



# **PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA SUPERFICIAIS**

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO MATEUS – SM1**

## **RELATÓRIO DAS CONSULTAS PÚBLICAS DO PLANO DE AÇÃO**



## APRESENTAÇÃO

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

A etapa do Plano de Ação tem por base a proposta técnica apresentada no processo licitatório realizado junto ao Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM e o Plano de Trabalho aprovado. Está orientado de modo a atender o termo de referência e a Lei Federal nº 9.433/97, as Resoluções do CNRH nº 91/2008 e nº 145/2012 assim como a Lei Estadual nº 13.199/99, a DN CERH nº 54/2017 e DN COPAM/CERH-MG nº 06/2017. Considerando o conteúdo legalmente exigido e as especificidades da bacia.

Maio de 2022.







## SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	3
1. INTRODUÇÃO.....	7
2. OBJETIVO E CONTEXTUALIZAÇÃO.....	9
3. MOBILIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO .....	13
3.1. MATERIAIS DIGITAIS E AÇÕES NAS REDES SOCIAIS.....	13
3.2. MOBILIZAÇÃO DOS ATORES EM CONTATO DIRETO E DINÂMICA DOS EVENTOS .....	27
3.2.1. Webinário “Enquadramento dos Corpos de Água” .....	27
3.2.2. Consultas Públicas do Plano de Ação .....	30
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	45
REFERÊNCIAS .....	47
APÊNDICES.....	49

**APÊNDICE 1 – MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO NAS REDES SOCIAIS**

**APÊNDICE 2 – FORMULÁRIO ELETRÔNICO DE INSCRIÇÃO NO WEBINÁRIO “METAS E INDICADORES PARA ACOMPANHAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS”**

**APÊNDICE 3 – INSCRITOS NO WEBINÁRIO “METAS E INDICADORES PARA ACOMPANHAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS” PELA PLATAFORMA – TRILHAS DO SABER**

**APÊNDICE 4 – E-MAILS ENVIADOS COM CONVITE AO WEBINÁRIO “METAS E INDICADORES PARA ACOMPANHAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS”**

**APÊNDICE 5 – APRESENTAÇÕES POWER POINT REALIZADAS NO WEBINÁRIO “METAS E INDICADORES PARA ACOMPANHAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS”**

**APÊNDICE 6 – MODELO DOS OFÍCIOS ENVIADOS AOS CONTATOS INSTITUCIONAIS PARA A DIVULGAÇÃO DO WEBINÁRIO “METAS E INDICADORES PARA ACOMPANHAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS”**

**APÊNDICE 7 – E-MAILS ENVIADOS AOS CONTATOS DE MAILING COM CONVITE ÀS CONSULTAS PÚBLICAS DO PLANO DE AÇÃO**



**APÊNDICE 8 – FORMULÁRIO ELETRÔNICO DE INSCRIÇÃO NAS CONSULTAS PÚBLICAS DO PLANO DE AÇÕES**

**APÊNDICE 9 – INSCRIÇÕES REALIZADAS ÀS CONSULTAS PÚBLICAS DO PLANO DE AÇÃO**

**APÊNDICE 10 – APRESENTAÇÕES POWER POINT REALIZADAS NAS CONSULTAS PÚBLICAS DO PLANO DE AÇÃO**

**APÊNDICE 11 – FORMULÁRIO ELETRÔNICO DE CONSULTA PÓS-EVENTO SOBRE O PLANO DE AÇÕES DO PDRH DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO MATEUS**



## 1. INTRODUÇÃO

O processo de Consultas Públicas que compuseram a rodada de eventos públicos da Etapa do Plano de Ação integrante do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus foi prevista no Plano de Informação e Mobilização Social (PIMS), conforme proposta técnica apresentada no processo licitatório junto ao Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), orientada de modo a atender ao Termo de Referência (TR), considerando o conteúdo legalmente exigido nesta fase de elaboração do ECA e as especificidades da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus discutidas e definidas junto ao Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (CBHSM1).

Já foram realizadas as etapas de Diagnóstico e Prognóstico, para atender às necessidades do ECA e do PDRH, além da etapa de Alternativas de Enquadramento, com a elaboração do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento e o Programa de Efetivação do Enquadramento. Esta etapa do PDRH compreende as atividades de elaboração do 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.

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

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

Para a fase do Plano de Ação da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri foram previstas no PIMS a realização de três (03) eventos em diferentes locais da bacia. Entretanto, esses eventos ocorreram no contexto da Pandemia de COVID-19, em observância às restrições de aglomerações, ao distanciamento social e ao controle sanitário para evitar o contágio, foi decidido junto ao IGAM, Grupo



de Acompanhamento Técnico (GAT) e Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (CBHSM1), a realização dos três (03) eventos previstos, em formato de videoconferência.

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

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



## 2. OBJETIVO E CONTEXTUALIZAÇÃO

O objetivo dos eventos do Plano de Ações foi obter as contribuições dos diversos atores da bacia hidrográfica sobre o conjunto de intervenções a serem propostas no PDRH para promover a transformação da realidade existente na realidade desejada, bem como ouvir as percepções e receber contribuições dos participantes, proporcionando o envolvimento da sociedade na elaboração dos instrumentos de gestão de recursos hídricos.

Os atores envolvidos nos eventos do Plano de Ação da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, conforme o PIMS, são aqueles que atuam ou interferem direta ou indiretamente na qualidade ou quantidade de água e que serão os responsáveis pela implementação das ações do ECA. Tendo sempre como base a rede institucional articulada pelo CBHSM1.

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

O período de realização dos eventos ainda está inserido no contexto da Pandemia de COVID-19, sendo necessária a revisão do formato e estrutura inicialmente prevista no Plano de Trabalho para esses eventos. Apesar do recrudescimento da Pandemia de COVID-19 e o avanço nos índices de vacinação, ainda são necessários cuidados sanitários e distanciamento social, impostos para o controle da disseminação do coronavírus, o que exigiu a conversão dos eventos presenciais para o ambiente virtual (online), para que não houvesse prejuízo ao andamento do PDRH e do ECA do Rio São Mateus.

O novo formato para os eventos em videoconferência, conforme aditivo de contrato (2º Termo Aditivo ao contrato nº 9187136/2018, firmado em 09/06/21), enquanto houver restrições sanitárias da Pandemia de COVID-19, foi sanitária e tecnicamente justificado junto ao IGAM, GAT e CBHSM1 (reunião realizada em 31/03/2021, das 10 às 12 horas). Assim, foi adotada a alternativa de realização dos eventos em ambiente virtual, através da Plataforma *Google Meet* e com a realização de interação durante o evento e pós-evento (em formulário eletrônico).

Para a etapa do Plano de Ação foi proposto e realizado um conjunto de três (03) eventos, sendo um (01) Webinário e duas (02) consultas públicas, conforme **Quadro 2.1** apresentado a seguir:



Quadro 2.1 - Calendário de eventos públicos do Plano de Ação.

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PÚBLICO-ALVO
11/11/21	9h30	Webinário: Metas e Indicadores para o acompanhamento do Plano Diretor de Recursos Hídricos	Público em geral
18/11/21	9h30	Consulta Pública de Ações para a garantia da segurança hídrica na região	Público em geral
02/12/21	9h30	Evento de fechamento: Consulta Pública de Apresentação da Proposta do Plano de Ação	Público em geral

Fonte: Elaboração própria.

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

Participações institucionais:

- Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) – Marcelo da Fonseca (Diretor Geral); e
- Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus– Luiz Antônio Garcia (Presidente).

Seção Técnica:

- Acompanhamento da Implementação de Planos de Recursos Hídricos: Metas e Indicadores - Allan de Oliveira Mota (Gerente de Planejamento de Planejamento de Recursos Hídricos –GPLAN/IGAM);
- Metodologia do Plano de Ações para o conjunto de Bacias do Leste Mineiro: foco na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus - Carlos Bortoli (Msc. Eng. Civil - Especialista em Planejamento de Recursos Hídricos - Coordenador dos Planos Diretores de Recursos Hídricos - Diretor Profill Engenharia); e
- Experiência da Agevap em Acompanhamento de Planos de Recursos Hídricos – Marina Mendonça Costa de Assis (Engenheira Ambiental pela Universidade Federal de Ouro Preto, Gerente de Recursos Hídricos na Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul – AGEVAP, responsável pelo acompanhamento técnico das ações executadas para atendimento ao Comitê de Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul – CEIVAP).



Seção de Debates:

- Ronald Hott de Paula (Conselheiro do CBHMU1, Coordenador do Grupo de Acompanhamento do PDRH e ECA da BH Rio São Mateus e Servidor da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural - EMATER).

O Webinário teve como público prioritário os membros do CBHSM1, sendo aberto também a participação dos demais Comitês de Bacia Hidrográfica de Minas Gerais o qual, além dos esforços de divulgação realizados pela equipe da PROFILL, houve ampla divulgação realizada pela Comunicação Institucional do IGAM.







### 3. MOBILIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO

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

O foco da mobilização e comunicação com os atores estratégicos foi direcionada à articulação e representatividade institucional, bem como o necessário apoio para viabilizar a participação nas videoconferências, com a elaboração de materiais específicos para esse fim. Sendo preparados materiais de apoio para divulgação dos eventos, tais como cartões eletrônicos de divulgação nas redes sociais (**Apêndice 01**) e Ofícios aos contatos institucionais e representantes do CBH (**Apêndice 06**).

Destaca-se que a ação da equipe técnica da Consultora para as consultas públicas deu-se através da realização do envio de e-mails, mensagens *WhatsApp* e divulgação de materiais nas redes sociais (*Facebook* e *Instagram*), focada em dar conhecimento aos eventos e sua importância no contexto do PDRH da Bacia Hidrográfica do São Mateus.

Também foi realizada a atualização dos contatos institucionais a partir da rede estabelecida pelo CBHSM1 de Conselheiros, Entidades Representadas e Prefeituras dos municípios na área de atuação do comitê, bem como a inserção dos contatos obtidos nos eventos das etapas anteriores (Diagnóstico, Prognóstico, Alternativas de Enquadramento e Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento).

#### 3.1. MATERIAIS DIGITAIS E AÇÕES NAS REDES SOCIAIS

O **Quadro 3.1** apresenta o descritivo dos materiais e os esforços direcionados às redes sociais *Facebook* e *Instagram*, nos perfis de perfis específicos para o PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e materiais produzidos para envio pelo *WhatsApp* às listas de transmissão do CBHSM1.



Quadro 3.1 - Peças de Comunicação utilizadas na divulgação das Consultas Públicas do Plano de Ação.

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>
Ofícios (IGAM/CBH)	Formalização do convite com o calendário de eventos, seus objetivos, público pretendido, datas, horários e <i>links</i> para o formulário de inscrição e de acesso às Consultas Públicas	E-mail
Convites	Divulgação dos eventos com informações acerca do público pretendido, seu objetivo, data, horário e <i>links</i> do formulário de inscrição (quando necessário) e para acessar o evento	E-mail

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

Fonte: Elaboração própria.

Sobre o alcance das redes sociais na ampliação da divulgação do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e eventos previstos para essa etapa, do **Quadro 3.2** ao **Quadro 3.4** e da **Figura 3.2** a Figura 3.17, apresentam os parâmetros e volume de interações obtidas no *Facebook* e *Instagram*. Destaca-se que não estão contabilizados os esforços de compartilhamento dos materiais nos perfis do CBHSM1 e distribuição via *WhatsApp*.

A partir dos resultados obtidos na divulgação das etapas de anteriores e perfil de acesso das postagens, os dados analíticos dessa etapa indicam o *Instagram* como a rede social com melhores resultados, com prevalência de mulheres e localização indicada pelos usuários predominante em Minas Gerais, seguido do Espírito Santo. Sobre o perfil de idade destes seguidores, destacam-se o grupo de 25 a 55 anos (*Facebook* e *Instagram*). Nota-se o acesso predominante através de aplicativos ou plataformas móveis.

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

INDICADORES	TIPOLOGIA	
	CARD DIVULGAÇÃO DO WEBINÁRIO	CARD CALENDÁRIO DE CONSULTAS PÚBLICAS
Engajamento	528	158
Reações	491	9
Cliques no <i>link</i>	6	146
Compartilhamento da Publicação	2	1
<b>Alcance Total</b>	<b>4.616</b>	<b>9.842</b>

Fonte: Elaboração própria.



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

INDICADORES	TIPOLOGIA	
	CARD DIVULGAÇÃO DO WEBINÁRIO	CARD CALENDÁRIO DE CONSULTAS PÚBLICAS
Engajamento	257	372
Reações	6	17
Cliques no <i>link</i>	250	354
<b>Alcance Total</b>	<b>9.313</b>	<b>11.927</b>

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.4 – Parâmetros utilizados para análise da divulgação nas redes sociais.

Parâmetros	Descritivo
<b>Alcance</b>	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
<b>Cliques</b>	O número de cliques em links dentro do anúncio que levaram a destinos especificados pelo anunciante, dentro ou fora do <i>Facebook</i> .
<b>Engajamento</b>	O número total de ações que as pessoas executam envolvendo seus anúncios.
<b>Reações</b>	O número de pessoas que interagiram com a publicação (curtida, compartilhamento ou comentário)
<b>Vídeo <i>In-stream</i></b>	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.
<b>Posicionamento</b>	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.
<b>Feed</b>	É o fluxo de conteúdo que permite rolagem. O conteúdo é exibido em blocos de aparência semelhante que se repetem um após o outro. Podendo ser conteúdo editorial (notícias ou artigos), conteúdos de postagens pessoais dos usuários ou anúncios (produtos ou serviços).

Fonte: Elaboração própria.

Ao serem observados os dados disponíveis sobre os perfis de curtidas e seguidores no *Facebook* e *Instagram* (**Figura 3.1**), nota-se uma ligeira preferência pelo *Facebook*. Sobre o perfil de gênero e idade, verifica-se que o padrão se repete nas duas redes sociais, com prevalência de seguidores do gênero masculino e idade entre 25 e 55 anos. Sobre a localização, predominam as indicações em Minas Gerais, seguido do Espírito Santo.

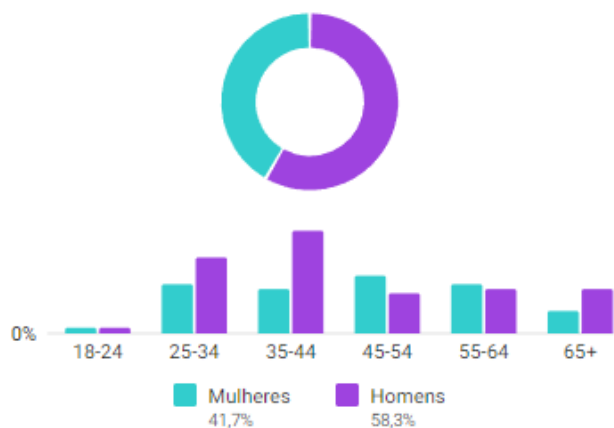


Figura 3.1 – Perfil por gênero, idade e localização dos seguidores da *Fanpage* no *Facebook* e perfil do *Instagram* Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus

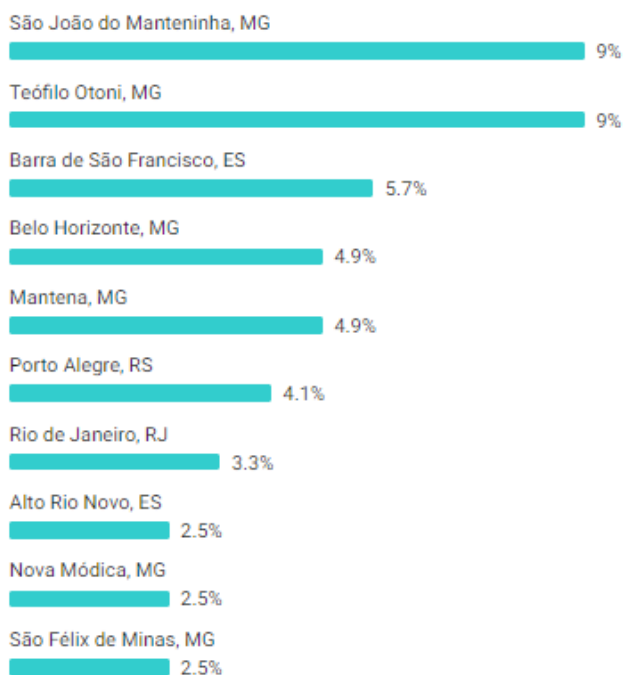
Curtidas na Página do Facebook ⓘ

122

Idade e gênero ⓘ



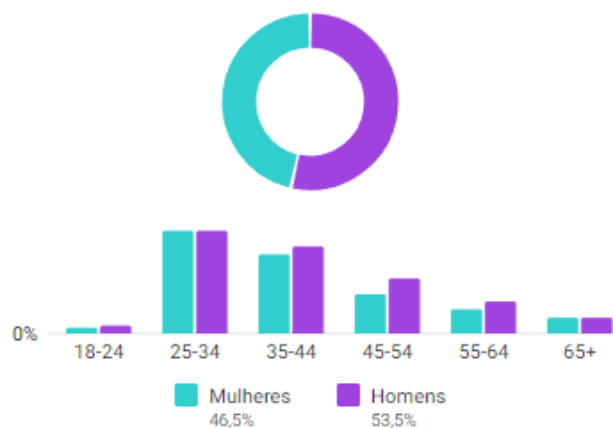
Cidades principais



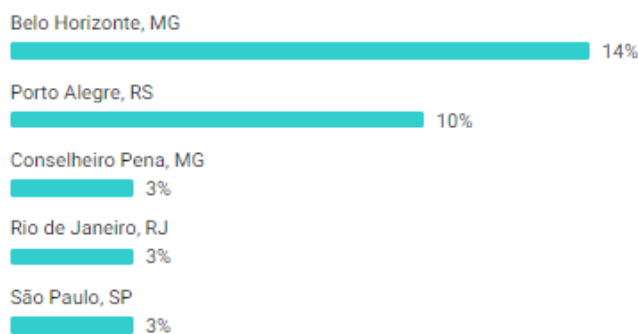
Seguidores do Instagram ⓘ

100

Idade e gênero ⓘ



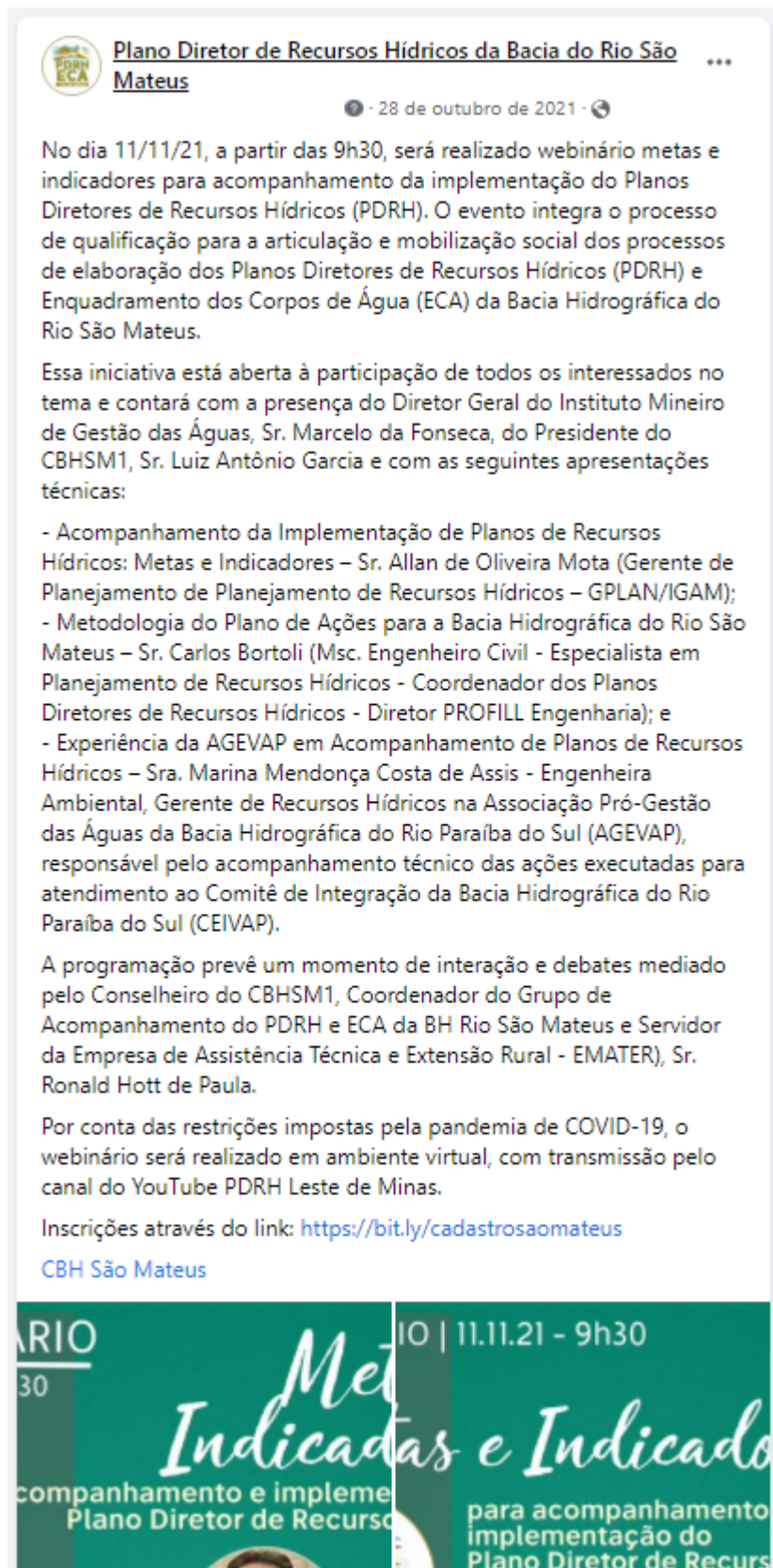
Cidades principais



Fonte: Meta Business Facebook, 2022.



Figura 3.2 - Post impulsionado no Facebook de divulgação do Webinário – Metas e Indicadores para o acompanhamento do Plano Diretor de Recursos Hídricos.



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

28 de outubro de 2021

No dia 11/11/21, a partir das 9h30, será realizado webinário metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH). O evento integra o processo de qualificação para a articulação e mobilização social dos processos de elaboração dos Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Essa iniciativa está aberta à participação de todos os interessados no tema e contará com a presença do Diretor Geral do Instituto Mineiro de Gestão das Águas, Sr. Marcelo da Fonseca, do Presidente do CBHSM1, Sr. Luiz Antônio Garcia e com as seguintes apresentações técnicas:


- Acompanhamento da Implementação de Planos de Recursos Hídricos: Metas e Indicadores – Sr. Allan de Oliveira Mota (Gerente de Planejamento de Recursos Hídricos – GPLAN/IGAM);
- Metodologia do Plano de Ações para a Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus – Sr. Carlos Bortoli (Msc. Engenheiro Civil - Especialista em Planejamento de Recursos Hídricos - Coordenador dos Planos Diretores de Recursos Hídricos - Diretor PROFILL Engenharia); e
- Experiência da AGEVAP em Acompanhamento de Planos de Recursos Hídricos – Sra. Marina Mendonça Costa de Assis - Engenheira Ambiental, Gerente de Recursos Hídricos na Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (AGEVAP), responsável pelo acompanhamento técnico das ações executadas para atendimento ao Comitê de Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (CEIVAP).

A programação prevê um momento de interação e debates mediado pelo Conselheiro do CBHSM1, Coordenador do Grupo de Acompanhamento do PDRH e ECA da BH Rio São Mateus e Servidor da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural - EMATER), Sr. Ronald Hott de Paula.

Por conta das restrições impostas pela pandemia de COVID-19, o webinário será realizado em ambiente virtual, com transmissão pelo canal do YouTube PDRH Leste de Minas.

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

CBH São Mateus



Fonte: Facebook, 2022.

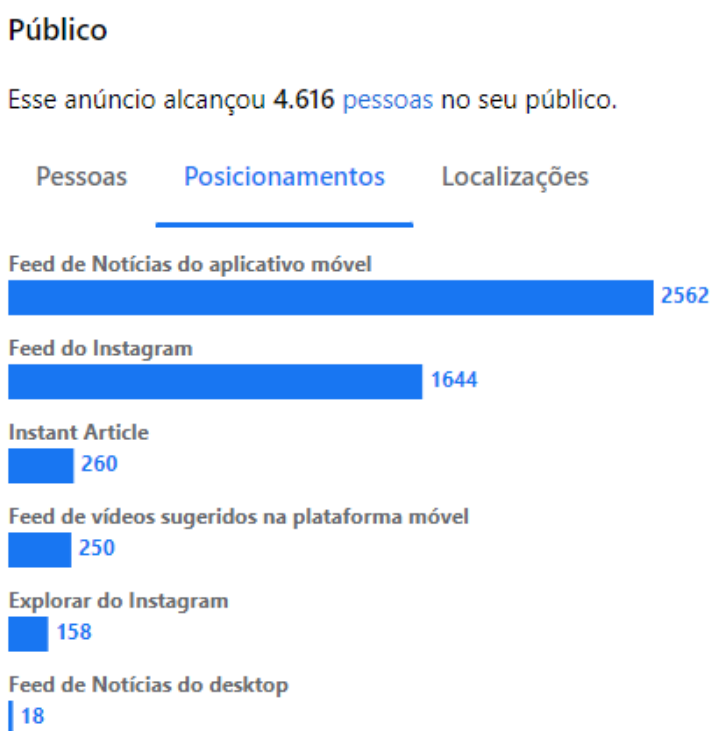


Figura 3.3 – Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (Webinário) no *Facebook*, por gênero.



Fonte: Facebook, 2022.

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



Fonte: Facebook, 2022.

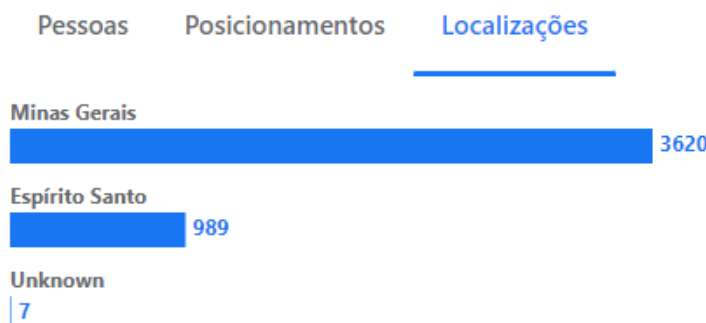




Figura 3.5 – Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (Webinário) no *Facebook*, por localização.

### Público

Esse anúncio alcançou **4.616** pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2021.

Figura 3.6 - Post impulsionado no *Instagram* de divulgação do Webinário – Metas e Indicadores para o acompanhamento do Plano Diretor de Recursos Hídricos.



**WEBNARIO**  
11.11.21 - 9h30

# Metas e Indicadores

para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos

**Allan de Oliveira Mota**  
Gerente de Planejamento de Recursos Hídricos  
GPLAN/IGAM

**Carlos Bortoli**  
Diretor PROFILL  
Engenharia e Ambiente

**Luiz Garcia**  
Presidente do CBHSM1

**Marina Mendonça Costa de Assis**  
Gerente de Recursos Hídricos  
AGEVAP

**Ronald Hott de Paula**  
Conselheiro do CBHSM1, Coord. GAT/PDRH-ECA  
e Servidor da EMATER

Realização: Igam, MINAS GERAIS, RIO SÃO MATEUS  
Acompanhamento: RIO SÃO MATEUS  
Execução: PROFILL

planodebaciadoriosoaomateus

planodebaciadoriosoaomateus No dia 11/11/21, a partir das 9h30, será realizado webinar metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH). O evento integra o processo de qualificação para a articulação e mobilização social dos processos de elaboração dos Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Essa iniciativa está aberta à participação de todos os interessados no tema e contará com a presença do Diretor Geral do Instituto Mineiro de Gestão das Águas, Sr. Marcelo da Fonseca, do Presidente do CBHSM1, Sr. Luiz Antônio Garcia e com as seguintes apresentações técnicas:

- Acompanhamento da Implementação de Planos de Recursos Hídricos: Metas e Indicadores – Sr. Allan de Oliveira Mota (Gerente de Planejamento de Planejamento de Recursos Hídricos – GPLAN/IGAM);
- Metodologia do Plano de Ações para a Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus – Sr. Carlos Bortoli (Msc. Engenheiro Civil - Especialista em Planejamento de Recursos Hídricos - Coordenador dos Planos Diretores de Recursos Hídricos - Diretor PROFILL Engenharia); e
- Experiência da AGEVAP em Acompanhamento de Planos de Recursos Hídricos – Sra. Marina Mendonça Costa de Assis - Engenheira Ambiental, Gerente de Recursos Hídricos na Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (AGEVAP), responsável pelo acompanhamento técnico das ações executadas para atendimento ao Comitê de Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (CEIVAP).

