTITUIÇÃO
Cláudio Jardim	AUTÔNOMO
Daiane Silva Cardoso	COOPERATIVA DE LATICÍNIOS VALE DO MUCURI LTDA
Edimilson Antônio Ferreira da Silva	CBHMU1
Fernando Schuh	PROFILL
Gleison teixeira	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE DE ITAIPÉ
Grazielle Marinha de Oliveira	UFVJM
Hanny Karoline Silva Calixto	UFVJM/CBH
Iran Pacheco Cordeiro	PREFEITURA MUNICIPAL
Ivan Carlos Carreiro Almeida	CBHMU1
Izabel Cristina Marques	UFVJM
Janaína Mendonça	CBHMU1
José Aparecido de Oliveira Leite	UFVJM
José Evangelista Oliveira Rego	(NÃO INDICADO)
Karina Agra	PROFILL
Luís Ricardo de Souza Corrêa	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
Maria Aparecida de Almeida Moreira	(NÃO INDICADO)
Marly Teles Ribeiro	GAIA AMBIENTAL
Nadia Aparecida Amaral Souza	(NÃO INDICADO)
Paola Kuele	(NÃO INDICADO)
Paula Riediger	(NÃO INDICADO)
Paulo César Tomich Taroni	PREFEITURA DE CARLOS CHAGAS
Perival Moreira dos Santos Júnior	SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
Rhubia Lozer	(NÃO INDICADO)
Ricardo Antonio Andrade Santos	IENAM/CREA MG
Ricardo Correa	(NÃO INDICADO)
Sidnei Agra	PROFILL
Tamires Mol	(NÃO INDICADO)
Tarrdo Caetano	(NÃO INDICADO)
Tatiana G.Oliveira Pinto	AGENTE DAS ÁGUAS
Tatiana G.Oliveira Pinto	ESCOLA ESTADUAL
Tatiana Pinto	(NÃO INDICADO)
Thauanna Salomão	PREFEITURA MUNICIPAL
Túlio Bahia Alves	IGAM
Vinícius Montenegro	PROFILL

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 Mucuri, 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:

- **21/09/2021 às 9h30** – Consulta Pública do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento, objeto de consulta as Bacias do Alto e Médio Mucuri, rio Marambaia e o rio de Todos-os-Santos (40 participantes na sala virtual);
- **28/09/2021 às 9h30** – Consulta Pública do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento, objeto de consulta as Bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampã (37 participantes na sala virtual);
- **26/10/2021 às 9h30** – Evento de Fechamento, com foco na apresentação na consolidação das contribuições recebidas nos eventos anteriores (33 participantes na sala virtual); e
- **06/04/2022 às 14h** – Audiência Pública de Alternativas de Enquadramento (23 participantes na sala virtual e 9 pelo YouTube).

Figura 3.8 – Print da Consulta Pública do PPEE (21/09/2021). Foto: Profill.

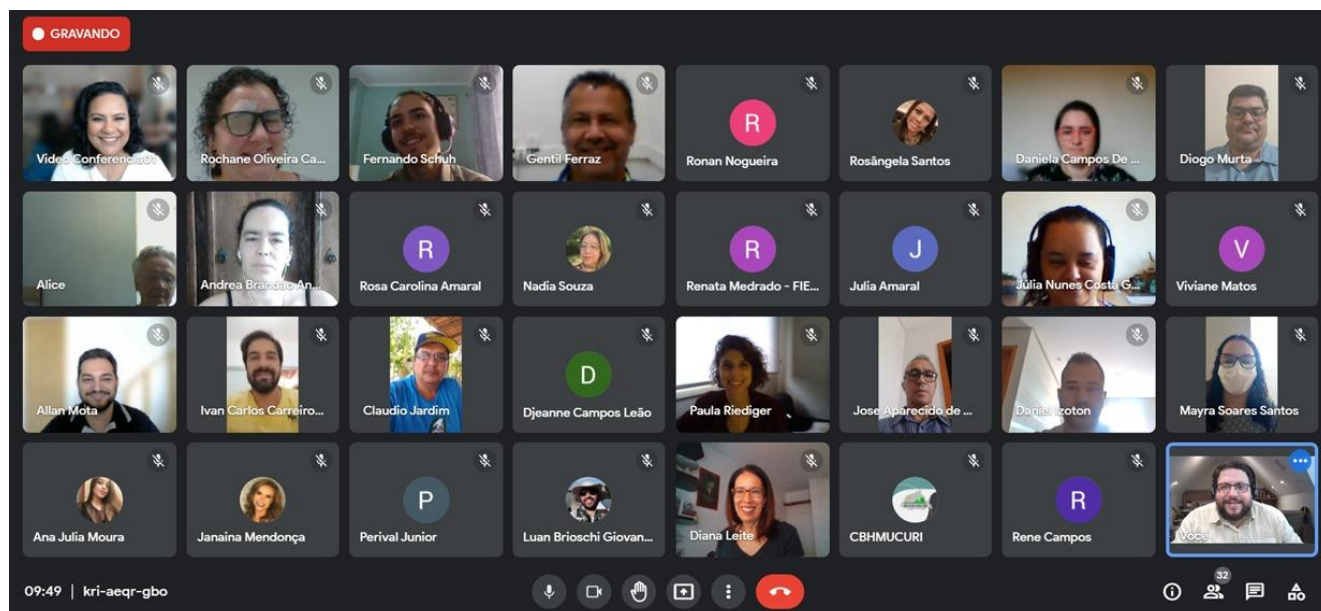
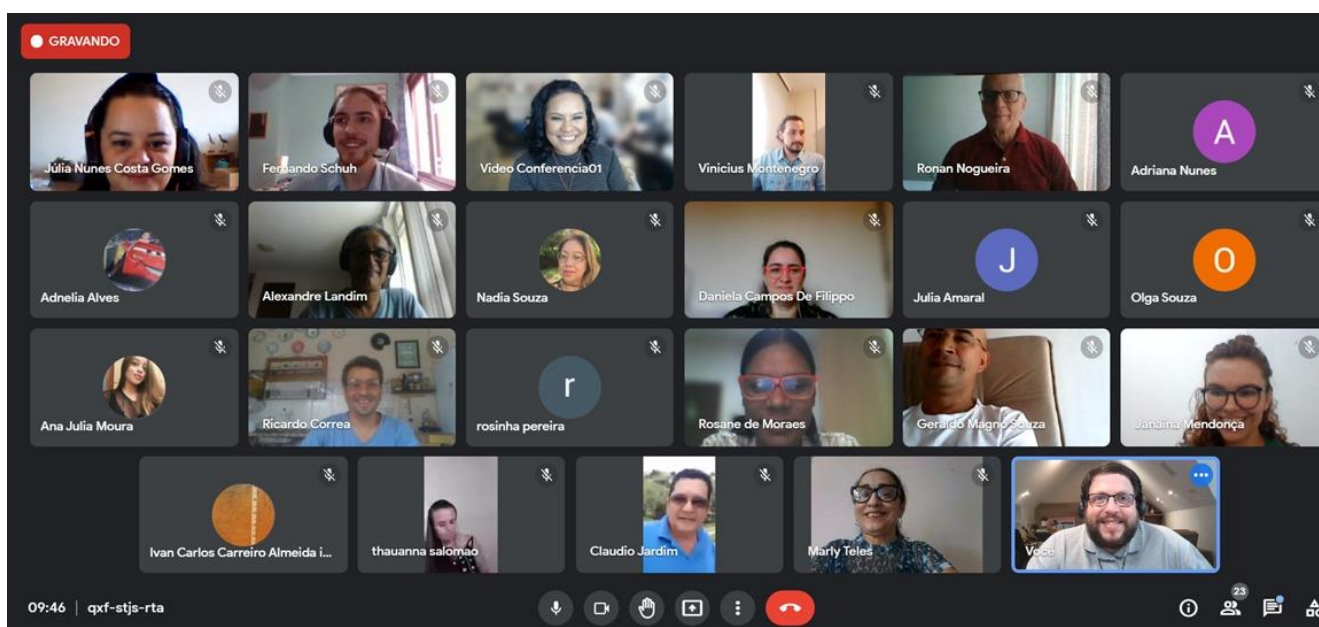


Figura 3.9 – Print da Consulta Pública do PPEE (28/09/2021). Foto: Profill.



Figura 3.10 – Print do evento de fechamento do PPEE (26/10/2021). Foto: Profill.



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 CBHMU1;
- 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 3.16 - Relação dos participantes nas Consultas Públicas do PPEE.

NOME	INSTITUIÇÃO
Adailto Nascimento	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA DOS AIMORES
Adnelia Alves Dos Santos	PREFEITURA DE FREI GASPAR
Adriana Nunes Da Costa	IEF
Alexandre Amador De Souza Soares	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACHACALIS
Alexandre Brandão Landim	ABLCONSULTING/PCH-MUCURI
Alexandre Landim	ABLCONSULTING
Ana Julia Brum Moura	IGAM
Andréa Brandão Andrade	GEAAD/FEAM
Bruno Balarini	SOCIEDADE
Camillo Caldas De Miranda	SEMMA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE NANUQUE MG
Clarissa Bastos Dantas	IGAM
Cláudio Santos Jardim	AUTÔNOMO
Cláudio Santos Jardim	AUTÔNOMO
Daiane Silva Cardoso	COOPERATIVA DE LATICÍNIOS VALE DO MUCURI LTDA
Daniela Campos De Filippo	IGAM
Diogo Murta	BANCO DO NORDESTE DO BRASIL
Eliene Ferreira De Barros	TEOFILO OTONI
Gentil Ferraz Teixeira	COPASA
Geraldo Magno Souza	AUTONOMO
Gleison Teixeira	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Grazielle Marinho	UFVJM
Halican Rodrigues Chácara	CHÁCARA CONSULTORIA
Helia Rodrigues Pego	ASSOCIAÇÃO ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA OESTE DO MUCURI
Hellen Karine Campos Teixeira	IEF
Ivan Carlos Carreiro Almeida	IFNMG
José Aparecido De Oliveira Leite	UFVJM - CAMPUS DO MUCURI
Jose Moreira	SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Julia Amaral Dos Santos	IGAM
Júlia Nunes Costa Gomes	IGAM/GPLAN
Lais De Souza Almeida Damacena	PREFEITURA
Leonel De Oliveira Pinheiro	GEPAF UFMG
Lot Ignácio De Souza Junior	CÂMARA MUNICIPAL
Luan Brioschi Giovanelli	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI - UFMG
Lucas Guss Arantes	MUCURI ENERGETICA
Luciano Ramalho Barbosa	EMATER MG
Luís Ricardo De Souza Corrêa	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

NOME	INSTITUIÇÃO
Luiz Cláudio Pena Ferreira	IEF
Manoel Da Silva Medeiros	SOVIDADE CIBIL
Maria Aparecida De Almeida Moreira	NENHUMA
Marly Teles Ribeiro	GAIA AMBIENTAL
Meire Mateus De Lima	PROJETO NASCENTES DO MUCURI - CASA DA FLORESTA
Milena Alexandrino Ferreira	PREFEITURA DE CRISÓLITA
Nadia Souza	SOCIEDADE CIVIL
Olga	AUTONOMA
Renato Pereira Aurélio	PROFESSOR DO IFES
Rene Rezende De Campos	PARTICULAR
Ricardo Antonio Andrade Santos	IENAM CREA-MG
Robson Bastos	IGAM
Rochane De Oliveira Caram	CEMADEN
Rodrigo Esteves Ribeiro	UFVJM
Rogério Delamare	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARLOS CHAGAS
Ronan Andrade Nogueira	IGAM
Rosa Aparecida Pereira De Oliveira	INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS
Rosane De Moraes	IGAM MG
Tarrdo Tarquinio Caetano Santos	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Tatiana G.Oliveira Pinto	EDUCAÇÃO
Tiago Galves Da Silva	PESSOA FÍSICA
Túlio Bahia Alves	IGAM

Fonte: Elaboração própria.

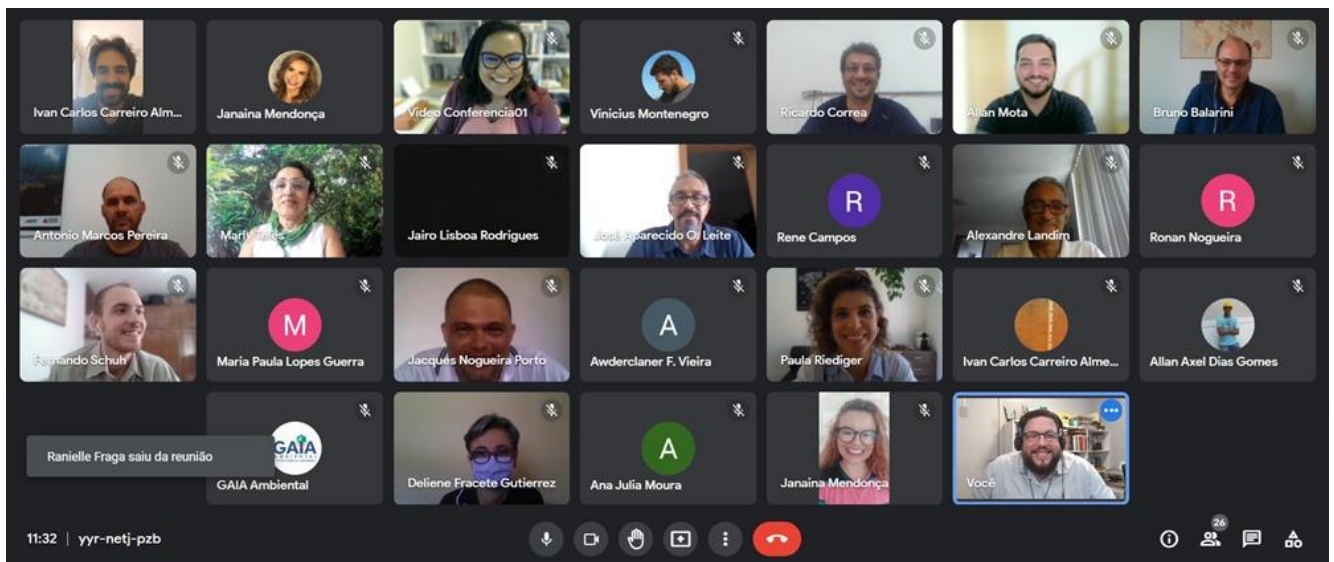
É importante destacar que a Audiência Pública de Alternativas de Enquadramento foi realizada conforme diretrizes estabelecidas pela Deliberação Normativa do CERH-MG n. 74/2022, com a seguinte sequência:

- 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
 - Sra. Janaína Mendonça, Presidente do CBHMU1
 - Sr. Luan Viana dos Santos, Coordenador do Grupo de Acompanhamento Técnico do PDRH e ECA dos Afluentes Mineiros da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri



- 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 Mucuri.
- Manifestações dos inscrites (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 inscrites 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 3.17 - Relação dos participantes na Audiência Pública das Alternativas de Enquadramento que confirmaram presença no formulário eletrônico.

NOME	INSTITUIÇÃO
Alexandre Landim	ABLCONSULTING
Alexsandro Rebouças Gomes	COPASA
Állan Axel Dias Gomes	NENHUM
Allan De Oliveira Mota	SERVIDOR PÚBLICO ESTADUAL
Antônio Marcos Pereira	INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS
Camila De Freitas Pereira	SERVIDORA PÚBLICA
Clarissa Bastos Dantas	SERVIDORA
Deliene Fracete Gutierrez	SIM
Fernando Schuh Rorig	ESTAGIÁRIO
Humberto Martins Marques	SERVIDOR PÚBLICO PREFEITURA DE BELO HORIZONTE
Ivan Carlos Carreiro Almeida	PROFESSOR IFNMG
Jacques Nogueira Porto	NENHUM
Jairo Lisboa Rodrigues	PROFESSOR UNIVERSITÁRIO
José Aparecido De Oliveira Leite	UFVJM
Luís Ricardo De Souza Corrêa	SERVIDOR PÚBLICO FEDERAL
Paula Riediger	AUTÔNOMA
Rene Rezende De Campos	CONSULTOR INDEPENDENTE
Ronan Andrade Nogueira	EFETIVO
Silvano Ferreira	CIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E PARNAÍBA - CODEVASF
Tarrdo Tarquinio Caetano Santos	FUNCCIONARIO PUBLICO

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 CBHMU1. 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 Mucuri e do Rio São Mateus. 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 3.18** está apresentado o contexto dos municípios que compreendem a Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri quanto aos operadores de saneamento, sendo, em sua totalidade, atendidos pelas COPANOR (abrangência de atuação em municípios e localidades com população entre 200 e 5 mil habitantes) e COPASA (abrangência de atuação em municípios e localidades com população superior a 5 mil habitantes). Reforçando a necessidade de articulação com os gestores e técnicos da COPASA e COPANOR.

No que se refere à participação, o **Quadro 3.19** apresenta os sete (07) participantes da reunião realizada com a COPANOR e no **Quadro 3.20** os nove (09) participantes da reunião realizada com a COPASA. Também participaram da reunião a equipe técnica da Profill Engenharia e do IGAM.

Quadro 3.18 – Operadores de Saneamento nos municípios da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri.

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

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

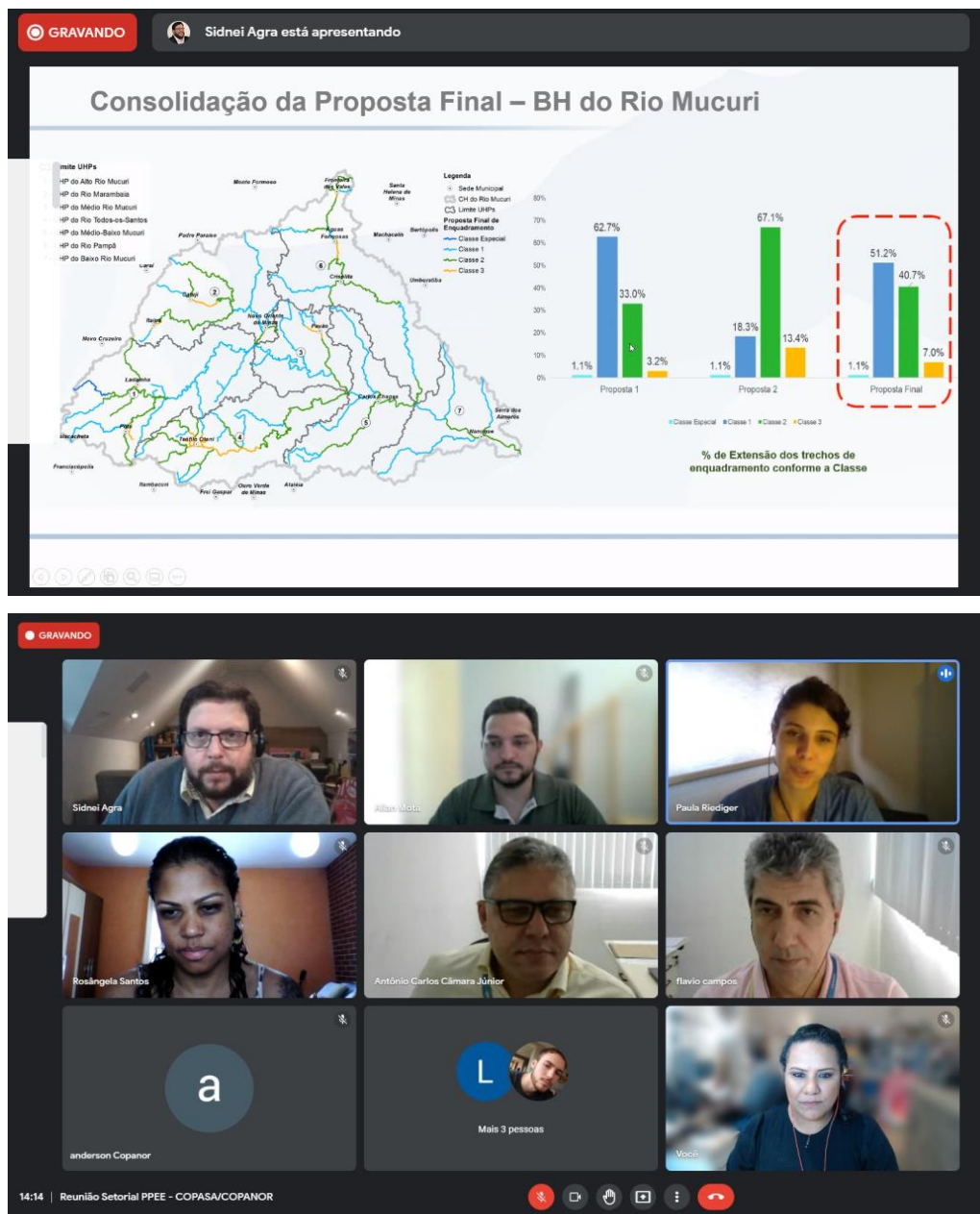


Quadro 3.19 – Reunião setorial de saneamento do PPEE – COPONOR (14/09/2021).

NOME	FUNÇÃO/INSTITUIÇÃO
Anderson	GERENCIA DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO (COPANOR)
Antônio Carlos Câmara Júnior	PRESIDENTE 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.

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



Quadro 3.20 – 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 3.13 – Print da Reunião Setorial de Saneamento com COPASA (09/11/2021). Foto: Profill.



3.2.4. 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 Consulta 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 23 participantes e outros nove (09) acompanharam a transmissão pelo Google Meet.



Foram realizadas duas (02) rodadas de manifestações, a primeira 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.



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 dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri.

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 CBHMU1 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 CBHMU1

A Oficina com o Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri - CBHMU1, 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 nas **Figuras 4.1 e 4.2**, a seguir.



Figura 4.1 – Painel de ações em andamento construído na Oficina com o CBHMU1 (tela 1).

Painel de ações em andamento na Bacia do Rio Mucuri



Figura 4.2 – Painel de ações em andamento construído na Oficina com o CBHMU1 (tela 2).

Painel de ações em andamento na Bacia do Rio Mucuri



Fonte: elaboração própria.

A consolidação do painel de ações construído na Oficina com o CBHMU1 demonstrou que as iniciativas em andamento na Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri abrangem uma variedade de temáticas pertinentes à efetivação do Enquadramento e de locais de atuação, com um maior número de ações na UHP4 – Rio Todos-os-Santos, onde está a sede de Teófilo Otoni (**Quadro 4.1**). Observa-se uma quantidade relevante de iniciativas em andamento, com focos em Saneamento Urbano e Rural, Infraestrutura Verde, Controle da Poluição Difusa, Educação ambiental 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 CBHMU1.

Foco da Ação	Ação e responsável (quando informado)	Local
Saneamento Urbano	Expansão e qualificação da rede de coleta de esgoto sanitário - COPASA	Teófilo Otoni
	Programa Caça Esgoto - ligamento de redes de esgotos - COPASA	Teófilo Otoni
Saneamento Rural	10envolver - Saneamento básico rural, e Educação ambiental - UFVJM	10 municípios, como Bertópolis, Crisólita e Teófilo Otoni
	Fossas sépticas/Tratamento de água	Localidades próximas a Teófilo Otoni (Pedro Versiani e Maravilha), assim como próximo ao Rio Pretinho
	Saneamento rural: instalação de fossas sépticas biodigestores, enfoque em reuso de água – EMATER e EMBRAPA	Diversos locais da bacia
Produção rural sustentável	Frutifica Teó: Produção rural sustentável, foco na questão da conservação da água e saneamento rural	Teófilo Otoni
Infraestrutura Verde	COLMEIA e Pró-Mananciais - Recuperação e proteção das nascentes - COPASA	Malacacheta, Poté, Teófilo Otoni, Nanuque e Águas Formosas (Zona Rural)
	Conscientização ambiental, cercamento e preservação de nascentes	Crisólita
	Nascentes do Mucuri – Casa da Floresta e Suzano	Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri
	Plantio de mudas, educação ambiental, resíduos sólidos e implementação de sistemas agrosilvopastoris – Cooperativa de Laticínios	Carlos Chagas
	Recuperação de áreas degradadas, plantio de mudas, cercamentos nascentes, educação ambiental, monitoramento e prevenção do desmatamento - IEF	8 municípios, com foco na APA do Alto Mucuri
Controle de Poluição Difusa	Implantação de Barraginhas e recuperação de recursos hídricos	Carlos Chagas
	Projeto Rio Vivo	Bacia do Rio Todos os Santos (piloto no Córrego Piquiri)
Educação ambiental	Agentes das Águas - Interlocação entre municípios e comitê	Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri
	Interagir para Construir	Poté, Malacacheta, Teófilo Otoni, Novo Oriente de Minas, Pavão e Crisólita (presente na Bacia Hidrográfica do São Mateus também)
	Juntos pelo Mucuri - Educação ambiental e conscientização pública - UFVJM	Teófilo Otoni (com abrangência à BH Mucuri)
	Projeto Vagão Sustentável - Extensão universitária e educação ambiental - UFVJM	-
Planejamento	Revisão e Elaboração do Plano Municipal da Mata Atlântica	Teófilo Otoni (Revisão) e Poté, Malacacheta e Ladainha (Elaboração)

Fonte: Elaboração própria.

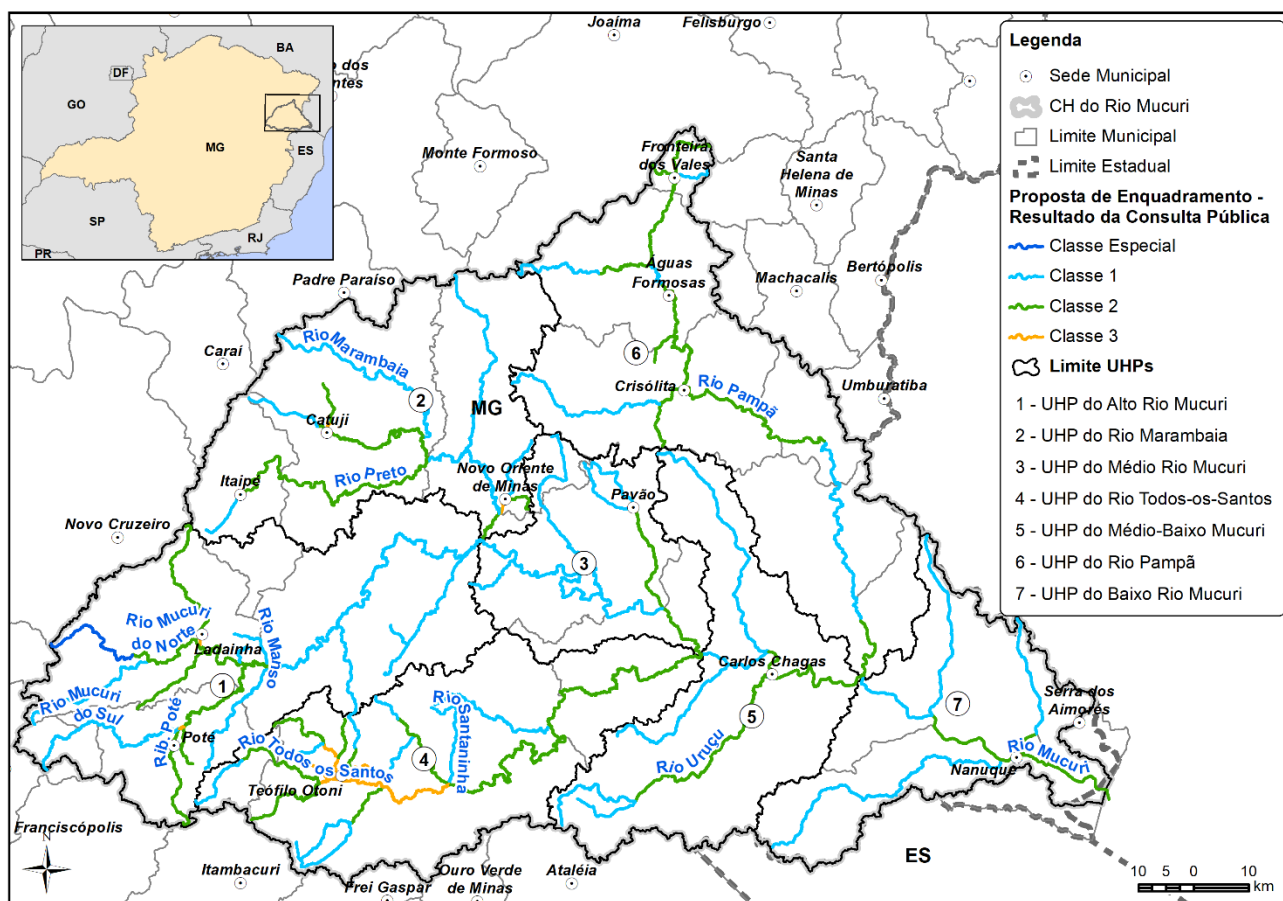


4.2. CONSULTAS PÚBLICAS DO PROGRAMA PRELIMINAR DE EFETIVAÇÃO DO ENQUADRAMENTO

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

Figura 4.3 - Combinação das Propostas 1 e 2, conforme as votações dos representantes da bacia nas Consultas Públicas.