A programação prevê um momento de interação e debates mediado pelo Conselho do CBHSM1, Coordenador do Grupo de Acompanhamento do PDRH e ECA da BH Rio São Mateus e Servidor da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural - EMATER), Sr. Ronald Hott de Paula.

Por conta das restrições impostas pela pandemia de COVID-19, o webinar será realizado em ambiente virtual, com transmissão pelo canal do YouTube PDRH Leste de Minas.

Adicione um comentário...

Fonte: Facebook, 2022.



Figura 3.7 – Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (Webinário) no *Instagram*, por gênero.

### Público

Esse anúncio alcançou 9.313 pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2022.

Figura 3.8 – Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (Webinário) no *Instagram*, por posicionamento.

### Público

Esse anúncio alcançou 9.313 pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2022.





Figura 3.9 - Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (Webinário) no *Instagram*, por localização.

### Público

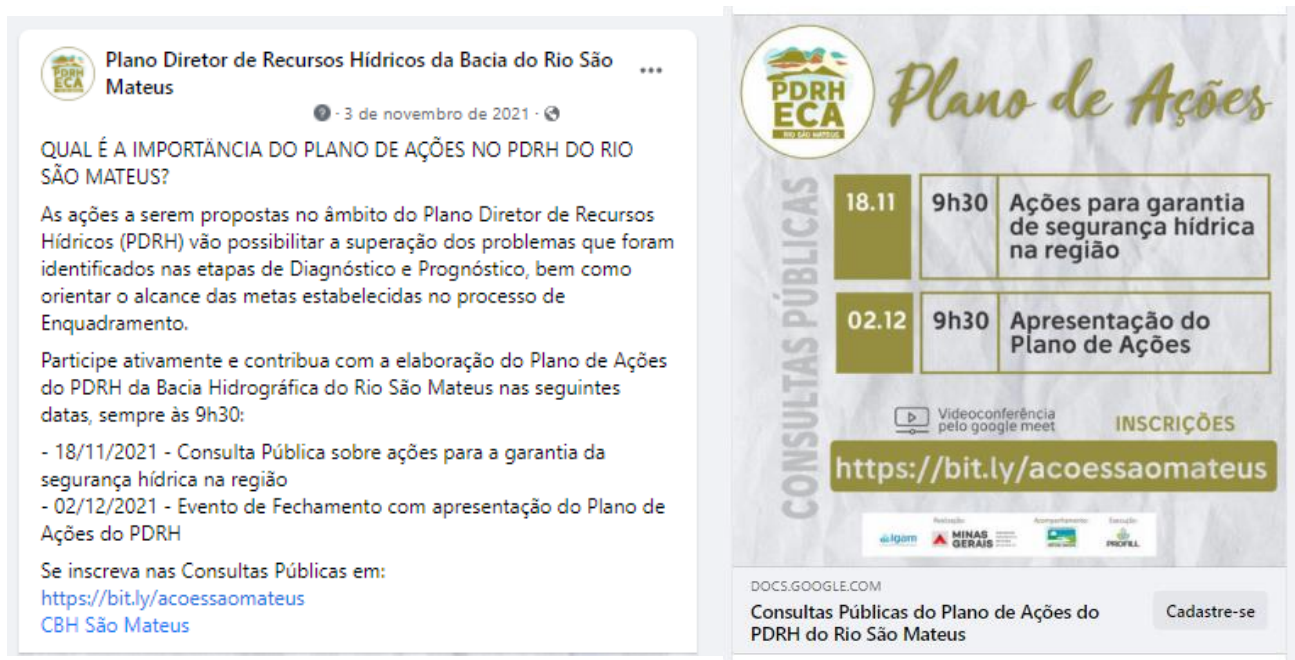
Esse anúncio alcançou **9.313** pessoas no seu público.

Pessoas    Posicionamentos    Localizações



Fonte: Facebook, 2022.

Figura 3.10 – Post impulsionado de divulgação no *Facebook* do Calendário das Consultas Públicas do Plano de Ação do PDRH da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.



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

3 de novembro de 2021

**QUAL É A IMPORTÂNCIA DO PLANO DE AÇÕES NO PDRH DO RIO SÃO MATEUS?**

As ações a serem propostas no âmbito do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) vão possibilitar a superação dos problemas que foram identificados nas etapas de Diagnóstico e Prognóstico, bem como orientar o alcance das metas estabelecidas no processo de Enquadramento.

Participe ativamente e contribua com a elaboração do Plano de Ações do PDRH da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus nas seguintes datas, sempre às 9h30:

- 18/11/2021 - Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região
- 02/12/2021 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH

Se inscreva nas Consultas Públicas em:  
<https://bit.ly/acoessaomateus>  
 CBH São Mateus

**Plano de Ações**

CONSULTAS PÚBLICAS	18.11	9h30	Ações para garantia de segurança hídrica na região
	02.12	9h30	Apresentação do Plano de Ações

Videokonferência pelo google meet    **INSCRIÇÕES**

<https://bit.ly/acoessaomateus>

Participação: **MINAS GERAIS**    Apoio: **PROFILL**

DOCS.GOOGLE.COM  
 Consultas Públicas do Plano de Ações do PDRH do Rio São Mateus    **Cadastre-se**

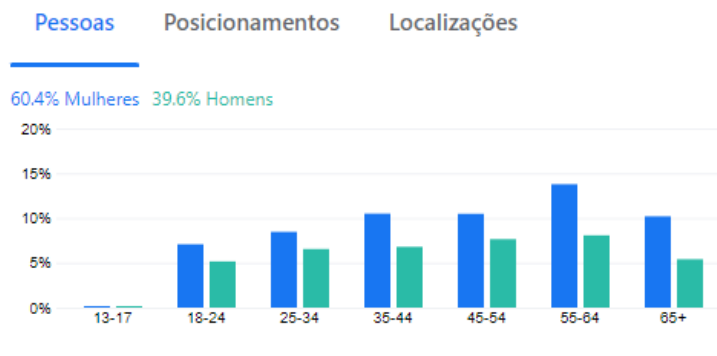
Fonte: Facebook, 2022.



Figura 3.11 – Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (calendário de consultas públicas) no *Facebook*, por gênero.

### Público

Esse anúncio alcançou **9.842** pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2022.

Figura 3.12 - Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (calendário de consultas públicas) no *Facebook*, por localização.

### Público

Esse anúncio alcançou **9.842** pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2022.

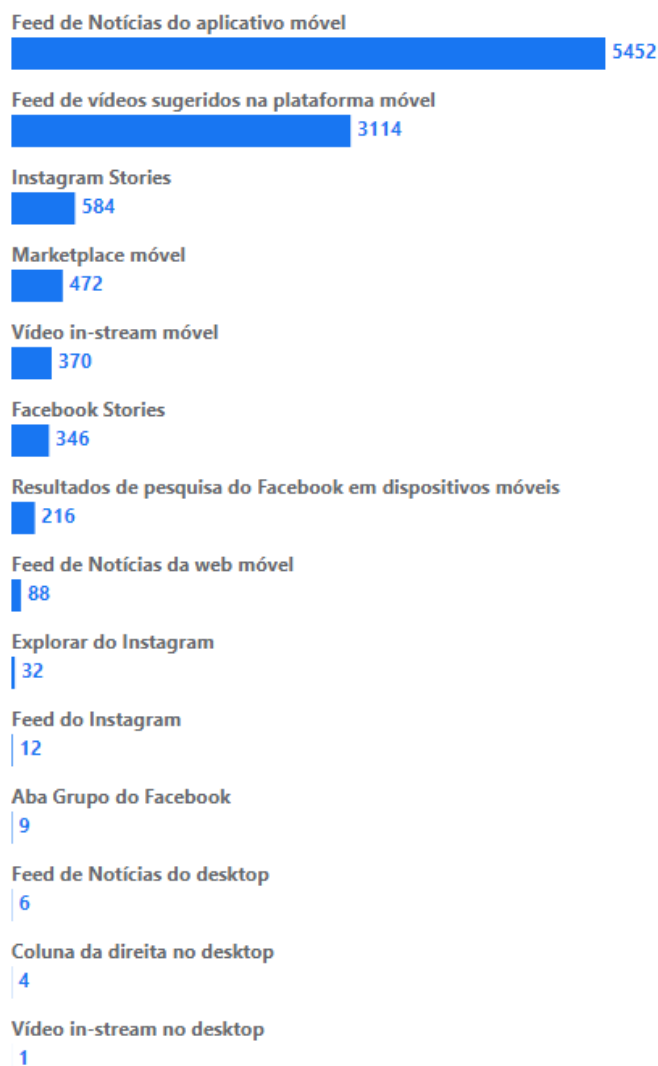


Figura 3.13 – Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (calendário de consultas públicas) no *Facebook*, por posicionamento.

### Público

Esse anúncio alcançou **9.842** pessoas no seu público.

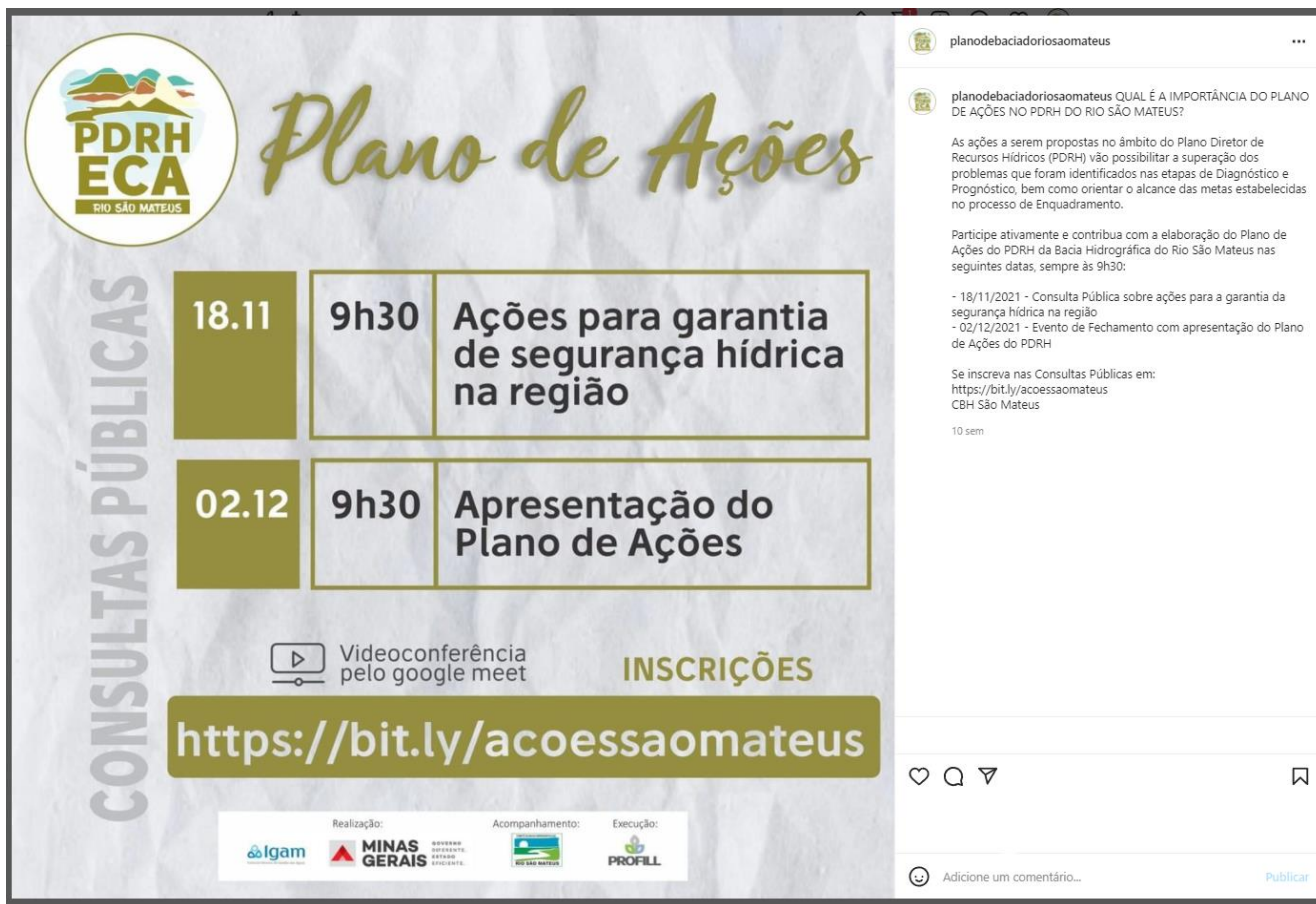
Pessoas **Posicionamentos** Localizações



Fonte: Facebook, 2022.



Figura 3.14 – Post impulsionado de divulgação no *Instagram* do Calendário das Consultas Públicas do Plano de Ação do PDRH da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.



**CONSULTAS PÚBLICAS**

**18.11 9h30** Ações para garantia de segurança hídrica na região

**02.12 9h30** Apresentação do Plano de Ações

Videoconferência pelo google meet

**INSCRIÇÕES**

<https://bit.ly/acoessaomateus>

Realização: Igam, MINAS GERAIS GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Acompanhamento: RIO SÃO MATEUS

Execução: PROFILL

planodebaciadoriosomateus

planodebaciadoriosomateus QUAL É A IMPORTÂNCIA DO PLANO DE AÇÕES NO PDRH DO RIO SÃO MATEUS?

As ações a serem propostas no âmbito do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) vão possibilitar a superação dos problemas que foram identificados nas etapas de Diagnóstico e Prognóstico, bem como orientar o alcance das metas estabelecidas no processo de Enquadramento.

Participe ativamente e contribua com a elaboração do Plano de Ações do PDRH da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus nas seguintes datas, sempre às 9h30:

- 18/11/2021 - Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região
- 02/12/2021 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH

Se inscreva nas Consultas Públicas em: <https://bit.ly/acoessaomateus>  
CBH São Mateus

10 sem

Fonte: Facebook, 2022.

Figura 3.15 – Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (calendário de consultas públicas) no *Instagram*, por gênero.



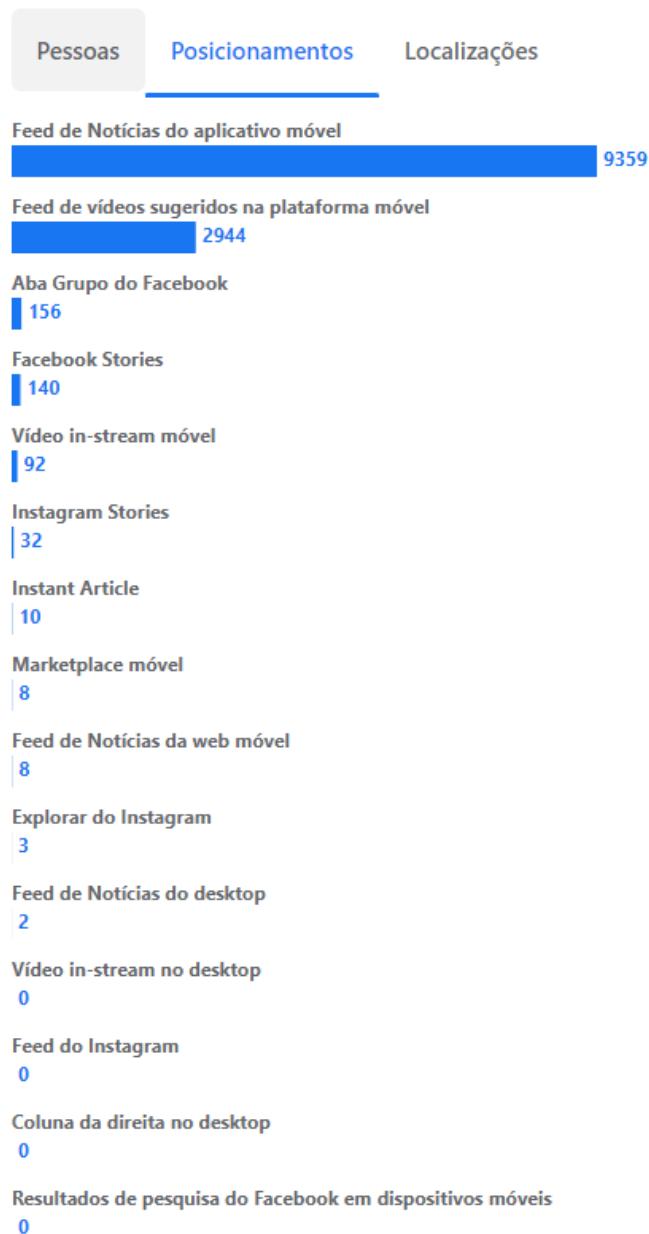
Fonte: Facebook, 2022.



Figura 3.16 – Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (calendário de consultas públicas) no *Instagram*, por posicionamento.

### Público

Esse anúncio alcançou **11.927** pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2022.



Figura 3.17 - Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (calendário de consultas públicas) no *Instagram*, por localização.

### Público

Esse anúncio alcançou **11.927** pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 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.

### 3.2.1. Webinário “Enquadramento dos Corpos de Água”

As inscrições para o Webinário foram realizadas na plataforma do IGAM, Universidade Corporativa do Sisema – Trilhas do Saber (**Apêndice 02**), tendo 21 inscritos e 12 confirmações de presença (*Check-In*) pelo preenchimento de formulário (**Apêndice 03**), disponibilizado durante o evento, no chat da transmissão no *YouTube* (ao vivo). Além dos esforços de divulgação nas redes sociais, foram enviados e-mails com convite para o *mailing* de PDRH e ECA do Rio São Mateus (**Apêndice 04**). Durante a transmissão estiveram 13 presentes na sala do *Google Meet*, de onde foi gerada a transmissão, contabilizando as participações institucionais e técnicas.

A transmissão ocorreu no Canal do *Youtube* **PDRH Leste de Minas** (<http://bit.ly/canalpdrhlestedeminas>) onde está disponível para acesso, as apresentações realizadas estão disponíveis no **Apêndice 05**.

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

#### Quantidade de espectadores que assistiram sua transmissão ao vivo:

- Pico de espectadores (pico de espectadores simultâneos é o maior número de usuários acompanhando seu evento) = 28

#### Dados analíticos do vídeo do Webinário disponível no Canal do YouTube (até 19/1/2022):

- Reproduções (o número de vezes que a transmissão começou a ser exibida em um navegador ou dispositivo = 81
- Impressões (Uma impressão é contabilizada quando a miniatura dela é mostrada por mais de um segundo com pelo menos 50% da miniatura visível na tela) = 173
- Tempo médio de exibição (a média de tempo que um espectador assistiu a transmissão) = 42 minutos
- Origem do tráfego (externa) = 58% (vindo pelo *WhatsApp*)

O **Quadro 3.5**, a seguir, apresenta o roteiro executado no Webinário.





Quadro 3.5 – Roteiro do Webinário “Metas e Indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos”, realizado em 11/11/2021.

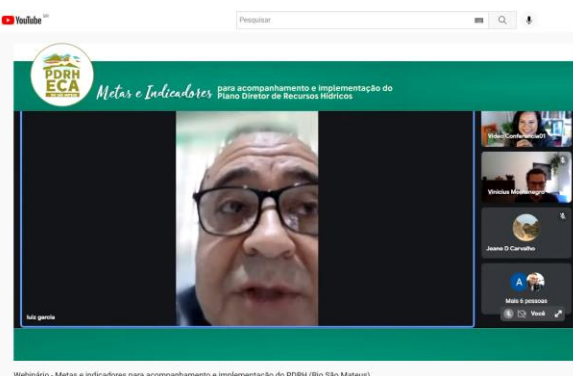
<p><b>Webinário: Metas e Indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos (MU1)</b></p> <p><b>11/11/2021 – 9h30 (duração prevista de 2h30min)</b></p> <p><b>Plataforma <i>Google Meet</i> (conferencistas)</b> <b>Transmissão pelo Youtube:</b> <a href="http://bit.ly/canalpdrhlestedeminas">http://bit.ly/canalpdrhlestedeminas</a></p> <p><b>O que é:</b> Evento de capacitação aos membros do CBHMU1, no contexto da elaboração do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.</p> <p><b>Público-alvo:</b> membros dos Comitês de Bacia, do Grupo de Acompanhamento Técnico, convidados e demais interessados no tema.</p> <p><b>Objetivo:</b> capacitar para o processo de participação nas Consultas Públicas da fase do Plano de Ação do PDRH em elaboração, com exposição técnica sobre o tema e debate entre os especialistas.</p> <p><b>ROTEIRO</b></p> <p><b>1ª Parte</b> <b>Abertura e falas Institucionais</b> Boas-vindas e orientações de participação pelo chat Direção Geral do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) – <b>Marcelo da Fonseca</b> Presidente do CBHSM1– <b>Luiz Antônio Garcia</b></p> <p><b>2ª Parte</b> <b>Participações Técnicas</b> - <b>Allan de Oliveira Mota</b> (Gerente de Planejamento de Planejamento de Recursos Hídricos – GPLAN/IGAM) - Acompanhamento da Implementação de Planos de Recursos Hídricos: Metas e Indicadores - <b>Carlos Bortoli</b> (Msc. Eng. Civil - Especialista em Planejamento de Recursos Hídricos - Coordenador dos Planos Diretores de Recursos Hídricos - Diretor Profill Engenharia) - Metodologia do Plano de Ações para o conjunto de Bacias do Leste Mineiro: foco na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus - <b>Marina Mendonça Costa de Assis</b> (Engenheira Ambiental pela Universidade Federal de Ouro Preto, Gerente de Recursos Hídricos na Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul – AGEVAP, responsável pelo acompanhamento técnico das ações executadas para atendimento ao Comitê de Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul – CEIVAP)</p> <p><b>3ª Parte</b> <b>Interações e debates</b> - Moderação – <b>Ronald Hott de Paula</b> (Conselheiro do CBHMU1, Coordenador do Grupo de Acompanhamento do PDRH e ECA da BH Rio São Mateus e Servidor da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural - EMATER)</p> <p>(Respostas aos questionamentos recebidos pelos chats de transmissão)</p>
---

Fonte: PROFILL Engenharia.





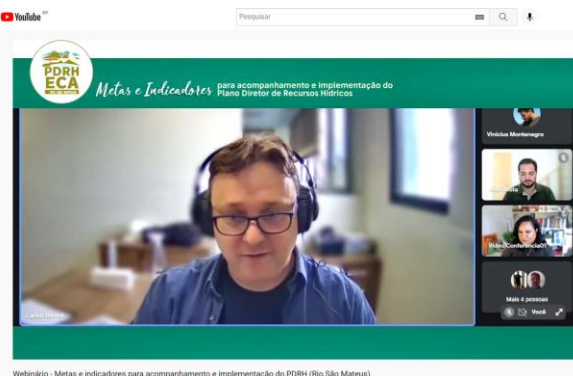
Figura 3.18 - Prints da Transmissão ao vivo do Webinário “Enquadramento dos Corpos de Água”, conferencistas.



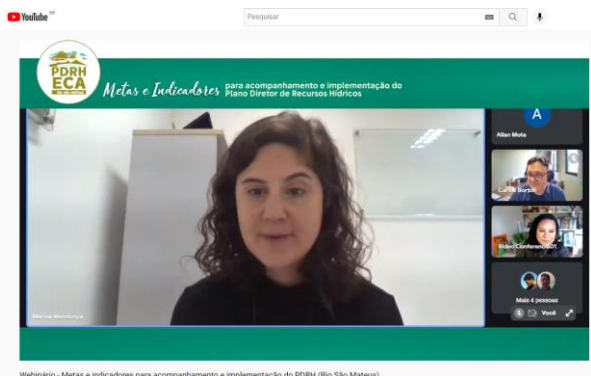
Luiz Antônio Garcia (Presidente - CBHSM1)



Allan Mota (IGAM)



Carlos Bortoli (Diretor - PROFILL Engenharia)



Marina Mendonça (AGEVAP)



Ronaldo Hott (Emater)

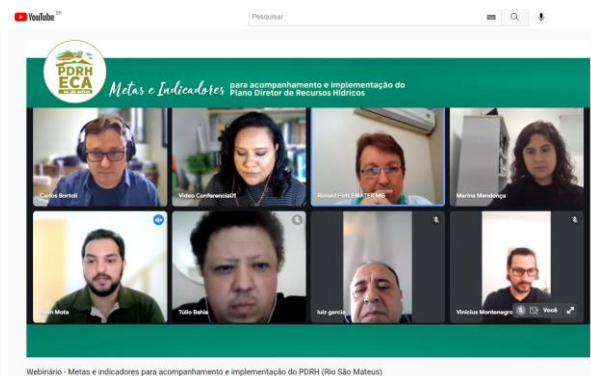


Foto: PROFILL Engenharia.



### 3.2.2. Consultas Públicas do Plano de Ação

Para a divulgação das Consultas Públicas foi elaborado um conjunto de 34 Ofícios (**Apêndice 06**), assinados conjuntamente pela Direção do IGAM e pela Presidência do CBHSM1, 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 CBHSM1 (**Quadro 3.6**), aos prefeitos de todas as cidades que compõem a bacia (**Quadro 3.7**), aos presidentes das mesas diretoras das câmaras municipais de vereadores das cidades que compõem as bacias (**Quadro 3.8**) e aos contatos de instituições indicadas pelo IGAM como estratégicas nessa etapa dos estudos (**Quadro 3.9**).

O conjunto de contatos acima descritos, juntamente à lista de participantes das Consultas Públicas das etapas anteriores (**Quadros 3.10 e Quadro 3.13**) que constituem o *mailing-list* da mobilização, recebeu por e-mail convite para os eventos de consultas públicas, com informação dos objetivos das consultas, datas, horários, orientação de como fazer a inscrição (via formulário eletrônico) e *link* para acessar o evento no *Google Meet*. Também foram realizados contatos telefônicos e via *WhatsApp*.

As inscrições foram realizadas através de formulário eletrônico (**Apêndice 08**), que além dos dados de identificação do inscrito, trazia o calendário completo das consultas públicas e alternativa de inscrição em apenas um dos eventos ou todos eles, o **Apêndice 09** traz a listagem de inscritos pelo formulário.

Foram realizadas duas consultas públicas na fase de elaboração do Plano de Ação, conforme detalhado, a seguir:

- **18/11/2021 às 9h30** – Consulta Pública sobre ações para a garantia de segurança hídrica na região da bacia hidrográfica do Rio São Mateus (21 participantes na sala virtual); e
- **02/12/2021 às 9h30** – Consulta Pública de fechamento com a apresentação do Plano de Ação do PDRH (19 participantes na sala virtual).

Foi disponibilizada oportunidade de preencher um formulário eletrônico (**Apêndice 10**) para contribuições ao Plano de Ação, que ficou disponível até o dia 22/11/2021. Os vídeos completos das consultas públicas estão disponíveis na íntegra no Canal do YouTube PDRH Leste Minas e seção de vídeo da *Fanpage* Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus.



Figura 3.19 – Print das aberturas dos vídeos das consultas públicas de alternativas de enquadramento no Canal do YouTube PDRH Leste de Minas.

CONSULTA PÚBLICA

**Plano de Ações**

🕒 9h30  
**18/11/21**

Garantia de Segurança Hídrica



Realização:   GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Acompanhamento:  MUSEU DE SÃO MATEUS

Execução:  PROFILL

CONSULTA PÚBLICA

**Plano de Ações**

🕒 9h30  
**02/12/21**

Apresentação do Plano de Ações



Realização:   GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Acompanhamento:  MUSEU DE SÃO MATEUS

Execução:  PROFILL

Fonte: Elaboração própria.



Quadro 3.6 - Relação dos Conselheiros do CBHSM1, para os quais foram enviados os ofícios.

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





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

Fonte: Elaboração própria.

**Quadro 3.7 - Relação dos Prefeitos de cada município da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, para os quais foram enviados os ofícios.**

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

Fonte: Elaboração própria.

**Quadro 3.8 - Relação dos Presidentes das Mesas Diretoras das Câmaras de Vereadores dos municípios da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, para os quais foram enviados os ofícios.**

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



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

Fonte: Elaboração própria.