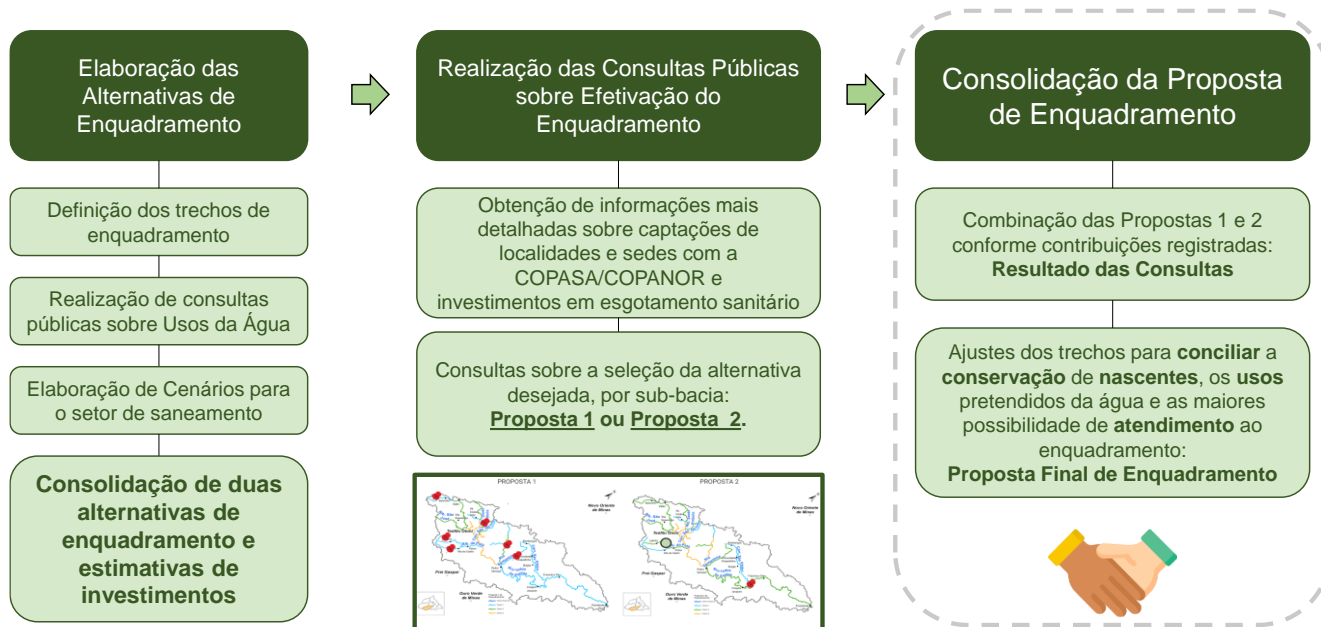


Fonte: elaboração própria.

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 4.4** apresenta a síntese das atividades para consolidação da Alternativa de Enquadramento.

Figura 4.4 – Síntese das atividades para consolidação da Alternativa de Enquadramento de Corpos da Água da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri.



Fonte: elaboração própria.

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 Mucuri, 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.

A dinâmica de articulação institucional e de representação da sociedade civil a partir do CBHMU1 imprimi ao processo de desenvolvimento do PDRH e ECA um fluxo de integração de novos participantes, a cada rodada de eventos, conforme objetivo específico. Isto também revela forte apropriação dos conhecimentos construídos durante a elaboração dos trabalhos técnicos.

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: **Águas do Rio Mucuri.** Disponível em: <https://www.facebook.com/aguasbaciadoriomucuri>. 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 CBHMU1
CONVIDANDO À OFICINA DE CAPATICAÇÃO DO CBH SOBRE O PPEE**





Conselheiros(as),

No dia **31/08, terça-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 Mucuri.

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 Mucuri e pessoas envolvidas com a gestão ambiental na Bacia, 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/inscricao mucuri>

Realização:



**MINAS
GERAIS**
GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Acompanhamento:



Execução:



Oficina com o CBH Mucuri

Pensando o Enquadramento e ações na Bacia do Rio Mucuri

📅 31.08.21 🕒 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/inscricao mucuri>



  @aguasdoriomucuri

 Igam

Realização:

 **MINAS GERAIS**
GOVERNO
DIFERENTE
EFICIENTE

Acompanhamento:

 CBH MUCURI

Execução:

 PROFILL

CONVITE - Oficina de Trabalho sobre a proposta de Efetivação do Enquadramento

3 mensagens

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

26 de agosto de 2021 17:53

Caros(as) Conselheiros(as),

No dia **31/08, terça-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 Mucuri.

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 Mucuri e pessoas envolvidas com a gestão ambiental na Bacia, por isso, sua participação, seu conhecimento sobre a realidade local e suas contribuições são fundamentais.

E, claro, compartilhe este convite com as pessoas que acredita que possam contribuir também.

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

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



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

📅 31.08.21 ⌚ 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:
<https://bit.ly/inscricao mucuri>

Videoconferência pelo google meet

Realização: IGAM, MINAS GERAIS, Apoio: Mucuri, Evento: PROFILL

LINK - Oficina de Trabalho do PPEE Rio Mucuri (31/08 às 9h30)

2 mensagens

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

31 de agosto de 2021 08:15

Prezado(a),

Você se inscreveu para participar da Oficina de Trabalho do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, que acontecerá hoje, **31/08/21, a partir das 9h30**, segue link para acessar a reunião, na plataforma *Google Meet*: <https://meet.google.com/uxm-qikb-wdc>

- - -

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 DOS AFLUENTES MINEIROS DO RIO MUCURI

Conselheiros(as),

No dia 31/08, terça-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 Mucuri.

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 Mucuri, por isso, sua participação, seu conhecimento sobre a realidade local e suas contribuições são fundamentais.

***Obrigatório**

1. E-mail *

2. Nome

3. Instituição a qual representa

4. Município *

Marcar apenas uma oval.

Águas Formosas

Carai

Carlos Chagas

Catuti

Crisólita

Fronteira dos Vales

Itaipé

Ladainha

Malacacheta

Nanuque

Novo Oriente de Minas

Pavão

Serra dos Aimorés

Teófilo Otoni

Umburatiba

Outro: _____

5. Endereço *

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 Mucuri



IGAM
PDRH/ECA
RIO MUCURI


PROFILL

Videoconferência Google Meet -
31/08/21

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



PROFILL

2

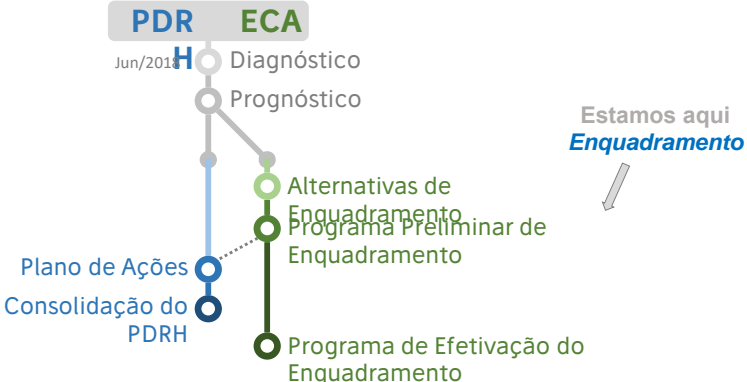
Andamento do PDRH/ECA



PROFILL

3

Elaboração do PDRH e Enquadramento dos Corpos d'água



PDR **ECA**

Jun/2014

Diagnóstico

Prognóstico

Alternativas de Enquadramento


Programa Preliminar de Enquadramento

Programa de Efetivação do Enquadramento

Plano de Ações

Consolidação do PDRH

Estamos aqui
Enquadramento



PROFILL

4

Eventos públicos já realizados

WEBINAR SOBRE ENQUADRAMENTO

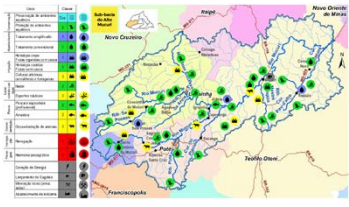
- Falas da ANA, IGAM, UFVJM e PROFILL

CONSULTAS PÚBLICAS DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO



- Consulta sobre usos preponderantes pretendidos

CONSULTAS SETORIAIS

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

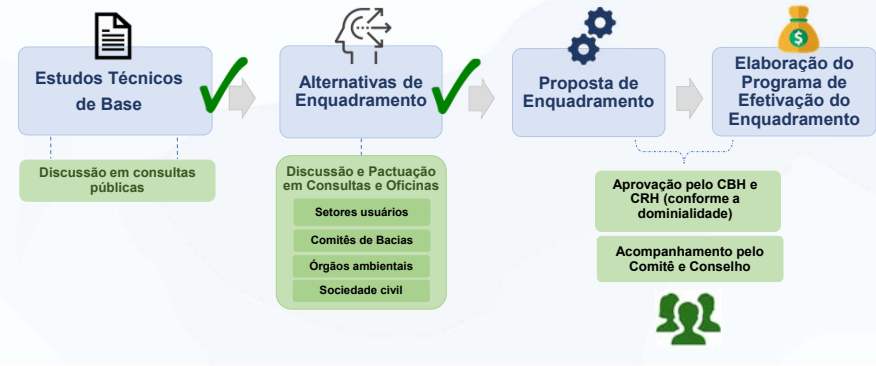


Gravação dos eventos públicos está disponível no Youtube

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




6

Alternativas de Enquadramento




7

Processo Metodológico para as Alternativas de Enquadramento




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 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



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 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;

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).

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

Uso preponderante mais restritivo

O rio que podemos ter

Etapa 4 de Abatimento Progressivo (tratamento avançado)

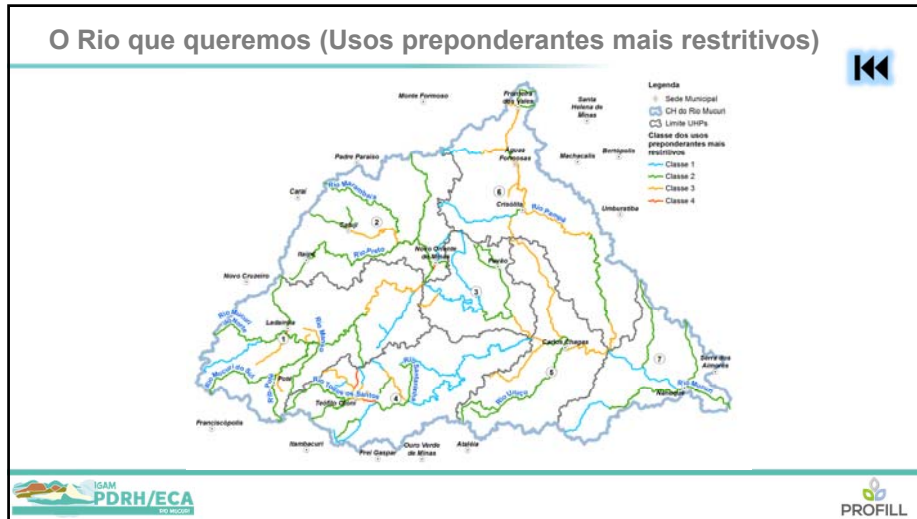
11

O Rio que temos (Cenário Tendencial 2021)

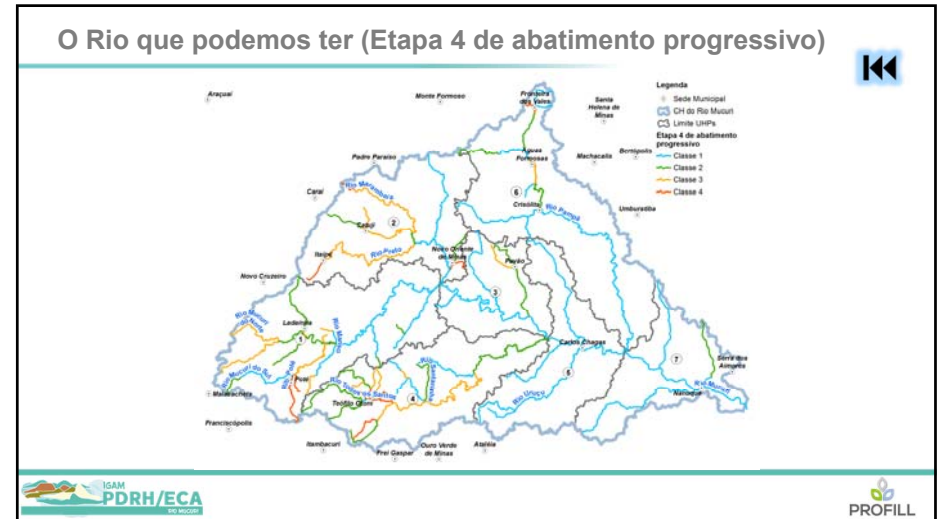
Legenda:

- Sede Municipal
- CH do Rio Muqui
- Limite UNIRH
- Cenário Tendencial 2021
- Classe 1
- Classe 2
- Classe 3
- Classe 4

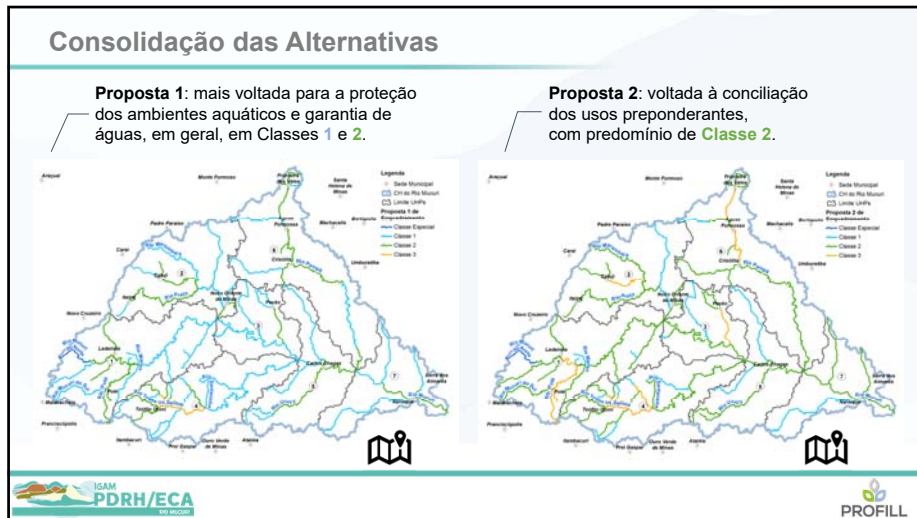
12



13



14



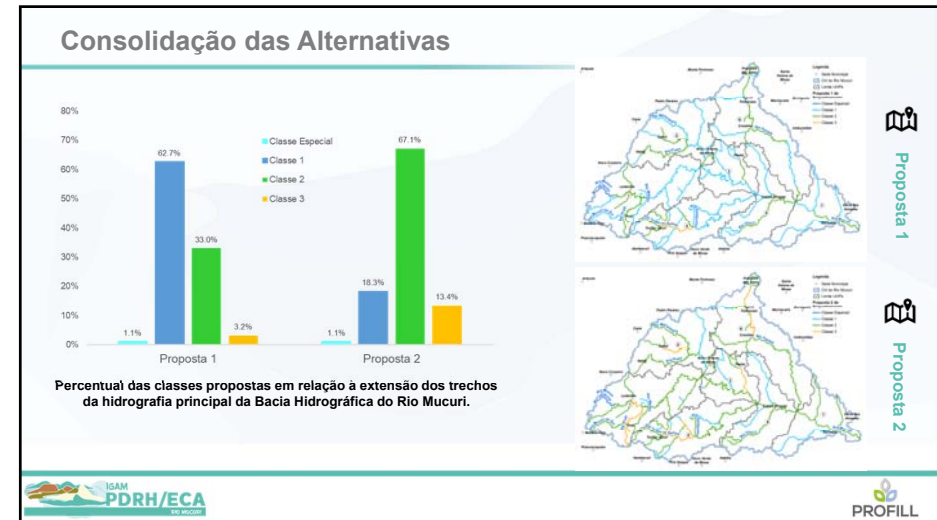
15



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
 - Trechos com uso que exige **Classe 3**, mas no Cen. E4 o resultado aponta **Classe 4 = proposta em Classe 3**;
 - Trechos para recreação de contato primário, com Cen. E4 igual a **Classe 3** (mas Classe 1 com Q_{95}) = **proposta em Classe 2**;
 - Caso especial próximo à Vila do Cedro (Localidade de Poton): recomendação de **Elaboração do ZAP**, (conforme definido na Consulta).

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

Atender aos usos

19

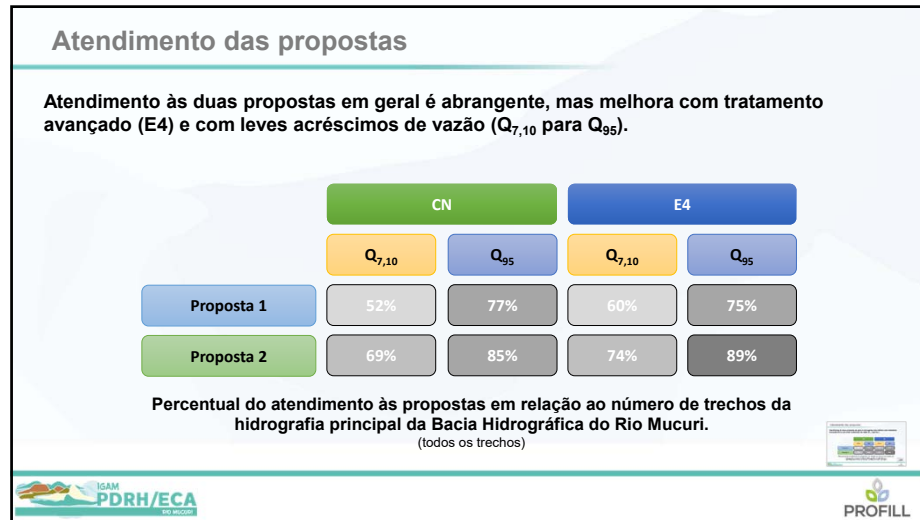
Atendimento das propostas

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}).

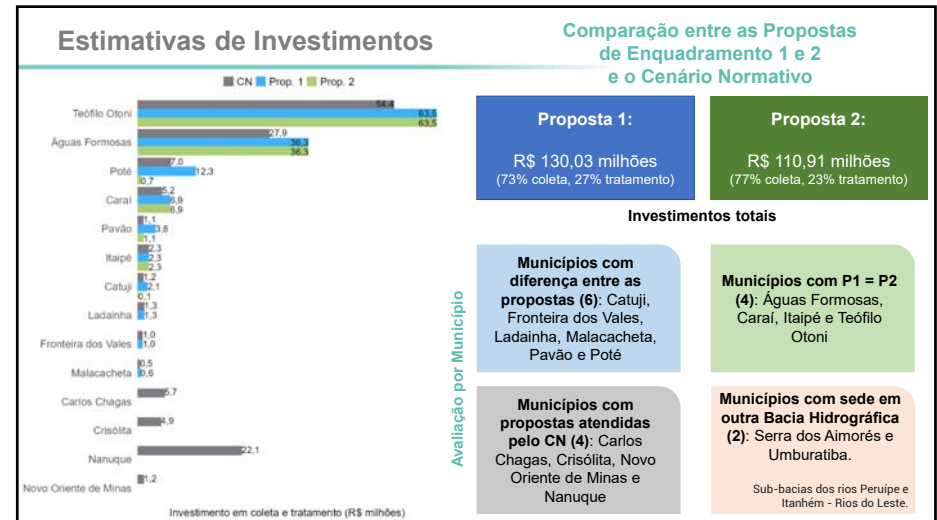
	CN		E4	
	$Q_{7,10}$	Q_{95}	$Q_{7,10}$	Q_{95}
Proposta 1	59%	79%	72%	79%
Proposta 2	75%	89%	85%	93%

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

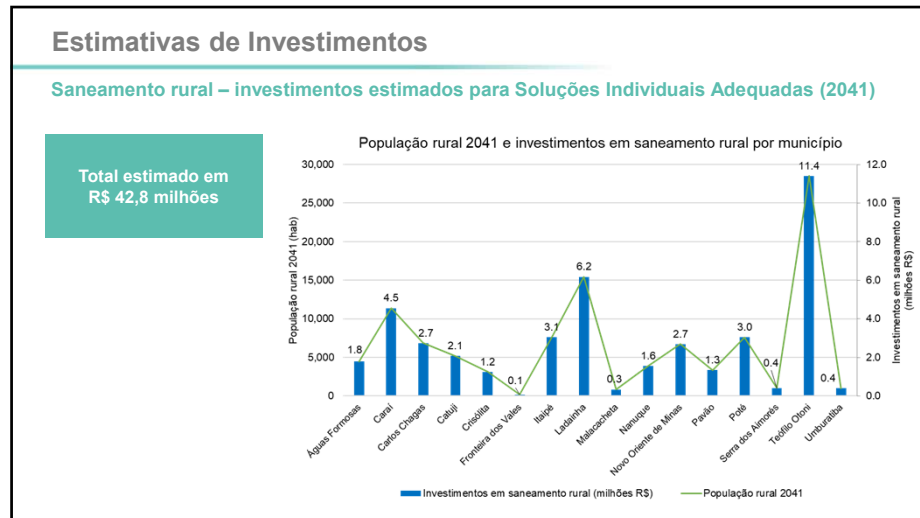
20



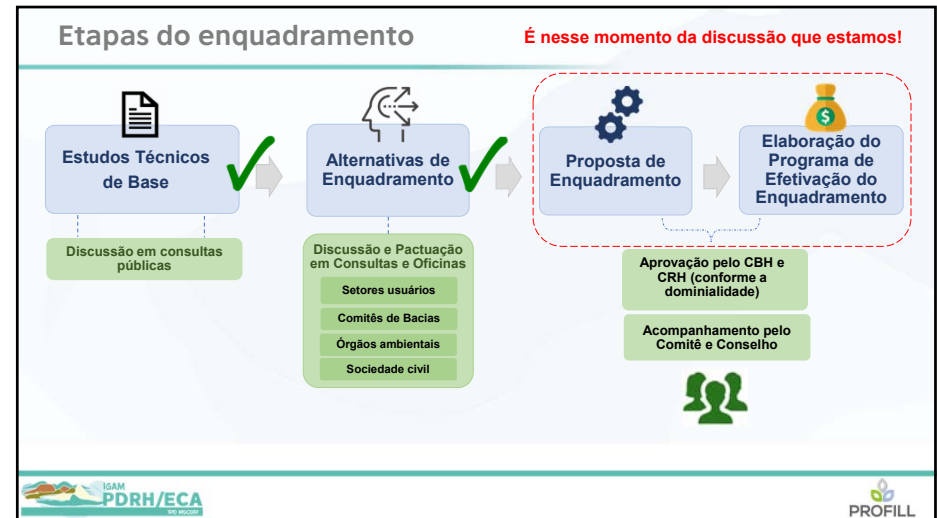
21



22



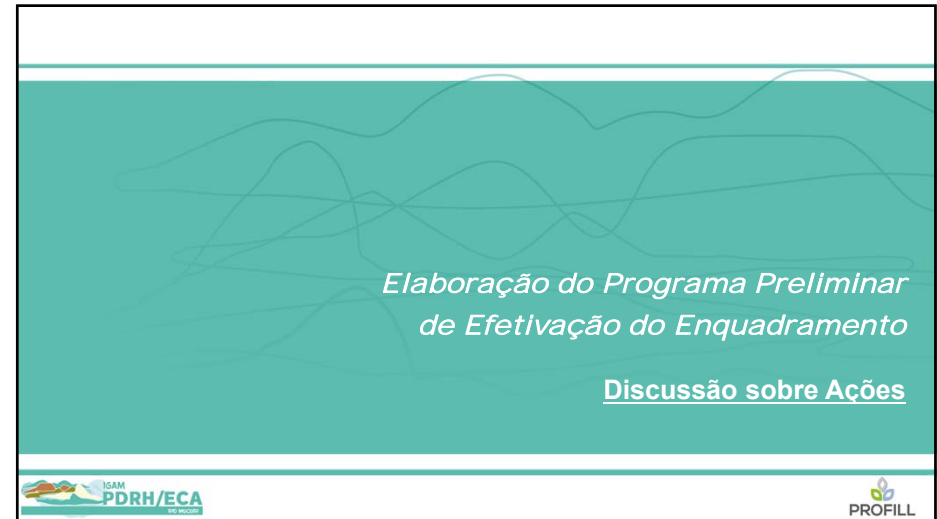
23



24



25



26

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.

IGAM PDRH/ECA
PROFILL

27



28

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

IGAM PDRH/ECA
 PROFILL

29

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

IGAM PDRH/ECA
 PROFILL

30

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)



Capacitação para construção de fossa séptica de bombonas
 (Ex.: Projeto 10envolver – UFVJM)



Técnicas de manejo conservacionista do solo



Tratamento de esterco de animais



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

Exemplo 2: Projeto Frutifica (Teófilo Otoni) – Práticas Agrícolas Sustentáveis

IGAM PDRH/ECA
 PROFILL

31

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



Construção de Barraginhas



Recuperação de estradas vicinais



Terraceamento

IGAM PDRH/ECA
 PROFILL

32

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

Exemplos de ações a serem contempladas no Programa Ações de gestão



Ampliação do monitoramento da qualidade da água



Articulação Institucional

Exemplos de ações a serem contempladas no Programa Comunicação



Cadastramento de fontes poluidoras e conscientização



Divulgação do Enquadramento

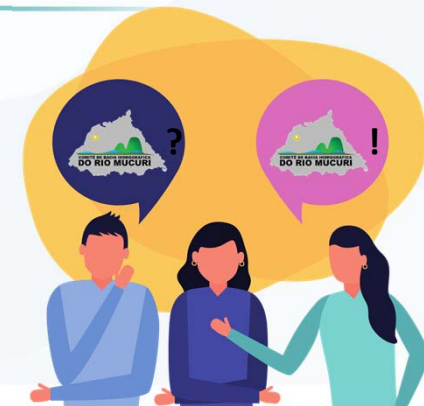


Educação Ambiental

OFICINA COM CBH

AGORA É COM VOCÊS!