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

<b>INSTITUIÇÃO</b>	<b>CONTATO</b>
FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO	Carolina Proietti Imura
FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO	Eleonora Cruz Santos
CENTRO DE DESENVOLVIMENTO E PLANEJAMENTO REGIONAL DA UFMG	Frederico Gonzaga Jayme Jr
CENTRO DE DESENVOLVIMENTO E PLANEJAMENTO REGIONAL DA UFMG	Maristela Machado Dória
BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB	Wesley Mácio Gonçalves Maciel
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO JEQUITINHONHA E MUCURI - UFVJM	Márcia Regina da Costa
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO JEQUITINHONHA E MUCURI - UFVJM	José Aparecido de Oliveira Leite
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SEMAD	Lília Aparecida de Castro
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SEMAD	Luisa Ferolla Spyer Prates
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SEMAD	Kleyner Jardim Lopes
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MEIO AMBIENTE	Cândida Cristina Barroso de Vilhena
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MEIO AMBIENTE	Gesiane Lima e Silva
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MEIO AMBIENTE	Leonardo Sorbliny Schuchter
FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE - FEAM	Caroline Priscila Fan Rocha
FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE - FEAM	Patrícia Rocha Maciel Fernandes
AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO - ARSAE-MG	Lucas Marques Pessoa
AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO - ARSAE-MG	Luciana de Figueiredo Alcobaça Campos
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO NORTE E NORDESTE DE MINAS GERAIS - IDENE	Marcos Lima
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS - ANA	Flavio Hadler Troger
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF	Marco Antonio Graça Camara
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA	Edicleusa Veloso Moreira
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA	Diógenes Otero Galhardo Braga
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS	Rogério da Silva Evangelista
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS	Renato Rebello de Freitas
SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM	Fernando Silva Rego



INSTITUIÇÃO	CONTATO
CENTRO NACIONAL DE MONITORAMENTO E ALERTA DE DESASTRES NATURAIS - CEMADEN	-
EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA MILHO E SORGO	Luciano Cordoval de Barros
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS - MPMG	-
COPANOR - COPASA   SERVIÇOS DE SANEAMENTO INTEGRADO DO NORTE E NORDESTE DE MINAS GERAIS S/A	Ricardo Augusto Simões Campos
BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS - BDMG   ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE DESENVOLVIMENTO - ABDE	Sergio Gusmão Suchodolski
FUNDAÇÃO NACIONAL DO ÍNDIO - FUNAI	Daniel Rocha Cangussu Alves
FUNDAÇÃO NACIONAL DO ÍNDIO - FUNAI	Ilton dos Passos Ferreira dos Santos
FUNDAÇÃO NACIONAL DO ÍNDIO - FUNAI	André Leandro Sucupira
FUNDAÇÃO NACIONAL DO ÍNDIO - FUNAI	Luciene Pereira Chaves

Fonte: Elaboração própria.

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

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



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





Fonte: Elaboração própria.

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

<b>NOME</b>	<b>INSTITUIÇÃO</b>
Adma Souza Da Silva	EMATER-MG
Adnelia Alves Dos Santos	PREFEITURA MUNICIPAL DE FREI GASPAR
Alber	EXTENSIONISTA DA EMATER MG - CENTRAL DE MINAS
Aleony Igidio Alves	SINDICATO.
Allan De Oliveira Mota	INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS
Andréia Augusta Miranda	TRABALHADOR RURAL
Arlei Victor Coelho	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO
Ayeska Xavier Matos	E.E. DE SÃO MIGUEL
Carolina Ester Fernandes De Oliveira	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABIRINHA
Cesário Ferreira De Almeida	PREFEITURA MUNICIPAL E ESCOLA ESTADUAL SALMEN BUKZEM
Claudia Valeria Campos	ASCORFANH
Claudilene Henrique De Souza	EMATER-MG
Cleomides Esteves Lima	PREFEITURA MUNICIPAL DE FREI GASPAR
Cristinjaques Celestino Dos Santos	COMUNIDADE
Daniel Sampaio Colen	SEMAD
Denise Almada Horta Madsen	FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO
Eberson Bento Pereira	PREFEITURA MUNICIPAL
Ednilda Luiza Martins Muniz	ESCOLA ESTADUAL PROFESSOR JOSÉ JÓRIO
Elson Rosa De Azevedo	PREFEITURA
Emanuele Meira	ESCOLA
Ernane Jardim Vieira	SOCIEDADE CIVIL
Eslainy Repossi	IEF
Fabiana Dias Costa	FOCO ENGENHARIA E CONSULTORIA AMBIENTAL
Fábio	AUTÔNOMO
Francisco Ferreira C. Filho	COPASA - TEÓFILO OTONI
Gilton Rodrigues	SOCIEDADE CIVIL
Gleidison Ferreira De Oliveira	
Ignes Maria Da Fonseca Carvalho	NENHUMA
Iolanda Maria De Souza E Silva	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Ivana Ventura Fanni Pimenta	EMATER/MG
Izidora Neres De Freitas	ASSOCIAÇÃO DE NOVO HORIZONTE
Janderlei Pereira Desousa	ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA DOS PRODUTORES DA VILA SÃO JORGE
Jessica Rodrigues Dias	CBHSM1
Josete Pertel	MULTIVIX SÃO MATEUS
Kamila Soares Dos Santos	PREFEITURA DE ITAMBACURI
Keila	ASSOCIAÇÃO DA AGUA FRIA
Leucenir Maria Da S9lvamiranda	ESCOLA MUNICIPAL JOSE LOURENÇO
Luciano Cordoval	
Luiz Antônio Garcia	SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS DE MANTENA
Maisa Xavier	
Maria Aparecida De Sousa	COMUNIDADE
Marília A Martins Silva	EMATER-MG



NOME	INSTITUIÇÃO
Mario	EMATER-MG ATALEIA
Max Miller F. Da Silva	PREFEITURA
Nayara Carvalho De Lima	GERENCIA DE APOIO AOS COMITES
Paulo	FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO/DIRETORIA DE POLÍTICAS PÚBLICAS
Paulo Wilson	SAAE
Regiane Inacia	
Renato Ramos Dos Santos	ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA DOS PRODUTORES RURAIS DO CÔRREGO PARAGUAI
Rhubia Lozer Fernandes	PREFEITURA MUNICIPAL DE FREI GASPAR
Ricali Abreu	EMATER - OURO VERDE DE MINAS - MG
Rita De Cássia	
Rodrigo Souza Vieira	SECRETARIA DE AGRICULTURA DE FREI GASPAR
Rogério José Eller	POPULAÇÃO
Ronald Hott De Paula	EMATER MG
Ronan Andrade Nogueira	IGAM-GPLAN
Ruan Da Silva Gonçalves	
Sálvio Lemos	FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO
Sidney	EMATER ITAMBACURI
Túlio Bahia Alves	IGAM
Valtenizio Leles De Oliveira	GAT
Vania Ferreira Dos Santos	PREFEITURA MUNICIPAL DE FREI GASPAR
Vanilton Alves	SEAPA
Washington José Martins Muniz	CREA-MG
Wilson Barbosa	SEMAD
Wyllian Giovanni De Moura Melo	IGAM
Zilda Paula Teixeira	ESCOLA ESTADUAL DE SÃO MIGUEL

Fonte: Elaboração própria.

**Quadro 3.12 - Relação dos participantes das Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento, para os quais foram enviados convite por e-mail**

NOME	INSTITUIÇÃO
Adma Souza da Silva	EMATER-MG
Andressa	
Arlei Victor Coelho	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO DIVINO
Carla Ferreira Borges Silva	UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Carolina Ester Fernandes de Oliveira	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABIRINHA
Clarice jose dos santos	
Cleunice Pereira de Oliveira	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
Dayane Aparecida Pereira de Paula	REPRESENTANTE DO IEF NO CBH ARAGUARI
Elson Rosa de Azevedo	PREFEITURA MUNICIPAL
Francisco Ferreira C. Filho	COPASA- GERÊNCIA REGIONAL DE TEÓFILO OTONI
Gentil Ferraz	
Gleidison Ferreira de Oliveira	SOCIEDADE CIVIL



NOME	INSTITUIÇÃO
Israel Jardim	VINIL
Joany GonçalvesBatista	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VERDE DE MINAS
Josete pertel	FACULDADE MULTIVIX SÃO MATEUS
Josimar Pereira Petzold	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VERDE DE MINAS
Láise Braga Barbosa	SAAE MANTENA
Luiz Antônio Garcia	CBHSM1
Marcela Ramos Mafra	IGAM
MARÍLIA APARECIDA MARTINS SILVA	EMATER MG
Mario de Souza Silva	EMATER
Nayara Carvalho de Lima e Silva	IGAM
Raphael de Sousa Matos	PREFEITURA MUNICIPAL DE ATALEIA
Ricali dos Santos Abreu	EMATER-MG
Robson Ferreira Bastos Morato	IGAM
Ronald Hott de Paula	EMATER MG
Ronan Andrade Nogueira	GPLAN/IGAM
Rosane de Moraes	IGAM
Silvani Bomba Rodrigues Pereira	PREFEITURA MUNICIPAL
Túlio Bahia Alves	INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS - IGAM
Vanilton Alves	SEAPA
Wyllian Giovanni de Moura Melo	IGAM

Fonte: Elaboração própria.

**Quadro 3.13 - Relação dos participantes das Consultas Públicas do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento, para os quais foram enviados convite por e-mail**

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



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

Fonte: Elaboração própria.

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 tema focal;
- Interação temática e consulta as ações que compõe o PDRH (mesmo roteiro do Questionário de Consulta Pós-Evento); e
- Encerramento.

Foram apresentadas, também, informações sobre o contrato, produtos previstos e evolução futura dos trabalhos para informação aos participantes, acompanhada da solicitação de mobilização



dos presentes para a próxima etapa do trabalho, finalização da elaboração do PDRH e ECA e elaboração dos produtos finais.

As apresentações técnicas realizadas (**Apêndice 11**) tiveram o objetivo de contextualizar os participantes quanto às informações o conjunto de ações sugerido para o PDRH, estimativa de custos, cronogramas de execução e estimativas de arrecadação quando houver Cobrança pelo Uso da Água. A consulta aos participantes foi realizada através de manifestação oral e via *chat*.

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

Percebeu-se ao longo da realização dos eventos em ambiente virtual a crescente familiaridade com o uso de dispositivos móveis e computadores para acessar as plataformas. Entretanto, nota-se sinais de fadiga e certo desinteresse em engajamento com o retorno através de formulários pós-evento. Esse fenômeno, denominado por especialistas em comportamento humano de “Fadiga do Zoom”<sup>1</sup>, não é uma particularidade do público-alvo do processo ora em desenvolvimento, mas um desconforto recorrente em grupos expostos excessivamente às telas, câmeras e videoconferências.

Diante desse contexto, foram privilegiadas nesta etapa duas estratégias-foco: (a) reforço nos convites via e-mail com destaque para os objetivos claros de cada evento e a interação esperada; e (b) a interação e recebimento das contribuições através de manifestações orais ou chat, conforme a preferência dos participantes dos eventos.

Também foi disponibilizado formulário eletrônico, com as mesmas questões discutidas durante a Consulta Pública (**Apêndice 10**), que ficou para preenchimento até o dia 22/11/2021, entretanto, não foram obtidas respostas pelo formulário eletrônico disponibilizado.

Sobre as contribuições recebidas nas consultas públicas serão incorporadas à versão final do Plano de Ações.

---

<sup>1</sup> Fonte: <https://coronavirus.ufrj.br/zoom-fatigue-os-efeitos-do-excesso-de-videoconferencias-na-saude-mental/>



Figura 3.20 – Prints da consulta pública de alternativas do Plano de Ação do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, em 18/11/2021.

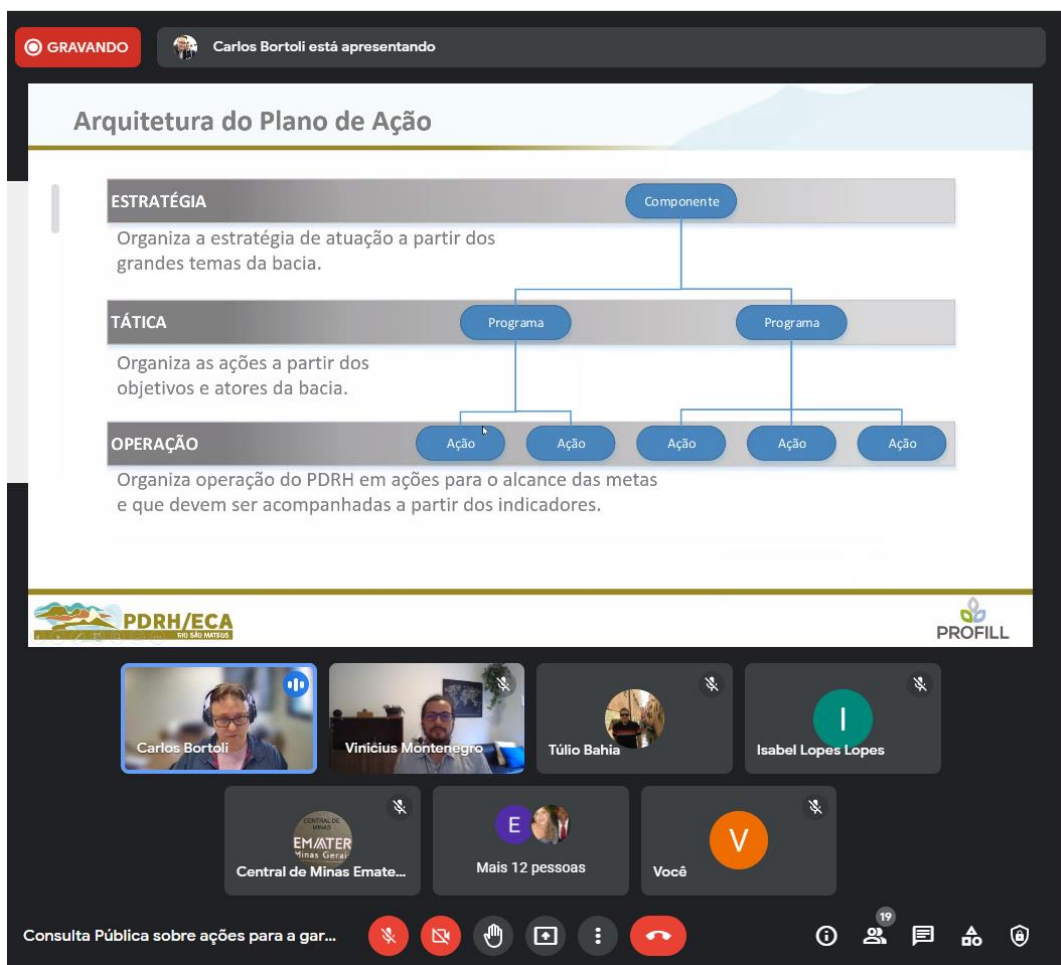


Foto: PROFILL Engenharia.





Figura 3.21 – Prints da consulta pública de alternativas do Plano de Ação do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, em 02/12/2021.

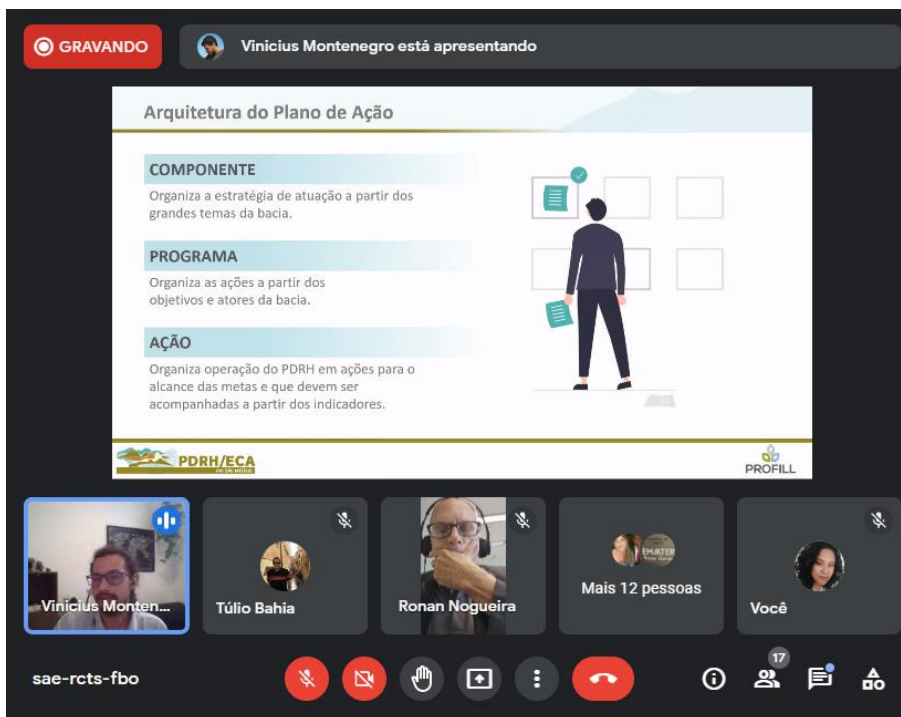
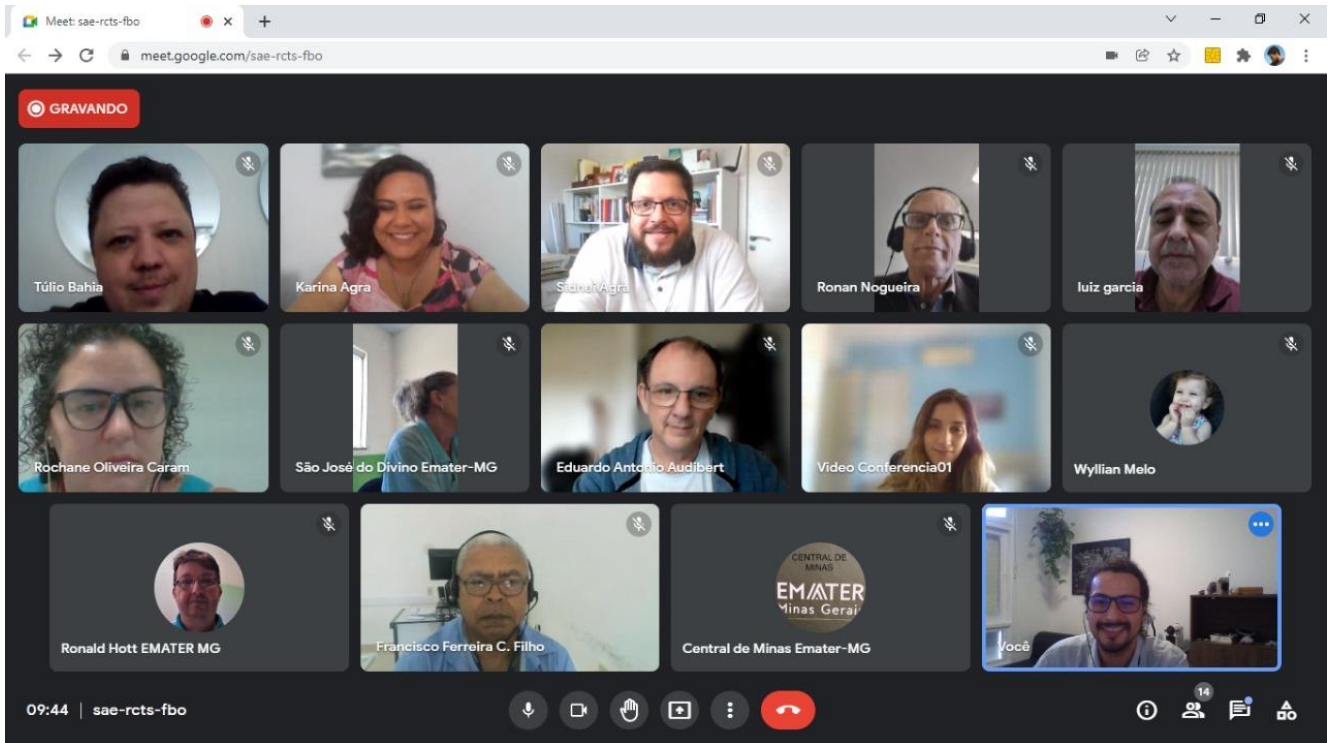


Foto: PROFILL Engenharia.







## 4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

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

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

Nesta rodada, notou-se maior facilidade dos participantes se engajarem nas reuniões propostas e oferecerem seu ponto de vista sobre as questões consultadas, sobretudo durante os eventos. Diferente das etapas anteriores quando foram disponibilizados formulários eletrônicos de consulta pós-evento, nesta etapa, não foram obtidas respostas.

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.

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

De maneira geral, nota-se o entendimento progressivo dos participantes, sobretudo dos membros do CBHMU1, acerca dos objetivos e aplicabilidade dos instrumentos em desenvolvimento (PDRH e o ECA). As contribuições recebidas foram atendidas em sua totalidade e serão incorporadas na versão final do Plano de Ação.

Por fim, é importante destacar que, mesmo com os ajustes necessários na dinâmica de realização das consultas públicas, com a adoção da modalidade remota, percebe-se a compreensão



dos participantes nas medidas adotadas para a viabilidade de realização dos eventos públicos e, também, das restrições, incertezas e instabilidades diversas que permeiam o tempo da Pandemia de COVID-19. As consultas públicas realizadas foram exitosas, em termos de articulação e participação institucional. Com destaque para o perfil sempre participativo dos membros do comitê e representações institucionais da bacia.



## REFERÊNCIAS

FACEBOOK: **Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Mateus**. Disponível em: <https://www.facebook.com/Plano-Diretor-de-Recursos-H%C3%ADricos-da-Bacia-do-Rio-S%C3%A3o-Mateus-11049243777230>. Acesso em: 19.jan.2021.

GOOGLE. **Questionário da Consulta Pública do Plano de Ação PDRH/ECA do Rio São Mateus**. Disponível em: <https://forms.gle/X1A1irnqwzitBQDR7>. Acesso em 19.jan.2021.





## APÊNDICES





## APÊNDICE 1 – MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO NAS REDES SOCIAIS

### Cards de Divulgação do Webinário

**WEBINÁRIO**  
11.11.21 - 9h30

# Metas e Indicadores

para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos



**Allan de Oliveira Mota**  
Gerente de Planejamento de Recursos Hídricos  
GPLAN/IGAM



**Carlos Bortoli**  
Diretor PROFILL  
Engenharia e Ambiente



**Luiz Garcia**  
Presidente do CBHSMI



**Marina Mendonça Costa de Assis**  
Gerente de Recursos Hídricos  
AGEVAP



**Ronald Hott de Paula**  
Conselheiro do CBHSMI, Coord. GAT/PDRH-ECA  
e Servidor da EMATER



Realização:   GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Acompanhamento:  RIO SÃO MATEUS

Execução:  PROFILL

WEBINÁRIO | 11.11.21 - 9h30

# Metas e Indicadores

para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos



## INSCRIÇÕES

<https://bit.ly/cadastrosaomateus>

TRANSMISSÃO PELO YOUTUBE  
PDRH LESTE DE MINAS

Realização:   GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Acompanhamento:  RIO SÃO MATEUS

Execução:  PROFILL



## Cards de Divulgação do Plano de Ação



 *Plano de Ações*

**CONSULTAS PÚBLICAS**

<b>18.11</b>	<b>9h30</b>	<b>Ações para garantia de segurança hídrica na região</b>
<b>02.12</b>	<b>9h30</b>	<b>Apresentação do Plano de Ações</b>

 Videoconferência pelo google meet

**INSCRIÇÕES**

<https://bit.ly/acoessaomateus>

Realização:    Acompanhamento:  Execução: 





**Stories de Divulgação no Instagram – Webinar**



**Webinário**  
Metas e Indicadores de Acompanhamento e Implementação de Plano de Recursos Hídricos  
**11/11 às 9h30**  
YouTube:  
PDRH Leste de Minas  
**É amanhã!!!!**  
INSCRIÇÕES [BIT.LY](https://bit.ly)  
@cbhsaomateus

**É hoje!**  
**A partir das 9h30**  
**WEBNÁRIO**  
11.11.21 - 9h30  
*Metas e Indicadores*  
para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos

 Allan de Oliveira Mota  
Gerente de Planejamento de Recursos Hídricos - UFAM/UFAM

 Carlos Bertoni  
Diretor PDRH - Engenharia e Infraestrutura

 Luiz Garcia  
Presidente do CBHGM

 Marina Mendonça Costa de Assis  
Gerente de Qualidade Hídrica - AQUAP

 Ronald Hott de Paula  
Coordenador do CBHGM, Coord. GAT/PDRH-ECA e Serviço de SPMTE



**Acompanhe no canal do YouTube:** [YOUTU.BE](https://youtu.be)  
@cbhsaomateus



**Stories de Divulgação no Instagram – Plano de Ação**



## APÊNDICE 2 – FORMULÁRIO ELETRÔNICO DE INSCRIÇÃO NO WEBINÁRIO “METAS E INDICADORES PARA ACOMPANHAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS”

### Webinar Metas e Indicadores para Acompanhamento da Implementação do PDRH- São Mateus



O webinar tem como objetivo capacitar para o processo de participação nas Consultas Públicas da etapa do Plano de Ações do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, com a apresentação sobre metas, indicadores e experiências na implementação de Planos de Recursos Hídricos.

**Palestrantes:**

Allan de Oliveira Mota – IGAM  
Carlos Bortoli - PROFILL Engenharia  
Representante da Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (Agevap)

 11/11/2021 às 9h30

Transmissão: Canal do YouTube PDRH Leste de Minas

#### Informações Pessoais do Participante

Nome do participante \*

Tipo de Documento \*

Número do Documento \*

Gênero

Nacionalidade

Data de Nascimento ( formato 01/01/1999 ) \*

Nível escolaridade

Curso Superior

Vínculo empregatício

E-mail do participante \*

Estado (UF) do participante \*

Este formulário contém campos obrigatórios marcados com \*

[PRÓXIMA PÁGINA](#)

[CANCELAR](#)





**APÊNDICE 3 – INSCRITOS NO WEBINÁRIO “METAS E INDICADORES  
PARA ACOMPANHAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE  
RECURSOS HÍDRICOS” PELA PLATAFORMA – TRILHAS DO SABER**



<b>NOME DO PARTICIPANTE</b>	<b>ENTIDADE DO SINGREH</b>
Adma Souza da Silva	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Arlei Victor Corlho	COMITÊ DE BACIA - PODER PÚBLICO CBH DO RIO SÃO MATEUS - (MG)
Carlos Antônio da cunha	COMITÊ DE BACIA - SOCIEDADE CIVIL
Clarissa Bastos Dantas	ÓRGÃO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS CBH DO MÉDIO E BAIXO JEQUITINHONHA - (MG)
Elson Rosa de Azevedo	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Erik Cavalcanti e Silva	ÓRGÃO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
Francisco Ferreira da Conceição Filho	COMITÊ DE BACIA - USUÁRIO CBH DO RIO SÃO MATEUS - (MG)
Jacqueline Evangelista Fonseca	AGÊNCIA DE ÁGUA (OU ENTIDADE DELEGATÁRIA)
JESSICA RODRIGUES DIAS	ÓRGÃO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
Joany Gonçalves Batista	NÃO PARTICIPA DO SINGREH CBH DO RIO SÃO MATEUS - (MG)
Jordan Motta Jordão	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Josete Pertel	COMITÊ DE BACIA - SOCIEDADE CIVIL CBH DOS AFLUENTES DOS RIOS SÃO MATEUS (BRAÇO NORTE E BRAÇO SUL) - (ES)
Luiz Antônio Garcia	COMITÊ DE BACIA - PODER PÚBLICO CBH DOS AFLUENTES DOS RIOS SÃO MATEUS (BRAÇO NORTE E BRAÇO SUL) - (ES)
Mariana Cristina de Oliveira Rocha	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Mario de Souza Silva	COMITÊ DE BACIA - PODER PÚBLICO CBH DO RIO SÃO MATEUS - (MG)
Meirelene Arantes dos Reis	CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS CBH DO RIO SÃO MATEUS - (MG)
Nadia Aparecida Amaral Souza	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Robson Ferreira Bastos Morato	ÓRGÃO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
Ronald Hott de Paula	COMITÊ DE BACIA - PODER PÚBLICO
Túlio Bahia Alves	ÓRGÃO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS CBH DO RIO SÃO MATEUS - (MG)
Washington José Martins Muniz	COMITÊ DE BACIA - SOCIEDADE CIVIL CBH DO RIO SÃO MATEUS - (MG)

<b>DATA/HORA</b>	<b>NOME</b>	<b>VÍNCULO EMPREGATÍCIO</b>	<b>ENTIDADE DO SINGREH</b>
11/11/2021 09:43	Alber Sampaio Ribeiro	Emater-MG	Comitê de Bacia - Poder Público
11/11/2021 09:45	Mariana Cristina de Oliveira Rocha	Estagiária	Não participa do SINGREH
11/11/2021 09:47	Elson Rosa de Azevedo	Servidor Público Municipal Efetivo	Não participa do SINGREH
11/11/2021 10:01	Raphael de Sousa Matos	Consultor Ambiental	Não participa do SINGREH
11/11/2021 10:03	Elson Rosa de Azevedo	Servidor Público Municipal Efetivo	Não participa do SINGREH
11/11/2021 10:44	Ronald Hott de Paula	EMATER-MG	Comitê de Bacia - Poder Público
11/11/2021 10:56	Nádia Aparecida Amaral Souza	-	Não participa do SINGREH
11/11/2021 11:15	Joenes	Servidor público federal	Não participa do SINGREH
11/11/2021 11:21	Adma Souza da Silva	Emater MG	Não participa do SINGREH
11/11/2021 09:43	Adnelia Alves dos Santos	Prefeitura Municipal de Frei Gaspar	Comitê de Bacia - Poder Público
11/11/2021 09:45	Julia Amaral dos Santos	-	Órgão Estadual de Recursos Hídricos
11/11/2021 11:21:33	Claudilene Henrique de Souza	Emater MG	Comitê de Bacia - Sociedade Civil





**APÊNDICE 4 – E-MAILS ENVIADOS COM CONVITE AO WEBINÁRIO  
“METAS E INDICADORES PARA ACOMPANHAMENTO E  
IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS”**



---

## CONVITE: WEBINÁRIO - metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

17 mensagens

---

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

29 de outubro de 2021 13:00

CONVITE: WEBINÁRIO - metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

No dia 11/11/21, a partir das 9h30, será realizado webinário metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH).