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



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

Painel de ações em andamento na Bacia do Rio Mucuri

Tipos de Ações

Exemplo do resultado que será construído

ISAM PDRH/ECA
PROFILL

37

Agenda de Eventos

PPEE da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

ISAM PDRH/ECA
PROFILL

38

AGENDA DE EVENTOS

DOM.	SEG.	TERÇA-FEIRA	QUA.	QUI.	SEX.	SÁB.
29/ago	30/ago	31/ago Oficina com o CBH MU1	1º/set	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 Consulta Setorial MU1	15/set	16/set	17/set	18/set
19/set	20/set	21/set Consulta Pública MU1 (1)	22/set	23/set	24/set	25/set
26/set	27/set	28/set Consulta Pública MU1 (2)	29/set	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 Audiência Pública MU1	20/out	21/out	22/out	23/out
24/out	25/out	26/out Evento de Fechamento MU1	27/out	28/out	29/out	30/out

ISAM PDRH/ECA
PROFILL

39

AGENDA DE EVENTOS

DOM.	SEG.	TER.	QUA.	QUI.	SEX.	SÁB.
29/ago	30/ago	31/ago Oficina com o CBH MU1	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 Consulta Setorial MU1	15/set Consulta Setorial SM1	16/set Consulta Setorial RLE	17/set	18/set
19/set	20/set	21/set Consulta Pública MU1 (1)	22/set Consulta Pública SM1 (1)	23/set Consulta Pública RLE	24/set	25/set
26/set	27/set	28/set Consulta Pública MU1 (2)	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 Audiência Pública MU1	20/out Audiência Pública SM1	21/out Audiência Pública RLE	22/out	23/out
24/out	25/out	26/out Evento de Fechamento MU1	27/out Evento de Fechamento SM1	28/out Evento de Fechamento RLE	29/out	30/out

ISAM PDRH/ECA
PROFILL

40

PRÓXIMO EVENTO



Consultas Públicas

Programa Preliminar para Efetivação do Enquadramento

🕒 9h30min

✓ 21.09.21 **Bacias do Alto e Médio Mucuri, rio Marambaia e rio Todos-os-Santos**

✓ 28.09.21 **Bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampá**

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

📧 @aguasdorimucuri





41

MUITO OBRIGADO!

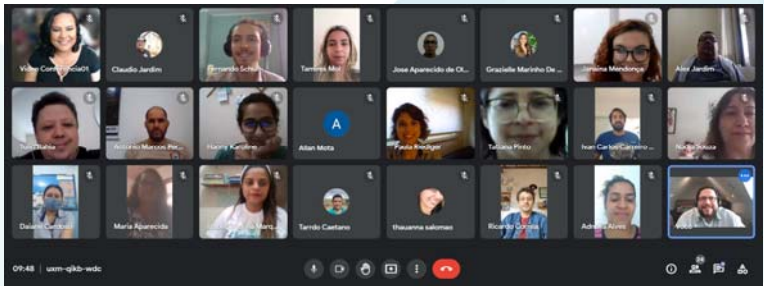


PDRH ECA



RIO MUCURI



42

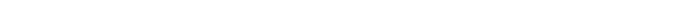


09:48 | uwm-qkb-wdc

43

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





Consulta sobre ações, projetos ou programas em andamento na Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri (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 Mucuri (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.

***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 MUCURI

O Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) está elaborando o Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, 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 Mucuri, no dia 31 de agosto 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 Mucuri, 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 Mucuri (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 Mucuri (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 238-2021/PDRH/ECA Mucuri
Belo Horizonte, 14 de setembro de 2021.

Aos Membros do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri

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 Mucuri

Prezado(a) Representante,

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 Mucuri 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 Mucuri 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 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

DATA	HORÁRIO	EVENTO
21/09/2021	9h30min	Consulta Pública - bacias do Alto e Médio Mucuri, rio Marambaia e rio Todos-os-Santos
28/09/2021	9h30min	Consulta Pública - bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampã
26/10/2021	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/cadastromucuri>.

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

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

Cordialmente,

Marcelo da Fonseca
Diretor Geral do IGAM

Janaína Mendonça Pereira
Presidente do CBH Rio Mucuri

Realização:



Acompanhamento:



Execução:





Carta 239-2021/PDRH/ECA Mucuri

Belo Horizonte, 14 de setembro de 2021.

Às Prefeituras Municipais dos Afluentes Mineiros da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

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 Mucuri

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 Mucuri 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 Mucuri 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 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

DATA	HORÁRIO	EVENTO
21/09/2021	9h30min	Consulta Pública - bacias do Alto e Médio Mucuri, rio Marambaia e rio Todos-os-Santos
28/09/2021	9h30min	Consulta Pública - bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampã
26/10/2021	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/cadastromucuri>.

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

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

Cordialmente,

Marcelo da Fonseca
Diretor Geral do IGAM

Janaína Mendonça Pereira
Presidente do CBH Rio Mucuri

Realização:



Acompanhamento:



Execução:





Carta 240-2021/PDRH/ECA Mucuri
Belo Horizonte, 14 de setembro de 2021.

Aos Membros do Grupo de Acompanhamento Técnicos do PDRH e ECA do Rio Mucuri

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 Mucuri

Prezado Senhor,

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 Mucuri 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 Mucuri 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 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

DATA	HORÁRIO	EVENTO
21/09/2021	9h30min	Consulta Pública - bacias do Alto e Médio Mucuri, rio Marambaia e rio Todos-os-Santos
28/09/2021	9h30min	Consulta Pública - bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampã
26/10/2021	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/cadastromucuri>.

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

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

Cordialmente,

Marcelo da Fonseca
Diretor Geral do IGAM

Janaína Mendonça Pereira
Presidente do CBH Rio Mucuri

Realização:



Acompanhamento:



Execução:



**APÊNDICE 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 da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

12 mensagens

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

14 de setembro de 2021 14:53

CONVITE: Consultas Públicas do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento dos Corpos de Água Plano Diretor de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

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 Mucuri 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 Mucuri 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 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

DATA	HORÁRIO	EVENTO
21/09/2021	9h30min	Consulta Pública - bacias do Alto e Médio Mucuri, rio Marambaia e rio Todos-os-Santos
28/09/2021	9h30min	Consulta Pública - bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampã
19/10/2021	9h30min	Audiência Pública
26/10/2021	9h30min	Evento de Fechamento

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

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

Esperamos contar com a sua participação, colaboração e apoio ao processo de gestão das águas na Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri.

Realização: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)

Acompanhamento: Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri (MU1)

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

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

2 mensagens

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

21 de setembro de 2021 07:55

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

Segue convite especial para participar da Consulta Pública do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, que acontecerá hoje, **21/09/21, a partir das 9h30**, utilize o link a seguir para acessar a reunião, na plataforma *Google Meet*: <https://meet.google.com/kri-aeqr-gbo>

- - -

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 abrir 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!

LINK - 2ª Consulta Pública do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento das Águas do Rio Mucuri (28/09 às 9h30)

9 mensagens

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

27 de setembro de 2021 16:32

LINK - 2ª Consulta Pública do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento das Águas do Rio Mucuri (28/09 às 9h30)

Segue convite especial para participar da Consulta Pública do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, que acontecerá hoje, **28/09/21, a partir das 9h30**, utilize o link a seguir para acessar a reunião, na plataforma *Google Meet*: <https://meet.google.com/qxf-stjs-rta>

- - -

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 abrir 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!

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/cadastrumucuri>

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/cadastrsaomateus>

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.



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.

EVENTO DE FECHAMENTO (26/10 às 9h30) - Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri

39 mensagens

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

20 de outubro de 2021 09:37

CONVITE - Evento de Fechamento do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento

Gostaríamos de reforçar o convite ao evento de fechamento do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri, 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 dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri foi fundamental até o momento.

Avançamos para o encerramento de mais uma etapa da elaboração do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri, 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 **26/10/2021, 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/cadastromucuri>.

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

Realização: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)

Acompanhamento: Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri

Execução Técnica: PROFILL Engenharia e Ambiente



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

LEMBRETE - É AMANHÃ - EVENTO DE FECHAMENTO (26/10 às 9h30) - Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri

4 mensagens

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

25 de outubro de 2021 11:20

Bom dia conselheiros e conselherias,

Amanhã, 26/10, temos um encontro muito importante na construção do Plano Diretor de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos de Água dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri.

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

A participação dos membros do CBH Mucuri é muito importante!

Na reunião, serão apresentadas:

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

Link para realizar a sua inscrição: <https://bit.ly/cadastrumucuri>.

Link para acessar a reunião no Google Meet: <https://meet.google.com/qhn-nepq-wrg>

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

Realização: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)

Acompanhamento: Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri

Execução Técnica: PROFILL Engenharia e Ambiente

LEMBRETE - É AMANHÃ (26/10 às 9h30) - EVENTO DE FECHAMENTO - Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri

1 mensagem

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

25 de outubro de 2021 11:29

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TEÓFILO OTONI

Prezado Sr. Daniel Batista Sucupira,

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/cadastromucuri>

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

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

Cordialmente,

REALIZAÇÃO: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)

ACOMPANHAMENTO: 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 Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri 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 Mucuri 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 consultoria técnica da PROFILL Engenharia e Ambiente.



LINK - EVENTO DE FECHAMENTO (26/10 às 9h30) - Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri

2 mensagens

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

25 de outubro de 2021 15:32

LINK - EVENTO DE FECHAMENTO - Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri

Segue convite especial para participar do Evento de Fechamento do o Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri, **26/10/2021, a partir das 9h30**. Utilize o link a seguir para acessar a reunião, na plataforma *Google Meet*: <https://meet.google.com/qhn-nepq-wrg>

- - -

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



Consultas Públicas do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento - Mucuri

Nesta etapa serão realizadas duas consultas públicas:

- 21/09/2021 às 9h30min - Bacias do Alto e Médio Mucuri, rio Marambaia e rio Todos-os-Santos, região das sedes dos seguintes municípios: Teófilo Otoni, Poté, Ladainha, Itaipé, Catuji, Novo Oriente de Minas e Pavão.

- 28/09/2021 às 9h30min - Bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampã, região das sedes dos seguintes municípios: Fronteira dos Vales, Águas Formosas, Crisólita, Carlos Chagas, Nanuque e Serra dos Aimorés.

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.

Águas Formosas

Carai

Carlos Chagas

Catuti

Crisólita

Fronteira dos Vales

Itaipé

Ladainha

Malacacheta

Nanuque

Novo Oriente de Minas

Pavão

Serra dos Aimorés

Teófilo Otoni

Umburatiba

Outro: _____

5. Endereço *

6. Telefone *

7. Indique *

Marcar apenas uma oval.

- 21/09/2021 às 9h30min - Bacias do Alto e Médio Mucuri, rio Marambaia e rio Todos-os-Santos, região das sedes dos seguintes municípios: Teófilo Otoni, Poté, Ladainha, Itaipé, Catuji, Novo Oriente de Minas e Pavão
- 28/09/2021 às 9h30min - Bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampã, região das sedes dos seguintes municípios: Fronteira dos Vales, Águas Formosas, Crisólita, Carlos Chagas, Nanuque e Serra dos Aimorés
- 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 - Mucuri

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 apresenta a proposta final de Enquadramento das Águas da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri, o programa de efetivação e sua inserção nas do Plano Diretor de Recursos Hídricos.

O evento acontecerá no dia 26/10, 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.

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

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



IGAM
PDRH/ECA
RIO MUCURI


PROFILL

Videoconferência Google Meet -
21/09/21

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



PROFILL

2

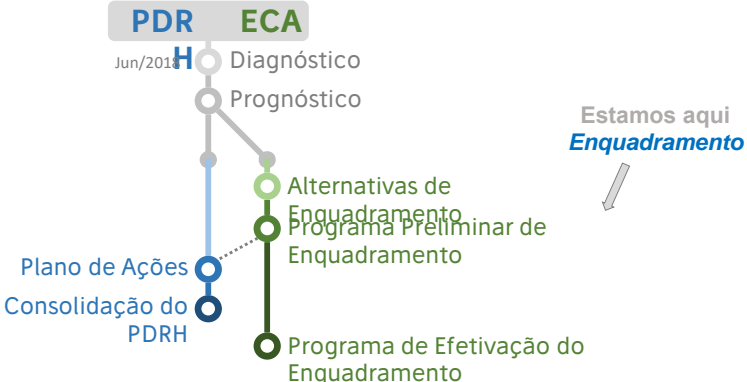
Andamento do PDRH/ECA



PROFILL

3

Elaboração do PDRH e Enquadramento dos Corpos d'água



PDR **ECA**

Jun/2011

Diagnóstico

Prognóstico

Alternativas de Enquadramento


Programa Preliminar de Enquadramento

Programa de Efetivação do Enquadramento

Plano de Ações

Consolidação do PDRH

Estamos aqui
Enquadramento



PROFILL

4

Eventos realizados

WEBINAR SOBRE ENQUADRAMENTO

- Falas da ANA, IGAM, UFVJM e PROFILL

CONSULTAS PÚBLICAS DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO

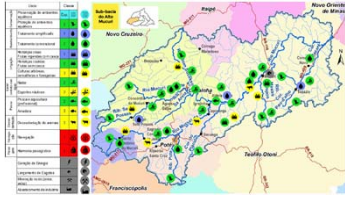
- Consulta sobre usos preponderantes pretendidos

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



IGAM PDRH/ECA
PROFILL

5

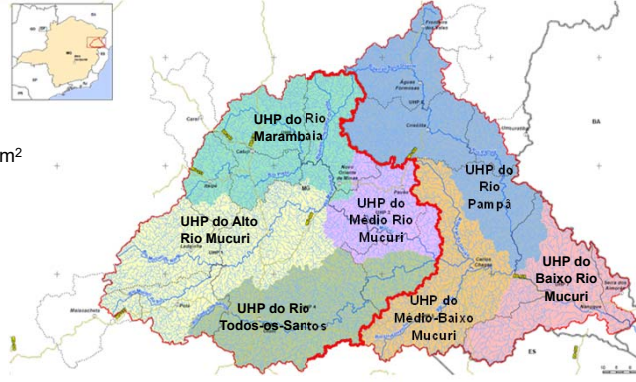
A BACIA DO RIO MUCURI

Leste de Minas Gerais

Fronteira com BA e ES

Área superficial de 14.577 km²

Abrange 16 municípios



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

Subdivisão para consultas públicas


IGAM PDRH/ECA
PROFILL

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!

IGAM PDRH/ECA
PROFILL

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

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

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

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

IGAM PDRH/ECA
PROFILL

8

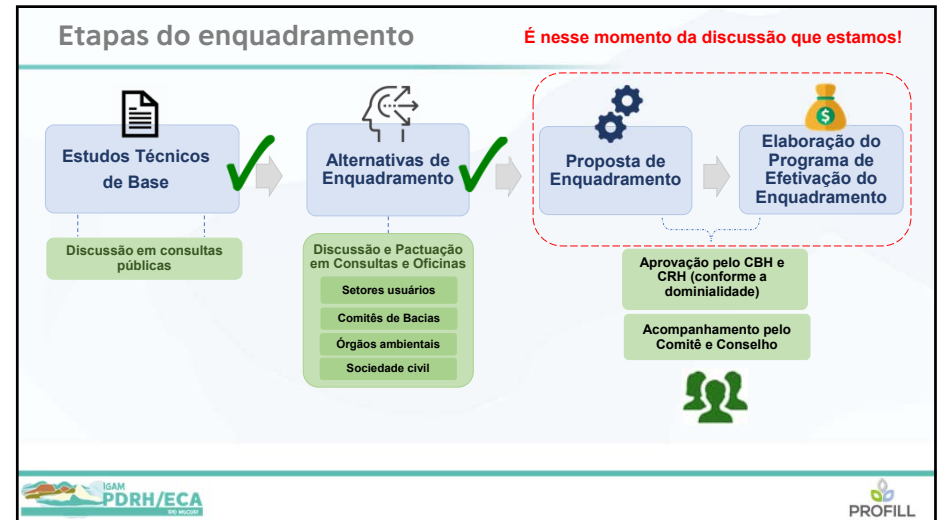
Conceitos: As classes de Enquadramento

USOS DAS ÁGUAS DOÇES	CLASSES DE ENQUADRAMENTO				
	ESPECIAL	1	2	3	4
Preservação do equilíbrio natural das comunidades aquáticas	Classe mandatória em Unidades de Conservação de Proteção Integral				
Proteção das comunidades aquáticas		Classe mandatória em Terras Indígenas			
Recreação de contato primário					
Aquicultura					
Abastecimento para consumo humano	Após desinfecção	Após tratamento satisfatório	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 remoção de pedras	Horários, parques, jardins, campos de esporte e lazer	Culturas anuais, seculares e irrigadas	
Desedentação de animais					
Navegação					
Harmonia paisagística					

CLASSE = CONDIÇÃO A SER ATINGIDA OU MANTIDA!

Res. CONAMA nº 357/2005

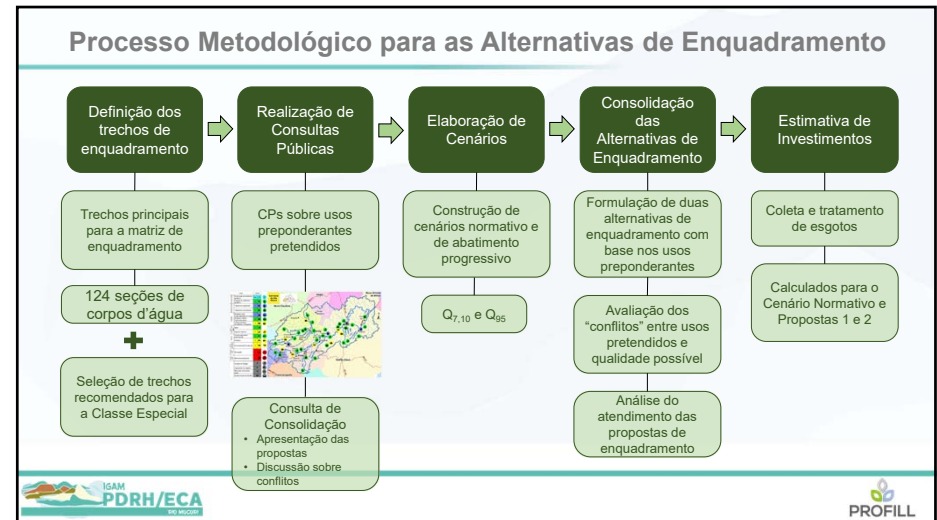
9



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 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;

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><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).

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

Uso preponderante mais restritivo

O rio que podemos ter

Etapa 4 de Abatimento Progressivo (tratamento avançado)

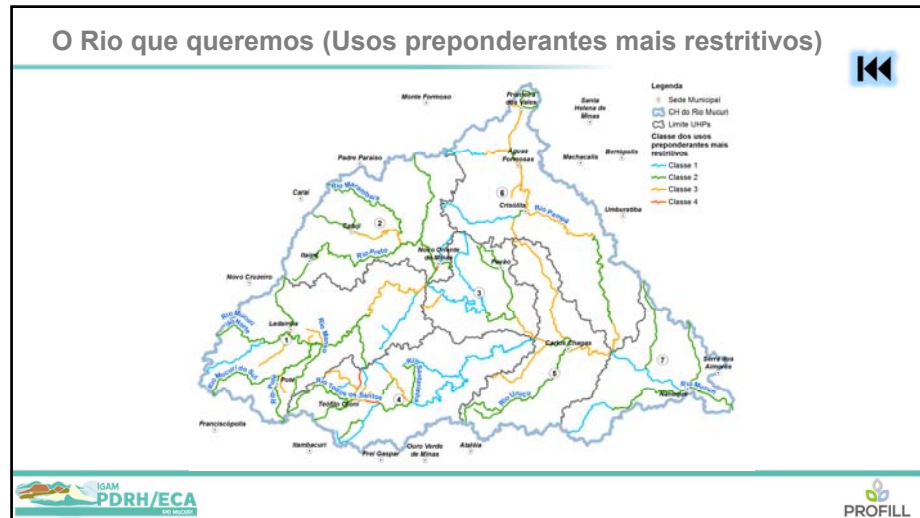
15

O Rio que temos (Cenário Tendencial 2021)

Legenda:

- Sede Municipal
- CH do Rio Mucuri
- Limite UNIRH
- Cenário Tendencial 2021
- Classe 1
- Classe 2
- Classe 3
- Classe 4

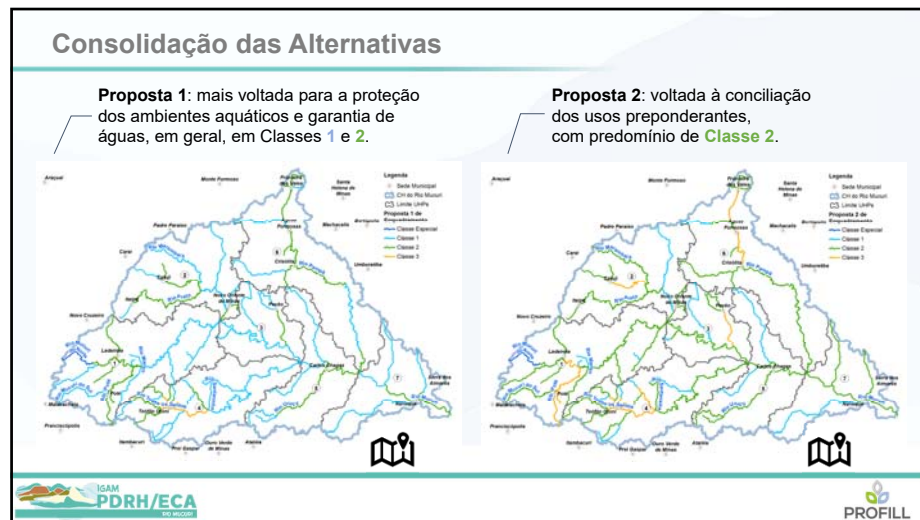
16



17



18



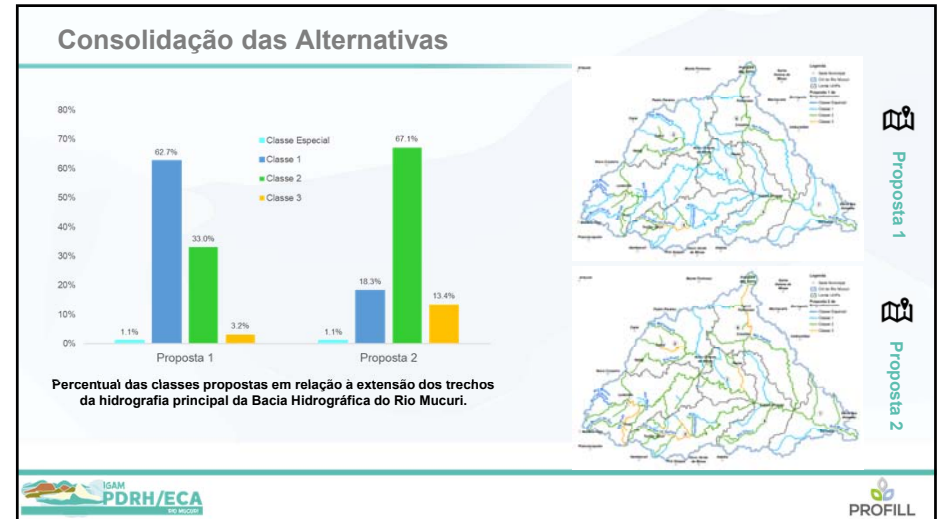
19



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
 - Trechos com uso que exige **Classe 3**, mas no Cen. E4 o resultado aponta **Classe 4 = proposta em Classe 3**;
 - Trechos para recreação de contato primário, com Cen. E4 igual a **Classe 3** (mas Classe 1 com Q_{95}) = **proposta em Classe 2**;
 - Caso especial próximo à Vila do Cedro (Localidade de Poton): recomendação de **Elaboração do ZAP**, (conforme definido na Consulta).

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

Atender aos usos

23

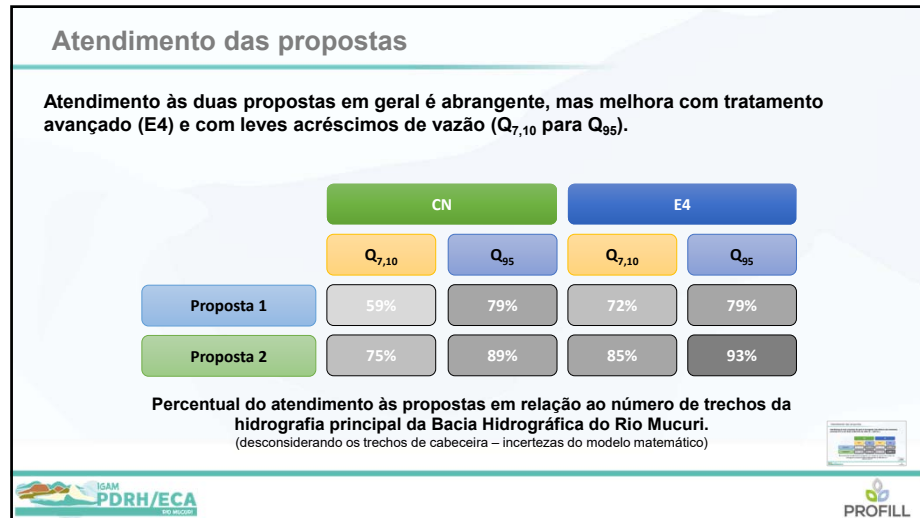
Atendimento das propostas

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}).

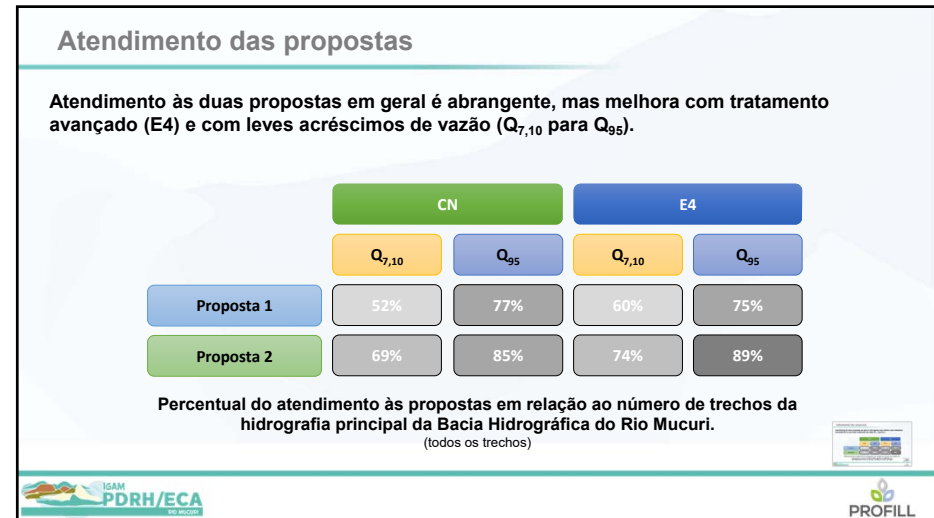
	CN		E4	
	$Q_{7,10}$	Q_{95}	$Q_{7,10}$	Q_{95}
Proposta 1	59%	79%	72%	79%
Proposta 2	75%	89%	85%	93%

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

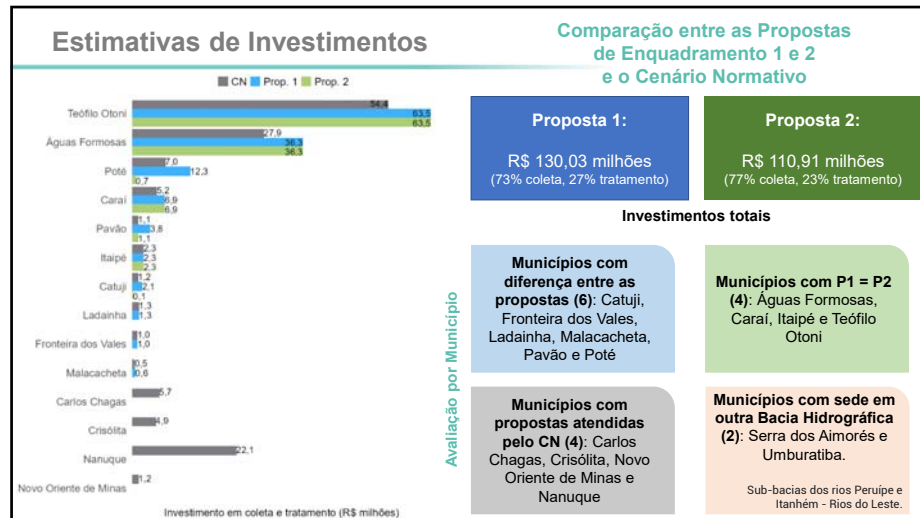
24



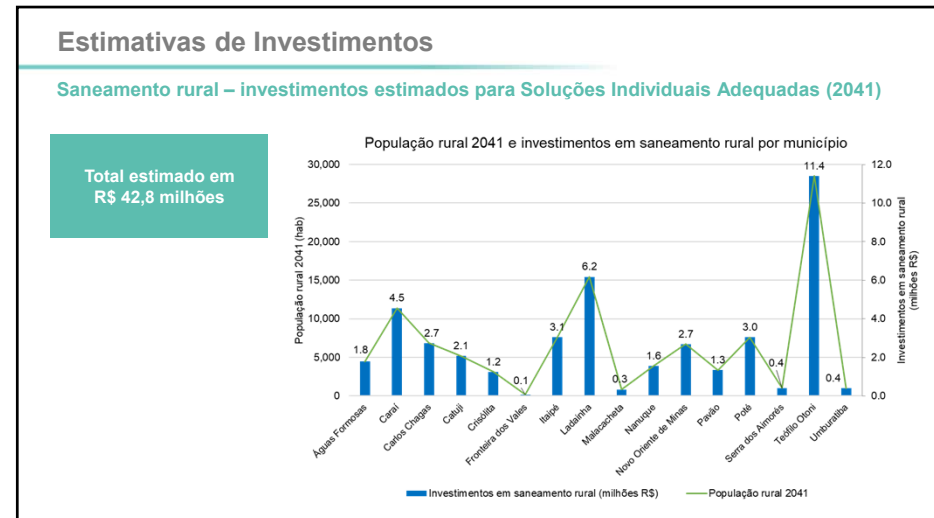
25



26



27



28

Seleção das Propostas (CONSULTA)

IGAM PDRH/ECA
PROFILL

29

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 Mucuri 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")

IGAM PDRH/ECA
PROFILL

30

Tutorial Enquete Google Meet (Computador)

**1º Passo:
Enquete será lançada!**

Você pode clicar nessa caixinha

Ou no ícone

Uma nova enquete foi lançada
1. Na sub-bacia do Alto Rio Mucuri, nas nascentes do Rio Mucuri do Sul e Rio Mucuri do...

IGAM PDRH/ECA
PROFILL

31

Tutorial Enquete Google Meet (Computador)

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

Enquetes
Você pode conferir rapidamente a opinião do seu público

Atividades

- Enquetes
Você pode conferir rapidamente a opinião do seu público
- Lista de tarefas
Você pode criar e editar listas de tarefas pendentes
- Perguntas e respostas
Você pode fazer perguntas com respostas
- Salas temáticas
Crie e participe em grupo

IGAM PDRH/ECA
PROFILL

32

Tutorial Enquete Google Meet (Computador)

3º Passo: Escolher sua resposta clicando nos círculos

4º Passo: Clicar em "Votar"

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"

36

Consulta Pública: Seleção das Propostas

DINÂMICA DE SELEÇÃO DAS PROPOSTAS ATRAVÉS DO JAMBOARD

37

Antes de seguirmos....



38

Concepção do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento

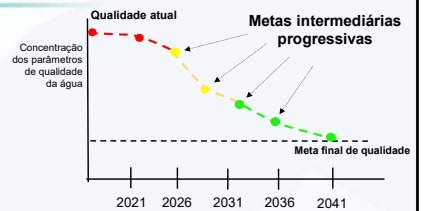
Priorização de Estratégias

39

Escopo

Programa Preliminar para Efetivação do Enquadramento

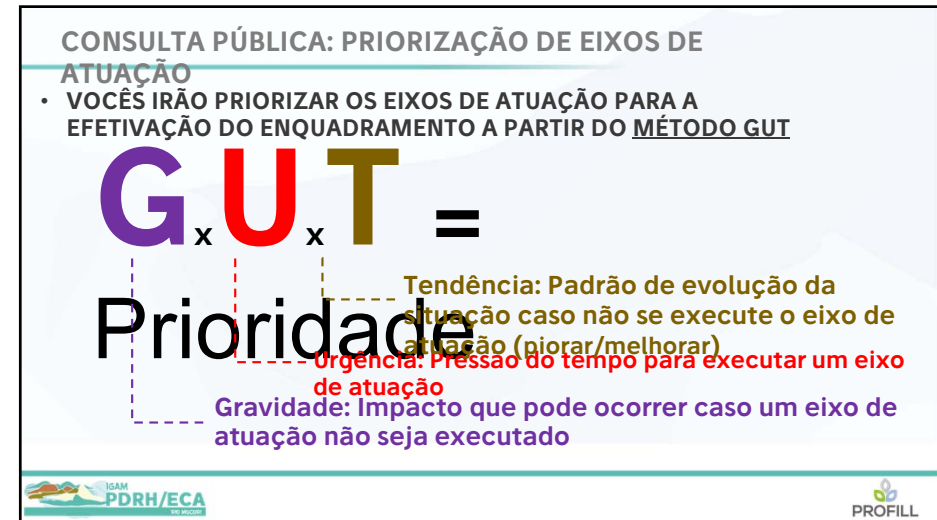
- o Escolha da alternativa a ser detalhada (objeto das Consultas em andamento);
- o Elaboração de programas com metas e ações para atender a proposta de enquadramento;
- o Metas construídas de acordo com cenários de curto, médio e longo prazos;
- o Avaliação da situação atual frente à situação desejada: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



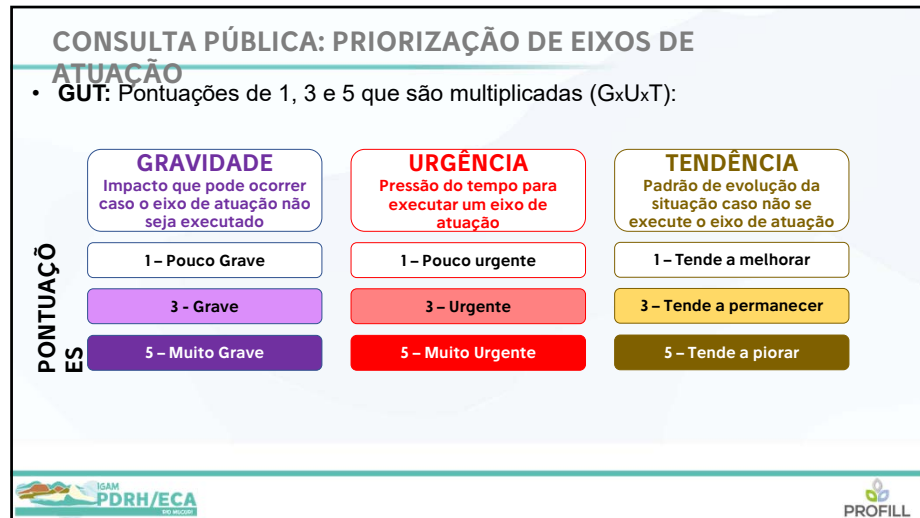
40



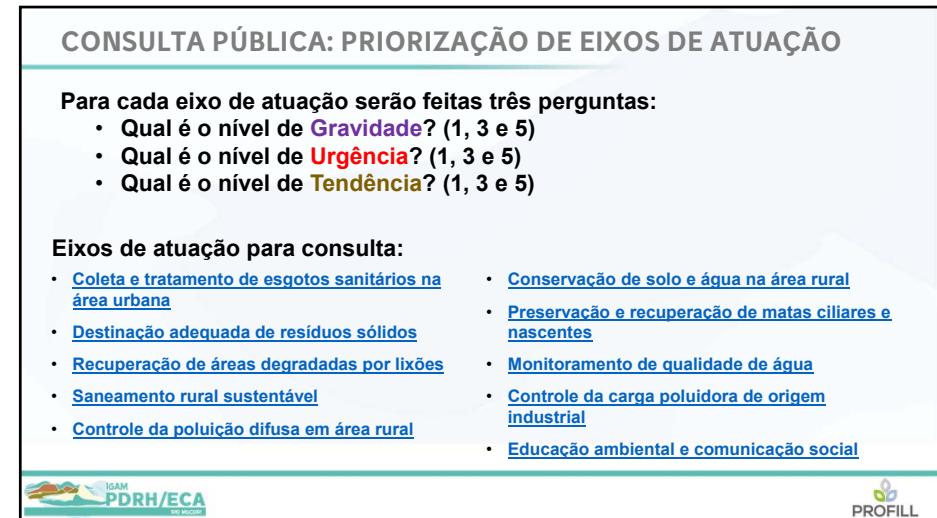
41



42



43




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.




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




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




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



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

IGAM PDRH/ECA
PROFILL

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

IGAM PDRH/ECA
PROFILL

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

IGAM PDRH/ECA
PROFILL

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

IGAM PDRH/ECA
PROFILL

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

IGAM PDRH/ECA
PROFILL

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

IGAM PDRH/ECA
PROFILL

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

IGAM PDRH/ECA
PROFILL

55

Agenda de Eventos

PPEE da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

IGAM PDRH/ECA
PROFILL

56

AGENDA DE EVENTOS

DOM.	SEG.	TERÇA-FEIRA	QUA.	QUI.	SEX.	SÁB.
29/ago	30/ago	31/ago Oficina com o CBH MU1 ✓	1º/set	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 Consulta Setorial MU1 ✓	15/set	16/set	17/set	18/set
19/set	20/set	21/set Consulta Pública MU1 (1) ✓	22/set	23/set	24/set	25/set
26/set	27/set	28/set Consulta Pública MU1 (2) ✓	29/set	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 Evento de Fechamento MU1	27/out	28/out	29/out	30/out

57

PRÓXIMO EVENTO

Consultas Públicas

Programa Preliminar para Efetivação do Enquadramento

🕒 9h30min

✓ 21.09.21 **Bacias do Alto e Médio Mucuri, rio Marambaia e rio Todos-os-Santos**

✓ 28.09.21 **Bacias do Médio e Baixo Mucuri, Baixo Mucuri e rio Pampá**

📺 Videokonferência pelo google meet <https://bit.ly/cadastromucuri>

📧 @aguasdomucuri

58

MUITO OBRIGADO!

59

09:49 | kri-seqr-gbo

60

Consulta Pública - Efetivação do Enquadramento



PDRH/ECA

RIO MUCURI

PROFILL

Videoconferência Google Meet -
28/09/21

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

PDRH/ECA RIO MUCURI

PROFILL

2


Andamento do PDRH/ECA

PDRH/ECA RIO MUCURI

PROFILL

3

Elaboração do PDRH e Enquadramento dos Corpos d'água



PDR **ECA**

Jun/2011

Diagnóstico

Prognóstico

Alternativas de Enquadramento

Programa Preliminar de Enquadramento

Programa de Efetivação do Enquadramento

Plano de Ações

Consolidação do PDRH

Estamos aqui **Enquadramento**

PDRH/ECA RIO MUCURI

PROFILL

4

Eventos realizados

WEBINAR SOBRE ENQUADRAMENTO

- Falas da ANA, IGAM, UFVJM e PROFILL

CONSULTAS PÚBLICAS DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO

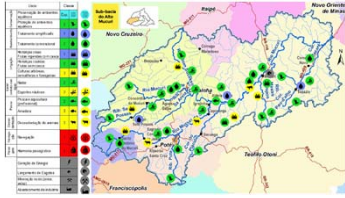
- Consulta sobre usos preponderantes pretendidos

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

Eventos públicos já realizados

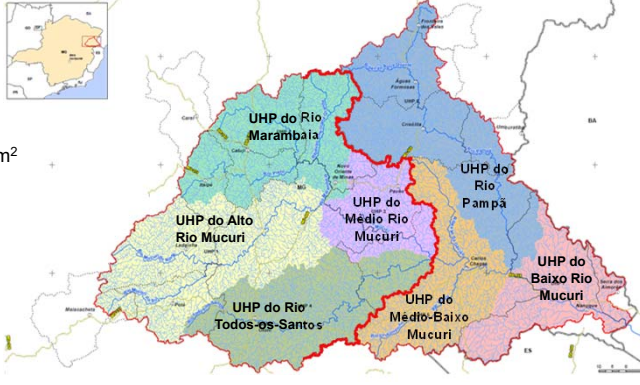
CONSULTA PÚBLICA SOBRE EFETIVAÇÃO DO ENQUADRAMENTO (21/09/2021): Total de 40 participantes.




6


A BACIA DO RIO MUCURI

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



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

Subdivisão para consultas públicas



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!

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 dissolvem antes de atingir as plantas e não são ingeridas com a remoção de pedúnculo		Horários, bufferes, parques, jardins, campos de esporte e lazer	Culturas anuais, perenes e irrigadas	
Dessedentação 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

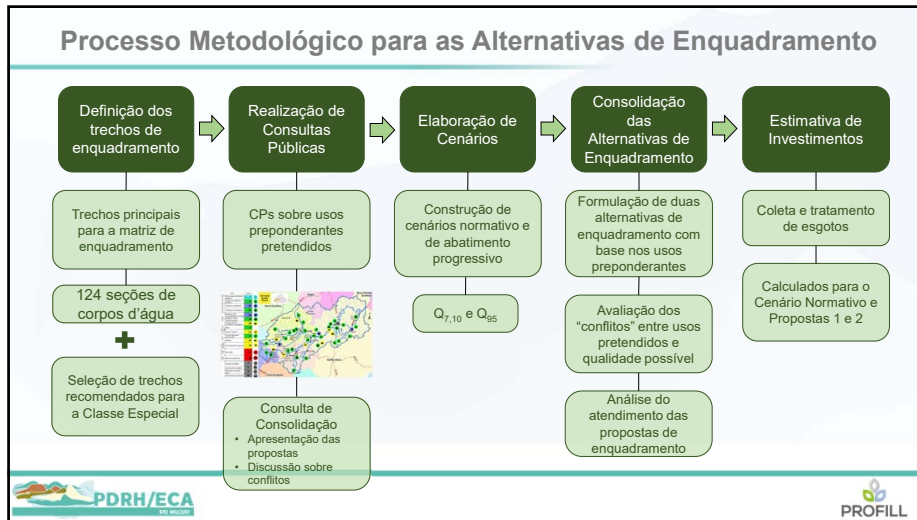
Proposta de Enquadramento
 ↓
 Aprovação pelo CBH e CRH (conforme a dominialidade)
 Acompanhamento pelo Comitê e Conselho

Elaboração do Programa de Efetivação do Enquadramento

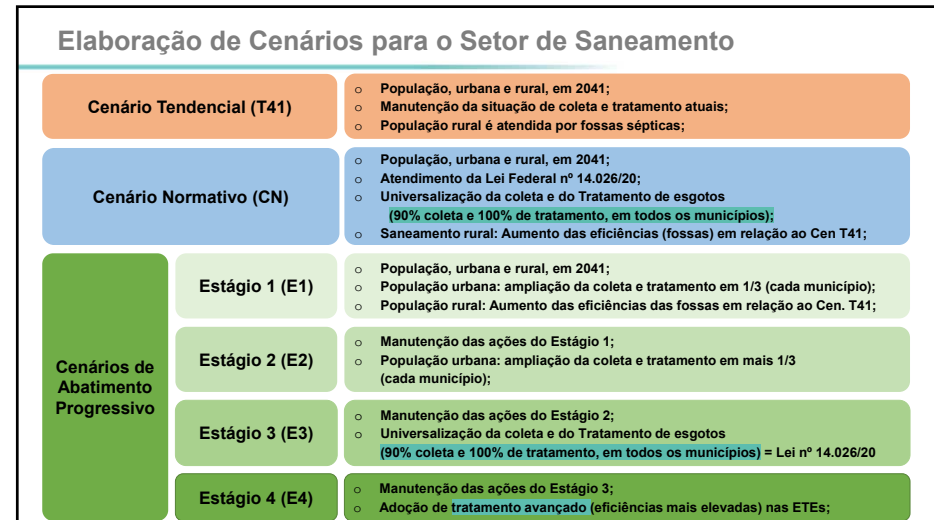
11

Alternativas de Enquadramento

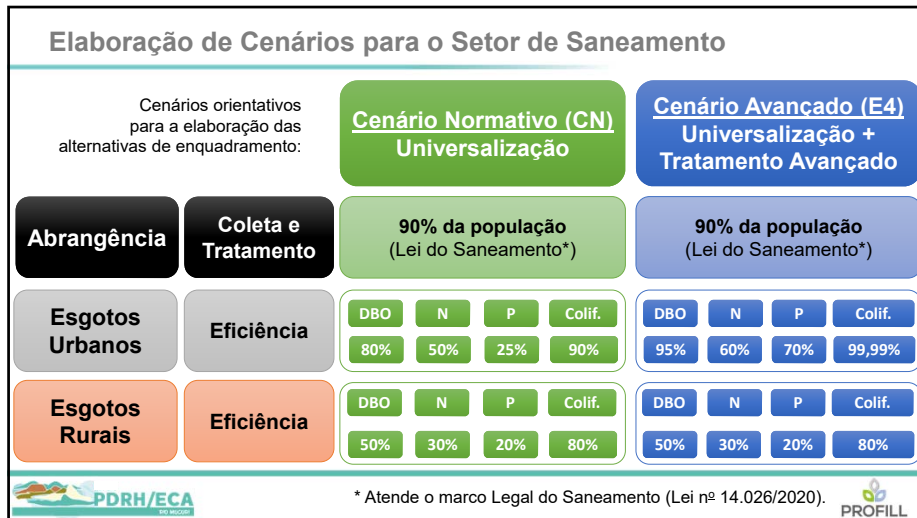
12



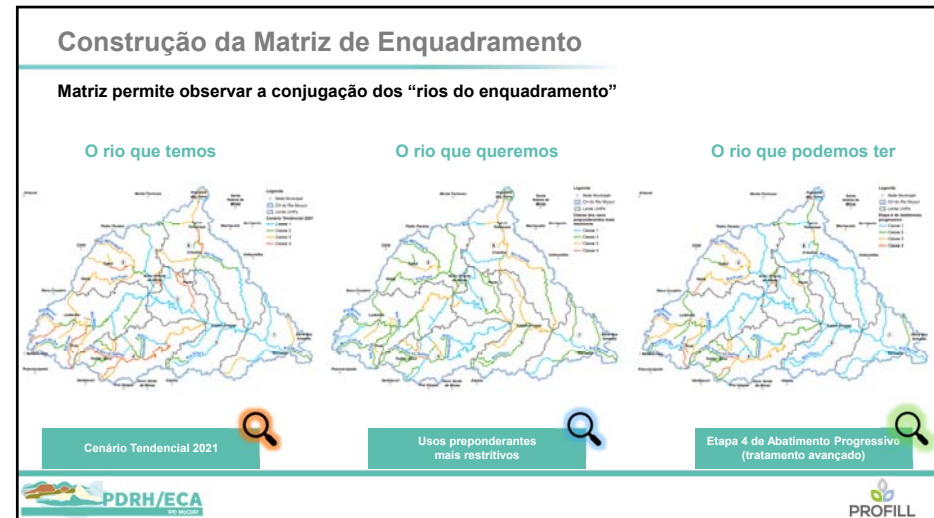
13



14



15



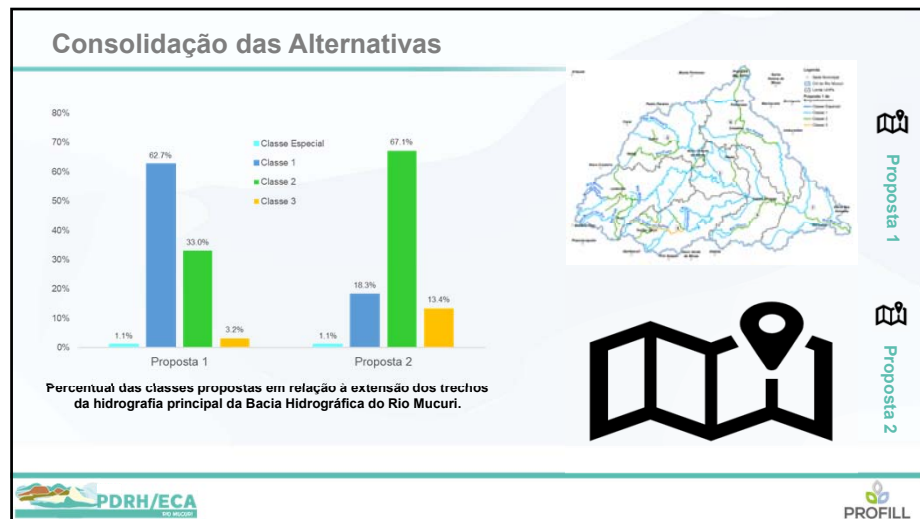
16



21



22



23

Usos preponderantes x Qualidade possível

Identificação de casos em que:

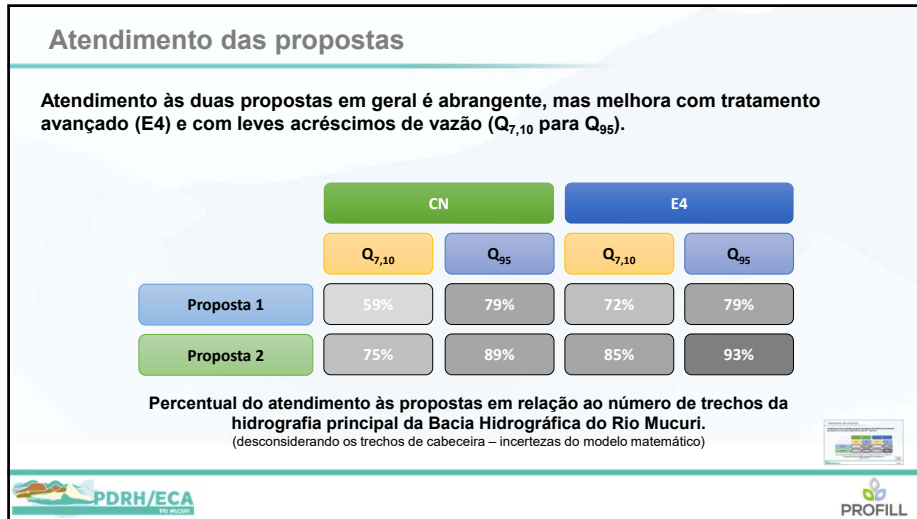
Qualidade do Uso Preponderante mais restritivo não é atendida pelo Estágio 4 (máximo) de abatimento de cargas!

- 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
 - Trechos com uso que exige **Classe 3**, mas no Cen. E4 o resultado aponta **Classe 4 = proposta em Classe 3**;
 - Trechos para recreação de contato primário, com Cen. E4 igual a **Classe 3** (mas Classe 1 com Q_{95}) = **proposta em Classe 2**;
 - Caso especial próximo à Vila do Cedro (Localidade de Poton): recomendação de **Elaboração do ZAP**, (conforme definido na Consulta).