O evento integra o processo de qualificação para a articulação e mobilização social dos processos de elaboração dos Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Essa iniciativa está aberta à participação de todos os interessados no tema e contará com a presença do Diretor Geral do Instituto Mineiro de Gestão das Águas, Sr. Marcelo da Fonseca, do Presidente do CBHSM1, Sr. Luiz Antônio Garcia e com as seguintes apresentações técnicas:

- **Acompanhamento da Implementação de Planos de Recursos Hídricos: Metas e Indicadores** – Sr. Allan de Oliveira Mota (Gerente de Planejamento de Recursos Hídricos – GPLAN/IGAM);
- **Metodologia do Plano de Ações para a Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus** – Sr. Carlos Bortoli (Msc. Engenheiro Civil - Especialista em Planejamento de Recursos Hídricos - Coordenador dos Planos Diretores de Recursos Hídricos - Diretor PROFILL Engenharia); e
- **Experiência da AGEVAP em Acompanhamento de Planos de Recursos Hídricos** – Sra. Marina Mendonça Costa de Assis - Engenheira Ambiental pela Universidade Federal de Ouro Preto, Gerente de Recursos Hídricos na Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (AGEVAP), responsável pelo acompanhamento técnico das ações executadas para atendimento ao Comitê de Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (CEIVAP).

A programação prevê um momento de interação e debates mediado pelo Conselheiro do CBHSM1, Coordenador do Grupo de Acompanhamento do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e Servidor da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural - EMATER), Sr. Ronald Hott de Paula.

Por conta das restrições impostas pela pandemia de COVID-19, o webinário será realizado em ambiente virtual, com transmissão pelo canal do YouTube PDRH Leste de Minas.

É parte fundamental do processo de construção dos PDRHs e ECAs um intenso processo de Mobilização Social e discussões qualificadas sobre temas importantes, como instrumentos e metodologias de acompanhamento da implementação de Planos Diretores do Recursos Hídricos.

Esperamos contar com a sua presença.

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

## CONVITE IGAM: WEBINÁRIOS - metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos

6 mensagens

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

1 de novembro de 2021 14:41

CONVITE IGAM: WEBINÁRIOS - metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos

Prezado(a),

Segue convite especial para você que se inscreveu e participou do webinar sobre Enquadramento de Corpos de Água, ocorrido no dia 18/05/2021, o Instituto Mineiro de Gestão das Águas, em parceria com os Comitês da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri e do Rio São Mateus, juntamente com a Profill Engenharia e Ambiente, promoverá um ciclo de **webinários sobre metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos**.

Esses eventos integram o processo de qualificação para a articulação e mobilização social dos processos de elaboração dos Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) nessas bacias hidrográficas e estão abertos à participação de todos os interessados no tema, veja a programação a seguir e se inscreva:

**WEBINÁRIO - metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri**

**Data: 09/11/21**

**Horário: 9h30**

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

- **Falas de abertura** - Diretor Geral do Instituto Mineiro de Gestão das Águas, Sr. Marcelo da Fonseca e da Presidente do CBHMU1, Sra. Janaína Mendonça;
- **Acompanhamento da Implementação de Planos de Recursos Hídricos: Metas e Indicadores** – Sr. Allan de Oliveira Mota (Gerente de Planejamento de Recursos Hídricos –GPLAN/IGAM);
- **Metodologia do Plano de Ações para a Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri** – Sr. Carlos Bortoli (Msc. Engenheiro Civil - Especialista em Planejamento de Recursos Hídricos - Coordenador dos Planos Diretores de Recursos Hídricos - Diretor PROFILL Engenharia); e
- **Experiência da AGEVAP em Acompanhamento de Planos de Recursos Hídricos** – Sra. Ingrid Delgado Ferreira (Engenheira Ambiental e Sanitarista e Mestranda em Gestão e Regulação dos Recursos Hídricos - Especialista em Recursos Hídricos da Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul - AGEVAP).
- **Seção de debate** – com a mediação do Conselheiro do CBHMU1 e Servidor da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), Sr. Luís Ricardo de Souza Corrêa.

**WEBINÁRIO - metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus**

**Data: 11/11/21**

**Horário: 9h30**

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

- **Falas de abertura** - Diretor Geral do Instituto Mineiro de Gestão das Águas, Sr. Marcelo da Fonseca e do Presidente do CBHSM1, Sr. Luiz Antônio Garcia
- **Acompanhamento da Implementação de Planos de Recursos Hídricos: Metas e Indicadores** – Sr. Allan de Oliveira Mota (Gerente de Planejamento de Recursos Hídricos – GPLAN/IGAM);
- **Metodologia do Plano de Ações para a Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus** – Sr. Carlos Bortoli (Msc. Engenheiro Civil - Especialista em Planejamento de Recursos Hídricos - Coordenador dos Planos Diretores de Recursos Hídricos - Diretor PROFILL Engenharia); e
- **Experiência da AGEVAP em Acompanhamento de Planos de Recursos Hídricos** – Sra. Marina Mendonça Costa de Assis - Engenheira Ambiental pela Universidade Federal de Ouro Preto, Gerente de Recursos Hídricos na Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (AGEVAP), responsável pelo acompanhamento técnico das ações executadas para atendimento ao Comitê de Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (CEIVAP).
- **Seção de debate** – com a mediação do Conselheiro do CBHSM1, Coordenador do Grupo de Acompanhamento do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e Servidor da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural - EMATER), Sr. Ronald Hott de Paula.

Por conta das restrições impostas pela pandemia de COVID-19, os webinários serão transmitidos pelo canal do [YouTube PDRH Leste de Minas](#).

É parte fundamental do processo de construção dos PDRHs e ECAs um intenso processo de Mobilização Social e discussões qualificadas sobre temas importantes, como instrumentos e metodologias de acompanhamento da implementação de Planos Diretores do Recursos Hídricos.

Esperamos contar com a sua participação.

---

## LEMBRETE - WEBINÁRIO (11/11 às 11h30) - metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

19 mensagens

---

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

9 de novembro de 2021 15:24

### WEBINÁRIO - metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

No dia 11/11/21, a partir das 9h30, será realizado webinar metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH).

O evento integra o processo de qualificação para a articulação e mobilização social dos processos de elaboração dos Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Essa iniciativa está aberta à participação de todos os interessados no tema e contará com a presença do Diretor Geral do Instituto Mineiro de Gestão das Águas, Sr. Marcelo da Fonseca, do Presidente do CBHSM1, Sr. Luiz Antônio Garcia e com as seguintes apresentações técnicas:

- **Acompanhamento da Implementação de Planos de Recursos Hídricos: Metas e Indicadores** – Sr. Allan de Oliveira Mota (Gerente de Planejamento de Recursos Hídricos – GPLAN/IGAM);
- **Metodologia do Plano de Ações para a Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus** – Sr. Carlos Bortoli (Msc. Engenheiro Civil - Especialista em Planejamento de Recursos Hídricos - Coordenador dos Planos Diretores de Recursos Hídricos - Diretor PROFILL Engenharia); e
- **Experiência da AGEVAP em Acompanhamento de Planos de Recursos Hídricos** – Sra. Marina Mendonça Costa de Assis - Engenheira Ambiental pela Universidade Federal de Ouro Preto, Gerente de Recursos Hídricos na Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (AGEVAP), responsável pelo acompanhamento técnico das ações executadas para atendimento ao Comitê de Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (CEIVAP).

A programação prevê um momento de interação e debates mediado pelo Conselheiro do CBHSM1, Coordenador do Grupo de Acompanhamento do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e Servidor da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural - EMATER), Sr. Ronald Hott de Paula.

Por conta das restrições impostas pela pandemia de COVID-19, o webinar será realizado em ambiente virtual, com transmissão pelo canal do YouTube PDRH Leste de Minas: <https://youtu.be/CXal6krEOG0>

É parte fundamental do processo de construção dos PDRHs e ECAs um intenso processo de Mobilização Social e discussões qualificadas sobre temas importantes, como instrumentos e metodologias de acompanhamento da implementação de Planos Diretores do Recursos Hídricos.

Esperamos contar com a sua presença.

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

----

REALIZAÇÃO: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)

ACOMPANHAMENTO: Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (CBHSM1)

EXECUÇÃO TÉCNICA: PROFILL Engenharia e Ambiente

---

**É amanhã, 11/9 às 9h30 o WEBINÁRIO - metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus**

17 mensagens

---

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

10 de novembro de 2021 13:00

**WEBINÁRIO - metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus**

Amanhã, **11/11/21, a partir das 9h30**, será realizado webinário metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH).

Por conta das restrições impostas pela pandemia de COVID-19, o webinário será realizado em ambiente virtual, com transmissão pelo canal do YouTube PDRH Leste de Minas: <https://youtu.be/CXal6krEOG0>

Se organize e participe!

O evento será aberto à participação de todos os interessados no tema.

A programação contará com as presenças do Diretor Geral do Instituto Mineiro de Gestão das Águas, Sr. Marcelo da Fonseca, do Presidente do CBHSM1, Sr. Luiz Antônio Garcia e com as seguintes apresentações técnicas:

- **Acompanhamento da Implementação de Planos de Recursos Hídricos: Metas e Indicadores** – Sr. Allan de Oliveira Mota (Gerente de Planejamento de Recursos Hídricos – GPLAN/IGAM);
- **Metodologia do Plano de Ações para a Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus** – Sr. Carlos Bortoli (Msc. Engenheiro Civil - Especialista em Planejamento de Recursos Hídricos - Coordenador dos Planos Diretores de Recursos Hídricos - Diretor PROFILL Engenharia); e
- **Experiência da AGEVAP em Acompanhamento de Planos de Recursos Hídricos** – Sra. Marina Mendonça Costa de Assis - Engenheira Ambiental pela Universidade Federal de Ouro Preto, Gerente de Recursos Hídricos na Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (AGEVAP), responsável pelo acompanhamento técnico das ações executadas para atendimento ao Comitê de Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (CEIVAP).

A programação prevê um momento de interação e debates mediado pelo Conselheiro do CBHSM1, Coordenador do Grupo de Acompanhamento do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e Servidor da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural - EMATER), Sr. Ronald Hott de Paula.

É parte fundamental do processo de construção dos PDRHs e ECAs um intenso processo de Mobilização Social e discussões qualificadas sobre temas importantes, como instrumentos e metodologias de acompanhamento da implementação de Planos Diretores do Recursos Hídricos.

Esperamos contar com a sua presença.

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

----

REALIZAÇÃO: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)

ACOMPANHAMENTO: Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (CBHSM1)

EXECUÇÃO TÉCNICA: PROFILL Engenharia e Ambiente



---

**LEMBRETE - WEBINÁRIO (11/11 às 9h30) - metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus**

18 mensagens

---

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

9 de novembro de 2021 17:03

**WEBINÁRIO - metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus**

No dia **11/11/21, a partir das 9h30**, será realizado webinário metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH).

O evento integra o processo de qualificação para a articulação e mobilização social dos processos de elaboração dos Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Essa iniciativa está aberta à participação de todos os interessados no tema e contará com a presença do Diretor Geral do Instituto Mineiro de Gestão das Águas, Sr. Marcelo da Fonseca, do Presidente do CBHSM1, Sr. Luiz Antônio Garcia e com as seguintes apresentações técnicas:

- **Acompanhamento da Implementação de Planos de Recursos Hídricos: Metas e Indicadores** – Sr. Allan de Oliveira Mota (Gerente de Planejamento de Recursos Hídricos – GPLAN/IGAM);
- **Metodologia do Plano de Ações para a Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus** – Sr. Carlos Bortoli (Msc. Engenheiro Civil - Especialista em Planejamento de Recursos Hídricos - Coordenador dos Planos Diretores de Recursos Hídricos - Diretor PROFILL Engenharia); e
- **Experiência da AGEVAP em Acompanhamento de Planos de Recursos Hídricos** – Sra. Marina Mendonça Costa de Assis - Engenheira Ambiental pela Universidade Federal de Ouro Preto, Gerente de Recursos Hídricos na Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (AGEVAP), responsável pelo acompanhamento técnico das ações executadas para atendimento ao Comitê de Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (CEIVAP).

A programação prevê um momento de interação e debates mediado pelo Conselheiro do CBHSM1, Coordenador do Grupo de Acompanhamento do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e Servidor da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural - EMATER), Sr. Ronald Hott de Paula.

Por conta das restrições impostas pela pandemia de COVID-19, o webinário será realizado em ambiente virtual, com transmissão pelo canal do YouTube PDRH Leste de Minas: <https://youtu.be/CXa16krEOG0>

É parte fundamental do processo de construção dos PDRHs e ECAs um intenso processo de Mobilização Social e discussões qualificadas sobre temas importantes, como instrumentos e metodologias de acompanhamento da implementação de Planos Diretores do Recursos Hídricos.

Esperamos contar com a sua presença.

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

----

REALIZAÇÃO: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)

ACOMPANHAMENTO: Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (CBHSM1)

EXECUÇÃO TÉCNICA: PROFILL Engenharia e Ambiente

**APÊNDICE 5 – APRESENTAÇÕES POWER POINT REALIZADAS NO  
WEBINÁRIO “METAS E INDICADORES PARA ACOMPANHAMENTO E  
IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS”**



**Sisema**  
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

## AVALIAÇÃO, ACOMPANHAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DIRETORES DE RECURSOS HÍDRICOS

ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES – IPA  
ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG

Novembro de 2021

1

**Sisema**  
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

### INSTRUMENTOS DE GESTÃO

LEI 9.433/1997 - POLÍTICA NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS  
LEI 13.199/1999 - POLÍTICA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

Plano Diretor de Bacias Hidrográficas

- Plano Estadual de Recursos Hídricos
- Enquadramento dos corpos de água
- Sistema de informações sobre recursos hídricos
- Outorga dos direitos de uso de recursos hídricos
- Cobrança pelo uso da água

2

**Sisema**  
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

### PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS

Os Planos de Recursos Hídricos (PRH) visam fundamentar e nortear a implementação das Políticas Nacional e Estadual de Recursos Hídricos e o gerenciamento dos mesmos, a curto, médio e longo prazo, com horizonte de planejamento compatível com o período de implantação de seus programas e projetos, devendo ser acompanhados de revisões periódicas (IGAM, 2013).

Planos Nacional de Recursos Hídricos – PNRH;  
 Plano Interestadual (Integrado) de Recursos Hídricos – PIRH;  
 Plano Estadual de Recursos Hídricos – PERH;  
 Plano Diretor de Recursos Hídricos – PDRH.

3



4

**Sisema**  
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

### APRIMORA PDRH

**EIXOS DE ATUAÇÃO**

- Acompanhamento da elaboração dos Planos de Recursos Hídricos de MG
- Acompanhamento da implementação dos Planos de Recursos Hídricos de MG
- Realizar e divulgar estudos técnico-científicos
- Capacitar os membros do SEGRH

**Aprimora PDRH**  
Programa de Aprimoramento da Elaboração e Implementação dos Planos Diretores de Recursos Hídricos

5

**Sisema**  
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

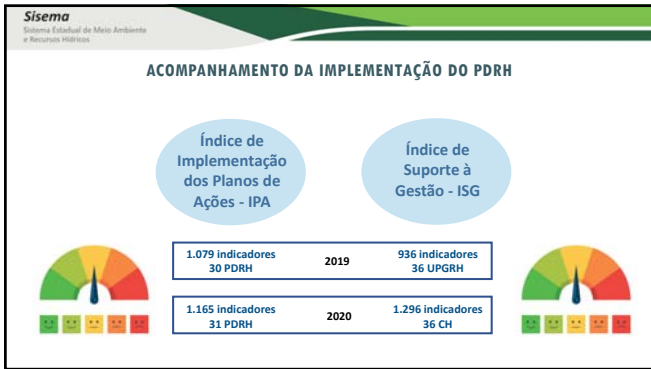
### O PROCESSO DE ELABORAÇÃO DOS PRH POSSUI 3 ETAPAS PRINCIPAIS:

1 – DIAGNÓSTICO;  
2 – PROGNÓSTICO;  
3 – PLANO DE AÇÕES.

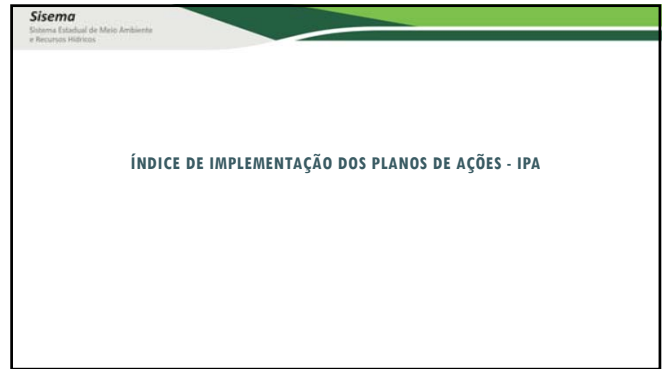
**AÇÕES DIRETRIZES**

- COMPONENTE 1
  - PROGRAMA 1.1 → AÇÃO 1.1.1, AÇÃO 1.1.2
  - PROGRAMA 1.2 → AÇÃO 1.2.1
- COMPONENTE 2 → PROGRAMA 2.1 → AÇÃO 2.1.1, AÇÃO 2.1.2, AÇÃO 2.1.3

6



7



8

**Sisema**  
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

### ESTRUTURA DOS INDICADORES DE IMPLEMENTAÇÃO

Modelo simplificado da construção das condições dos indicadores de implementação.

Classificação	Significado
0	Ação não iniciada
0,25	Ação apenas iniciada
0,50	Ação parcialmente concluída
0,75	Ação quase concluída
1	Ação concluída

9

**Sisema**  
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

<p><b>COMPONENTE 1 - Instrumentação de Gestão</b></p> <p><b>PROGRAMA 1.2 - Cobrança</b></p> <p><b>AC 10.1.1 - Cobrança</b></p> <p><b>OBJETIVO</b> Aplicar o atual modelo de cobrança pelo uso da água na bacia, contribuindo para os objetivos desse instrumento.</p> <p><b>ATIVIDADE</b> Realizar um estudo técnico para aperfeiçoamento das condições de cobrança ao qual se inclui a estudo de banco-procedura e metodologia de cobrança, assim como a validação de condições definidas para cada tipo de usuário, e que previna os aporfeiçoamentos previstos na DC 04/2007 que tornaria a cobrança na bacia, com o nível de cobrança necessário para que não aumentasse o tempo e ofereça maior sinergia com os demais instrumentos de gestão de recursos hídricos.</p> <p><b>META</b> Atualizar e validar o modelo de cobrança da bacia, sob o preo o aperfeiçoamento do atual modelo de cobrança pelo uso da água nas condições para o funcionamento de novos instrumentos de gestão como metas e reajustamento.</p> <p><b>PRazo DE EXECUÇÃO</b> 2 anos (2017 a 2018)</p> <p><b>INDICADOR DE DESEMPENHO</b></p> <p>8 Não há início emergencial de elaboração do estudo técnico de revisão da metodologia de cobrança e o estudo não foi iniciado.</p> <p>8,25 Conseguiu-se elaboração do estudo técnico de revisão da metodologia de cobrança definida, mas não início de trabalhos.</p> <p>8,50 Estado técnico de revisão da metodologia de cobrança em elaboração.</p> <p>8,75 Estado técnico de revisão da metodologia de cobrança concluído, mas sem aprovação da nova metodologia de cobrança pelo Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.</p> <p>9 Estado técnico de revisão da metodologia de cobrança concluído e nova metodologia de cobrança aprovada pelo Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.</p> <p><b>COMENTÁRIO</b></p>	<p>NOVA</p>
--	-------------

10

**Sisema**  
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

### ESTRUTURA DAS MATRIZES DE IMPLEMENTAÇÃO

Modelo de Matriz de Componentes do Índice de Implementação dos Planos de Ações.

Componente 3	Prog. 3.1		Programa 3.2		Programa 3.3		Programa 3.4		Prog. 3.5		Total Atualizado	Percentual de Cumprimento	Total Ótimo	Percentual de Ótimo (%)
	Acção 3.1.1	Acção 3.1.2	Acção 3.2.1	Acção 3.2.2	Acção 3.3.1	Acção 3.3.2	Acção 3.4.1	Acção 3.4.2	Acção 3.4.3	Acção 3.4.4				
Valor Atualizado														14
Valor Esperado														
Percentual de Cumprimento (%)														
Total Ótimo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Percentual de Ótimo (%)														

11

**Sisema**  
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

### ESTRUTURA DAS MATRIZES DE IMPLEMENTAÇÃO

Modelo de Matriz do PDRH do Índice de Implementação dos Planos de Ações - IPA.

PDRH RIO DAS VELHAS	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4	Componente 5	Componente 6	Componente 7	Componente 8	Total Atualizado	Total Esperado	Percentual de Cumprimento (%)	Total Ótimo	Percentual de Ótimo (%)
Valor Atualizado												84	
Valor Esperado													
Percentual de Cumprimento (%)													
Total Ótimo	8	15	14	9	11	16	2	9					
Percentual de Ótimo (%)													

**SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO**

- ÓTIMA (91 a 100%)
- BOA (71 a 90%)
- RAZOÁVEL (51 a 70%)
- RUIM (26 a 50%)
- PÉSSIMA (0 a 25%)

12

**Sisema**  
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

### ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA

Faixas e Condições de Implementação dos Planos de Ações.

Faixas de Implementação (%)	Condições de Implementação
91 a 100	ÓTIMA
71 a 90	BOA
51 a 70	RAZOÁVEL
26 a 50	RUIM
0 a 25	PÉSSIMA

13

**Sisema**  
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

### ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG

14

**Sisema**  
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

### ESTRUTURA DOS INDICADORES DE SUPORTE À GESTÃO

Modelos simplificados da construção das condições dos indicadores de suporte à gestão.

Classificação	Significado	Classificação	Significado
0	Estágio péssimo de suporte	0	Estágio péssimo de suporte
0,25	Estágio ruim de suporte	0,50	Estágio regular de suporte
0,50	Estágio regular de suporte	1	Estágio ótimo de suporte
0,75	Estágio bom de suporte		
1	Estágio ótimo de suporte		

15

**Sisema**  
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

### FICHAS DOS INDICADORES DE SUPORTE À GESTÃO

Indicador de Suporte à Gestão com 5 classes.

COMPONENTE 1 – Instrumentos de Gestão	NOTA	COMPONENTE 2 – Gestão	NOTA
Indicador 1.1 – Plano Diretor de Recursos Hídricos		Indicador 2.1 – Cadastro de usuários de recursos hídricos	
<b>INDICADOR DE DESEMPENHO</b>		<b>INDICADOR DE DESEMPENHO</b>	
0 A UPRH não possui Plano Diretor de Recursos Hídricos.		0 A UPRH não possui cadastro de usuários de recursos hídricos.	
0,25 O plano diretor de recursos hídricos da UPRH está em processo de licitação para ser elaborado por uma consultoria técnica especializada.		0,50 A UPRH possui cadastro de usuários de recursos hídricos desatualizado.	
0,50 O Plano Diretor de Recursos Hídricos da UPRH está em elaboração.		1 A UPRH possui cadastro de usuários de recursos hídricos atualizado.	
0,75 A UPRH possui Plano Diretor de Recursos Hídricos, mas as ações estabelecidas no Plano de Ação não são bem estruturadas, não apresentam o detalhamento necessário para compreensão das informações e não apresentam com clareza as prioridades e orientações para a sua implementação.		<b>COMENTÁRIO</b>	
1 A UPRH possui Plano Diretor de Recursos Hídricos e as ações estabelecidas no Plano de Ação são bem estruturadas, bem detalhadas e de fácil compreensão refletindo a necessidade real da bacia hidrográfica, além de apresentar prioridades e orientações para a sua implementação.			
<b>COMENTÁRIO</b>			

16

**Sisema**  
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

### INDICADORES DO ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG

Componente 1 - Instrumento de Gestão	
Indicador 1.1	Plano Diretor de Recursos Hídricos
Indicador 1.2	Enquadramento de Corpos de Água
Indicador 1.3	Sistema de Informação de Recursos Hídricos
Indicador 1.4	Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos
Indicador 1.5	Outorga dos Direitos de Uso dos Recursos Hídricos
Indicador 1.6	Outorga de Lançamento de Efluentes
Componente 2 - Gestão	
Indicador 2.1	Cadastro de usuários de recursos hídricos
Indicador 2.2	Áreas de Proteção
Indicador 2.3	Coleta de efluentes domésticos
Indicador 2.4	Tratamento de efluentes domésticos
Indicador 2.5	Planos Municipais de Saneamento Básico
Indicador 2.6	Repasse dos Recursos da Cobrança
Indicador 2.7	Áreas de Conflito por Indisponibilidade Hídrica

17

**Sisema**  
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

### INDICADORES DO ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG

Componente 3 - Comitê de Bacia Hidrográfica	
Indicador 3.1	Frequência dos Conselheiros Titulares
Indicador 3.2	Frequência dos Conselheiros Suplentes
Indicador 3.3	Frequência das Instituições do Ensino
Indicador 3.4	Frequência da Sociedade Civil Organizada
Indicador 3.5	Frequência dos Usuários de Recursos Hídricos
Indicador 3.6	Frequência do Poder Público Municipal
Indicador 3.7	Frequência do Poder Público Estadual
Indicador 3.8	Gestão de Conflitos
Indicador 3.9	Sede do Comitê da Bacia Hidrográfica
Indicador 3.10	Assistente administrativo do Comitê da Bacia Hidrográfica
Indicador 3.11	Discussão da implementação do PDRH e ECA
Indicador 3.12	Divulgação das atividades e ações
Indicador 3.13	Capacitação dos Conselheiros
Indicador 3.14	Reuniões do Comitê de Bacia Hidrográfica
Indicador 3.15	Câmara Técnica de Planejamento

18

### INDICADORES DO ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG

Componente 4 - Agência de Bacia	
Indicador 4.1	Presença da Agência de Bacia
Indicador 4.2	Sede da Agência de Bacia
Indicador 4.3	Assistente Administrativo da Agência de Bacia
Indicador 4.4	Equipe técnica
Indicador 4.5	Execução do Plano Plurianual de Aplicação
Componente 5 - Instituto Mineiro de Gestão das Águas	
Indicador 5.1	Participação nas reuniões do Comitê de Bacia Hidrográfica
Indicador 5.2	Participação nas Câmaras Técnicas
Componente 6 - Fundo de Recuperação, Proteção e Desenvolvimento Sustentável das Bacias Hidrográficas do Estado de Minas Gerais - FHDRO	
Indicador 6.1	Projetos conveniados

19

### ESTRUTURA DAS MATRIZES DE SUPORTE À GESTÃO

Modelo de Matriz de Componentes do Índice de Suporte à Gestão - ISG.

Componente 3 Informações de Gestão	Indicador 1.1	Indicador 1.2	Indicador 1.3	Indicador 1.4	Total Alcançado	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)
Valor Alcançado						4	
Total Ótimo	1	1	1	1	SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO		
Percentual do Ótimo (%)					<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> ADEQUADO</li> <li><span style="color: green;">■</span> FALHO EM 25%</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> FALHO EM 50%</li> <li><span style="color: red;">■</span> FALHO EM 75 OU 100%</li> </ul>		

20

### ESTRUTURA DAS MATRIZES DE SUPORTE À GESTÃO

Modelo de Matriz da UPRGH do Índice de Suporte à Gestão - ISG.

UPGRH SF4	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4	Componente 5	Componente 6	Total Alcançado	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)
Valor Alcançado								26	
Total Ótimo	4	4	11	4	2	1	SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO		
Percentual do Ótimo (%)							<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> ÓTIMA (91 a 100%)</li> <li><span style="color: green;">■</span> BOA (71 a 90%)</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> RAZOÁVEL (51 a 70%)</li> <li><span style="color: orange;">■</span> RUIVA (26 a 50%)</li> <li><span style="color: red;">■</span> PÉSSIMA (0 a 25%)</li> </ul>		

21

### ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG

Faixas e Condições de Suporte à Gestão das UPRGH.

Faixas de Suporte à Gestão	Condições de Suporte à Gestão
91 a 100	ÓTIMA
71 a 90	BOA
51 a 70	RAZOÁVEL
26 a 50	RUIVA
0 a 25	PÉSSIMA

22

## PDRH E CH DO ENTORNO DA REPRESA DE TRÊS MARIAS – SF4

23

### ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA

Matriz IPA do Componente 1 – Informações para Gestão do PDRH SF4.

Componente 1 Informações para Gestão	Programa 1.1 Proporcionar água em quantidade adequada aos usos pretendidos						Programa 1.2 Proporcionar água em quantidade compatível aos usos pretendidos e à manutenção dos ecossistemas aquáticos		Total Alcançado	Total Esperado	Percentual de Esperado (%)	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)
	AÇÃO 1.1.1	AÇÃO 1.1.2	AÇÃO 1.1.3	AÇÃO 1.1.4	AÇÃO 1.1.5	AÇÃO 1.1.6	AÇÃO 1.2.1	AÇÃO 1.2.2					
Valor Alcançado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,75	0,00	8	0,00
Valor Esperado	1	1	1	1	0	0,25	0,5	1					
Percentual de Esperado (%)	0	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO				
Total Ótimo	1	1	1	1	1	1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> EM DIA</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> ATRASADA EM 25%</li> <li><span style="color: orange;">■</span> ATRASADA EM 50%</li> <li><span style="color: red;">■</span> ATRASADA EM 75 OU 100%</li> </ul>				
Percentual do Ótimo (%)	0	0	0	0	0	0	0	0					

24

### ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA

Matriz IPA do Componente 2 – Articulação entre Setores do PDRH SF4.

Componente 2 Articulação entre Setores	Programa 2.1 Preparar e dar em qualidade competitiva as áreas pretendidas e a manutenção dos ecossistemas aquáticos		Programa 2.2 Alinhar a política de saneamento básico com o instrumento de enquadramento de corpos d'água		Total Alcançado	Total Esperado	Percentual de Esperado (%)	Total Ótimo	Percentual de Ótimo (%)
	AÇÃO 2.1.1	AÇÃO 2.1.2	AÇÃO 2.2.1	AÇÃO 2.2.2					
Valor Alcançado	0	1	0	0	1	2,25	44,44	3	33,33
Valor Esperado	1	1	0,25		<b>SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO</b> <span style="color: blue;">■</span> EM DIA <span style="color: yellow;">■</span> ATRASADA EM 25% <span style="color: orange;">■</span> ATRASADA EM 50% <span style="color: red;">■</span> ATRASADA EM 75 OU 100%				
Percentual de Esperado (%)	0	100	0						
Total Ótimo	1	1	1						
Percentual de Ótimo (%)	0	100	0						

25

### ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA

Matriz IPA do Componente 3 – Recuperação Hidroambiental do PDRH SF4.

Componente 3 Recuperação Hidroambiental	Programa 3.1 Promover a gestão dos recursos hídricos de forma integrada com a gestão do uso do solo e do território, bem como a recuperação de áreas degradadas					Total Alcançado	Total Esperado	Percentual de Esperado (%)	Total Ótimo	Percentual de Ótimo (%)
	AÇÃO 3.1.1	AÇÃO 3.1.2	AÇÃO 3.1.3	AÇÃO 3.1.4	AÇÃO 3.1.5					
Valor Alcançado	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,25	4,25	29,41	5	25,00
Valor Esperado	1	0,25	1	1	1	<b>SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO</b> <span style="color: blue;">■</span> EM DIA <span style="color: yellow;">■</span> ATRASADA EM 25% <span style="color: orange;">■</span> ATRASADA EM 50% <span style="color: red;">■</span> ATRASADA EM 75 OU 100%				
Percentual de Esperado (%)	25	100	25	25	25					
Total Ótimo	1	1	1	1	1					
Percentual de Ótimo (%)	25	25	25	25	25					

26

### ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA

Matriz IPA do Componente 4 – Instrumentos de Gestão do PDRH SF4.

Componente 4 Instrumentos de Gestão	Programa 4.1 Implementar e otimizar a aplicação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos				Total Alcançado	Total Esperado	Percentual de Esperado (%)	Total Ótimo	Percentual de Ótimo (%)
	AÇÃO 4.1.1	AÇÃO 4.1.2	AÇÃO 4.1.3	AÇÃO 4.1.4					
Valor Alcançado	0	0,25	0	0	0,25	3,25	7,69	4	6,25
Valor Esperado	1	0,25	1	1	<b>SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO</b> <span style="color: blue;">■</span> EM DIA <span style="color: yellow;">■</span> ATRASADA EM 25% <span style="color: orange;">■</span> ATRASADA EM 50% <span style="color: red;">■</span> ATRASADA EM 75 OU 100%				
Percentual de Esperado (%)	0	100	0	0					
Total Ótimo	1	1	1	1					
Percentual de Ótimo (%)	0	25	0	0					

27

### ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA

Matriz IPA do Componente 5 – Governança do PDRH SF4.

Componente 5 Governança	Programa 5.1 Promover Governança e a efetivação do processo de gestão dos recursos hídricos			Total Alcançado	Total Esperado	Percentual de Esperado (%)	Total Ótimo	Percentual de Ótimo (%)
	AÇÃO 5.1.1	AÇÃO 5.1.2	AÇÃO 5.1.3					
Valor Alcançado	0	0,75	0,25	1	1,75	57,14	3	33,33
Valor Esperado	1	0,5	0,25	<b>SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO</b> <span style="color: blue;">■</span> EM DIA <span style="color: yellow;">■</span> ATRASADA EM 25% <span style="color: orange;">■</span> ATRASADA EM 50% <span style="color: red;">■</span> ATRASADA EM 75 OU 100%				
Percentual de Esperado (%)	0	150	100					
Total Ótimo	1	1	1					
Percentual de Ótimo (%)	0	75	25					

28

### ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA

Matriz IPA do PDRH SF4 – 2015 a 2035.

PDRH TRÊS MARIAS 2015 a 2035	COMPONENTE 1 Informações para Gestão	COMPONENTE 2 Articulação entre Setores	COMPONENTE 3 Recuperação Hidroambiental	COMPONENTE 4 Instrumentos de Gestão	COMPONENTE 5 Governança	Total Alcançado	Total Esperado	Percentual de Esperado (%)	Total Ótimo	Percentual de Ótimo (%)
Valor Alcançado	0	1	1,25	0,25	1	3,5	17,25	20,29	23	15,22
Valor Esperado	5,75	2,25	4,25	3,25	1,75	<b>ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA</b> <span style="color: blue;">■</span> ÓTIMA (91 a 100%) <span style="color: lightblue;">■</span> BOA (71 a 90%) <span style="color: lightgrey;">■</span> RAZOVÁVEL (51 a 70%) <span style="color: grey;">■</span> RUIM (26 a 50%) <span style="color: darkgrey;">■</span> PÉSSIMA (0 a 25%)				
Percentual de Esperado (%)	0,00	44,44	29,41	7,69	57,14					
Total Ótimo	8	3	5	4	3					
Percentual de Ótimo (%)	0,00	33,33	25,00	6,25	33,33					

29

### ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG

Matriz ISG do Componente 1 – Instrumentos de Gestão da CH SF4 - 2020.

Componente 1 Instrumentos de Gestão	Indicador 1.1 PDRH	Indicador 1.2 Enquadramento	Indicador 1.3 Sistema de Informações	Indicador 1.4 Cobrança	Indicador 1.5 Outorga	Indicador 1.6 Outorga Lançamento de Efluentes	Total Alcançado	Total Ótimo	Percentual de Ótimo (%)
Total Ótimo	1	1	1	1	1	1	<b>SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO</b> <span style="color: blue;">■</span> ADEQUADO <span style="color: yellow;">■</span> FALHO EM 25% <span style="color: orange;">■</span> FALHO EM 50% <span style="color: red;">■</span> FALHO EM 75 OU 100%		
Percentual de Ótimo (%)	100	25	0	0	75	0			

30



**ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG**  
Matriz ISG do Componente 2 – Gestão da CH SF4 - 2020.

Componente 2 Gestão	Indicador 2.1 Cadastro	Indicador 2.2 Áreas de Proteção	Indicador 2.3 Coleta	Indicador 2.4 Efluentes Tratamento	Indicador 2.5 PMSB	Indicador 2.6 Regime Recursos	Indicador 2.7 Áreas de Conflicto	Total Alcançado	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)
Valor Alcançado	1	0	0,75	0,25	0,5	0	0	2,5	7	35,71
Total Ótimo	1	1	1	1	1	1	1	SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO		
Percentual do Ótimo (%)	100	0	75	25	50	0	0	<input type="checkbox"/> ADEQUADO <input type="checkbox"/> FALHO EM 25% <input type="checkbox"/> FALHO EM 50% <input type="checkbox"/> FALHO EM 75 OU 100%		

31

**ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG**  
Matriz ISG do Componente 3 – Comitê de Bacia Hidrográfica da CH SF4 - 2020.

Componente 3 Comitê de Bacia Hidrográfica	Indicador 3.1	Indicador 3.2	Indicador 3.3	Indicador 3.4	Indicador 3.5	Indicador 3.6	Indicador 3.7	Indicador 3.8	Indicador 3.9	Indicador 3.10	Indicador 3.11	Indicador 3.12	Indicador 3.13	Indicador 3.14	Indicador 3.15	Total Alcançado	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)
Valor Alcançado	0,5	0	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75	1	1	1	0,5	0,5	1	0,5	0	9,25	15	61,67
Total Ótimo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO		
Percentual do Ótimo (%)	50	0	50	50	75	75	75	100	100	100	50	50	100	50	0	<input type="checkbox"/> ADEQUADO <input type="checkbox"/> FALHO EM 25% <input type="checkbox"/> FALHO EM 50% <input type="checkbox"/> FALHO EM 75 OU 100%		

32

**ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG**  
Matriz ISG do Componente 4 – Agência de Bacia da CH SF4 - 2020.

Componente 4 Agência de Bacia	Indicador 4.1 Presença	Indicador 4.2 Sede	Indicador 4.3 Assistente	Indicador 4.4 Equipe Técnica	Indicador 4.5 Execução PPA	Total Alcançado	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)
Valor Alcançado	0	0	0	0	0	0	5	0
Total Ótimo	1	1	1	1	1	SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO		
Percentual do Ótimo (%)	0	0	0	0	0	<input type="checkbox"/> ADEQUADO <input type="checkbox"/> FALHO EM 25% <input type="checkbox"/> FALHO EM 50% <input type="checkbox"/> FALHO EM 75 OU 100%		

33

**ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG**  
Matriz ISG do Componente 5 – Instituto Mineiro de Gestão das Águas da CH SF4 - 2020.

Componente 5 IGAM	Indicador 5.1 Participação Reuniões CBH	Indicador 5.2 Participações CT	Total Alcançado	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)
Valor Alcançado	1	0	1	2	50
Total Ótimo	1	1	SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO		
Percentual do Ótimo (%)	100	0	<input type="checkbox"/> ADEQUADO <input type="checkbox"/> FALHO EM 25% <input type="checkbox"/> FALHO EM 50% <input type="checkbox"/> FALHO EM 75 OU 100%		

34

**ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG**  
Matriz ISG do Componente 6 – FHIDRO da CH SF4 - 2020.

Componente 6 FHIDRO	Indicador 6.1 FHIDRO	Total Alcançado	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)
Valor Alcançado	0,5	0,5	1	50
Total Ótimo	1	SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO		
Percentual do Ótimo (%)	50	<input type="checkbox"/> ADEQUADO <input type="checkbox"/> FALHO EM 25% <input type="checkbox"/> FALHO EM 50% <input type="checkbox"/> FALHO EM 75 OU 100%		

35

**ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG**  
Matriz ISG da CH SF4 - 2020.

ISO CH TRÊS MARIAS	Componente 1 Instrumentos de Gestão	Componente 2 Destib	Componente 3 Comitê de Bacia Hidrográfica	Componente 4 Agência de Bacia	Componente 5 IGAM	Componente 6 FHIDRO	Total Alcançado	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)
Valor Alcançado	2	2,5	9,25	0	1	0,5	15,25	36	42,36
Total Ótimo	6	7	15	5	2	1	SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO		
Percentual do Ótimo (%)	33,33	35,71	61,67	0	50	50	<input type="checkbox"/> ÓTIMA (91% a 100%) <input type="checkbox"/> BOM (71% a 90%) <input type="checkbox"/> RAZOÁVEL (51% a 70%) <input type="checkbox"/> RUIM (26% a 50%) <input type="checkbox"/> PÉSSIMA (0% a 25%)		

36

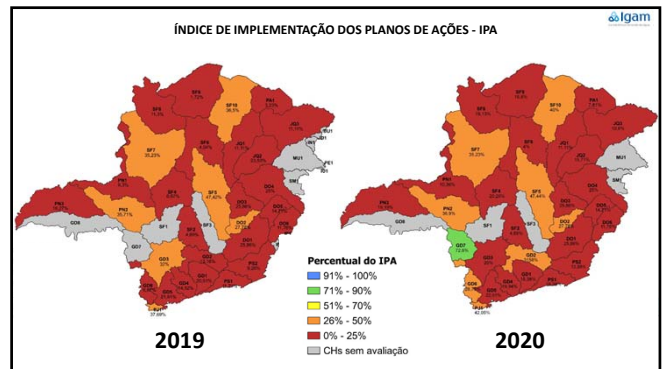


• E AGORA?

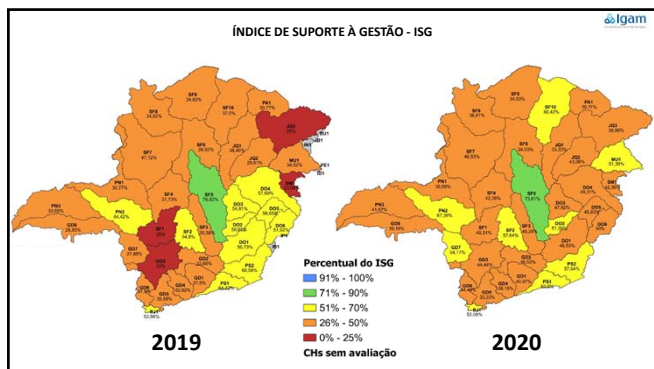
**RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS**

• DISCUSSÃO DO RESULTADOS;  
• DIRETRIZES (AVALIAR, PRIORIZAR, ACOMPANHAR).

37



38



39



40

**Sisema**  
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

**Fluxo contínuo**

**CHAMADA PARA SUBMISSÃO DE TRABALHOS CIENTÍFICOS**

**REVISTA MINEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS - RMRH**

Revista científica eletrônica | Volume único anual | Português e Inglês

Tem o objetivo de divulgar e disseminar pesquisas científicas novas e relevantes na área de gestão dos recursos hídricos, hidroambientais.

Artigos científicos  
Relatos técnico-científicos

Confira as instruções de submissão em:  
[rmrh.igam.mg.gov.br](http://rmrh.igam.mg.gov.br)

41

**Sisema**  
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

**Obrigado!**

Gerência de Planejamento de Recursos Hídricos – GPLAN  
Instituto Mineiro de Gestão de Águas - IGAM

Allan de Oliveira Mota  
[allan.mota@meioambiente.mg.gov.br](mailto:allan.mota@meioambiente.mg.gov.br)

Fonte: ANA.

42



1

### SOBRE O QUE FALAREMOS HOJE

- Metodologia aplicada na construção do Programa de Ações do PDRH do Rio São Mateus:
  - O Plano de Ações
  - As Metas
  - Os Indicadores de Acompanhamento



Rio São Mateus Foto: Profill



2



3

### Sobre a construção do programa de ações para o PDRH São Mateus


"O Plano de Ações visa a mitigar, minimizar e se antecipar aos problemas relacionados aos recursos hídricos superficiais e subterrâneos, de forma a promover os usos múltiplos e a gestão integrada." (Res. 145/2012 CNRH - Art. 13º)

Participação

Ações ECA S. Mateus

Diagnóstico e Prognóstico

Plano de ações do PDRH São Mateus =



4

### O Conteúdo do Plano de Ações

Objetivo e Metas

Programas, Ações e prioridades

Resultados esperados

Interface com outras ações

Atores Interventistas e responsabilidades

Estimativa de custos e Fontes de recursos

Cronograma

Indicadores de acompanhamento e sucesso




5

### Metas e objetivos

- "... metas são sempre quantificadas e realizadas em determinado período de tempo. Metas claras facilitam a visualização dos caminhos escolhidos, contribuem para orientar as atividades que estão sendo desenvolvidas e servem como instrumento para avaliar o que foi previsto e o que foi realizado."

OBJETIVO → O que se deseja alcançar

META → Passos e Prazos!



6

### Metas e Indicadores

- O desafio associado ao estabelecimento de metas e indicadores está em conseguir medir os esforços positivos do CBH e Órgão Gestor e **mirar no resultado esperado!**
- O conjunto de metas não deve ser excessivamente audacioso que estabeleça situações inatingíveis.
- Os indicadores de acompanhamento devem ser claros e objetivos para que a medição do andamento do PDRH seja transparente e transmita a realidade de sua implementação.

PDRH/ECA PROFILL

7

### Indicadores de acompanhamento (PDRH - MG)

“... com relação aos **indicadores**, muitos autores empregam o termo indicador como um **sinônimo de medida usada para determinar, ao longo do tempo, o desempenho de funções, processos e produtos.**”

Métrica em escala que acompanha a execução.

medida numérica, usada para determinar, ao longo do tempo, o desempenho;

os indicadores deverão ter valores esperados ao longo do cronograma;

0,00	Nenhuma atividade executada
0,25	Marco parcial correspondente a 25% do esforço e da meta do programa ou ação
0,50	Marco parcial correspondente a 50% do esforço ou da meta do programa ou ação
0,75	Marco parcial correspondente a 75% do esforço ou da meta do programa ou ação
1,00	Totalidade da meta ou objetivo cumprido

Moderno pelo Atlântico

PDRH/ECA PROFILL

8

### O Plano de Ações do PDRH São Mateus (previa exemplificativa)

Componente	Programas:	Ações
Instrumentos de Gestão	Outorga; Cobrança; Enquadramento; Sistema de Informações; Plano de Recursos Hídricos; Compensação; Rateio e Penalidades.	
Fortalecimento Institucional e Aperfeiçoamento da Gestão	Fortalecimento do CBH; Comunicação Social; Educação Ambiental; Implantação da Entidade Equiparada; Monitoramento quali-quantitativo; Contingência Hídrica e Eventos Extremos; Segurança de Barragens; Desenvolvimento do Conhecimento Técnico e Científico.	
Saneamento	Abastecimento e Universalização do Acesso à Água; Esgotamento Sanitário Urbano; Drenagem Urbana; Saneamento Rural; Resíduos Sólidos	
Conservação dos Recursos Hídricos	Manejo de Água e Solo na Agropecuária; Uso da Água e Lançamento de Efluentes na Indústria e na Mineração; Unidades de Conservação Ambiental; Restauração e Conservação de Áreas Prioritárias	

PDRH/ECA PROFILL

9

### O Plano de Ações do PDRH São Mateus (previa exemplificativa)

**COMPONENTE 1 - Gestão Integrada dos Recursos Hídricos**  
PROGRAMA 1.1 - Instrumentos de Gestão dos Recursos Hídricos

**Ação 1.1.1** Atualização/consolidação cadastros de usos outorgáveis e não outorgáveis

Meta	Realizar campanha de cadastramento entre o 1º e o 3º ano de vigência do PDRH.																			
Indicador	Situação da campanha de cadastramento.																			
Métrica do Indicador:	0,00 = Nenhuma atividade realizada 0,25 = Termo de referência concluído 0,50 = Contratação realizada e campanha em elaboração 0,75 = Campanha concluída 1,00 = Resultados apresentados ao CBH São Mateus																			
Ano	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	13º	14º	15º	16º	17º	18º	19º	20º
Valor esperado para o indicador	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

PDRH/ECA PROFILL

10

### O Plano de Ações do PDRH São Mateus (previa exemplificativa)

**COMPONENTE 1 - Gestão Integrada dos Recursos Hídricos**  
PROGRAMA 1.1 - Instrumentos de Gestão dos Recursos Hídricos

**Ação 1.1.8** Ampliar a rede de monitoramento quantitativo

Meta	Instalar, no mínimo, 4 novos postos fluviométricos, entre o 6º e o 14º ano de vigência do PDRH.																			
Indicador	Número de postos fluviométricos instalados.																			
Métrica do Indicador:	0,00 = Nenhum posto instalado 0,25 = 1 posto instalado 0,50 = 2 postos instalados 0,75 = 3 postos instalados 1,00 = 4 postos instalados																			
Ano	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	13º	14º	15º	16º	17º	18º	19º	20º
Valor esperado para o indicador	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

PDRH/ECA PROFILL

11

### O Plano de Ações do PDRH São Mateus (previa exemplificativa)

**COMPONENTE 3 - Governança na Gestão dos Recursos Hídricos**  
PROGRAMA 3.1 - Monitoramento quali-quantitativo

**Ação 3.2.1** Articular e manter contato com as Prefeituras Municipais

Meta	Realizar reuniões/atividades anuais com as prefeituras municipais, durante a vigência do PDRH.																						
Indicador	Número de reuniões ou atividades realizadas com as prefeituras municipais.																						
Métrica do Indicador:	0,00 = Nenhuma reunião/atividade realizada 0,25 = 5 reuniões/atividades realizadas 0,50 = 10 reuniões/atividades realizadas 0,75 = 15 reuniões/atividades realizadas 1,00 = 20 reuniões/atividades realizadas																						
Ano	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	13º	14º	15º	16º	17º	18º	19º	20º			
Valor esperado para o indicador	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00

PDRH/ECA PROFILL

12

**Ações, Metas, Indicadores, Valores esperados**

As ações passam a ser entendidas pelo **conjunto**:



 **AÇÃO**  
+  
 **META**  
+  
 **INDICADOR**  
+  
**VALOR ESPERADO PARA O**   
**INDICADOR**

13

**Muito Obrigado!**

[carlos@profill.com.br](mailto:carlos@profill.com.br)

14

# Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul e Elaboração dos Planos das Bacias Afluentes

08 de novembro de 2021

1

## CARACTERIZAÇÃO

Logos: ANA, inea, Igam, DAAE, AGEVAP

2

## HISTÓRICO

- Ato Convocatório nº 021/2017
- Empresa Profill Engenharia e Ambiente S.A.
- Assinatura do Contrato nº 01/2018/AGEVAP: 09/01/2018
- Objeto:
  - Fase I – Complementação e finalização do Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul – PIRH-PS
  - Fase II – Elaboração dos Planos de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas Afluentes Fluminenses

3

## HISTÓRICO

- 1ª Plenária Extraordinária de 2019 do CEIVAP: apresentação da Agência Nacional de Águas (ANA), com proposta de integração dos planos
- **Objetivo:** tornar mais integradas a atualização do Plano do CEIVAP e a elaboração dos Planos das Regiões Hidrográficas Afluentes
- A contratação foi reprogramada de modo a garantir a integração dos instrumentos de planejamento, o fortalecimento do processo participativo e decisório, a facilidade operacional na execução das ações, bem como a otimização dos recursos humanos e financeiros

4

## HISTÓRICO

- Primeiro Termo Aditivo
- Assinatura em 17/12/2019
- Objeto:
  - Reestruturação da contratação – com a inclusão da Fase 3 - integração do trabalho realizado na Fase II com o Plano do CEIVAP e elaboração de Manual Operativo (MOP) integrado
  - Inclusão dos CBHs Mineiros na contratação

5

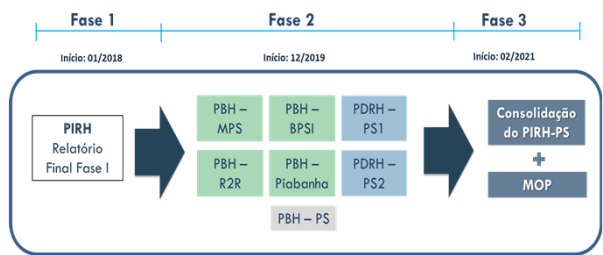
## REESTRUTURAÇÃO DO CONTRATO

- Quanto ao escopo da contratação
- Quanto ao acompanhamento

Obs: Os Representantes dos Comitês Afluentes no GT Ampliado são de seus Grupos de Trabalho

6

## REESTRUTURAÇÃO DO CONTRATO



FONTE: Modificado de ANA/SPR – 07/2019



7

## ATIVIDADES DO CONTRATO



Produtos – Fase I – GT Plano CEIVAP

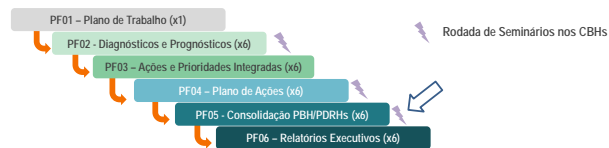


8

## ATIVIDADES DO CONTRATO



Produtos – Fase II – GT Plano Ampliado

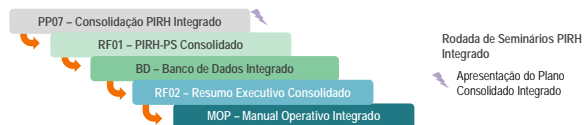


9

## ATIVIDADES DO CONTRATO



Produtos – Fase III – GT Plano Ampliado

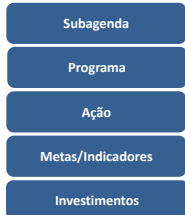


10

## PACTUAÇÃO DE AÇÕES

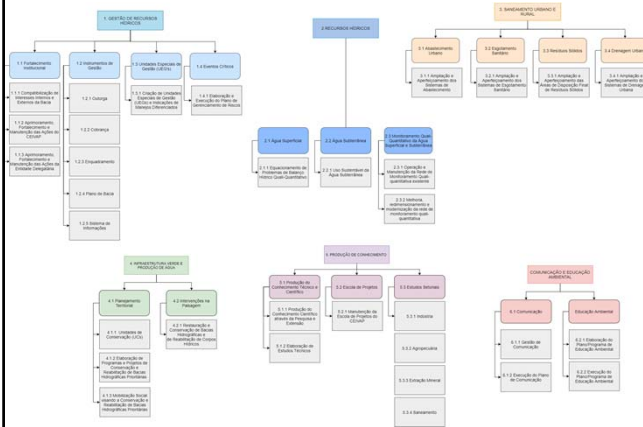


- AGENDA 1 – GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
- AGENDA 2 – RECURSOS HÍDRICOS
- AGENDA 3 – SANEAMENTO URBANO E RURAL
- AGENDA 4 – INFRAESTRUTURA VERDE
- AGENDA 5 – PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO
- AGENDA 6 – COMUNICAÇÃO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL



11

## PLANO DE AÇÃO



12



### PLANO DE AÇÕES

<b>AGENDA 1</b> Gestão de Recursos Hídricos																					
<b>SUBAGENDA 1.2</b> Instrumentos de Gestão																					
<b>PROGRAMA 1.2.4</b> Plano Diretor de Recursos Hídricos																					
<b>AÇÃO 1.2.4.2</b> Realizar atualizações periódicas do PDRH: orçamento, a cada 5 anos; atualização completa no 15º ano																					
<b>META</b> Realização das revisões orçamentárias no 5º, 10º e 15º ano e a revisão completa entre o 10º e 15º ano de vigência do PDRH																					
<b>INDICADOR:</b> Situação das revisões orçamentárias e revisão completa do PDRH																					
	0	0,25	0,50	0,75	1																
	nenhuma atualização realizada	1ª atualização orçamentária realizada	2ª atualização orçamentária realizada	3ª atualização orçamentária realizada	atualização completa finalizada																
<b>INVESTIMENTO DO CBH:</b> R\$ 1.300.000,00																					
<b>INVESTIMENTO OUTROS ENTES DOS SGRH:</b> R\$ 0			<b>ORÇAMENTO TOTAL:</b> R\$ 1.300.000,00																		
<b>CRONOGRAMA</b>																					
Ação	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1.2.4.2																					
Valor indicador	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Observações: Esta ação está integrada a ação 1.2.4.2 do PDRH-PS.																					

13

### INTEGRAÇÃO DE AÇÕES

14

### INDICADORES DE DESEMPENHO

Quadro 6.12 – Níveis estabelecidos para acompanhamento dos indicadores de desempenho

Níveis	Descrição Geral
0	Ação não iniciada
0,25	Definido conforme especificidade da ação
0,50	
0,75	
1	Ação concluída

Fonte: Adaptado de Mota (2018).