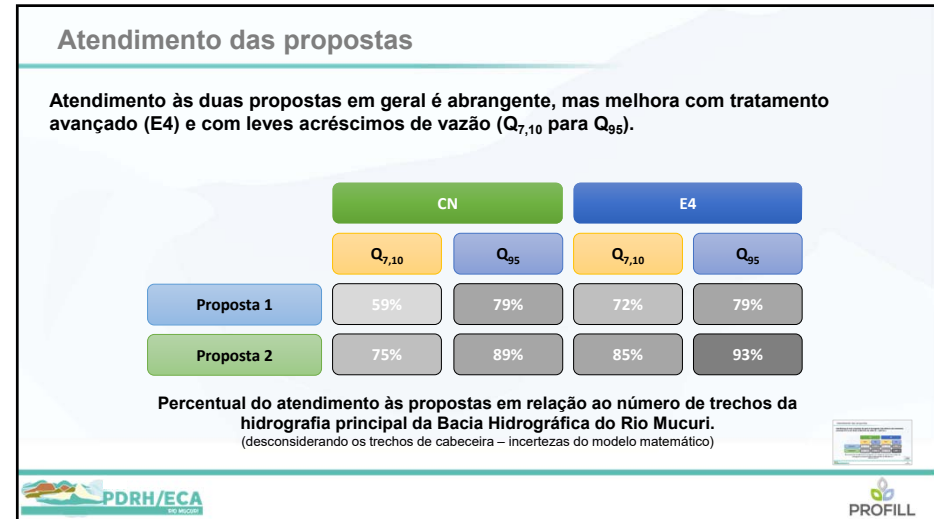
Considerou-se os cenários possíveis (C1/C2 ou C2/C3)

Atender aos usos

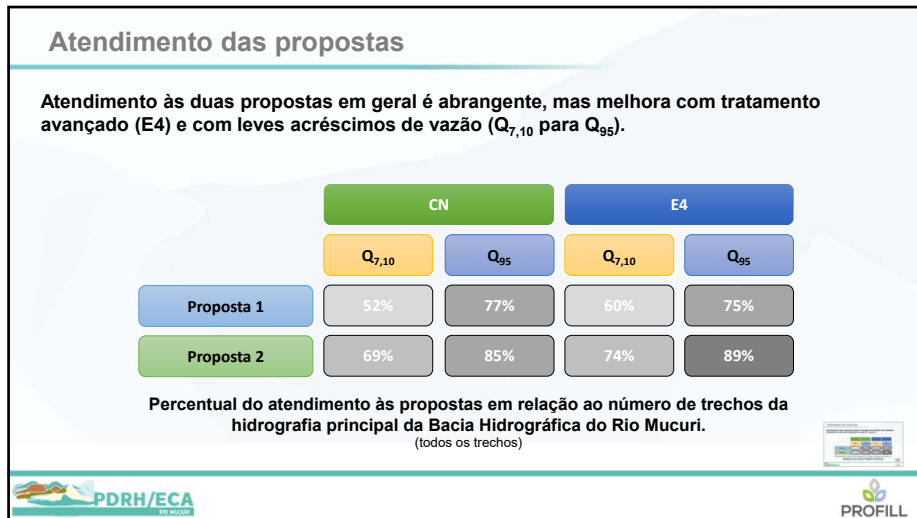
24



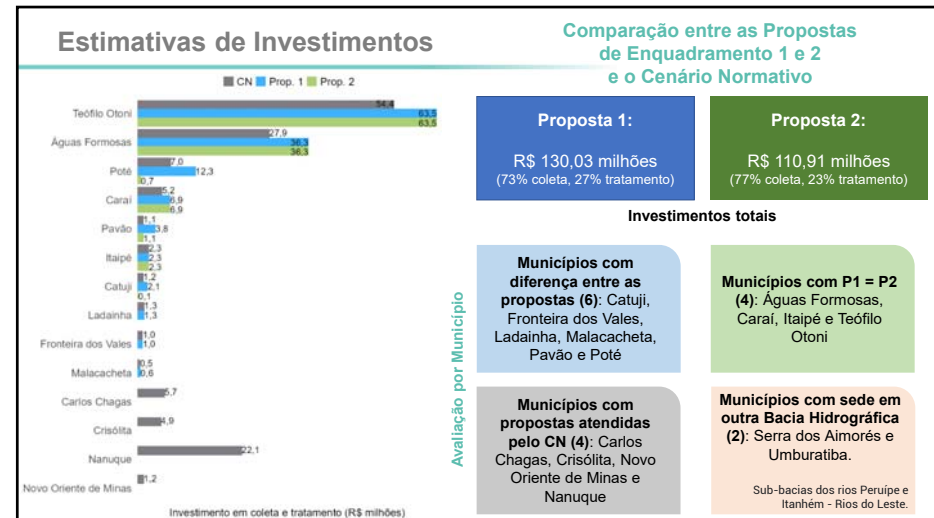
25



26



27

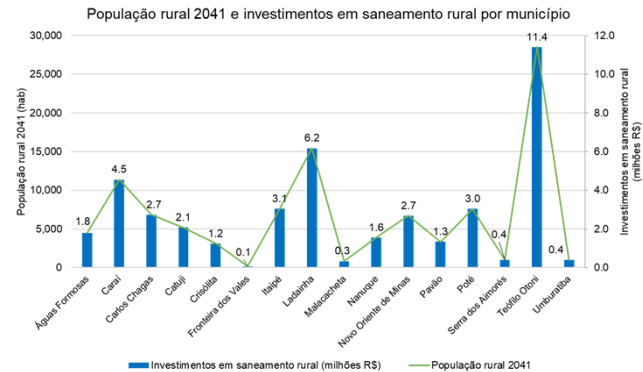


28

Estimativas de Investimentos

Saneamento rural – investimentos estimados para Soluções Individuais Adequadas (2041)

Total estimado em
R\$ 42,8 milhões



29

Seleção das Propostas (CONSULTA)

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 Mucuri 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")

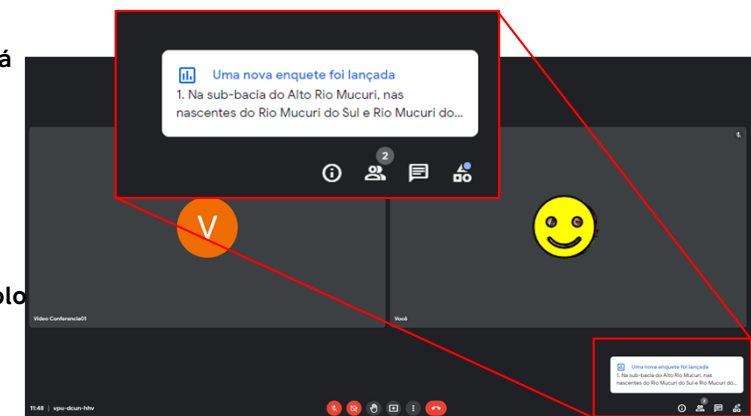
31

Tutorial Enquete Google Meet (Computador)

**1º Passo:
Enquete será
lançada!**

**Você pode
clicar nessa
caixinha**

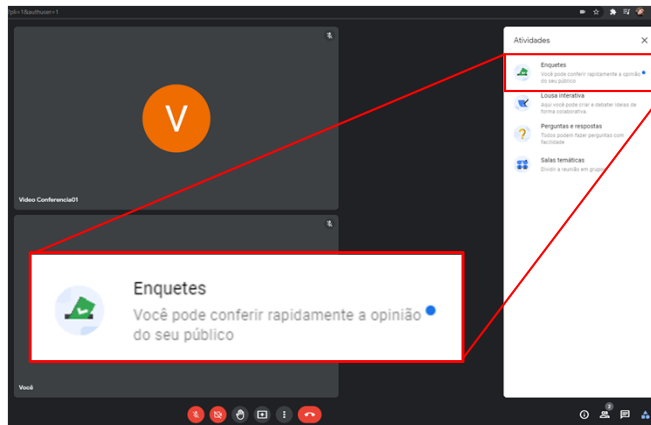
Ou **o ícone**



32

Tutorial Enquete Google Meet (Computador)

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

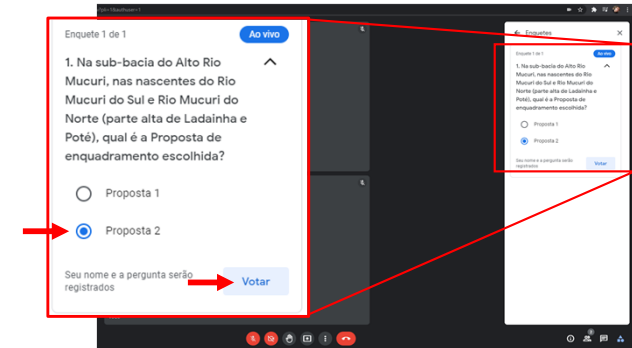


33

Tutorial Enquete Google Meet (Computador)

3º Passo:
Escolher sua
resposta
clicando nos
círculos

4º Passo:
Clicar em
“Votar”

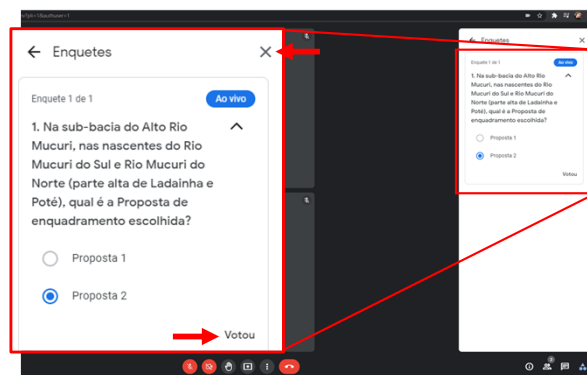


34

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

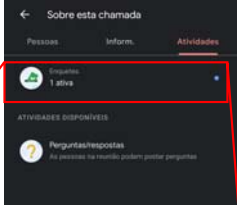
2º Passo:
Enquete será
lançada!
Clicar em
“Atividades”



36

Tutorial Enquete Google Meet (Celular e tablet)

3º Passo:
Clicar em "Enquetes"



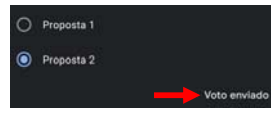
4º Passo:
Escolher sua resposta clicando nos círculos



5º Passo:
Clicar em "Votar"




6º Passo:
Conferir se aparece "Voto enviado"



37

Consulta Pública: Seleção das Propostas

DINÂMICA DE SELEÇÃO DAS PROPOSTAS ATRAVÉS DO JAMBOARD



38


Antes de seguirmos....




39

Concepção do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento

Priorização de Estratégias



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

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 – 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 PROFILL

43

CONSULTA PÚBLICA: PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

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

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 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**?

1 – Pouco Grave

3 - Grave

5 – Muito Grave

Qual é o nível de **Urgência**?

1 – Pouco urgente

3 – Urgente

5 – Muito Urgente

Qual é o nível de **Tendência**?

1 – Tende a melhorar

3 – Tende a permanecer

5 – Tende a piorar

47

CONSULTA PÚBLICA – PRIORIZAÇÃO DE EIXOS DE ATUAÇÃO

- **Destinação adequada de resíduos sólidos**

Qual é o nível de **Gravidade**?

1 – Pouco Grave

3 - Grave

5 – Muito Grave

Qual é o nível de **Urgência**?

1 – Pouco urgente

3 – Urgente

5 – Muito Urgente

Qual é o nível de **Tendência**?

1 – Tende a melhorar

3 – Tende a permanecer



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

Agenda de Eventos

PPEE da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

PDRH/ECA
PROFILL

57

AGENDA DE EVENTOS

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

PDRH/ECA
PROFILL

58

MUITO OBRIGADO!

PDRH
ECA
RIO MUCURI

PROFILL

59

GRAVANDO

09:46 | qf-4tj-rt

60

Consulta Pública - Efetivação do Enquadramento

Evento de Fechamento



PDRH/ECA

RIO MUCURI

PROFILL

Videoconferência Google Meet -
26/10/21

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 MUCURI

PROFILL

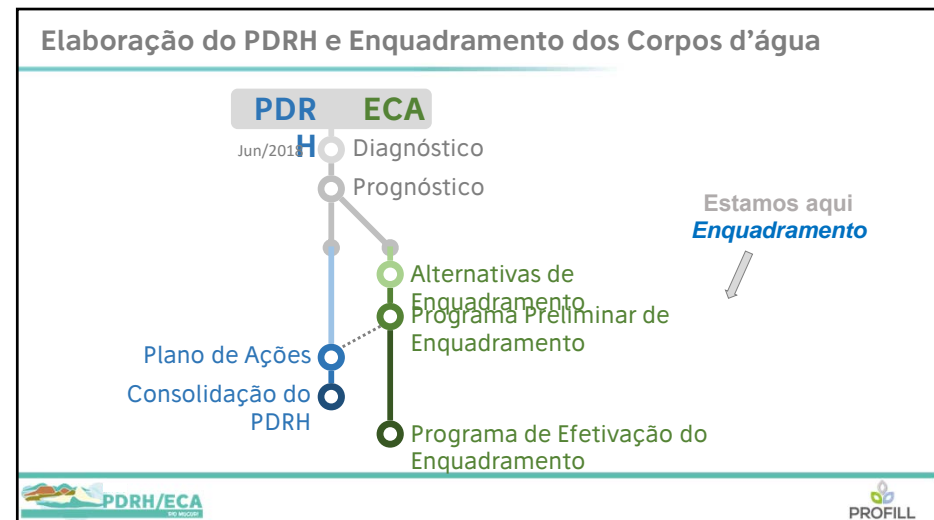
2

Andamento do PDRH/ECA

PDRH/ECA RIO MUCURI

PROFILL

3



4

Eventos 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

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



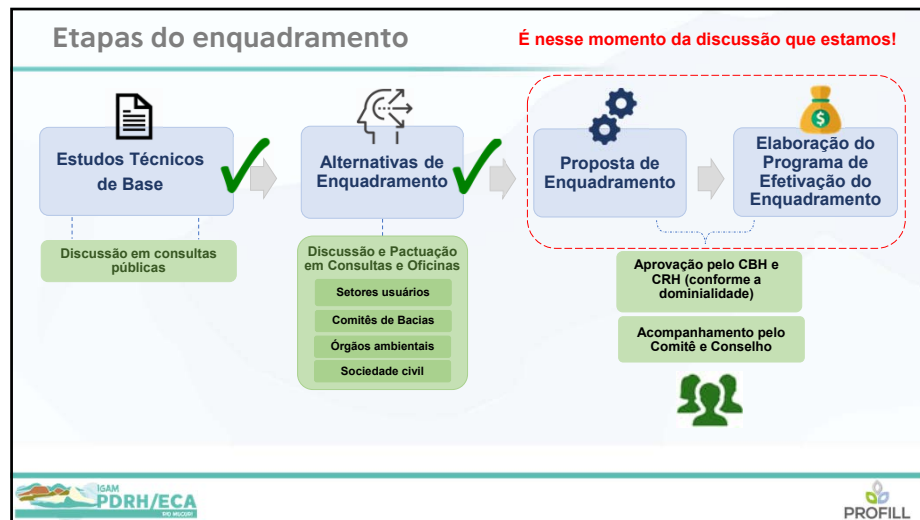
Consulta 21/09



Consulta 28/09

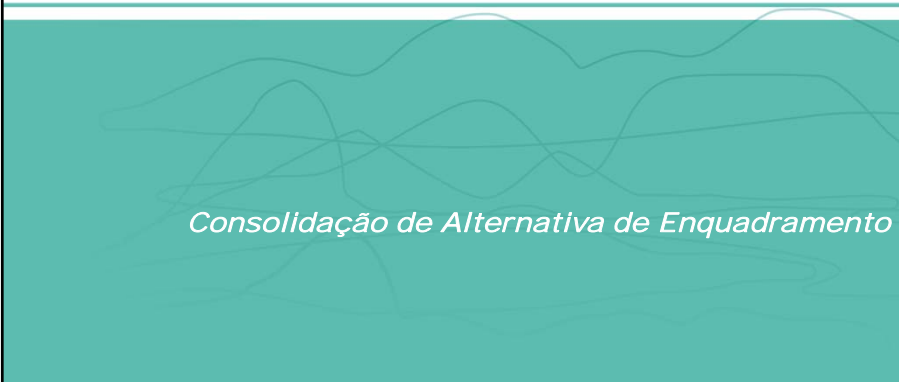



6

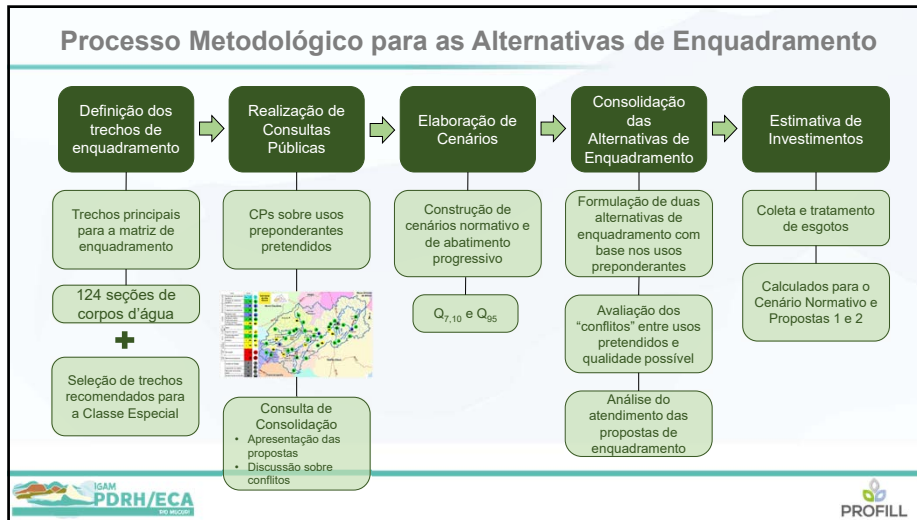


7

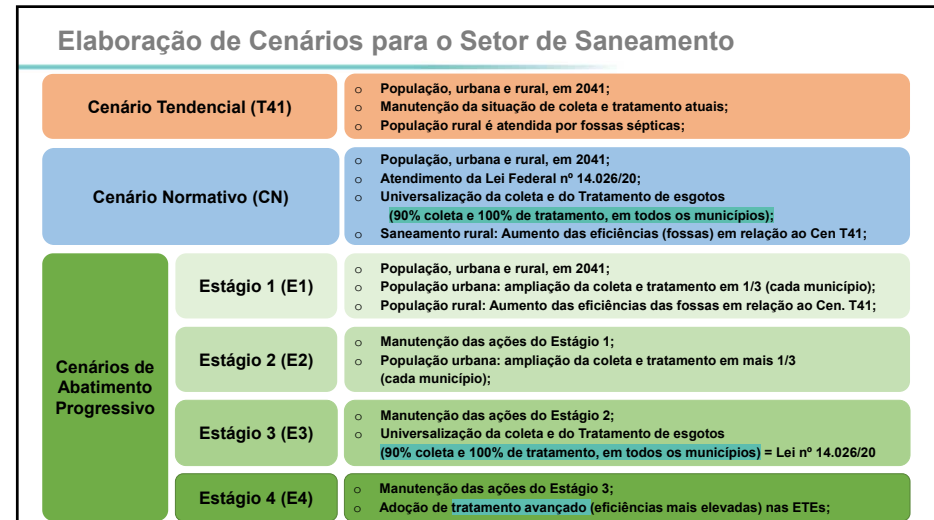
Consolidação de Alternativa de Enquadramento

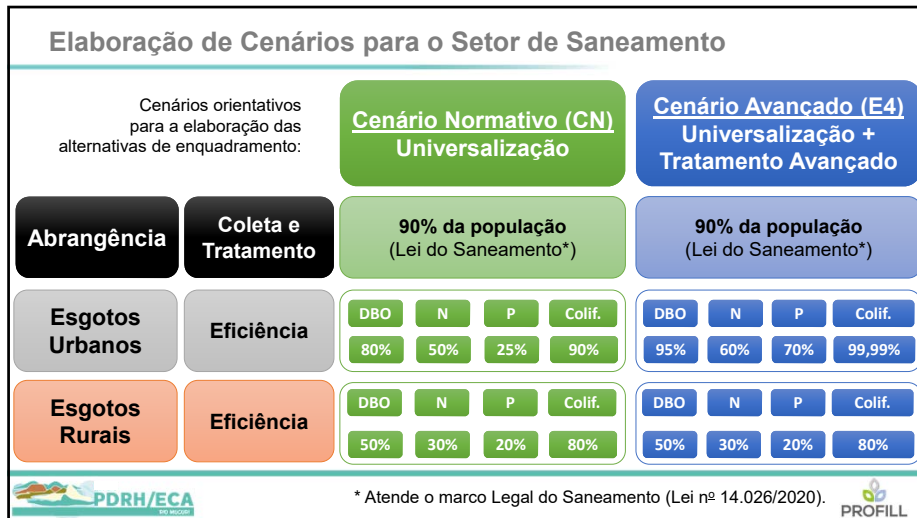
8



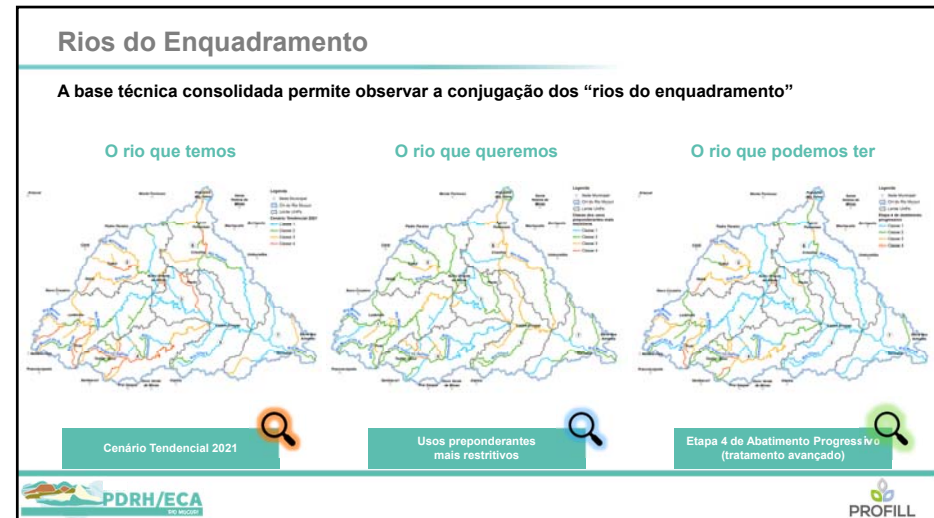
9



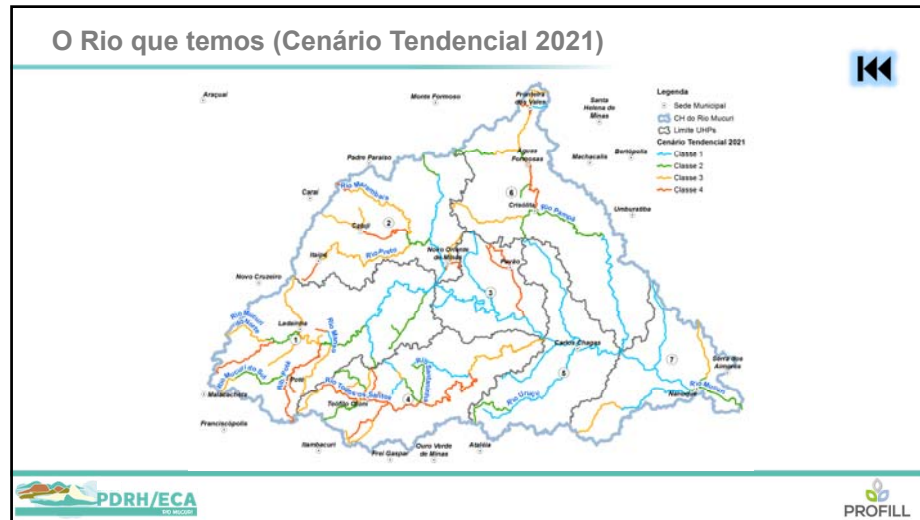
10



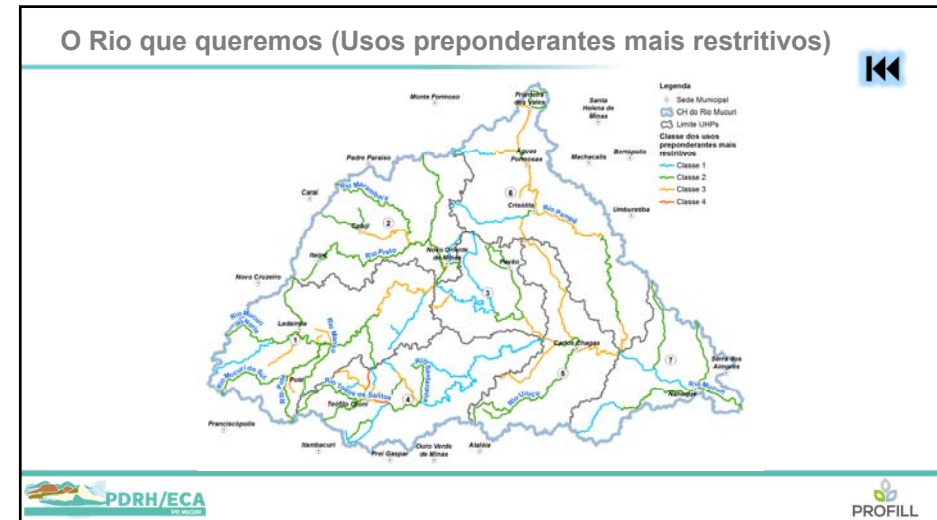
11



12



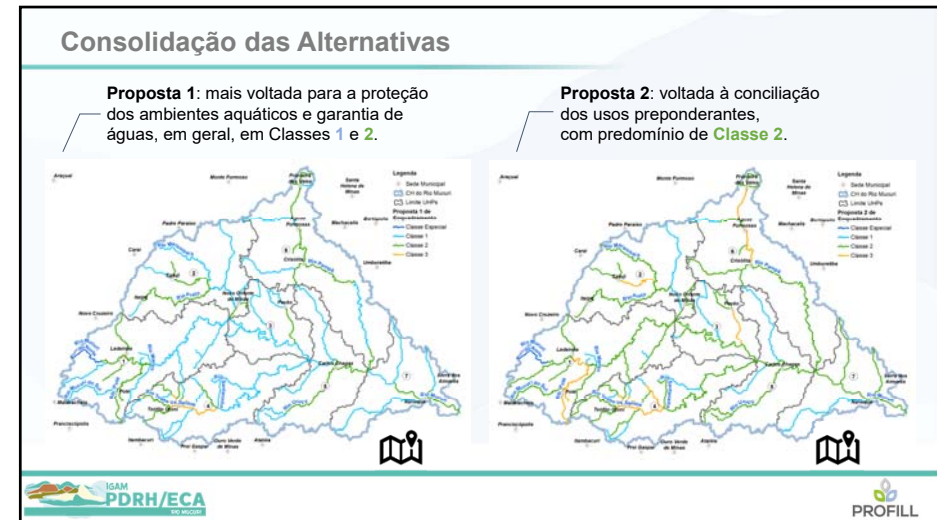
13



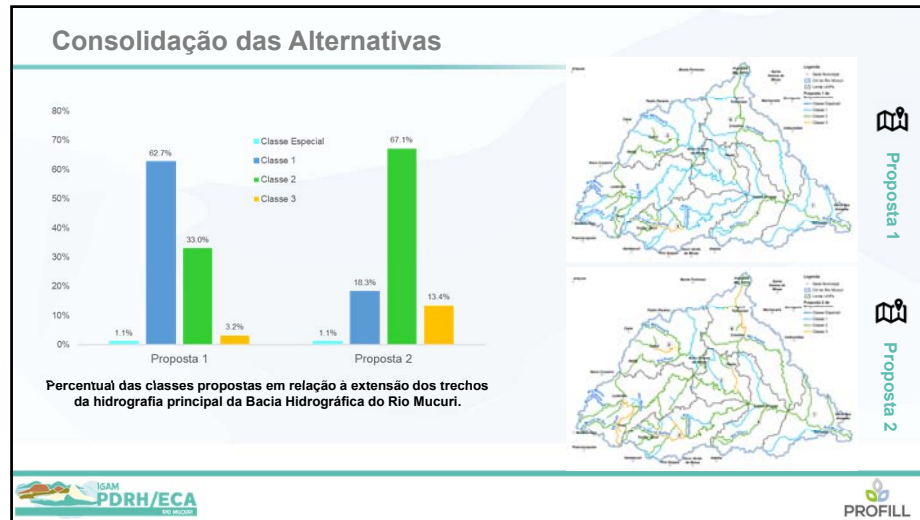
14



15



16



17

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
 - Trechos com uso que exige **Classe 3**, mas no Cen. E4 o resultado aponta **Classe 4 = proposta em Classe 3**;
 - Trechos para recreação de contato primário, com Cen. E4 igual a **Classe 3** (mas Classe 1 com Q_{95}) = **proposta em Classe 2**;
 - Caso especial próximo à Vila do Cedro (Localidade de Poton): recomendação de **Elaboração do ZAP**, (conforme definido na Consulta).