Quadro 6.13 – Exemplo de métrica de indicador de desempenho da Ação 1.1.1.4 prevista no PDRH-PS

Meta	Indicador	Métrica do Indicador				
Realização de estudo sobre as transposições na Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul a partir do 6º ano e no ano de implementação do PDRH-PS	Situação do Estudo	0	0,25	0,50	0,75	1
		Nenhuma atividade realizada	Termo de referência concluído	Empresa contratada e estudo em elaboração	Estudo concluído	Estudo apresentado (ao comitê)

Quadro 6.14 – Exemplo de métrica de indicador de desempenho da Ação 1.1.2.3 prevista no PDRH-PS

Meta	Indicador	Métrica do Indicador				
Publicação de 30 (trinta) informes, durante o prazo de implementação do PDRH-PS (15 anos)	Número de publicações	0	0,25	0,50	0,75	1
		Nenhuma publicação realizada	Realizadas pelo menos 7 publicações	Realizadas pelo menos 14 publicações	Realizadas pelo menos 22 publicações	Realizadas 30 publicações

15

### INDICADORES DE DESEMPENHO

Quadro 6.15 – Meta de índice de implementação das ações previstas no Programa 1.1.4 com acompanhamento em 15 anos

Programa	Ação	Meta	Orçamento	Situação Meta			Situação Índice por programa					
				Desempenho Meta	Valor Atribuído	Valor Esperado	Porcentual de Desempenho	Porcentual de Índice	Total Esperado	Total Atual	% de Desempenho	% de Índice
1.1 - Compromisso em Instrumentos Hídricos e Gestão de Bacias	1.1.1.1 - Obter as informações relativas às questões socioeconômicas, ambientais e institucionais dos grupos de usuários de recursos hídricos para a elaboração do Plano de Gestão de Recursos Hídricos (PGRH) (15 anos)	Realização de 15 (quinze) publicações de informações sobre o Plano de Gestão de Recursos Hídricos (PGRH) (15 anos)	1,00	0,25	0,50	50,00%	25,00%	1,75	2,50	4,00	70,00%	43,75%
	1.1.1.2 - Manter a operação do Comitê Especial Permanente (CEP) para acompanhamento institucional entre o CEIVAP e o Comitê Gestor	Realização de 30 (trinta) reuniões do CEP (15 anos)	1,00									
	1.1.1.3 - Manter a operação do Grupo Técnico de Análise Institucional do CEIVAP (GT-CEIVAP)	Realização de 30 (trinta) reuniões do GT-CEIVAP (15 anos)	1,00	0,50	0,50	100,00%	60,00%					

DESAFIO: dificuldade na definição de indicadores de resultado

16

### MOP – MANUAL OPERATIVO

Como operacionalizar a lógica da integração e dar mais eficácia à implementação do plano de ações?

Vincular os programas e ações do plano aos agentes responsáveis por sua execução mediante articulação e pactuação

Manual Operativo (MOP) Modelo Tático - Operacional

17

### MOP – MANUAL OPERATIVO

- Nova ferramenta que vem sendo implementada nos Planos
- Detalhamento das ações de curto prazo - 5 primeiros anos do Plano
- Passo a passo da implementação das ações
- Determinação de indicadores para a acompanhamento da execução do Plano;
- Metodologia conforme Mota (2018);
- Cada ação tem o indicador e a métrica de acompanhamento estabelecida.

Quem? O que? Como? Onde?

FONTE: Banco Mundial (2018)

18

**MOP – MANUAL OPERATIVO**

<b>Ação:</b>	1.2.4.3 - Divulgar periodicamente a situação de implementação do PDRH		
<b>Programa:</b>	1.2.4 - Plano Diretor de Recursos Hídricos		
<b>Subagência:</b>	1.2 - Instrumentos de Gestão		
<b>Agência:</b>	1 - Gestão de Recursos Hídricos		
<b>Atividades:</b>	<b>Quando?</b>	<b>Quem?</b>	
Realizar reuniões com o CI implementação do Plano	Anualidade	CBH P11	
Elaborar o relatório de situação anual acerca da implementação do PDRH	Anualidade	AGEVAP	
Apresentar o relatório de situação anual acerca da implementação do PDRH na plenária do CBH	Anualidade	CBH P11	
Divulgar o relatório de situação anual acerca da implementação do PDRH	Anualidade	AGEVAP	
<b>Meta:</b>	Realizar 20 divulgações da situação de implementação do PDRH		
<b>Orçamento</b>			
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100
<b>Indicador:</b> Número de divulgações realizadas			
0	0,25	0,5	1
rendimento divulgação realizada			
3 divulgações realizadas			
10 divulgações realizadas			
15 divulgações realizadas			
20 divulgações realizadas			
<b>Orçamento CBH:</b>	<b>RS -</b>	<b>Orçamento outros entes SGRH:</b>	<b>RS -</b>
		<b>Orçamento Setorial:</b>	<b>RS -</b>
<b>Observações:</b>	A AGEVAP e o GAP deverão elaborar relatório de situação anual acerca da implementação do PDRH. Esta ação determina a divulgação anual dos resultados dos indicadores do Índice de Implementação dos Planos de Ações (IPA) e do Índice de Suporte à Gestão (ISG). Os indicadores vão compor o Relatório de Monitoramento da Governança da Gestão das Águas de MG. O relatório deverá ser encaminhado ao IGAM, sempre no mês de janeiro, sendo este referente ao ano anterior.		
<b>Documentos complementares:</b>			



19

# OBRIGADA

Ingrid Delgado

ingrid.delgado@agevap.org.br

20





**APÊNDICE 6 – MODELO DOS OFÍCIOS ENVIADOS AOS CONTATOS  
INSTITUCIONAIS PARA A DIVULGAÇÃO DO WEBINÁRIO “METAS E  
INDICADORES PARA ACOMPANHAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DO  
PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS”**





Carta 140-2021/PDRH/ECA São Mateus  
Belo Horizonte, 03 de novembro de 2021.

**Aos Membros do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus (CBHSM1)**

Assunto: Plano de Ações, no contexto dos Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Prezado(a) Senhor(a),

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

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

Destaca-se que as ações a serem propostas no âmbito do PDRH vão possibilitar a superação dos problemas que foram identificados nas etapas de Diagnóstico e Prognóstico, bem como orientar o alcance das metas estabelecidas no processo de Enquadramento.

Durante todo o processo de elaboração dos trabalhos, é realizado um intenso processo de Mobilização Social, buscando articulação dos atores locais, obter contribuições ao processo de planejamento e oferecer momentos de qualificação sobre os temas importantes para o PDRH e ECA através da realização de webinários e de consultas públicas.

Nesta etapa do processo será realizado um conjunto de eventos públicos, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, com realização em plataformas online, conforme calendário a seguir:

**Eventos do Plano de Ações da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus**

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

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
11/11/2021	9h30	Webinário: metas e indicadores para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos	Canal do <i>YouTube</i> : PDRH Leste de Minas
18/11/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	<i>Google Meet</i> acesse com o link: <a href="https://meet.google.com/cuy-ufgh-iro">https://meet.google.com/cuy-ufgh-iro</a>
02/12/2021	9h30	Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH	<i>Google Meet</i> acesse com o link: <a href="https://meet.google.com/sae-rcts-fbo">https://meet.google.com/sae-rcts-fbo</a>



Considerando que o público-alvo desses eventos 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 a vossa colaboração, despedimo-nos, agradecendo pelo apoio ao processo de gestão das águas.

Cordialmente,

---

**Marcelo da Fonseca**  
Diretor Geral do IGAM

---

**Luiz Antônio Garcia**  
Presidente do CBH Rio São Mateus

Realização:



Acompanhamento:



Execução:





Carta 141-2021/PDRH/ECA São Mateus.  
Belo Horizonte, 03 de novembro de 2021.

### Às Prefeituras Municipais da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

Assunto: Plano de Ações, no contexto dos Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

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 São Mateus e é chegada a etapa de elaboração do Plano de Ações do PDRH.

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

Destaca-se que as ações a serem propostas no âmbito do PDRH vão possibilitar a superação dos problemas que foram identificados nas etapas de Diagnóstico e Prognóstico, bem como orientar o alcance das metas estabelecidas no processo de Enquadramento.

Durante todo o processo de elaboração dos trabalhos, é realizado um intenso processo de Mobilização Social, buscando articulação dos atores locais, obter contribuições ao processo de planejamento e oferecer momentos de qualificação sobre os temas importantes para o PDRH e ECA através da realização de webinários e de consultas públicas.

Nesta etapa do processo será realizado um conjunto de eventos públicos, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, com realização em plataformas online, conforme calendário a seguir:

### Eventos do Plano de Ações da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

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

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
11/11/2021	9h30	Webinário: metas e indicadores para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos	Canal do <i>YouTube</i> : PDRH Leste de Minas
18/11/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	<i>Google Meet</i> acesse com o link: <a href="https://meet.google.com/cuy-ufgh-iro">https://meet.google.com/cuy-ufgh-iro</a>
02/12/2021	9h30	Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH	<i>Google Meet</i> acesse com o link: <a href="https://meet.google.com/sae-rcts-fbo">https://meet.google.com/sae-rcts-fbo</a>



Considerando que o público-alvo desses eventos 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.

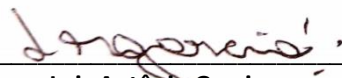
Na certeza de contarmos com a vossa colaboração, despedimo-nos, agradecendo pelo apoio ao processo de gestão das águas.

Cordialmente,



---

**Marcelo da Fonseca**  
Diretor Geral do IGAM



---

**Luiz Antônio Garcia**  
Presidente do CBH Rio São Mateus

Realização:



Acompanhamento:



Execução:





Carta 142-2021/PDRH/ECA São Mateus.  
Belo Horizonte, 03 de novembro de 2021.

### Às Câmaras Municipais da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

Assunto: Plano de Ações, no contexto dos Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

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 São Mateus e é chegada a etapa de elaboração do Plano de Ações do PDRH.

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

Destaca-se que as ações a serem propostas no âmbito do PDRH vão possibilitar a superação dos problemas que foram identificados nas etapas de Diagnóstico e Prognóstico, bem como orientar o alcance das metas estabelecidas no processo de Enquadramento.

Durante todo o processo de elaboração dos trabalhos, é realizado um intenso processo de Mobilização Social, buscando articulação dos atores locais, obter contribuições ao processo de planejamento e oferecer momentos de qualificação sobre os temas importantes para o PDRH e ECA através da realização de webinários e de consultas públicas.

Nesta etapa do processo será realizado um conjunto de eventos públicos, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, com realização em plataformas online, conforme calendário a seguir:

### Eventos do Plano de Ações da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

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

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
11/11/2021	9h30	Webinário: metas e indicadores para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos	Canal do <i>YouTube</i> : PDRH Leste de Minas
18/11/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	<i>Google Meet</i> acesse com o link: <a href="https://meet.google.com/cuy-ufgh-iro">https://meet.google.com/cuy-ufgh-iro</a>
02/12/2021	9h30	Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH	<i>Google Meet</i> acesse com o link: <a href="https://meet.google.com/sae-rcts-fbo">https://meet.google.com/sae-rcts-fbo</a>





Considerando que o público-alvo desses eventos 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 a vossa colaboração, despedimo-nos, agradecendo pelo apoio ao processo de gestão das águas.

Cordialmente,

---

**Marcelo da Fonseca**  
Diretor Geral do IGAM

---

**Luiz Antônio Garcia**  
Presidente do CBH Rio São Mateus

Realização:



Acompanhamento:



Execução:







Carta 143-2021/PDRH/ECA São Mateus.  
Belo Horizonte, 03 de novembro de 2021.

**À Fundação João Pinheiro - Diretoria de Políticas Públicas**

Sra. Carolina Proietti Imura

Assunto: Plano de Ações, no contexto dos Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus.

Prezada Senhora,

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

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

Destaca-se que as ações a serem propostas no âmbito do PDRH vão possibilitar a superação dos problemas que foram identificados nas etapas de Diagnóstico e Prognóstico, bem como orientar o alcance das metas estabelecidas no processo de Enquadramento.

Durante todo o processo de elaboração dos trabalhos, é realizado um intenso processo de Mobilização Social, buscando articulação dos atores locais, obter contribuições ao processo de planejamento e oferecer momentos de qualificação sobre os temas importantes para o PDRH e ECA através da realização de webinários e de consultas públicas.

Nesta etapa do processo será realizado um conjunto de eventos públicos, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, com realização em plataformas online, conforme calendário a seguir:

**Eventos do Plano de Ações da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus**

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

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
11/11/2021	9h30	Webinário: metas e indicadores para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos	Canal do <i>YouTube</i> : PDRH Leste de Minas
18/11/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	<i>Google Meet</i> acesse com o link: <a href="https://meet.google.com/cuy-ufgh-iro">https://meet.google.com/cuy-ufgh-iro</a>
02/12/2021	9h30	Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH	<i>Google Meet</i> acesse com o link: <a href="https://meet.google.com/sae-rcts-fbo">https://meet.google.com/sae-rcts-fbo</a>



Considerando que o público-alvo desses eventos 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 a vossa colaboração, despedimo-nos, agradecendo pelo apoio ao processo de gestão das águas.

Cordialmente,

---

**Marcelo da Fonseca**  
Diretor Geral do IGAM

---

**Luiz Antônio Garcia**  
Presidente do CBH Rio São Mateus

Realização:



Acompanhamento:



Execução:





**APÊNDICE 7 – E-MAILS ENVIADOS AOS CONTATOS DE MAILING COM  
CONVITE ÀS CONSULTAS PÚBLICAS DO PLANO DE AÇÃO**



---

**LINK - CONSULTA PÚBLICA (18/11 às 9h30) - Plano de Ações do PDRH da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus**

14 mensagens

---

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

17 de novembro de 2021 15:03

Consulta Pública do Plano de Ações do PDRH da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, com foco em ações para a garantia da segurança hídrica na região que acontecerá no dia **18/11/2021, a partir das 9h30.**

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

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!

---

## LINK - CONSULTA PÚBLICA (02/12 às 9h30) - Plano de Ações do PDRH da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

1 mensagem

---

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

30 de novembro de 2021 16:36

Você se inscreveu para participar da Consulta Pública do Plano de Ações do PDRH da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus, que acontecerá na **quinta-feira (02/12/2021), a partir das 9h30.**

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

- - -

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 DO PLANO DE AÇÕES**







# Plano de Ações

## CONSULTAS PÚBLICAS

9h30

18.11

02.12

### Consultas Públicas do Plano de Ações do PDRH do Rio São Mateus

Nesta etapa serão realizadas duas consultas públicas:

- 18/11/2021 às 9h30 - Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região

- 02/12/2021 às 9h30 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH

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

Os eventos acontecerão pela plataforma Google Meet e o link será enviado no dia do evento.

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



**\*Obrigatório**

E-mail \*

Seu e-mail

Nome \*

Sua resposta

Instituição a qual representa \*

Sua resposta



Município \*

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

Endereço \*

Sua resposta

---



Telefone \*

Sua resposta

Indique a seguir a reunião que desejar participar: \*

- 18/11/2021 às 9h30 - Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região
- 02/12/2021 às 9h30 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH
- 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](mailto:pdrhlestedeminas@profill.com.br)

Enviar

Limpar formulário

Nunca envie senhas pelo Formulários Google.

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

Google Formulários



## APÊNDICE 9 – INSCRIÇÕES REALIZADAS ÀS CONSULTAS PÚBLICAS DO PLANO DE AÇÃO



<b>DATA/HORA</b>	<b>NOME</b>	<b>INSTITUIÇÃO</b>	<b>EVENTO(S)</b>
12/11/2021 11:48	Luiz Antônio Garcia	CBHSM1	Todos os eventos
12/11/2021 12:12	Vanilton Alves	EMATER-MG	18/11/2021 às 9h30 - Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região 02/12/2021 às 9h30 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH
18/11/2021 07:59	Paulo Aranã	Fazenda Ipê	18/11/2021 às 9h30 - Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região
18/11/2021 08:39	Alber Sampaio Ribeiro	Emater	Todos os eventos
18/11/2021 08:49	Rochane Caram	Cemaden	18/11/2021 às 9h30 - Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região 02/12/2021 às 9h30 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH
18/11/2021 09:09	Izabel Lopes de Farias Neta Martins	Banco do Nordeste	18/11/2021 às 9h30 - Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região
18/11/2021 09:34	Ronan Andrade Nogueira	IGAM	02/12/2021 às 9h30 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH
18/11/2021 09:49	Claudilene Henrique de Souza	EMATER	Todos os eventos
18/11/2021 10:41	Marilia Aparecida Martins Silva	EMATER MG	Todos os eventos
27/11/2021 14:44	Élio Avelino da Mata	Sociedade Civil	Todos os eventos
02/12/2021 09:56	Raphael de Sousa Matos	Prefeitura de Ataléia	02/12/2021 às 9h30 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH

**APÊNDICE 10 – APRESENTAÇÕES POWER POINT REALIZADAS NAS  
CONSULTAS PÚBLICAS DO PLANO DE AÇÃO**





1

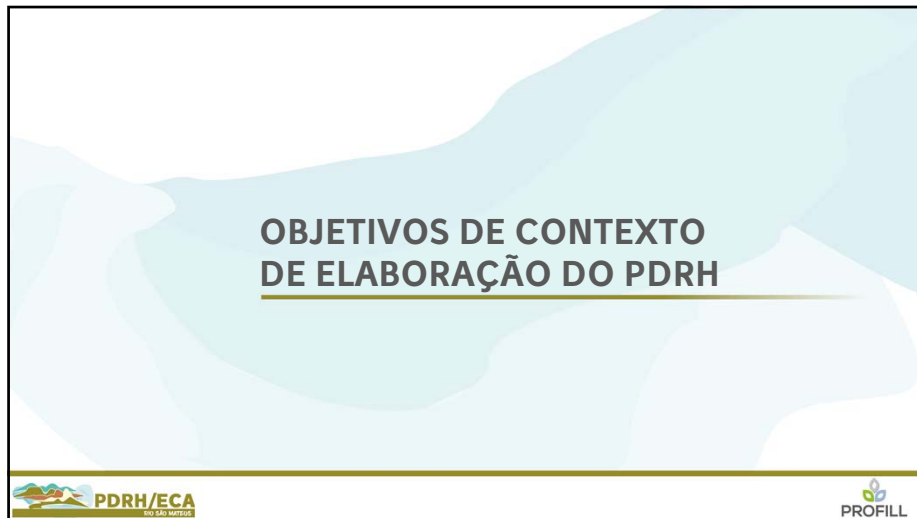
### SOBRE O QUE FALAREMOS HOJE

- Os objetivos e contexto de elaboração do Plano de Ação
- Arquitetura do Plano
- Ações para aumento da Segurança Hídrica
- Próximos Passos





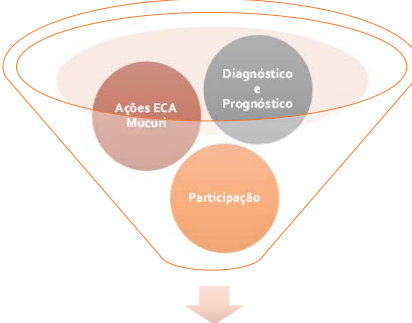
2





3

### Sobre a construção do Plano de Ação para o PDRH Mucuri

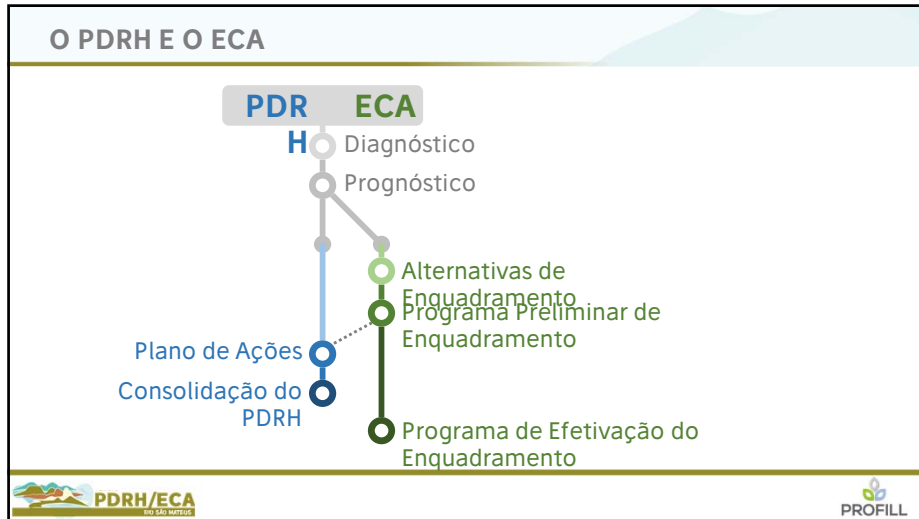
*“O Plano de Ações visa a mitigar, minimizar e se antecipar aos problemas relacionados aos recursos hídricos superficiais e subterrâneos, de forma a promover os usos múltiplos e a gestão integrada.” (Res. 145/2012 CNRH - Art. 13º)*