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

Atender aos usos

18

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	59%	79%	72%	79%
Proposta 2	75%	89%	85%	93%

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

19

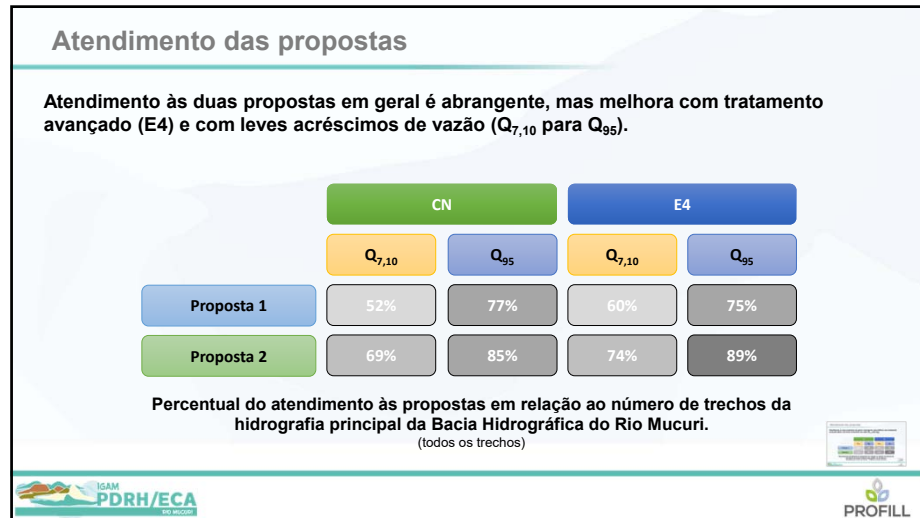
Atendimento das propostas

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	59%	79%	72%	79%
Proposta 2	75%	89%	85%	93%

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

20



21



22



23



24

Resultado das consultas

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

Legenda

- Sede Municipal
- CR do Rio Mutuí
- Limite União
- Resultado da Consulta Pública
- Classe Especial
- Classe 1
- Classe 2
- Classe 3

Limite UNPs

- 1- UNP do Alto Rio Mutuí
- 2- UNP do Rio Marambala
- 3- UNP do Médio Rio Mutuí
- 4- UNP do Rio Todos-os-Santos
- 5- UNP do Médio-Baixo Mutuí
- 6- UNP do Rio Piraquê
- 7- UNP do Baixo Rio Mutuí

IGAM PDRH/ECA
PROFILL

25

Consolidação de Proposta Final

Consolidação feita a partir do resultado da consulta

- Quebra de trechos (especialmente em casos com ocorrências no meio do trecho):
 - Manter o trecho a ser preservado a montante (áreas de nascentes preservadas);
 - 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 municipais → usos menos restritivos. Restrição apontada na modelagem de qualidade das águas, mesmo nos cenários futuros.

Legenda

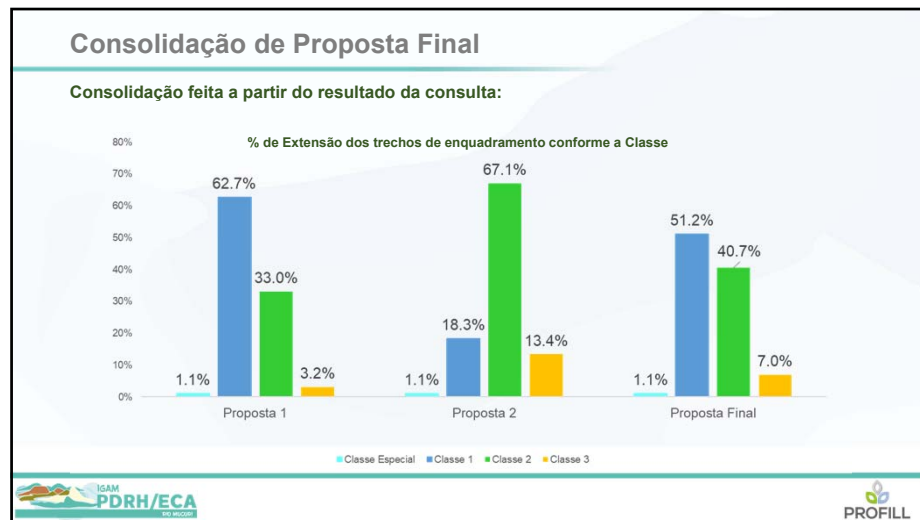
- Sede Municipal
- CR do Rio Mutuí
- Limite União
- Proposta Final de Enquadramento
- Classe Especial
- Classe 1
- Classe 2
- Classe 3

Limite UNPs

- 1- UNP do Alto Rio Mutuí
- 2- UNP do Rio Marambala
- 3- UNP do Médio Rio Mutuí
- 4- UNP do Rio Todos-os-Santos
- 5- UNP do Médio-Baixo Mutuí
- 6- UNP do Rio Piraquê
- 7- UNP do Baixo Rio Mutuí

IGAM PDRH/ECA
PROFILL

26



27

Antes de seguirmos....

IGAM PDRH/ECA
PROFILL

28

Elaboração do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento

Escopo

Programa Preliminar para Efetivação do Enquadramento

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

Pinel de ações em andamento

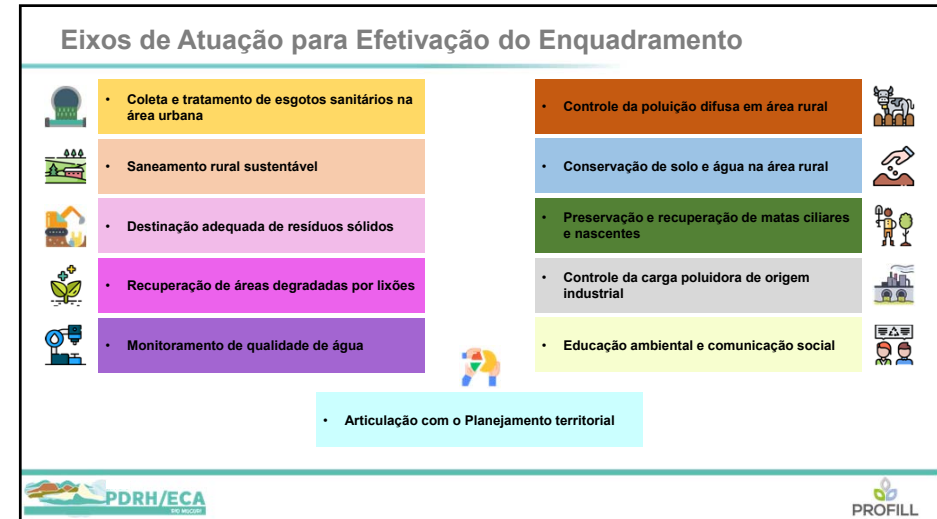
Oficina com o CBH Mucuri realizada em 31/08

Consolidação das ações em andamento na BH do Rio Mucuri

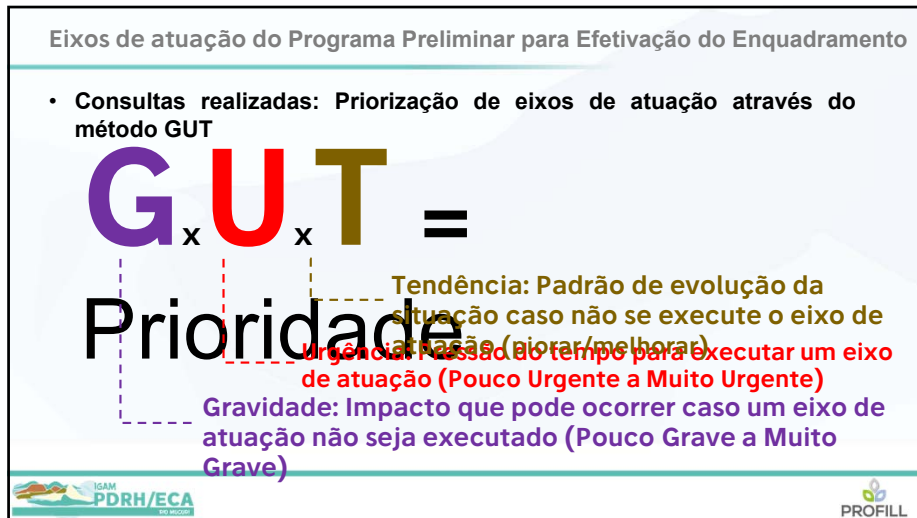
Foco da Ação	Ação	Local
Saneamento Urbano	Expansão e qualificação da rede de coleta de esgoto sanitário	Teófilo Otoni
	Programa Caça Esgoto - ligação - redes de esgotos	Teófilo Otoni
Saneamento Rural	10envolver - Saneamento básico rural, e Educação ambiental	10 municípios, como Bertópolis, Crisólita e Teófilo Otoni
	Fossas sépticas/Tratamento de água	Localidades próximas a Teófilo Otoni (Pedro Versiani e Maravilha), assim como próximo ao Rio Pretinho
	Saneamento rural: instalação de fossas sépticas biodigestoras, enfoque em reúso de água	Diversos locais da bacia - Emater e Embrapa
Produção rural sustentável	Frutifica Teó - Produção rural sustentável, foco na questão da conservação da água e saneamento rural	Teófilo Otoni
Infraestrutura Verde	COLMEIA e Pró-Mananciais - Recuperação e proteção das nascentes	Malcacheta, Poté, Teófilo Otoni, Nanuque e Águas Formosas (Zona Rural)
	Consientização ambiental, cercamento e preservação de nascentes	Crisólita
	Plantio de mudas, educação ambiental, resíduos sólidos e implementação de sistemas agrosilvopastoris	Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri
Controle de Poluição Difusa	Recuperação de áreas degradadas, plantio de mudas, cercamentos nascentes, educação ambiental, monitoramento e prevenção do desmatamento	8 municípios, com foco na APA Alto Mucuri
	Implantação de Barraginhas e recuperação de recursos hídricos	Carlos Chagas
Educação ambiental	Projeto Rio Vivo	Bacia do Rio Todos os Santos (piloto no Córrego Piquiri)
	Agentes das Águas - Interlocação entre municípios e comitê	Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri
Planejamento	Interagir para Construir	Poté, Malcacheta, Teófilo Otoni, Novo Oriente de Minas, Pavão e Crisólita (presente na BH São Mateus também)
	Juntos pelo Mucuri - Educação ambiental e conscientização pública	Teófilo Otoni (com abrangência à BH Mucuri)
	Projeto Vagão Sustentável - Extensão universitária e educação ambiental	
	Revisão e Elaboração do Plano Municipal da Mata Atlântica	Teófilo Otoni (Revisão) e Poté, Malcacheta e Ladainha (Elaboração)



33



34



35

Resultado da Priorização

Com as respostas dos participantes, os eixos receberam uma nota final de priorização de 1 a 125 (G.U.T): **Resultados convergiram!**

EIXOS DE ATUAÇÃO	PRIORIDADE Evento 1	PRIORIDADE Evento 2	PRIORIDADE Média
Coleta e tratamento de esgotos sanitários na área urbana	125	125	125
Conservação de solo e água na área rural	125	125	125
Preservação e recuperação de matas ciliares e nascentes	125	125	125
Educação ambiental e comunicação social	125	125	125
Saneamento rural sustentável	100	96	98
Destinação adequada de resíduos sólidos	100	53	76
Controle da poluição difusa em área rural	61	72	67
Controle da carga poluidora de origem industrial	42	81	62
Recuperação de áreas degradadas por lixões	36	49	43
Monitoramento de qualidade de água	27	37	32

Classificação de Prioridade:



- Muito Prioritário (125)
- Prioritário (100-98)
- Pouco Prioritário (32-43)

36

Apresentação das Ações do PPEE

Programa Preliminar para Efetivação do Enquadramento

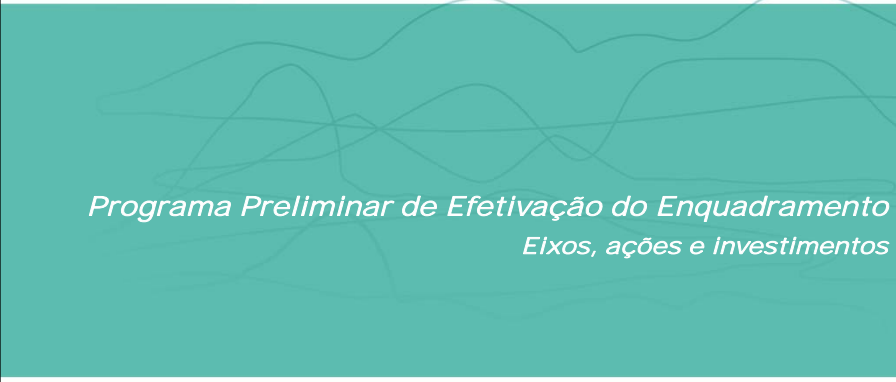

- o A partir das percepções obtidas nas Consultas Públicas, elaborou-se ações para os 10 eixos de atuação: **22 ações**
- o No âmbito do Programa de Efetivação, as ações estão associadas ao **alcance das metas de enquadramento**: ações estarão contempladas no Plano de Ações;
- o No **relatório**, as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

37

Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento

Eixos, ações e investimentos

38

Apresentação das Ações do PPEE

Muito prioritário


Eixo

Coleta e Tratamento de Esgotos Sanitários na área urbana

Ações

- Elaborar estudos, projetos básicos e projetos executivos de sistemas de coleta de esgotos
- Ampliar os sistemas de coleta de esgotos
- Elaborar estudos, projetos básicos e projetos executivos de Estações de Tratamento de Esgoto (ETEs)
- Implantar as ETEs projetadas e modernizar as ETEs existentes

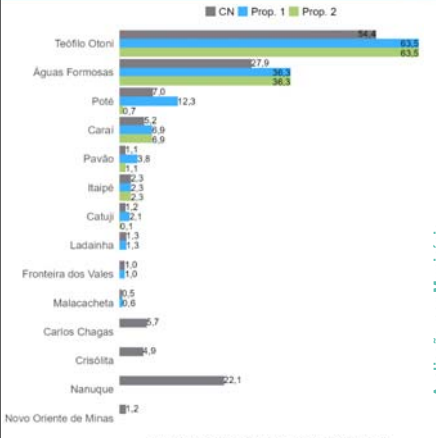
Estimativa de investimentos até 2041:
 R\$ 136 milhões (sistemas de coletas de esgotos)
 R\$ 43 milhões (tratamento de esgotos)



39

Estimativas de Investimentos

Comparação entre as Propostas de Enquadramento 1 e 2 e o Cenário Normativo



Município	CN (R\$ milhões)	Prop. 1 (R\$ milhões)	Prop. 2 (R\$ milhões)
Teófilo Otoni	54,8	63,5	63,5
Águas Formosas	27,9	36,3	36,3
Poté	12,3	17,0	17,0
Carai	6,9	10,2	10,2
Pavão	3,8	1,1	1,1
Itaipé	2,3	2,3	2,3
Catuji	0,1	1,2	1,2
Ladainha	1,3	0,1	0,1
Fronteira dos Vales	1,0	1,0	1,0
Malacacheta	0,6	0,5	0,5
Carlos Chagas	5,7	0,6	0,6
Crisólita	1,9	0,6	0,6
Nanuque	22,1	0,6	0,6
Novo Oriente de Minas	1,2	0,6	0,6

Proposta 1:
R\$ 130,03 milhões (73% coleta, 27% tratamento)

Proposta 2:
R\$ 110,91 milhões (77% coleta, 23% tratamento)

Investimentos totais

Municípios com diferença entre as propostas (6): Catuji, Fronteira dos Vales, Ladainha, Malacacheta, Pavão e Poté

Municípios com P1 = P2 (4): Águas Formosas, Carai, Itaipé e Teófilo Otoni


Municípios com sede em outra Bacia Hidrográfica (2): Serra dos Aimorés e Umburatiba

Sub-bacias dos rios Peruipe e Itanhém - Rios do Leste.

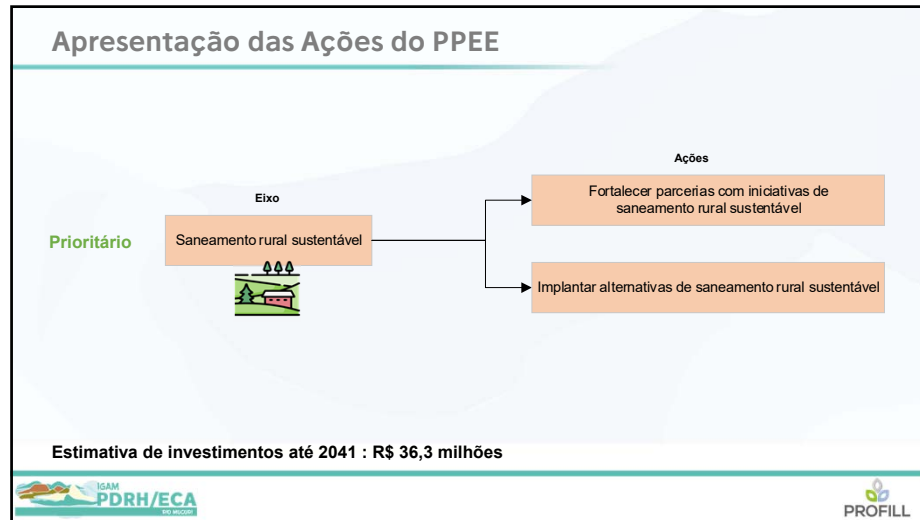
Municípios com propostas atendidas pelo CN (4): Carlos Chagas, Crisólita, Novo Oriente de Minas e Nanuque

Avaliação por Município

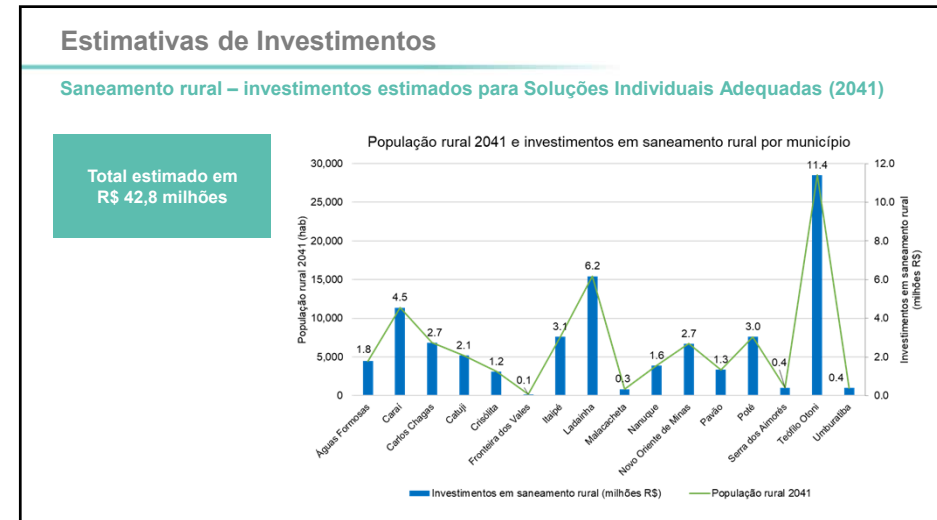
Investimento em coleta e tratamento (R\$ milhões)



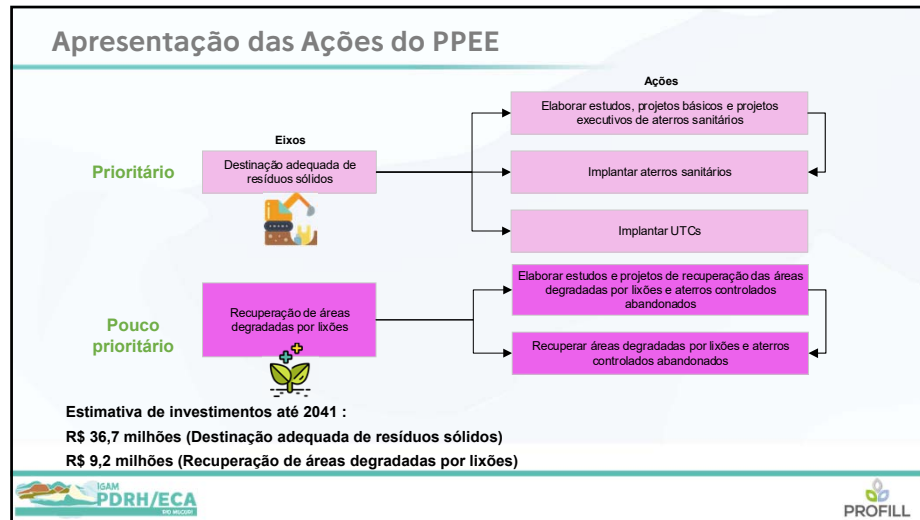
40



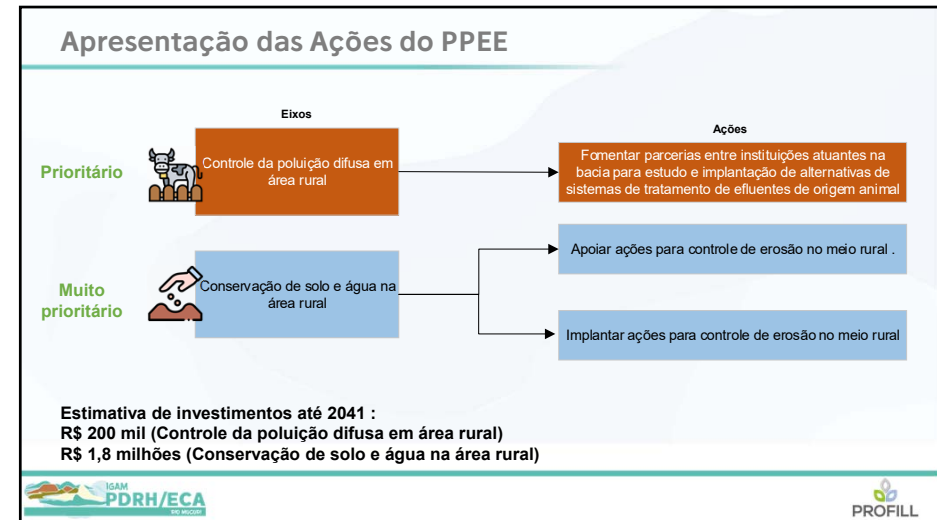
41



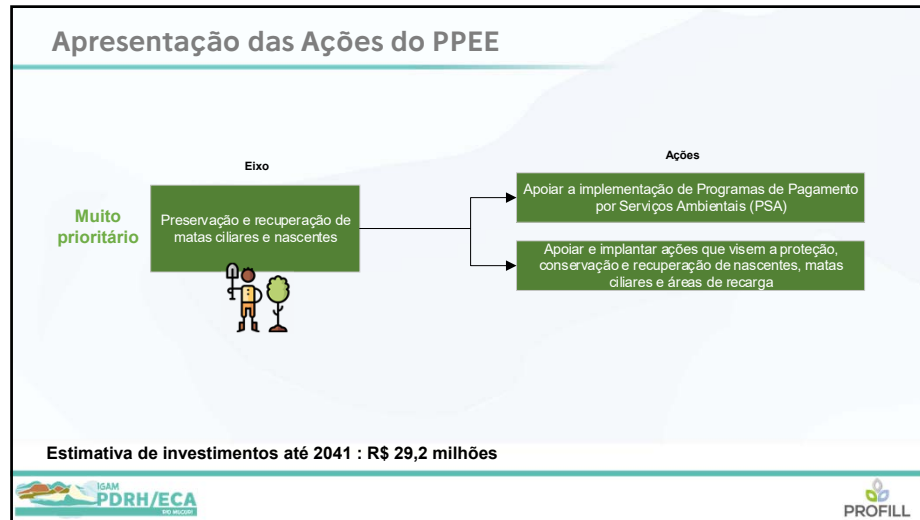
42



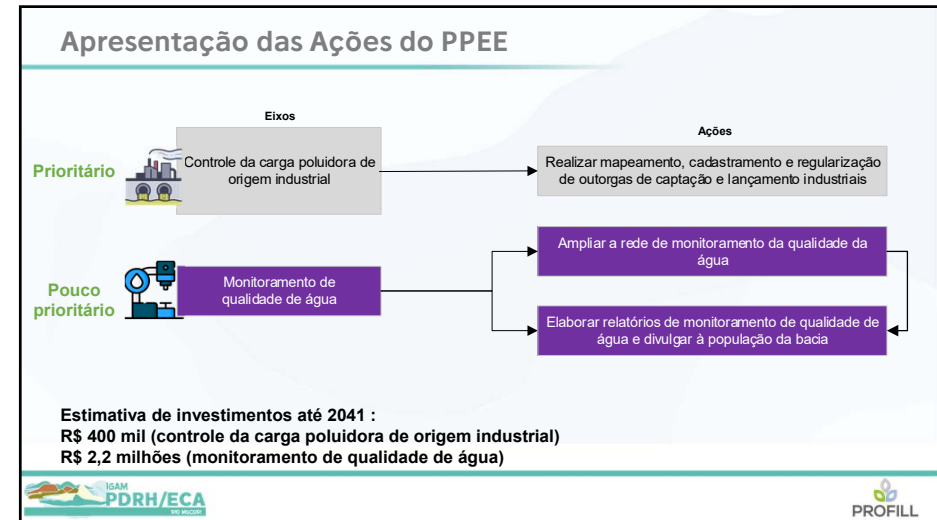
43



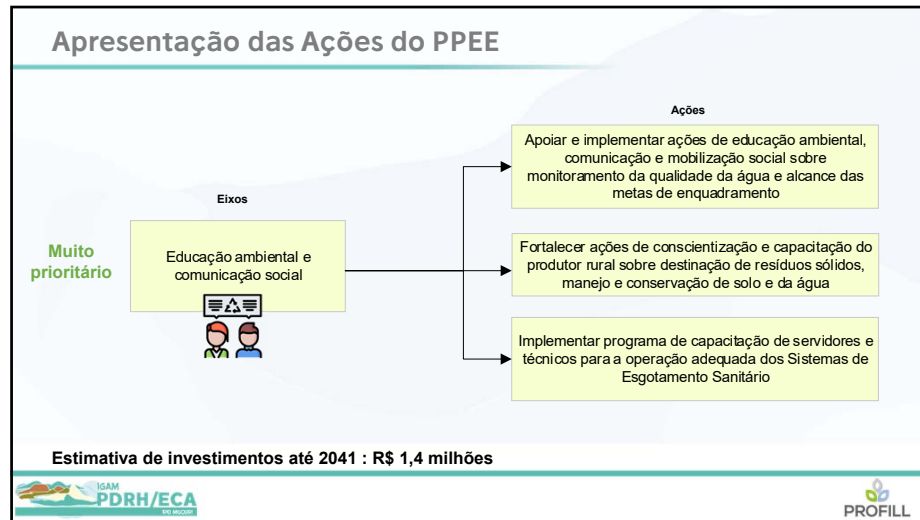
44



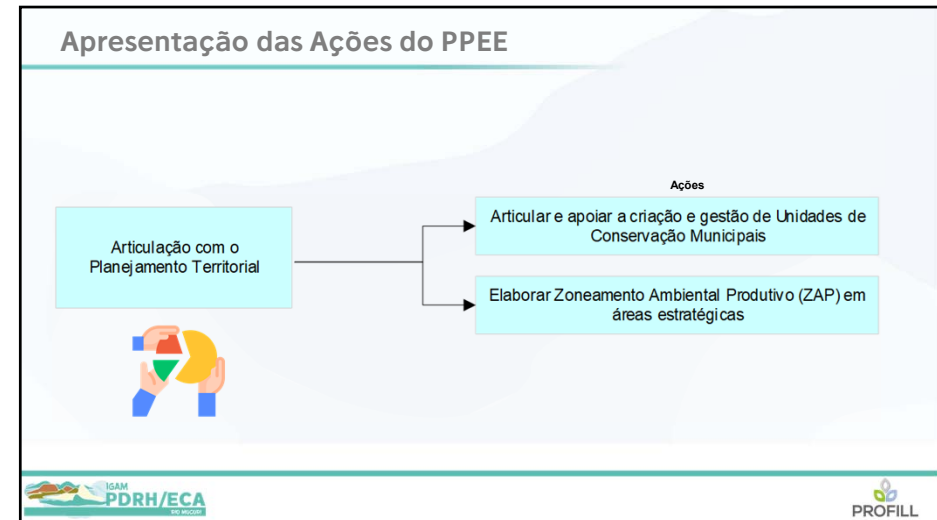
45



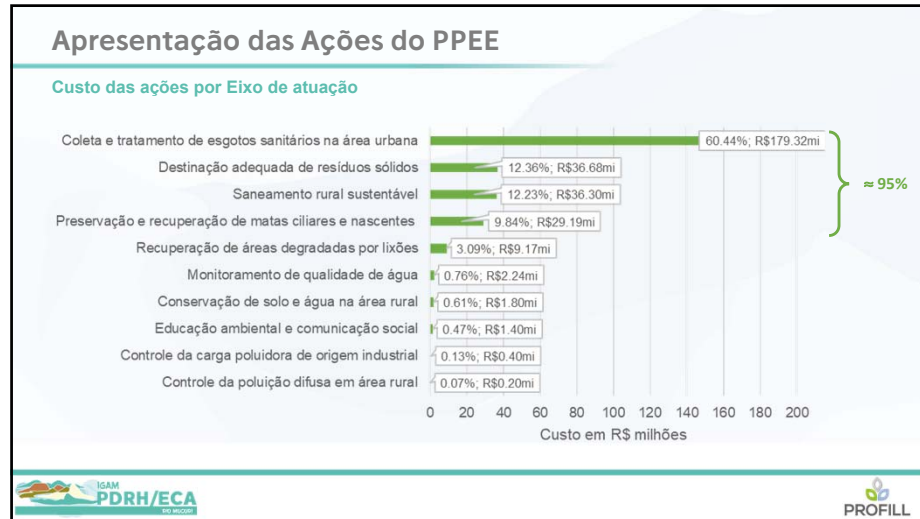
46



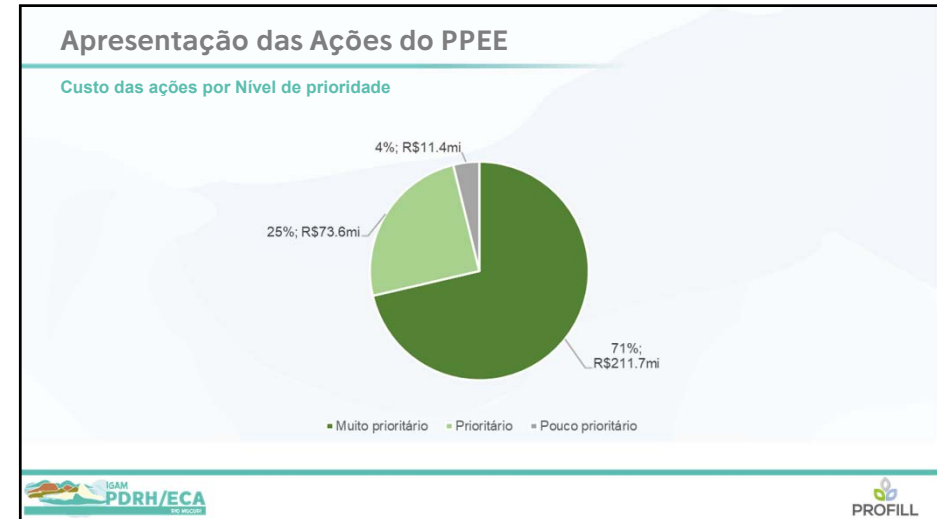
47



48



49



50

FS24

Link com o Plano de Ações

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

51

Antes de seguirmos....

52



53

PRÓXIMOS EVENTOS

DOM.	SEG.	TERÇA-FEIRA	QUA.	QUI.	SEX.	SÁB.
24/out	25/ou	26/out	27/out	28/out	29/out	30/out
Consolidação PPEE MU1						
31/out	1º/nov	02/nov	03/nov	04/nov	05/nov	06/nov
07/nov	08/nov	09/nov	10/nov	11/nov	12/nov	13/nov
Webinar: metas e indicadores para acompanhamento da implementação do PDRH						
14/nov	15/nov	16/nov	17/nov	18/nov	19/nov	20/nov
Consulta Pública sobre as ações para garantia de água e segurança hídrica na região						
21/nov	22/nov	23/nov	24/nov	25/nov	26/nov	27/nov
28/nov	29/nov	30/nov	1º/dez	02/dez	03/dez	04/dez
Consulta Pública de apresentação do Plano de Ação						

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

54

PRÓXIMO EVENTO

WEBNÁRIO

📅 09.11.21

🕒 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** **PROFILL**

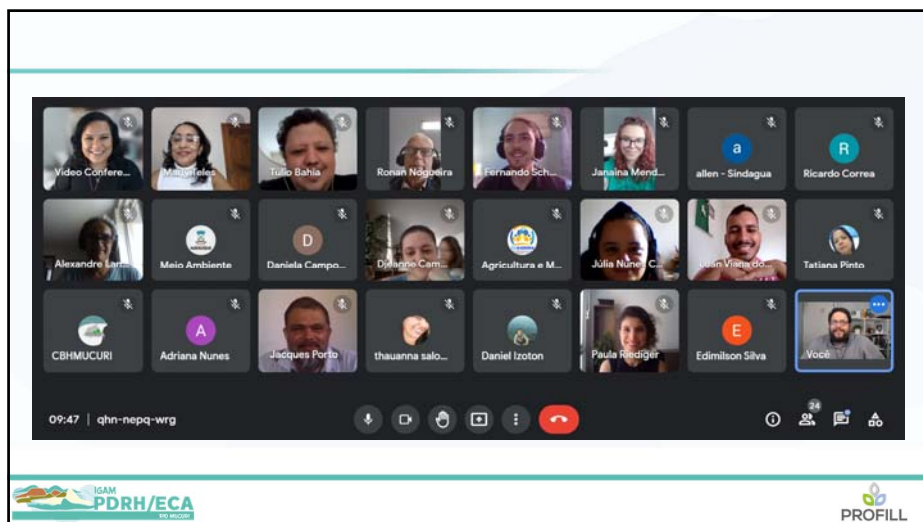
Acompanhamento: **PROFILL**

Execução: **PROFILL**

55

MUITO OBRIGADO!

56



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



AUDIÊNCIA PÚBLICA DE ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO (MU1)

O Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri (CBHMU1), 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 Mucuri, a realizar-se no dia 06 de abril de 2022, às 9h30, 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 dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri – MU1.

Link de acesso ao relatório: <https://bit.ly/enquadramentoMU1>

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.

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

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

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



Audiência Pública

Alternativas de Enquadramento



PDRH/ECA
RIO MUCURI

PROFILL
06/04/2022

1

Sumário da Audiência Pública: Alternativas de Enquadramento.

- Instruções
- Contexto da Audiência Pública:
 - A Bacia do Rio Mucuri;
 - PDRH e ECA da Bacia do Rio Mucuri;
- 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 Mucuri com Nanuque ao fundo.

PDRH/ECA
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

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

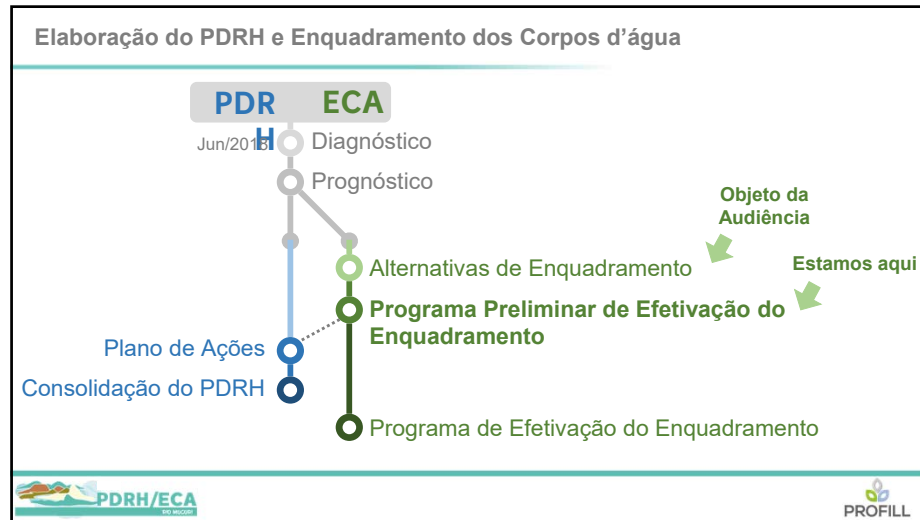
PDRH/ECA
PROFILL

3

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

PDRH/ECA
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)

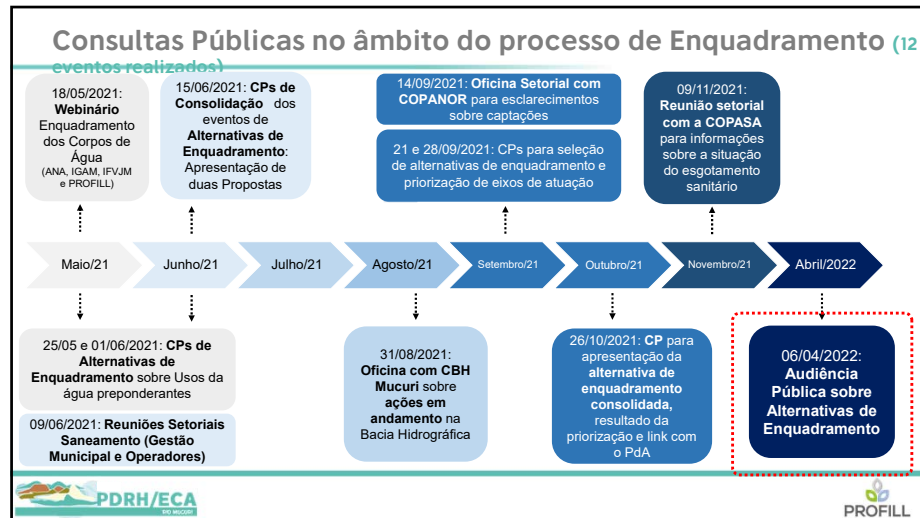
REUNIÕES REALIZADAS

- CBH e GAT

PDRH/ECA

PROFILL

6



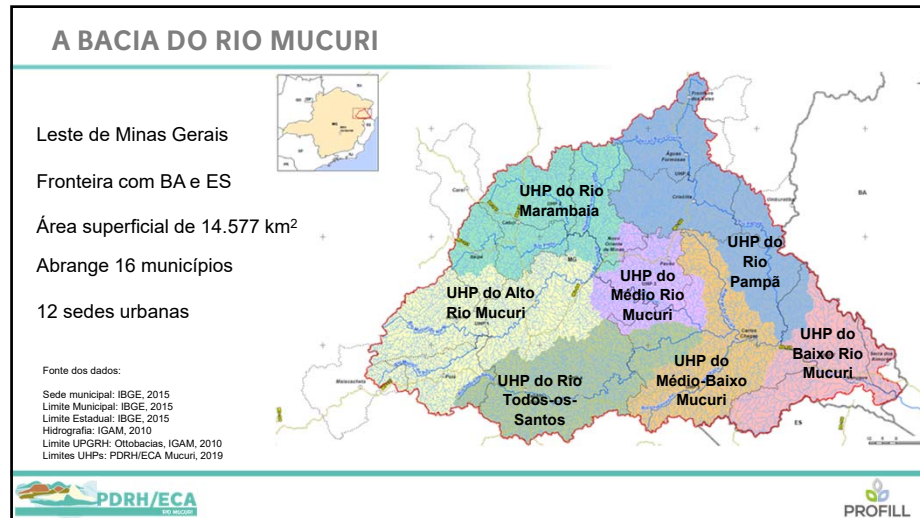
7

A BACIA DO RIO MUCURI

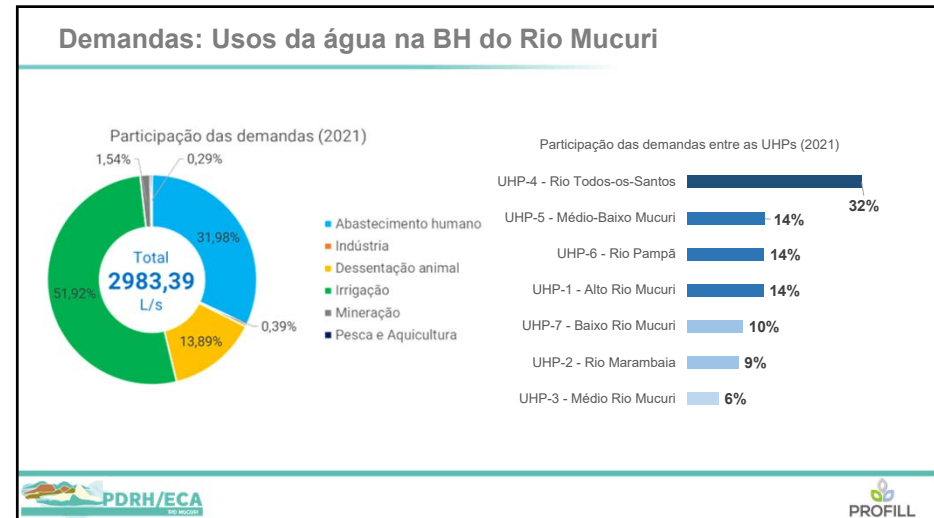
PDRH/ECA

PROFILL

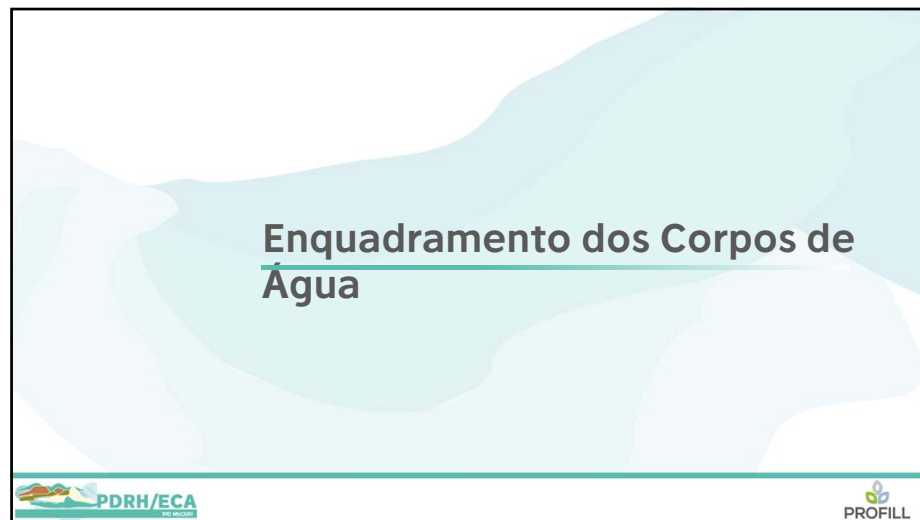
8



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
 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		Horrelas concêntricas, canais e canais que se desmembram, canais de aceiro e que sejam ligeiros e não sem renovação de águas.	Horrelas, canais, jardins, campos de esporte e lazer.	Culturas arbóreas, ornamentais e forrageiras	
Dessedentação de animais					
Navegação					
Harmonia paisagística					

Classe = META ou condição a ser atingida ou mantida!

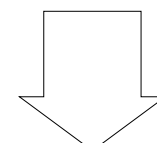
15

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

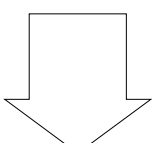
QUALIDADE DA ÁGUA EXCELENTE



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





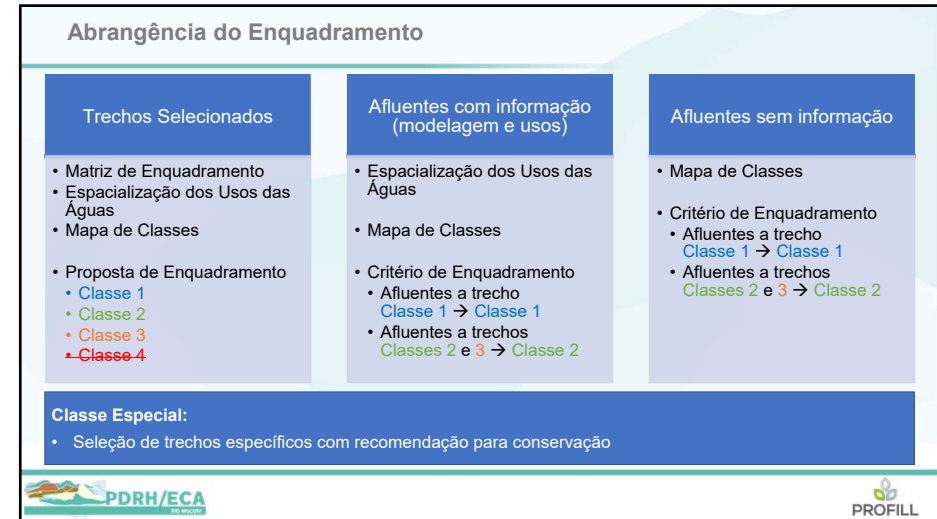
Figura adaptada de Planos de recursos hídricos e enquadramento dos corpos de água / Agência Nacional de Águas. – Brasília: ANA, 2013.



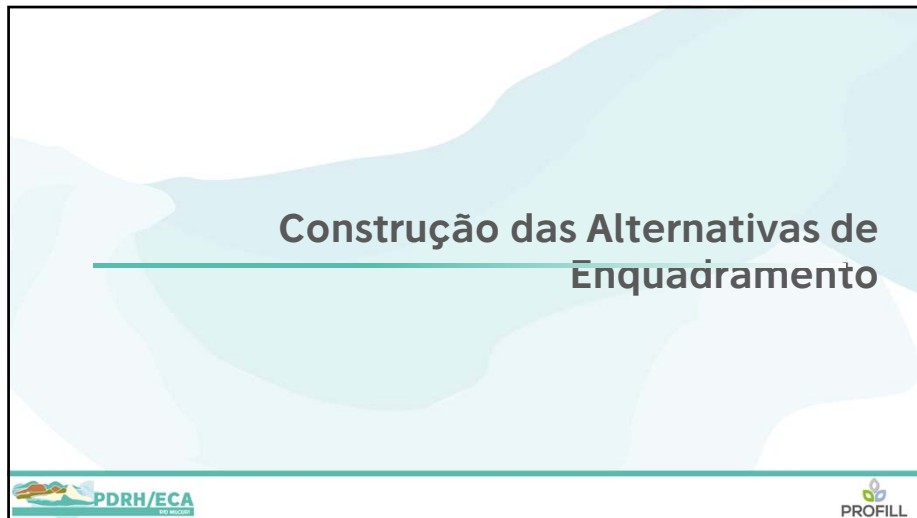
16



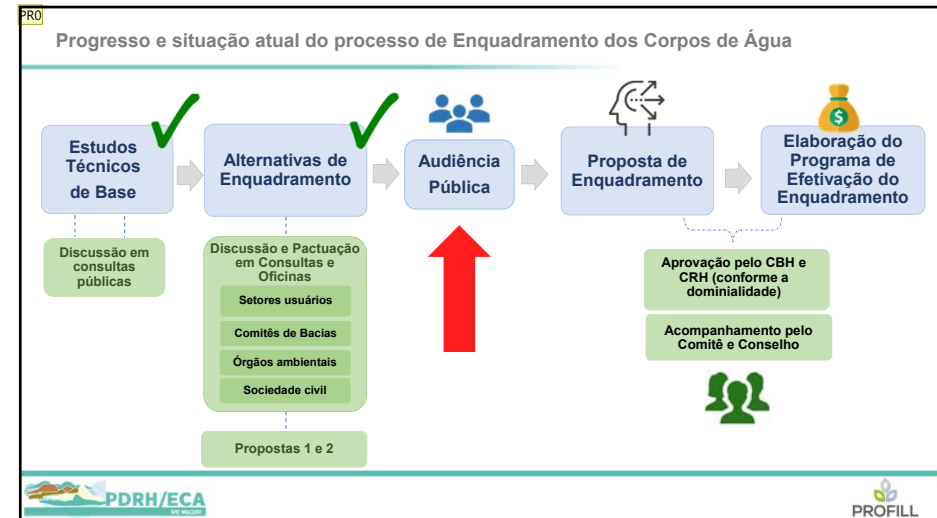
17



18



19





20

Eventos da etapa de Alternativas de Enquadramento

Eventos realizados:

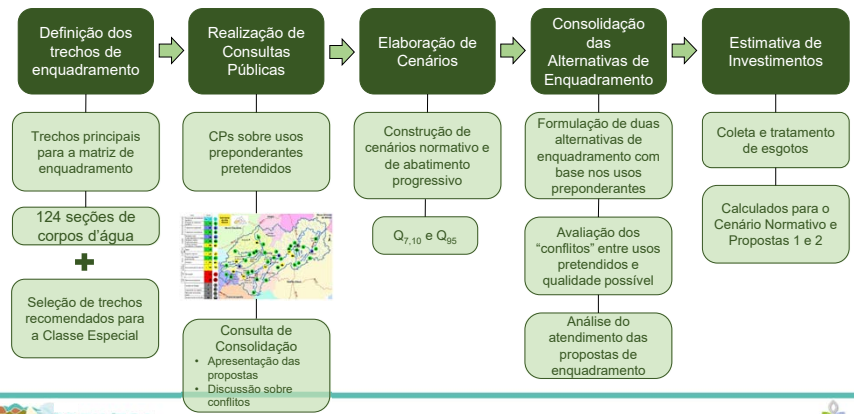
- Webinário para os CBHs e convidados: "Enquadramento dos corpos d'água" (18/05/21)
- Reuniões setoriais: Saneamento (09/06/21)
- Consultas Públicas: Usos atuais e pretendidos nos trechos de enquadramento (25/05 e 01/06/21)
- Consolidação: Alternativas de Enquadramento (15/06/21)

PDRH/ECA
PROFILL

21

Processo Metodológico para as Alternativas de Enquadramento



The process consists of five main stages:

- 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
PROFILL

22

Definição dos trechos de enquadramento

Metodologia e lista de trechos apresentada ao GAT em 04/05/2021

- 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 124 trechos***

Seleção de trecho recomendado para a Classe Especial: Nascente do Rio Mucuri do Norte

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

PDRH/ECA
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;
- Proteção dos corpos d'água;
- Recreação (nado);
- Pesca;
- Geração de energia;
- Dessedentação de animais.

PDRH/ECA
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><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).

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

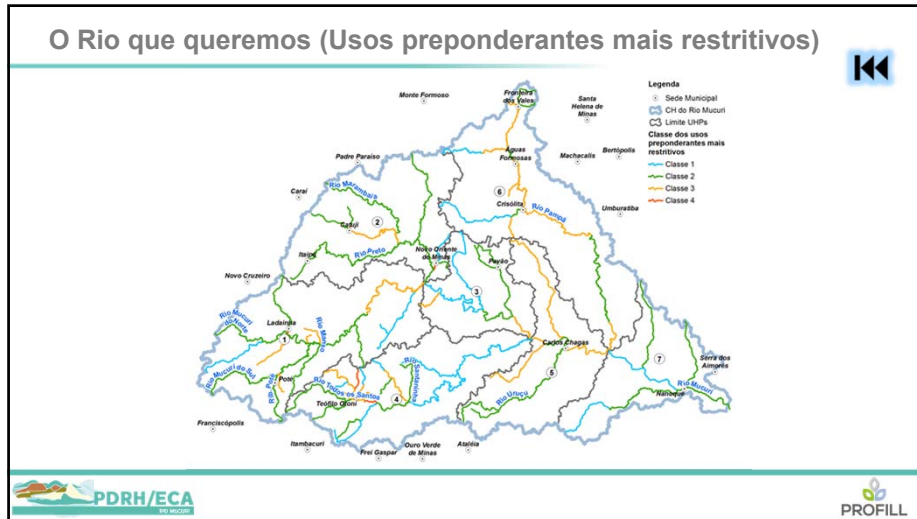
Etapa 4 de Abatimento Progressivo (tratamento avançado)

27

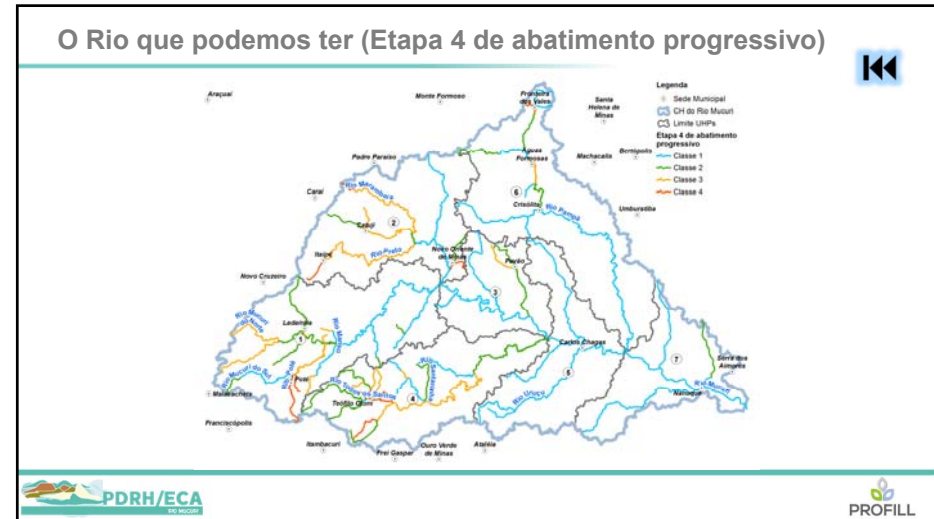
O Rio que temos (Cenário Tendencial 2021)

Legenda:
 - Sede Municipal
 - CH do Rio Muqui
 - Limite UNIRH
 - Cenário Tendencial 2021
 - Classe 1
 - Classe 2
 - Classe 3
 - Classe 4

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

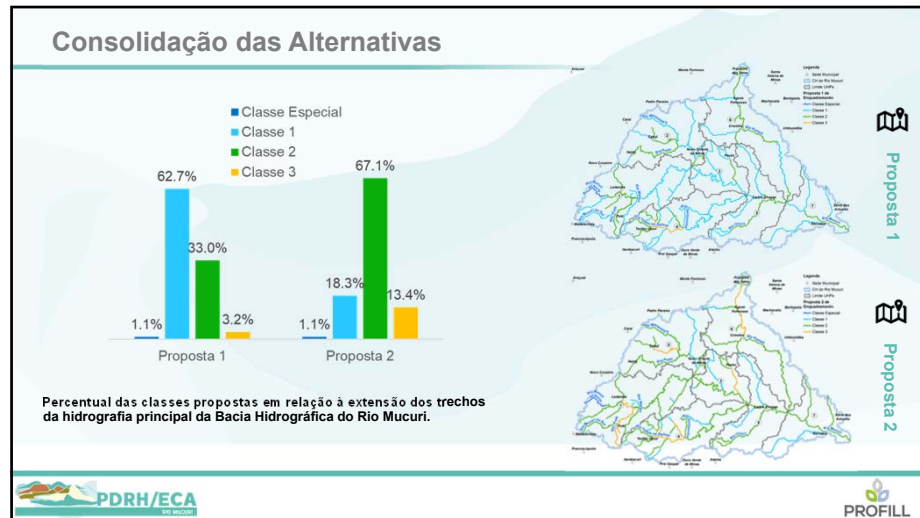
32



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 MU1 sobre ações em andamento na bacia (31/08/21)
- ✓ Consultas públicas de PPPE (21 e 28/09/21)
 - 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 (26/10/21)