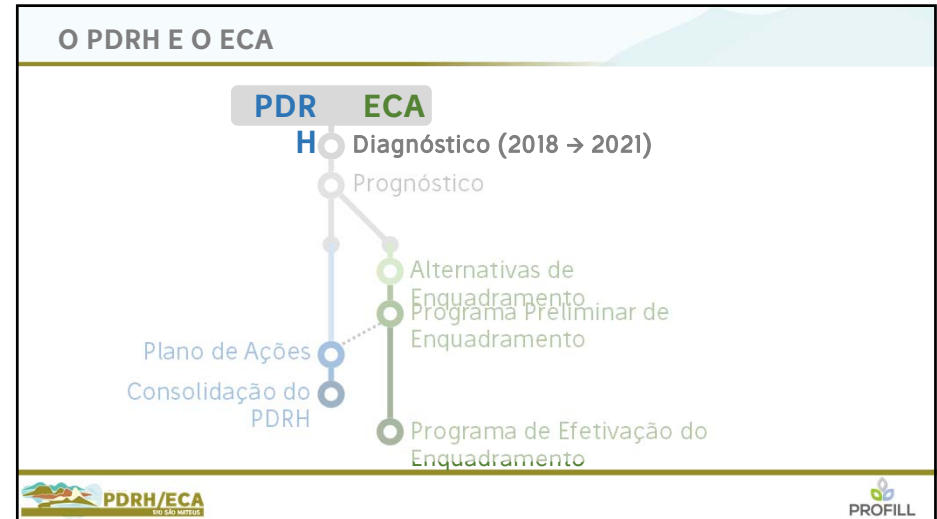
Plano de Ação do PDRH Mucuri

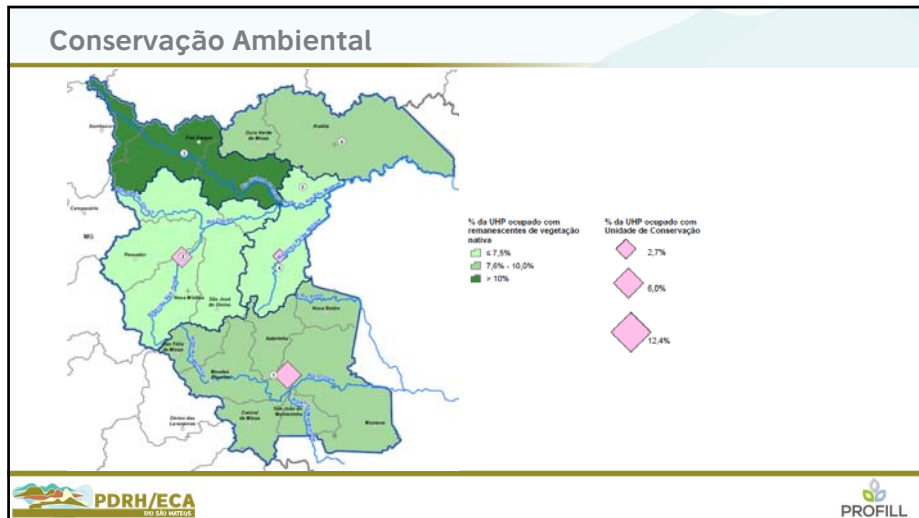
4



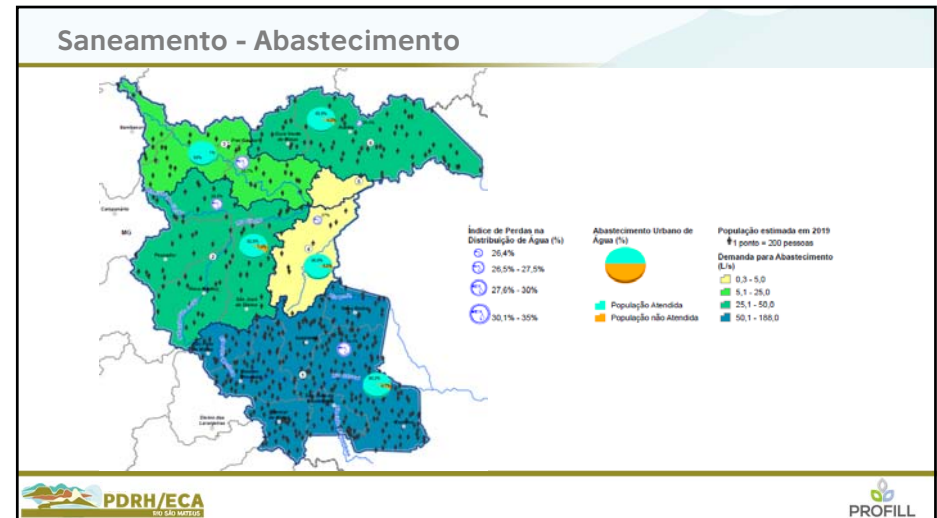
5



6

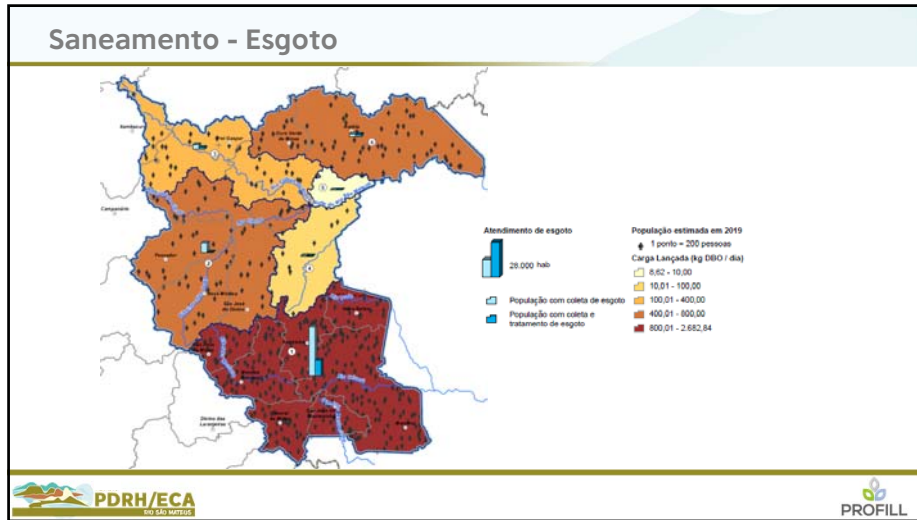


7

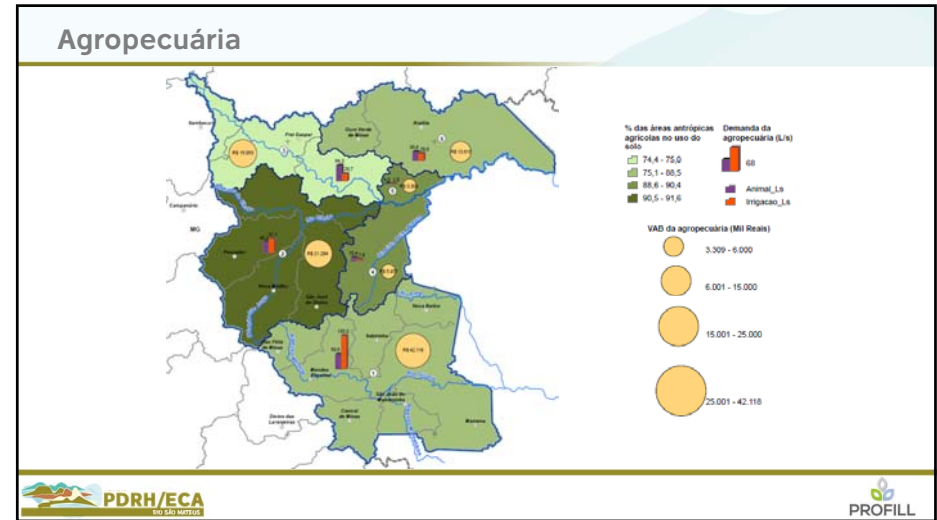


8

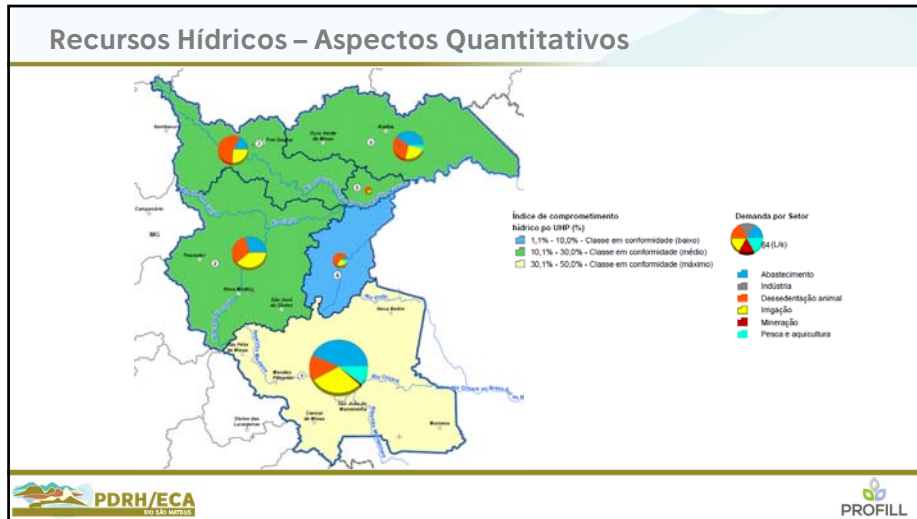




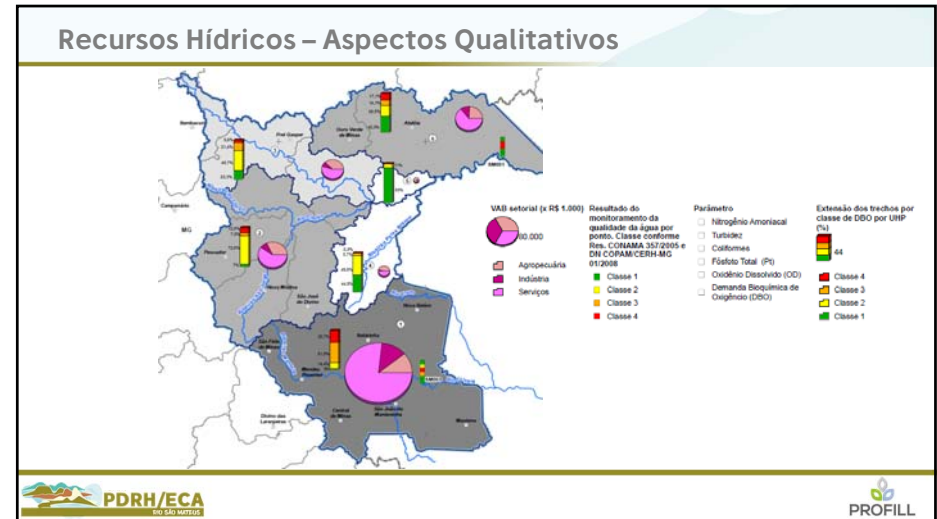
9



10



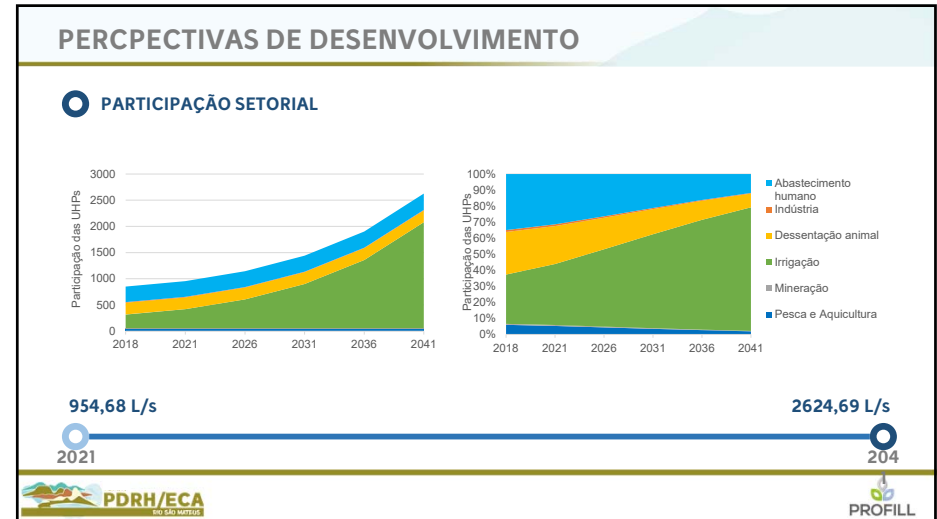
11



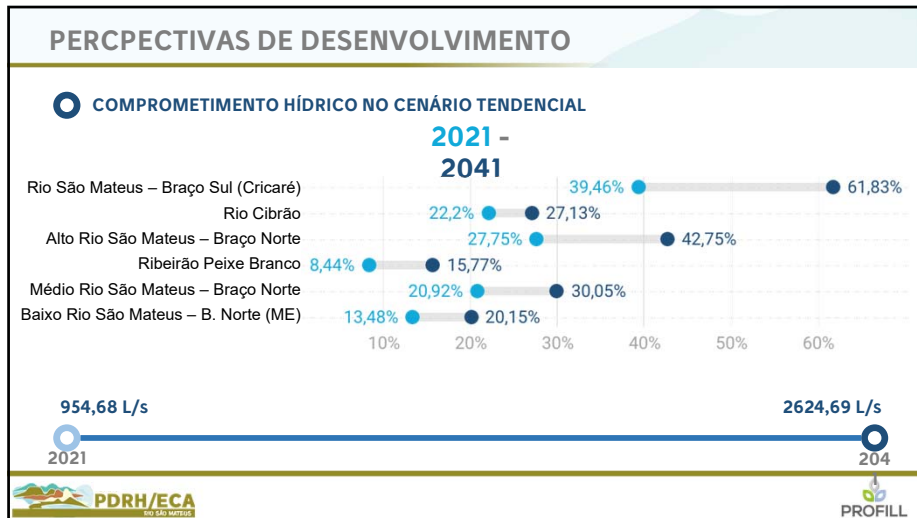
12



13



14



15

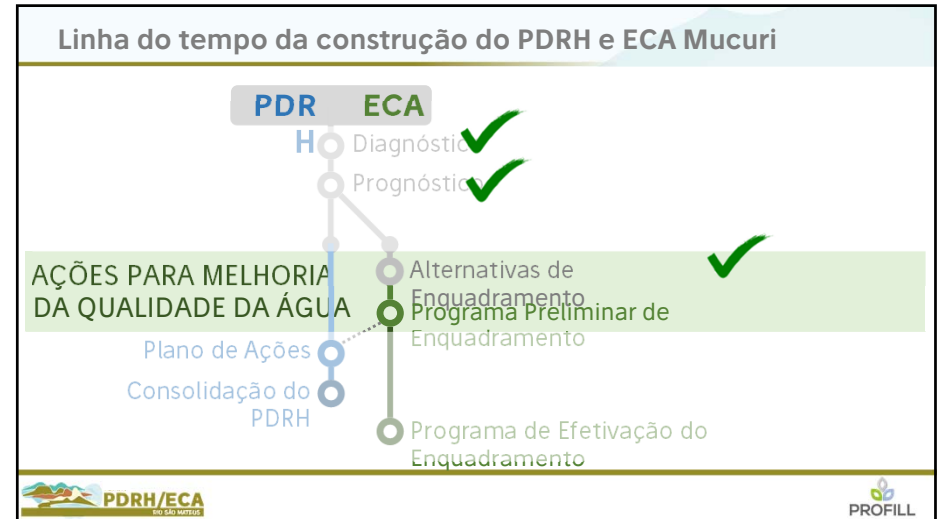


16

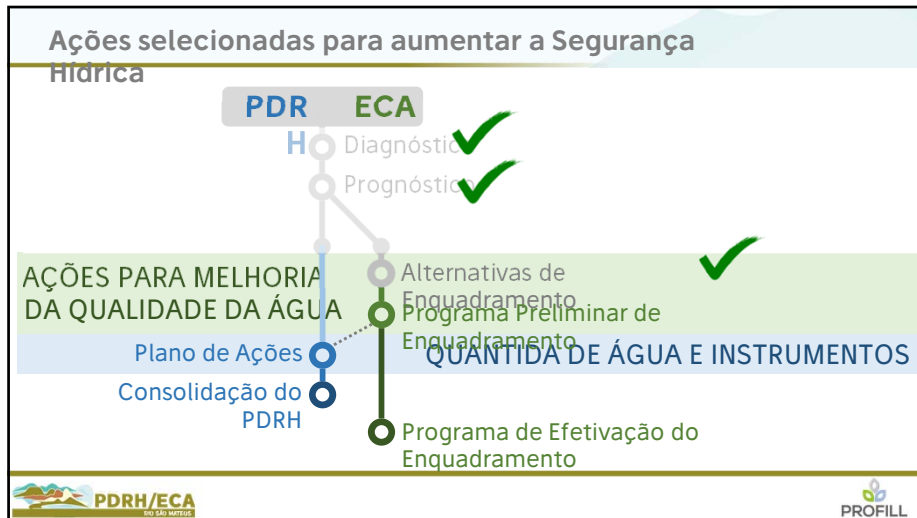
### ALTERNATIVAS DE INTERVENÇÃO

Alternativa de intervenção	UHP-1 - Rio Cricaré	UHP-2 - Rio Cibrão	UHP-3 - Alto Rio Cotaxé	UHP-4 - Ribeirão Peixe Branco	UHP-5 - Médio Rio Cotaxé	UHP-6 - Baixo Rio Cotaxé - ME
Redução das perdas de água no sistema de abastecimento						
Perfuração de poços para captação subterrânea						
Ampliação da capacidade de tratamento das ETEs						
Aumento da eficiência de remoção de carga orgânica das ETEs						
Construção de novas ETEs						
Implantação de soluções de atendimento de esgotos individual e coletivo para a população rural						
Implementação ou adequação dos sistemas de controle ambiental das indústrias, mineradoras e alimentícias						
Reuso da água nas indústrias.						

17



18



19



20

## ARQUITETURA DO PLANO DE AÇÃO

21

## Arquitetura do Plano de Ação

### ESTRATÉGIA

Organiza a estratégia de atuação a partir dos grandes temas da bacia.

### TÁTICA

Organiza as ações a partir dos objetivos e atores da bacia.






### OPERAÇÃO

Organiza operação do PDRH em ações para o alcance das metas e que devem ser acompanhadas a partir dos indicadores.

22

## Arquitetura do Plano de Ação

### Componentes:

	<b>Instrumentos de Gestão</b>	Conjunto de ações para a implementação e aperfeiçoamento dos instrumentos de gestão de recursos hídricos.
	<b>Fortalecimento Institucional</b>	Conjunto de ações fortalecer institucionalmente o CBH e ampliar a governança das águas.
	<b>Aperfeiçoamento da Gestão</b>	Conjunto de ações para a ampliar o arcabouço técnico disponível para a governança das águas.
	<b>Saneamento</b>	Conjunto de ações direcionado ao setor de saneamento, que tem papel chave para o atingimento das metas na região.
	<b>Conservação dos Recursos Hídricos</b>	Conjunto de ações para a ampliação da capacidade de suporte ambiental da bacia.

23

## Arquitetura do Plano de Ação

### Componentes:




### Instrumentos de Gestão

### Programas (6):

- Outorga;
- Cobrança;
- Enquadramento
- Sistema de Informações;
- Plano de Recursos Hídricos;
- Compensação, Rateio e Penalidades.

24


### Arquitetura do Plano de Ação

Componente	Programas (4):
 <p><b>Fortalecimento Institucional</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fortalecimento do CBH;</li> <li>Formalização e Cooperação para Desenvolvimento Técnico e Científico;</li> <li>Comunicação Social;</li> <li>Educação Ambiental.</li> </ul>

PDRH/ECA  
PROFILL

25


### Arquitetura do Plano de Ação

Componente	Programas (5):
 <p><b>Aperfeiçoamento da Gestão</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secretaria Executiva e Apoio Técnico à Gestão;</li> <li>Monitoramento quali-quantitativo;</li> <li>Contingência Hídrica e Eventos Extremos;</li> <li>Segurança de Barragens;</li> <li>Desenvolvimento do Conhecimento Técnico e Científico.</li> </ul>

PDRH/ECA  
PROFILL

26


### Arquitetura do Plano de Ação

Componente	Programas (5):
 <p><b>Saneamento</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abastecimento e Universalização do Acesso à Água;</li> <li>Esgotamento Sanitário Urbano;</li> <li>Drenagem Urbana;</li> <li>Saneamento Rural;</li> <li>Resíduos Sólidos.</li> </ul>

PDRH/ECA  
PROFILL

27

### Arquitetura do Plano de Ação

Componente	Programas (4):
 <p><b>Conservação dos Recursos Hídricos</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manejo de Água e Solo na Agropecuária;</li> <li>Uso da Água e Lançamento de Efluentes na Indústria e na Mineração;</li> <li>Unidades de Conservação Ambiental;</li> <li>Restauração e Conservação de Áreas Prioritárias.</li> </ul>

PDRH/ECA  
PROFILL

28

## O Conteúdo do Plano de Ações



29

## Metas e objetivos

- “... metas são sempre quantificadas e realizadas em determinado período de tempo. Metas claras facilitam a visualização dos caminhos escolhidos, contribuem para orientar as atividades que estão sendo desenvolvidas e servem como instrumento para avaliar o que foi previsto e o que foi realizado.”



30

## Metas e Indicadores

- O desafio associado ao estabelecimento de metas e indicadores está em conseguir medir os esforços positivos do CBH e Órgão Gestor e **mirar no resultado esperado!**
- O conjunto de metas não deve ser excessivamente audacioso que estabeleça situações inatingíveis.
- Os indicadores de acompanhamento devem ser claros e objetivos para que a medição do andamento do PDRH seja transparente e transmita a realidade de sua implementação.

31

## Indicadores de acompanhamento




- “... com relação aos **indicadores**, muitos autores empregam o termo indicador como um **sinônimo de medida usada para determinar, ao longo do tempo, o desempenho de funções, processos e produtos.**”

Onde estamos? ➔ Para onde vamos?

32

## Antes de seguirmos....



PDRH/ECA  
em São Mateus

PROFILL

33

## AÇÕES DE SEGURANÇA HÍDRICA

PDRH/ECA  
em São Mateus

PROFILL

34

### Ações selecionadas para aumentar a Segurança Hídrica

Component

- Instrumentos de Gestão
- Fortalecimento Institucional de regulação e controle sobre os usos.
- Aperfeiçoamento da Gestão
- Saneamento
- Conservação dos Recursos Hídricos

**Ações diretas para mitigar impactos e conflitos.**

PDRH/ECA  
em São Mateus

PROFILL

35

### Temas das ações selecionadas para aumentar a Segurança Hídrica

Component

- Saneamento**
  - Cobertura da rede de abastecimento;
  - Reservação individual de água tratada (urbano/periurbano);
  - Abastecimento seguro nas áreas rurais;
  - Reservação de água bruta (abastecimento);
- Conservação dos Recursos Hídricos**
  - Reservação de água bruta (agropecuária);
  - Eficiência na irrigação;
  - Eficiência na indústria e mineração;

PDRH/ECA  
em São Mateus

PROFILL

36



### CONSULTA PÚBLICA: PRIORIZAÇÃO DAS AÇÕES DE SEGURANÇA HÍDRICA


- VOCÊS IRÃO PRIORIZAR AS AÇÕES PARA O AUMENTO DA SEGURANÇA HÍDRICA A PARTIR DO MÉTODO GUT

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

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

**Urgência:** Pressão do tempo para executar um eixo de atuação

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




37

### CONSULTA PÚBLICA: PRIORIZAÇÃO DAS AÇÕES DE SEGURANÇA HÍDRICA

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

	<b>GRAVIDADE</b> Impacto que pode ocorrer caso o eixo de atuação não seja executado	<b>URGÊNCIA</b> Pressão do tempo para executar um eixo de atuação	<b>TENDÊNCIA</b> Padrão de evolução da situação caso não se execute o eixo de atuação
<b>PONTUAÇÕES</b>	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



38

## PRÓXIMOS PASSOS




39

## PRÓXIMOS PASSOS

### APRESENTAÇÃO DO PLANO AÇÃO

02/12 – 9:30




40



---

MUITO OBRIGADO!



**PDRH  
ECA**  
RIO SÃO MATEUS

---



PROFILL



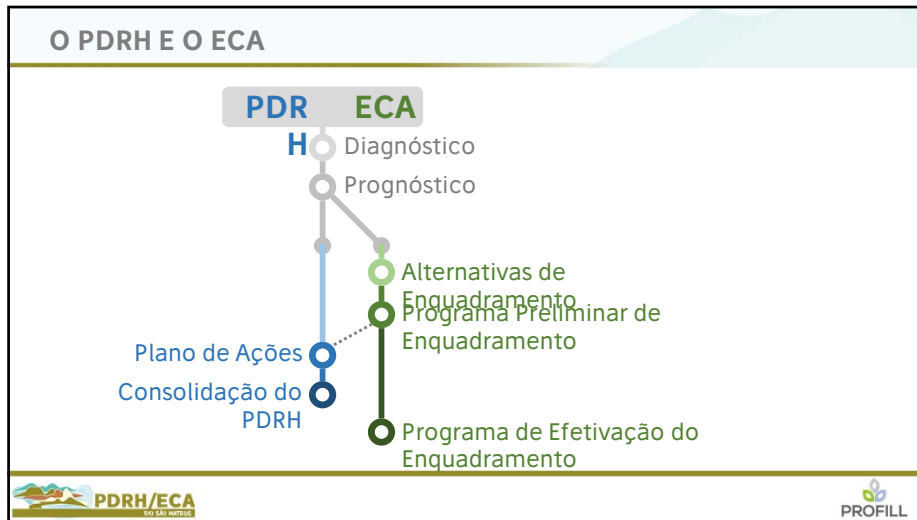
1

### SOBRE O QUE FALAREMOS HOJE

- Contexto de elaboração do PDRH
- Arquitetura do Plano
- Plano de Ação
- Programa de Investimentos




2



3

### PRINCIPAIS CONCLUSÕES DAS ETAPAS ANTERIORES



4

## Principais conclusões das etapas anteriores

### DIAGNÓSTICO

- **Conservação ambiental**
  - *Necessário ampliar a cobertura vegetal da bacia, especialmente no entorno das nascentes e cursos d'água.*
- **Saneamento**
  - *Ampliar a cobertura do abastecimento nas áreas urbanas e aumentar a segurança hídrica para a população rural.*
  - *Ampliar a cobertura e o tratamento de esgoto e ampliar o acesso à soluções de saneamento nas áreas rurais.*
  - *Dar a destinação adequada ao resíduos sólidos.*
- **Agropecuária**
  - *Melhorar as práticas: tornar o uso da água mais eficiente, controlar as cargas poluidoras geradas.*
- **Recursos hídricos**
  - *Ampliar o monitoramento e o controle através dos instrumentos de gestão.*
  - *Os maiores conflitos estão na bacia do Rio São Mateus – Braço Sul (Rio Cricaré).*

5

## Principais conclusões das etapas anteriores

### PROGNÓSTICO

- **Demanda Hídrica**
  - *Crescimento acentuado da demanda por irrigação na bacia e tendência de estabilização para os demais setores.*
  - *Conflitos mais acentuados na bacia do Rio São Mateus – Braço Sul.*
  - *Necessário planejamento e geração de mecanismos de ação para eventos de extremos.*
- **Disponibilidade Hídrica**
  - *Necessário incrementar a disponibilidade hídrica para a irrigação e pecuária.*
  - *Necessário aumentar a segurança hídrica para o abastecimento.*
- **Qualidade da água**
  - *Necessária a redução das cargas poluidoras, especialmente as associadas ao esgotamento sanitário.*
  - *Necessária a redução e aumento do controle sobre as cargas difusas.*

6

## Principais conclusões das etapas anteriores

### ENQUADRAMENTO

- **Metas de qualidade**
  - *Classes de qualidade definidas para os corpos de água.*
  - *Metas temporais para o alcance das classes.*
- **Ações do Programa para a Efetivação do Enquadramento**
  - *Lista de ações para o alcance das metas.*
  - *Cronograma, orçamento e indicadores.*
- **Integração com o PDRH**
  - *Formato e detalhamento das ações alinhados com o Plano de Ação.*
  - *Programa de Efetivação do Enquadramento contido no Plano de Ação.*

7

## CONTEÚDO DO PLANO DE AÇÃO

8

### O Conteúdo do Plano de Ações

Objetivo e Metas	Programas, Ações e prioridades	Resultados esperados	Interface com outras ações
Atores intervenientes e responsabilidades	Estimativa de custos e Fontes de recursos	Cronograma físico-financeiro	Indicadores de acompanhamento e sucesso

**PDRH/ECA**  
PROFILL

9

### DISTRIBUIÇÃO DAS AÇÕES NO TEMPO: PRIORIZAÇÃO

- MÉTODO DE PRIORIZAÇÃO: ECA + PDRH

**G x U x T = Prioridade**

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

**Urgência:** Pressão do tempo para executar um eixo de atuação

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

**PDRH/ECA**  
PROFILL

10

### DISTRIBUIÇÃO DAS AÇÕES NO TEMPO: PRIORIZAÇÃO

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

<b>PONTUAÇÕES</b>	<b>GRAVIDADE</b> Impacto que pode ocorrer caso o eixo de atuação não seja executado	<b>URGÊNCIA</b> Pressão do tempo para executar um eixo de atuação	<b>TENDÊNCIA</b> 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

11

### ARQUITETURA DO PLANO DE AÇÃO

**PDRH/ECA**  
PROFILL


12

## Arquitetura do Plano de Ação

**COMPONENTE**  
Organiza a estratégia de atuação a partir dos grandes temas da bacia.

**PROGRAMA**  
Organiza as ações a partir dos objetivos e atores da bacia.

**AÇÃO**  
Organiza operação do PDRH em ações para o alcance das metas e que devem ser acompanhadas a partir dos indicadores.



**PDRH/ECA**  
POLÍCIA NACIONAL DO MEIO AMBIENTE

**PROFILL**

13

## Arquitetura do Plano de Ação

**COMPONENTES DO PDRH**

- Instrumentos de Gestão
  - Conjunto de ações para a implementação e aperfeiçoamento dos instrumentos de gestão de recursos hídricos.
- Fortalecimento Institucional
  - Conjunto de ações fortalecer institucionalmente o CBH e ampliar a governança das águas.
- Aperfeiçoamento da Gestão
  - Conjunto de ações para a ampliar o arcabouço técnico disponível para a governança das águas.
- Saneamento
  - Conjunto de ações direcionado ao setor de saneamento, que tem papel chave para o atingimento das metas na região.
- Conservação dos Recursos Hídricos
  - Conjunto de ações para a ampliação da capacidade de suporte ambiental da bacia.

**PDRH/ECA**  
POLÍCIA NACIONAL DO MEIO AMBIENTE

**PROFILL**

14

## Arquitetura do Plano de Ação

- Instrumentos de Gestão
  - Outorga;
  - Cobrança;
  - Enquadramento;
  - Sistema de Informações;
  - Plano de Recursos Hídricos;
  - Compensação, Rateio e Penalidades.


**PDRH/ECA**  
POLÍCIA NACIONAL DO MEIO AMBIENTE

**PROFILL**

15

## Arquitetura do Plano de Ação

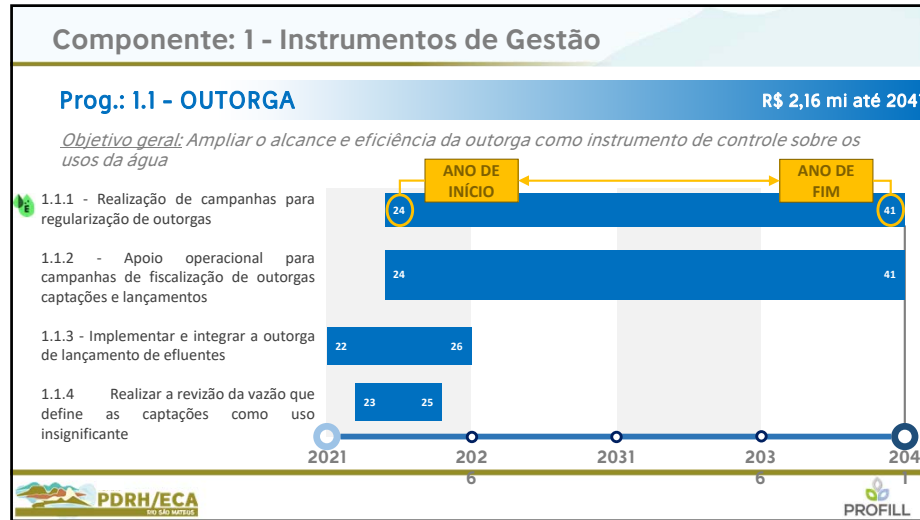
- Instrumentos de Gestão
  - Outorga;
  - Cobrança;
  - Enquadramento;
  - Sistema de Informações;
  - Plano de Recursos Hídricos;
  - Compensação, Rateio e Penalidades.