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 MU1

Evento realizado em 31/08: Construção de Painel de Ações

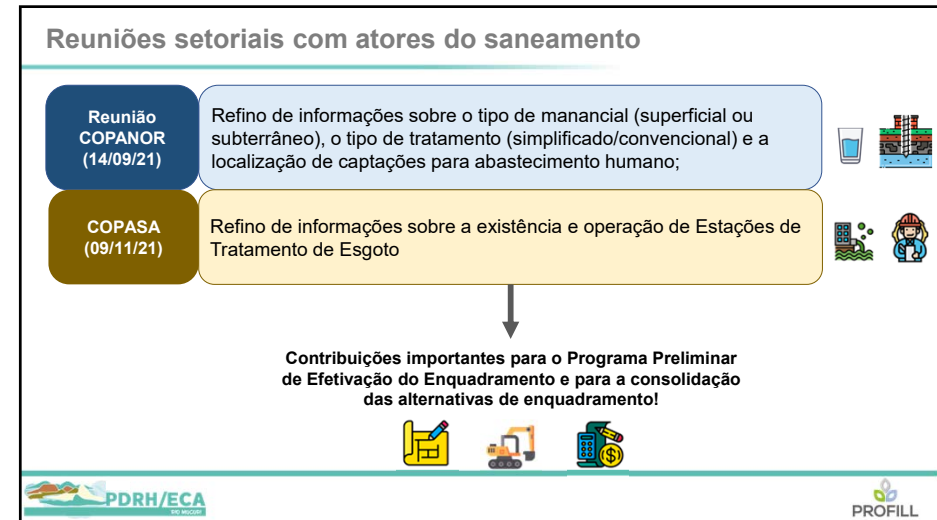



40

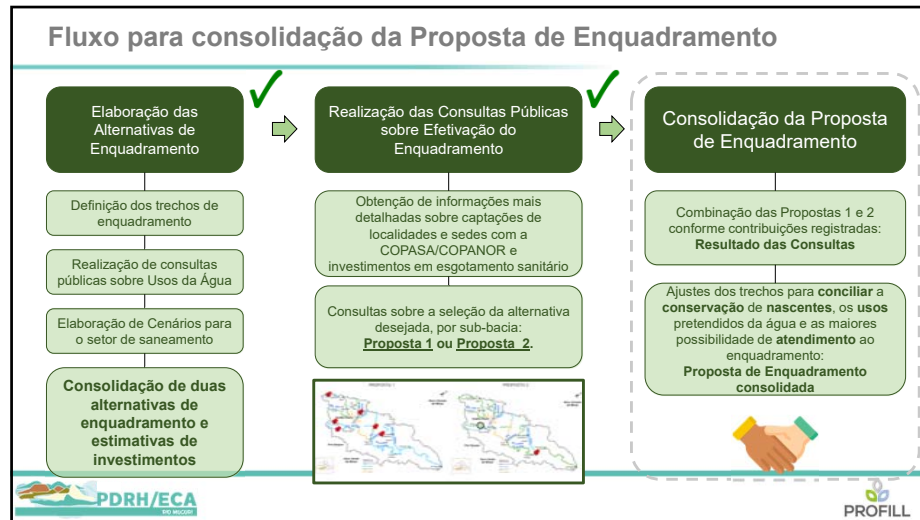
Consolidação das ações em andamento na BH do Rio Mucuri

Foco da Ação	Ação	Local
Saneamento Urbano	Expansão e qualificação da rede de coleta de esgoto sanitário	Teófilo Otoni
	Programa Caça Esgoto - ligamento, redes de esgotos	Teófilo Otoni
Saneamento Rural	10envolver - Saneamento básico rural, e Educação ambiental	10 municípios, como Bertópolis, Crisólita e Teófilo Otoni
	Fossas sépticas/Tratamento de água	Localidades próximas a Teófilo Otoni (Pedro Versiani e Maravilha), assim como próximo ao Rio Pretinho
	Saneamento rural: instalação de fossas sépticas biodigestoras, enfoque em reúso de água	Diversos locais da bacia - Emater e Embrapa
Produção rural sustentável	Frutifica Teó: Produção rural sustentável, foco na questão da conservação da água e saneamento rural	Teófilo Otoni
Infraestrutura Verde	COLMEIA e Pró-Mananciais - Recuperação e proteção das nascentes	Malcacheta, Poté, Teófilo Otoni, Nanuque e Águas Formosas (Zona Rural)
	Consentização ambiental, cercamento e preservação de nascentes	Crisólita
Controle de Poluição Difusa	Nascentes do Mucuri	Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri
	Implantação de Barraginhas e recuperação de recursos hídricos	Carlos Chagas
Educação ambiental	Projeto Rio Vivo	Bacia do Rio Todos os Santos (piloto no Córrego Piquiri)
	Agentes das Águas - Interlocução entre municípios e comitê	Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri
Planejamento	Interagir para Construir	Poté, Malcacheta, Teófilo Otoni, Novo Oriente de Minas, Pavão e Crisólita (presente na BH São Mateus também)
	Juntos pelo Mucuri - Educação ambiental e conscientização pública	Teófilo Otoni (com abrangência à BH Mucuri)
	Projeto Vagão Sustentável - Extensão universitária e educação ambiental	
	Revisão e Elaboração do Plano Municipal da Mata Atlântica	Teófilo Otoni (Revisão) e Poté, Malcacheta e Ladainha (Elaboração)

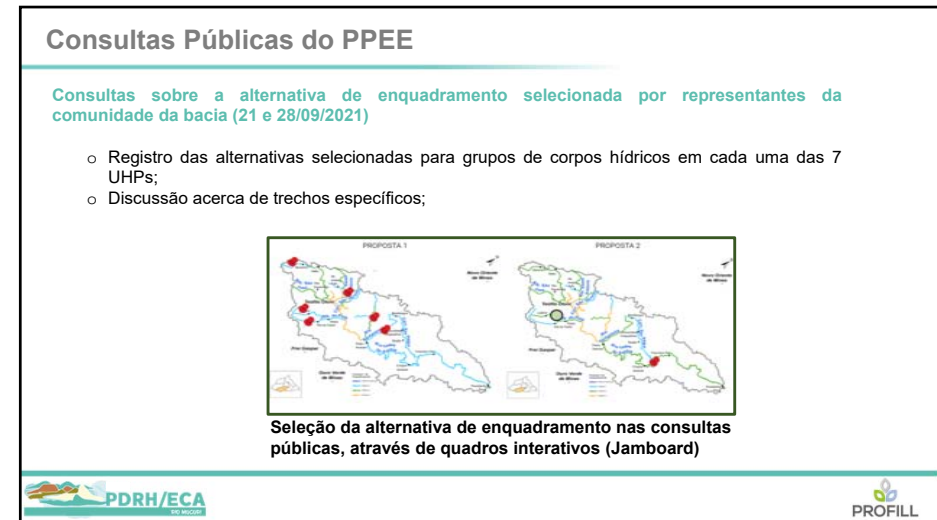
41



42



43



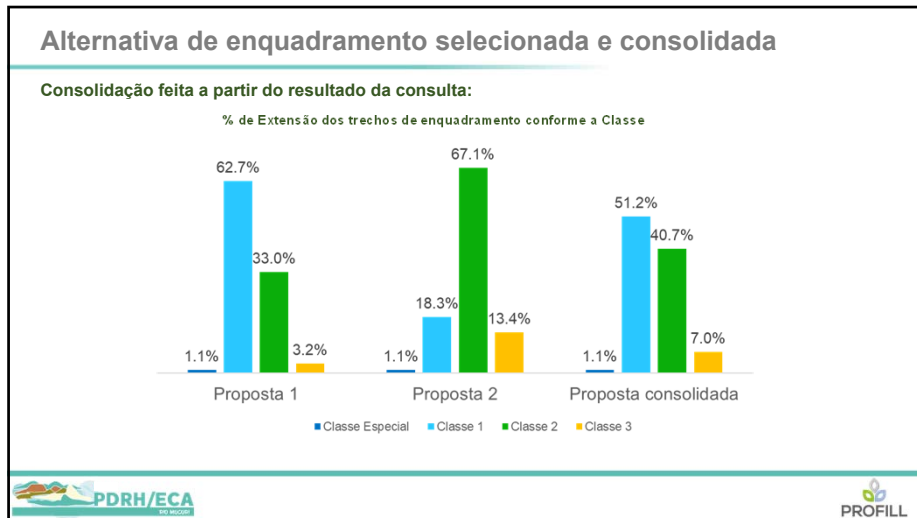
44



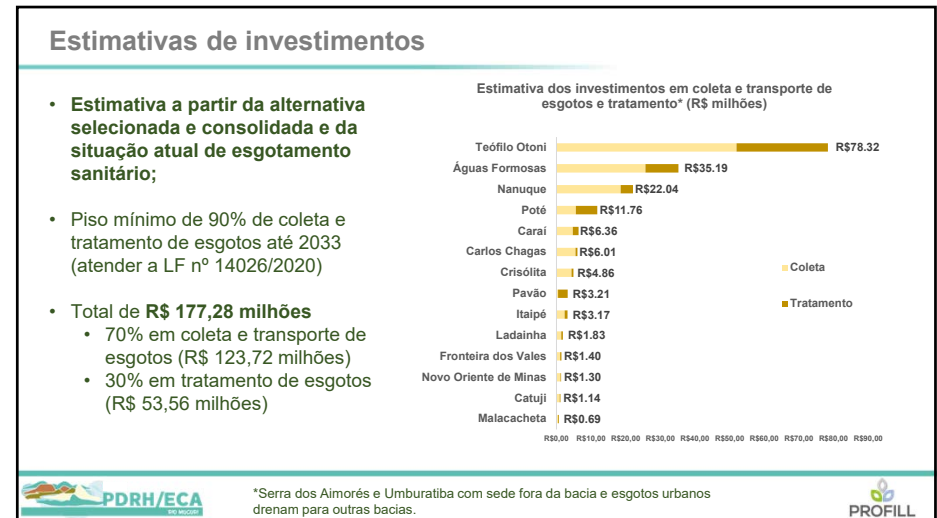
45



46



47

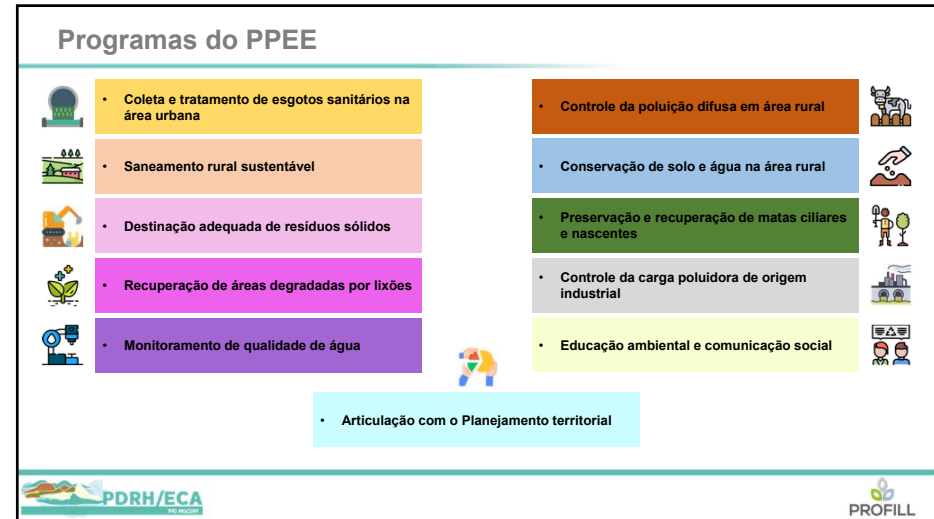


48

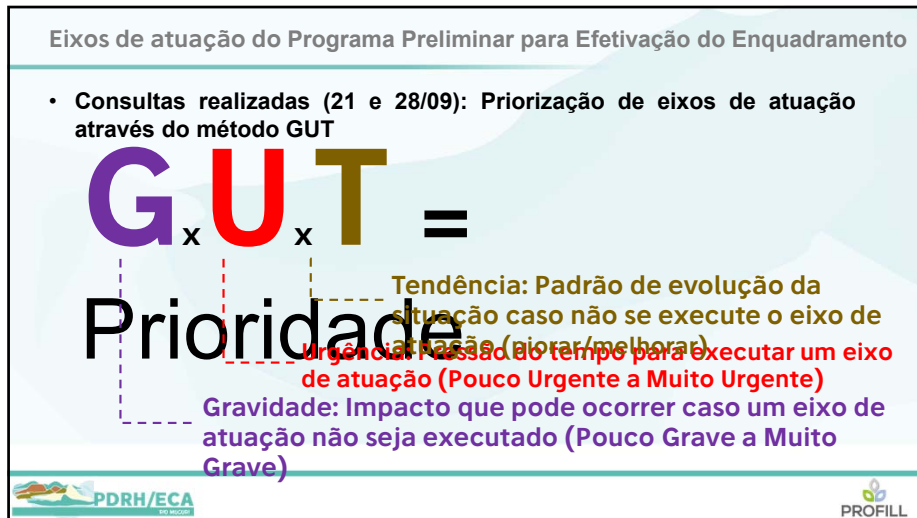
Estimativas de investimentos

Município	Pop. Urb 2041	Situação atual			Tipo de tratamento necessário (enquadramento)	Estimativa de investimentos (R\$ milhões)		
		IC atual	IT atual	ICT atual		Coleta	Tratamento	Total
Agua Formosas	16285	3%	0%	0%	Avançado	R\$25.65	R\$9.55	R\$35.19
Carai	3371	14%	100%	14%	Avançado	R\$4.68	R\$1.68	R\$6.36
Carlos Chagas	12232	65%	89%	58%	Convencional	R\$5.47	R\$0.54	R\$6.01
Catuji	1745	61%	0%	0%	Convencional	R\$0.92	R\$0.22	R\$1.14
Crisólita	4232	34%	0%	0%	Convencional	R\$4.33	R\$0.53	R\$4.86
Fronteira dos Vales	3249	73%	100%	73%	Avançado	R\$1.03	R\$0.37	R\$1.40
Itaipé	5862	68%	100%	68%	Avançado	R\$2.33	R\$0.84	R\$3.17
Ladainha	5216	76%	100%	76%	Avançado	R\$1.35	R\$0.48	R\$1.83
Malacacheta	852	62%	69%	43%	Avançado	R\$0.43	R\$0.26	R\$0.69
Nanuque	33755	60%	24%	14%	Convencional	R\$18.50	R\$3.54	R\$22.04
Novo Oriente de Minas	5042	78%	82%	64%	Convencional	R\$1.12	R\$0.18	R\$1.30
Pavão	5121	85%	8%	7%	Avançado	R\$0.44	R\$2.77	R\$3.21
Poté	11170	63%	7%	4%	Avançado	R\$5.54	R\$6.21	R\$11.76
Serra dos Aimorés	646	39%	100%	39%	-	-	-	-
Teófilo Otoni	126626	67%	86%	58%	Avançado	R\$51.94	R\$26.39	R\$78.32
Umburatiba	0	29%	0%	0%	-	-	-	-
Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri	235403	61%	65%	43%	-	R\$123.72	R\$53.56	R\$177.28

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)

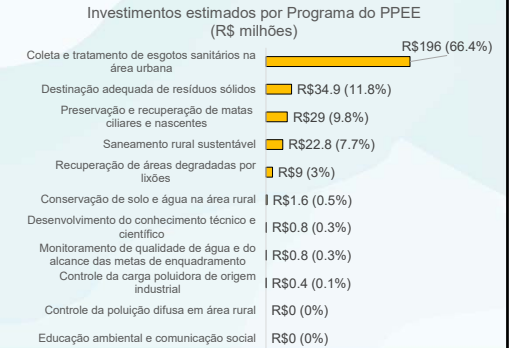
EIXOS DE ATUAÇÃO/PROGRAMAS	PRIORIDADE Evento 1	PRIORIDADE Evento 2	PRIORIDADE Média	
Coleta e tratamento de esgotos sanitários na área urbana	125	125	125	} Muito Prioritário
Conservação de solo e água na área rural	125	125	125	
Preservação e recuperação de matas ciliares e nascentes	125	125	125	
Educação ambiental e comunicação social	125	125	125	
Saneamento rural sustentável	100	96	98	} Prioritário
Destinação adequada de resíduos sólidos	100	53	76	
Controle da poluição difusa em área rural	61	72	67	
Controle da carga poluidora de origem industrial	42	81	62	} Pouco Prioritário
Recuperação de áreas degradadas por lixões	36	49	43	
Monitoramento de qualidade de água	27	37	32	

53

Investimentos do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento

Orçamento total estimado em R\$ 295,3 milhões;

- Gestão (CBH): R\$ 2,4 milhões;
- Associado (outros atores do sistema de gestão de recursos hídricos): R\$ 292,9 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)

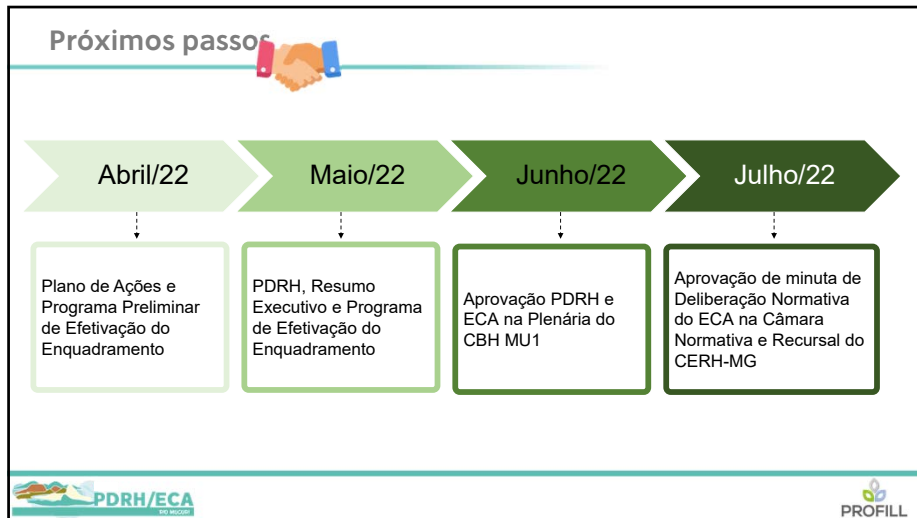
Link:
bit.ly/contribuamucuri



Consulta MU1

PDRH/ECA
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
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 da DN CERH-MG Nº 74/2022) - <https://bit.ly/audienciamu1>
- O Relatório de Alternativas de Enquadramento está disponível para acesso no link: <https://bit.ly/enquadramentoMU1>
- 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/confirmamucuri>
- 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/contribuamucuri>

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

**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 Rio Mucuri (MU1)

Realizada em 06/04/2022 às 9h30

***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 participante 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 a 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) - MU1

O Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri (CBHMU1), 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 dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri no dia 06 de abril de 2022, às 9h30, 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 Afluentes Mineiros do Rio Mucuri (MU1), 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 em Minas Gerais
- É membro de CBH em Minas Gerais

17. Se membro de CBH em Minas Gerais especificar o nome deste comitê

18. Especificar a 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 dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri 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.

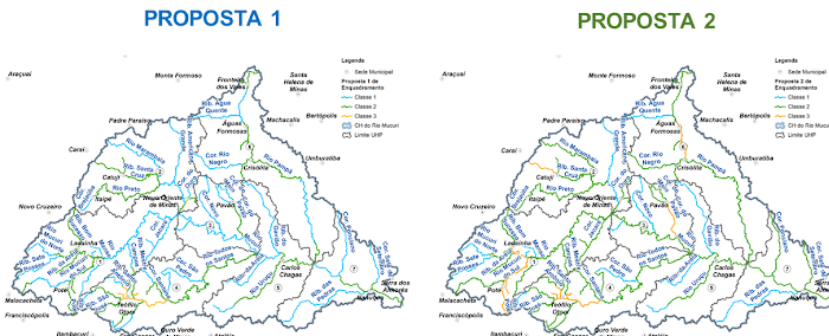
O Relatório de Alternativas de Enquadramento e a Nota Técnica sobre a consolidação das alternativas estão disponíveis em: <https://bit.ly/enquadramentoMU1>

As figuras a seguir apresentam o Fluxo das etapas de consolidação da Proposta de Enquadramento

Fluxo das etapas de consolidação da Proposta de Enquadramento



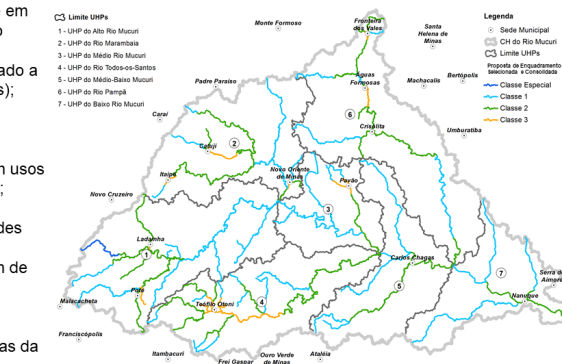
Alternativas de Enquadramento (Propostas 1 e 2)



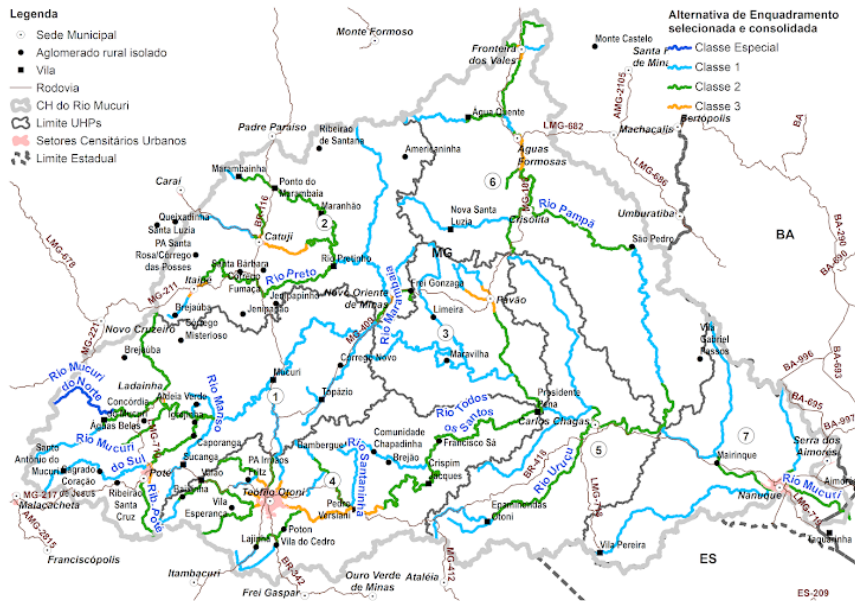
Alternativa de Enquadramento selecionada e consolidada a partir das consultas públicas realizadas em Out/2021

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!



Alternativa de Enquadramento selecionada e consolidada (Figura de Contexto)



19. Você possui alguma contribuição para a consolidação da Alternativa de Enquadramento? *

Marcar apenas uma oval.

Sim

Não

20. Caso sim, identifique o trecho de corpo hídrico, dando as referências para a sua identificação (como UHP, águas acima ou águas abaixo de alguma sede municipal) e justifique a sua resposta para que possamos analisar a sua contribuição.

21. Caso deseje, registre abaixo suas dúvidas, sugestões ou críticas sobre o processo de Enquadramento dos Corpos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri.

Agradecemos a sua contribuição!

**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.

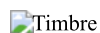
Desde já agradecemos pelo apoio.

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. **Diueny 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

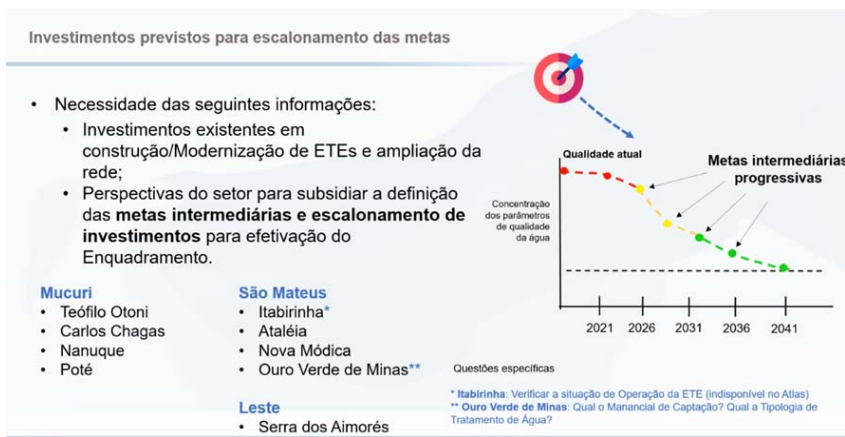
26 de novembro de 2021 10:25

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

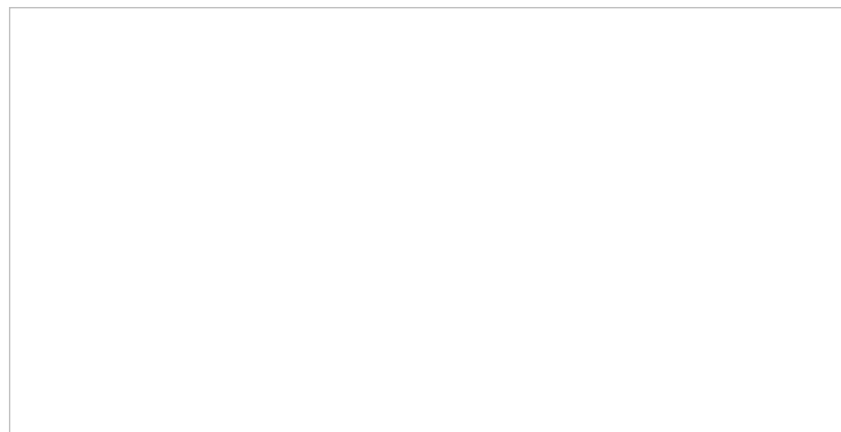
escreveu:

Prezada Karina,

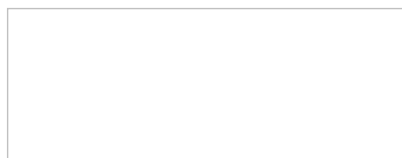
Informo que estamos consolidando as informações sobre investimentos nas localidades indicadas no print do Slide da reunião realizada em 09/11/2021 e solicitamos o prazo para envio das informações até dia 30/11/2021. O gerente da USEL retornou de férias essa semana e solicitou complemento de algumas informações 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





Instituto Mineiro de Gestão das Águas



PROFILL

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

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