→  *Ações do Programa de Efetivação do Enquadramento*

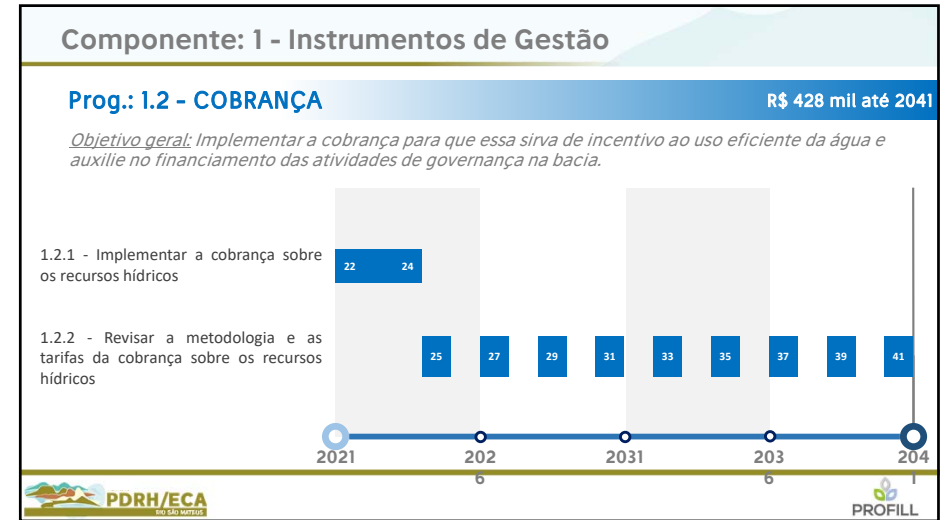
**PDRH/ECA**  
POLÍCIA NACIONAL DO MEIO AMBIENTE

**PROFILL**

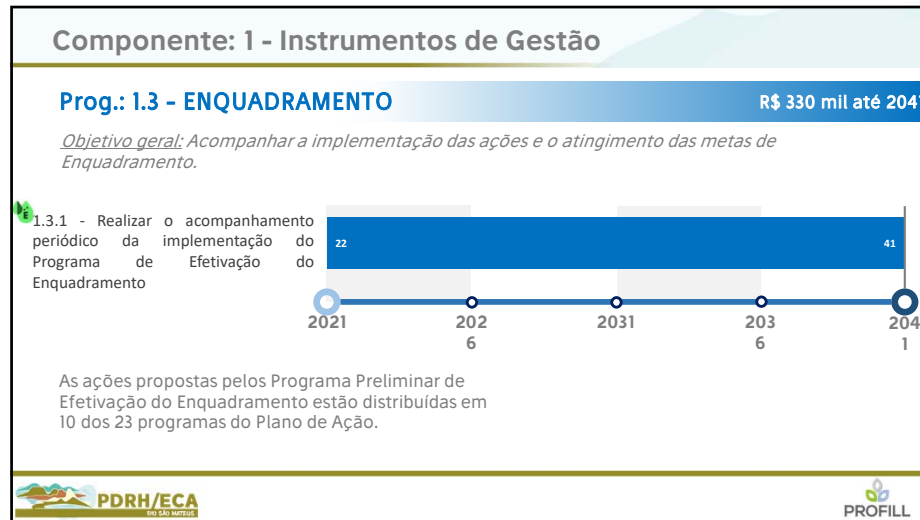
16



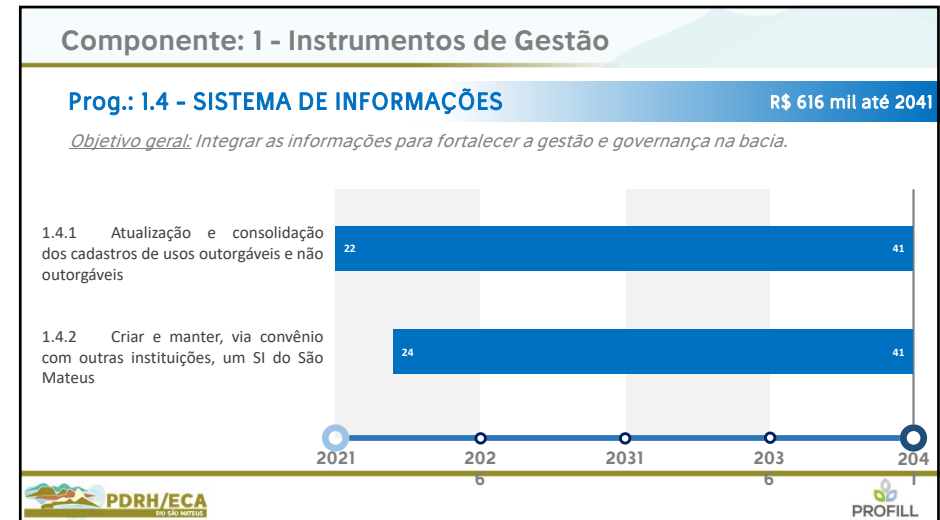
17



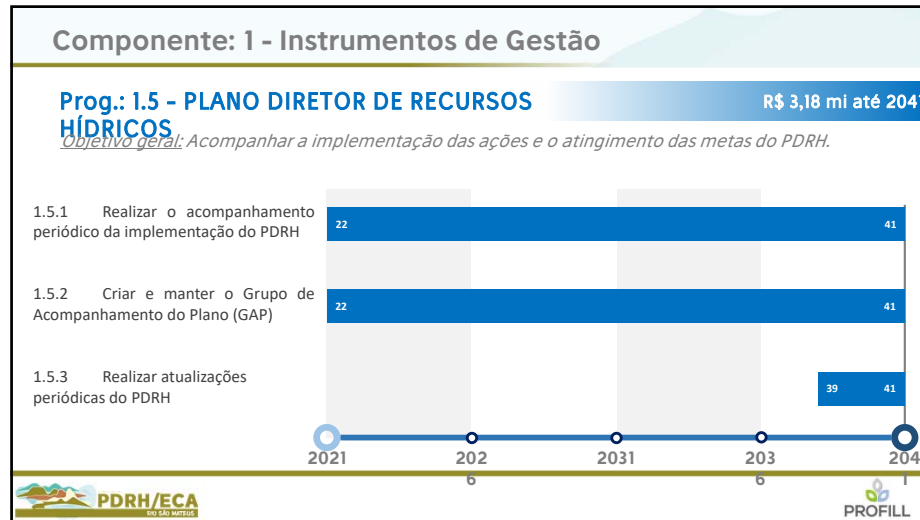
18



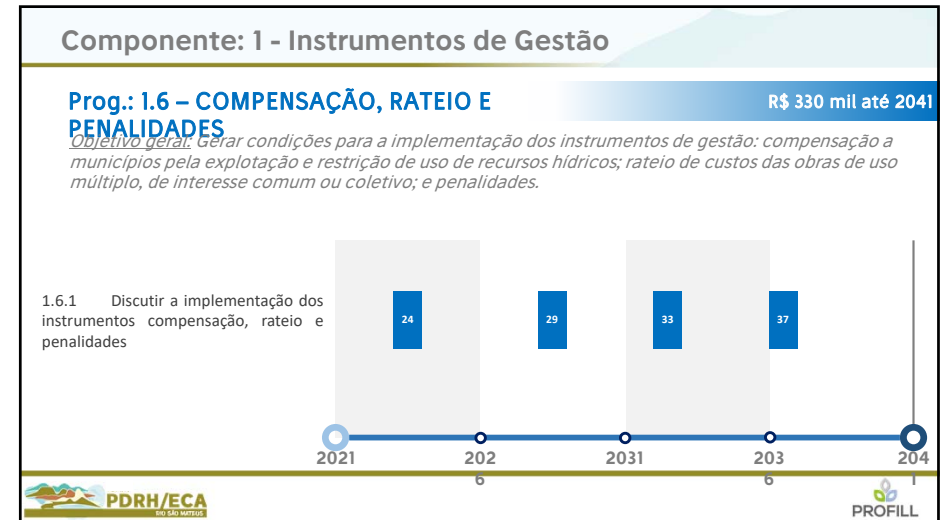
19



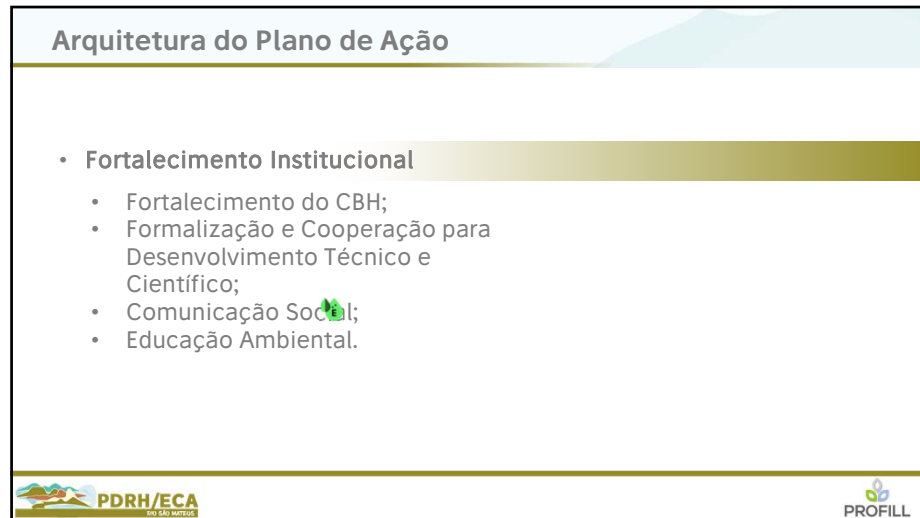
20



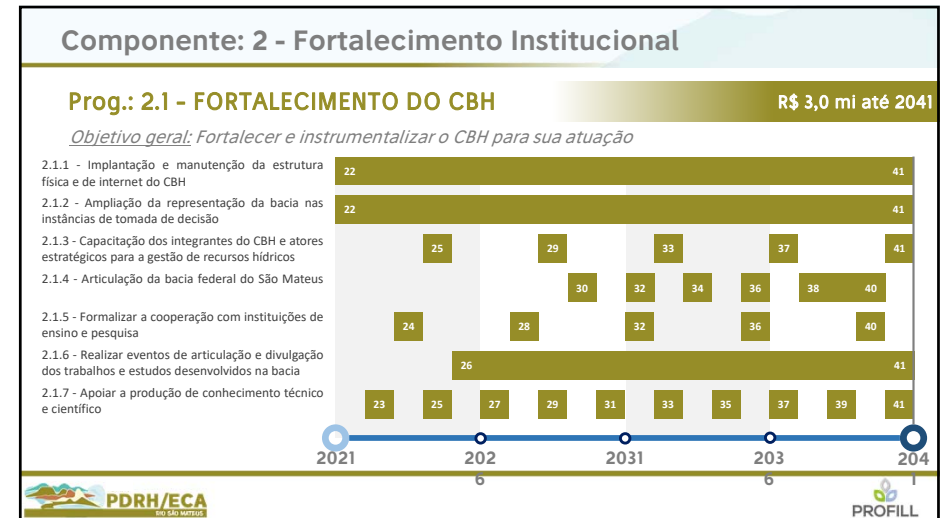
21



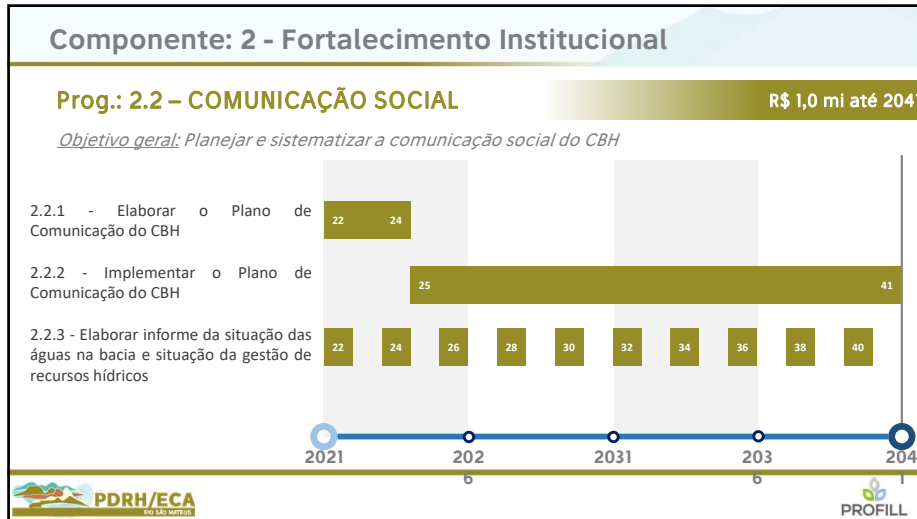
22



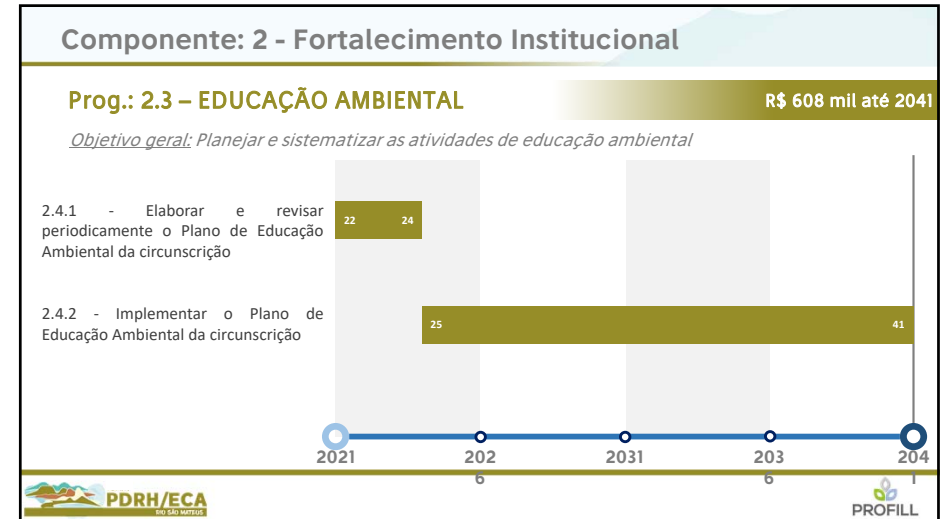
23



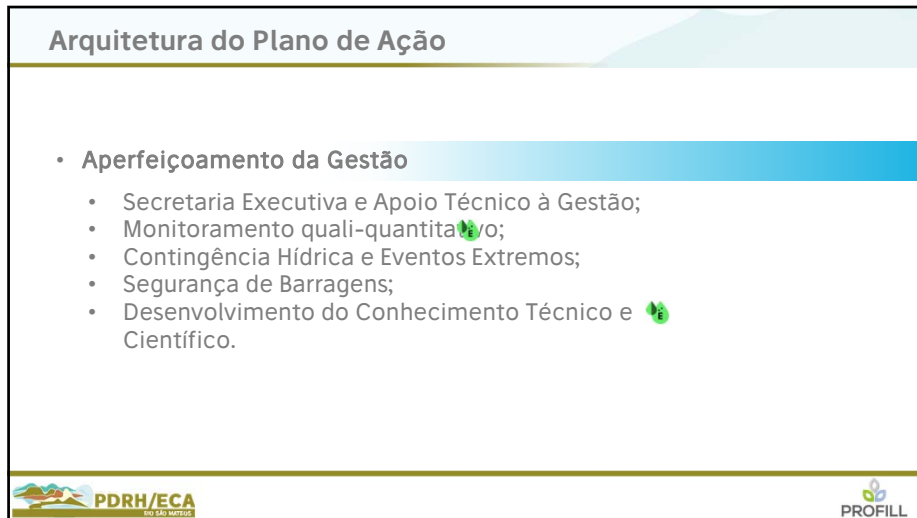
24



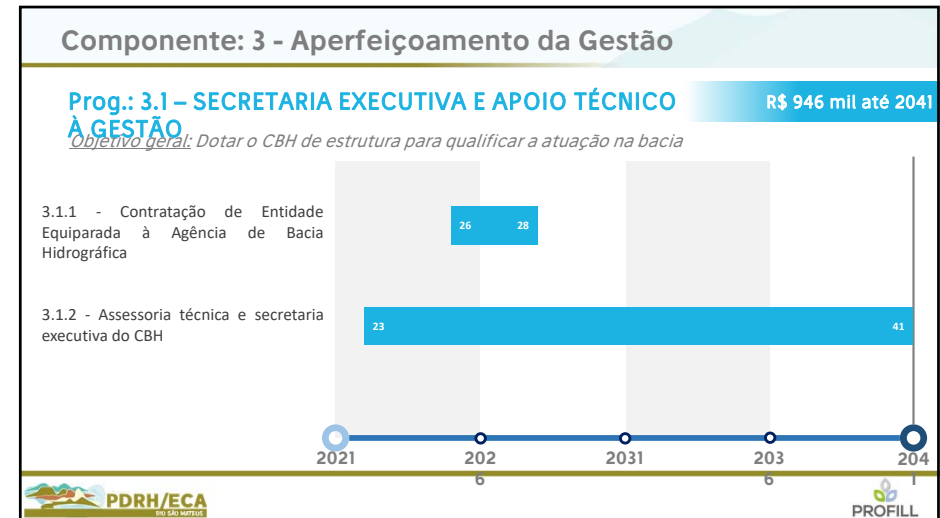
25



26

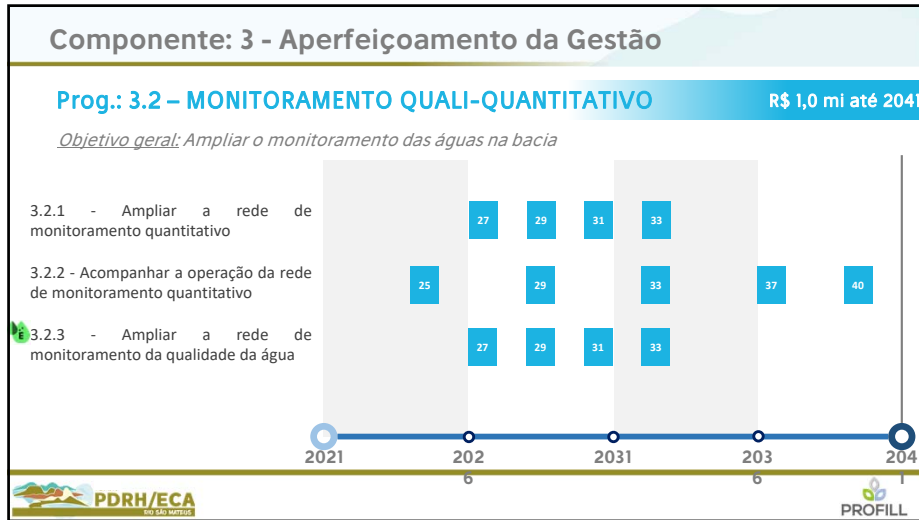


27

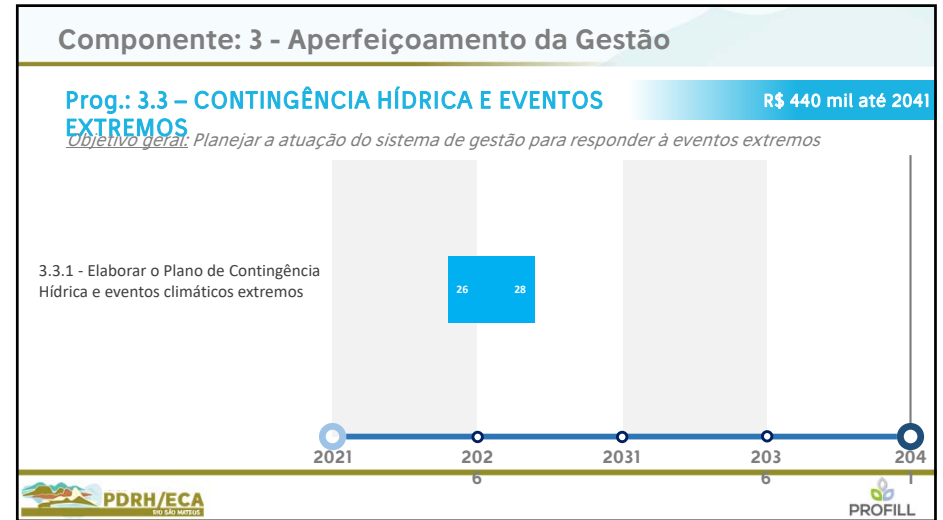


28

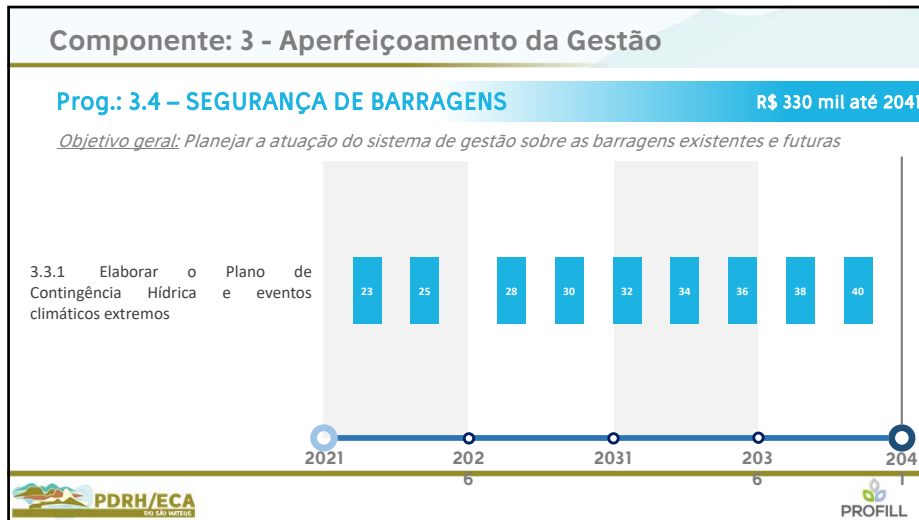




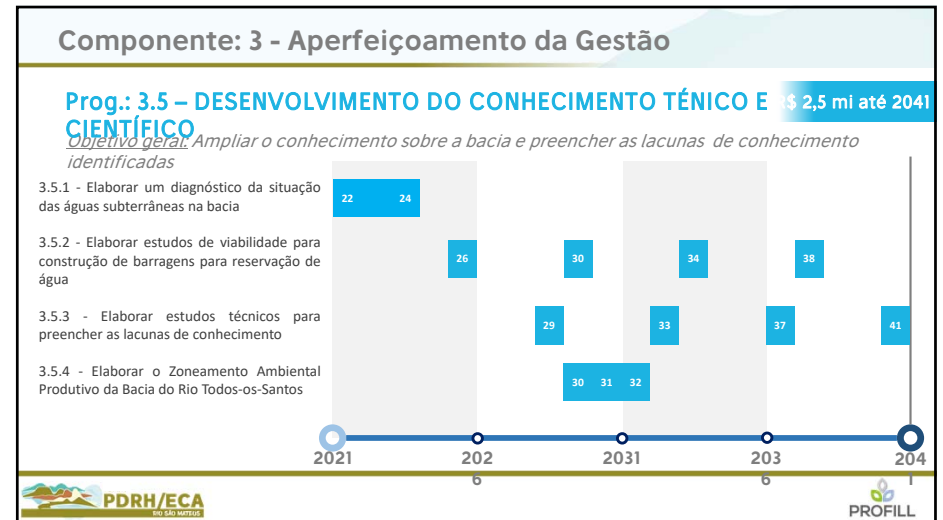
29



30




31



32

### Arquitetura do Plano de Ação

- Saneamento**
  - Abastecimento e Universalização do Acesso à Água;
  - Esgotamento Sanitário Urbano;
  - Drenagem Urbana;
  - Saneamento Rural;
  - Resíduos Sólidos.



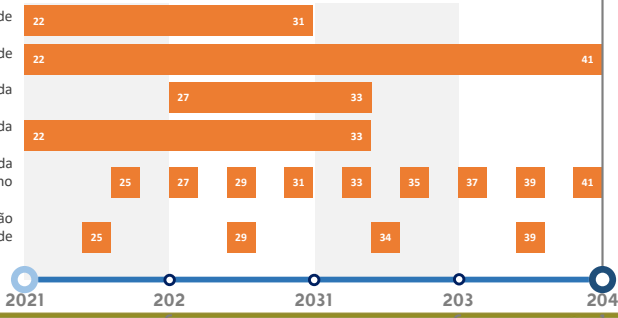
33

### Componente: 4 - Saneamento


**Prog.: 4.1 – ABASTECIMENTO E UNIVERSALIZAÇÃO DO ACESSO À ÁGUA** R\$ 21 mi até 2041

*Objetivo geral: Fornecer abastecimento seguro à “toda” a população da bacia*

- 4.1.1 - Ampliar o controle dos sistemas de abastecimento
- 4.1.2 - Reduzir as perdas nos sistemas de abastecimento
- 4.1.3 - Apoiar ações para aumento da segurança hídrica no meio urbano
- 4.1.4 - Apoiar ações para aumento da segurança hídrica no meio rural
- 4.1.5 - Apoiar ações de uso sustentável da água subterrânea para garantia de água no meio rural
- 4.1.6 - Promover a capacitação da população rural para tratamento e armazenamento de água



Projeto	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	
4.1.1	22																					
4.1.2																						
4.1.3																						
4.1.4																						
4.1.5																						
4.1.6																						



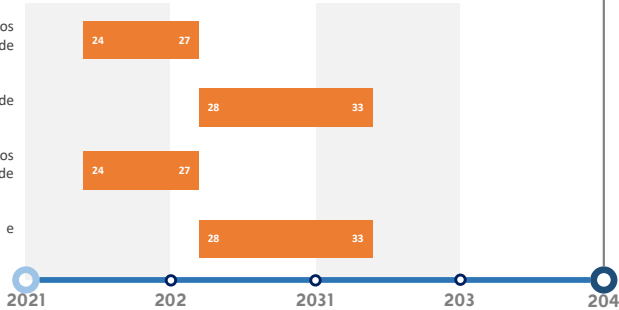
34

### Componente: 4 - Saneamento


**Prog.: 4.2 – ESGOTAMENTO SANITÁRIO URBANO** R\$ 40,8 mi até 2041

*Objetivo geral: Ampliar o acesso à esgotamento sanitário para a população urbana da bacia*

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



Projeto	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	
4.2.1																						
4.2.2																						
4.2.3																						
4.2.4																						



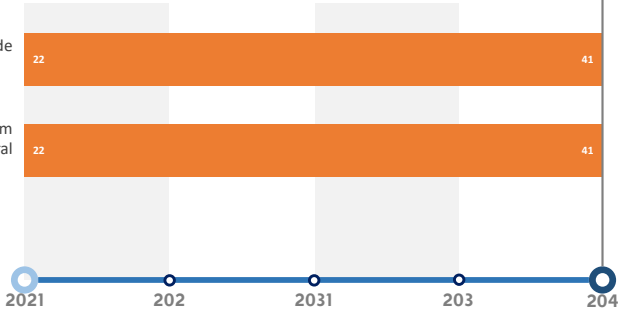
35

### Componente: 4 - Saneamento


**Prog.: 4.3 – SANEAMENTO RURAL** R\$ 11,6 mi até 2041

*Objetivo geral: Ampliar o acesso à soluções de saneamento para a população rural*

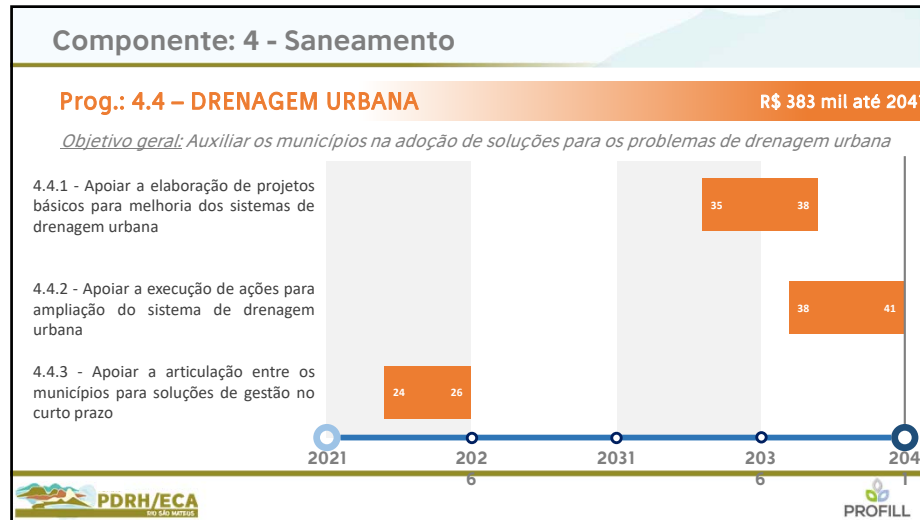
- 4.3.1 - Implantar alternativas de saneamento rural sustentável
- 4.3.2 - Fortalecer parcerias com iniciativas de saneamento rural sustentável



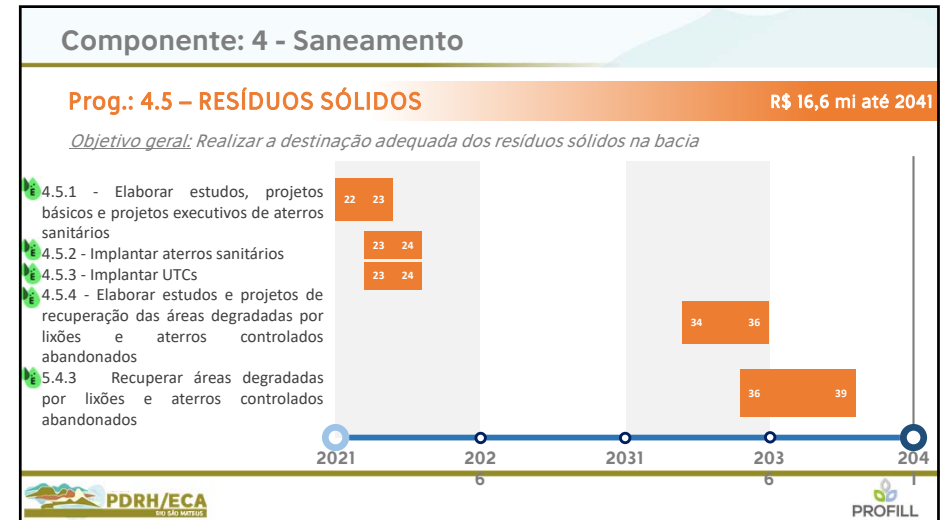
Projeto	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	
4.3.1																						
4.3.2																						



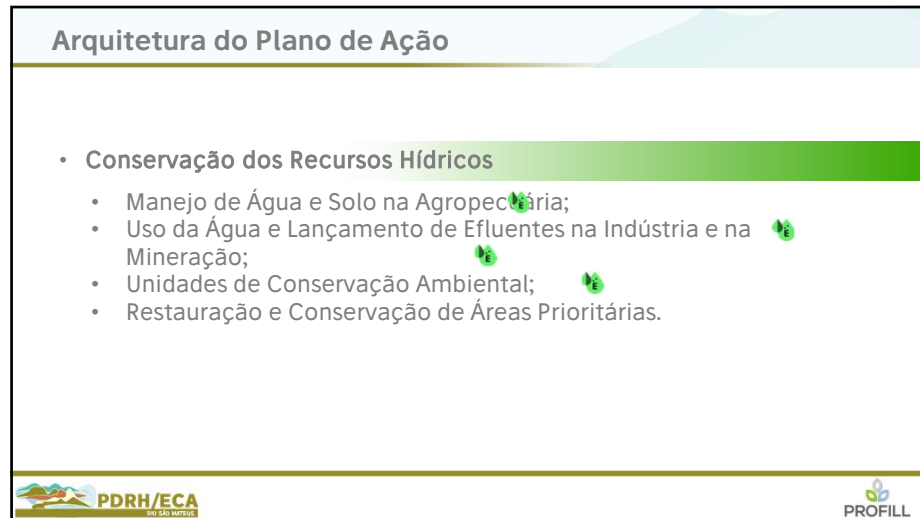
36



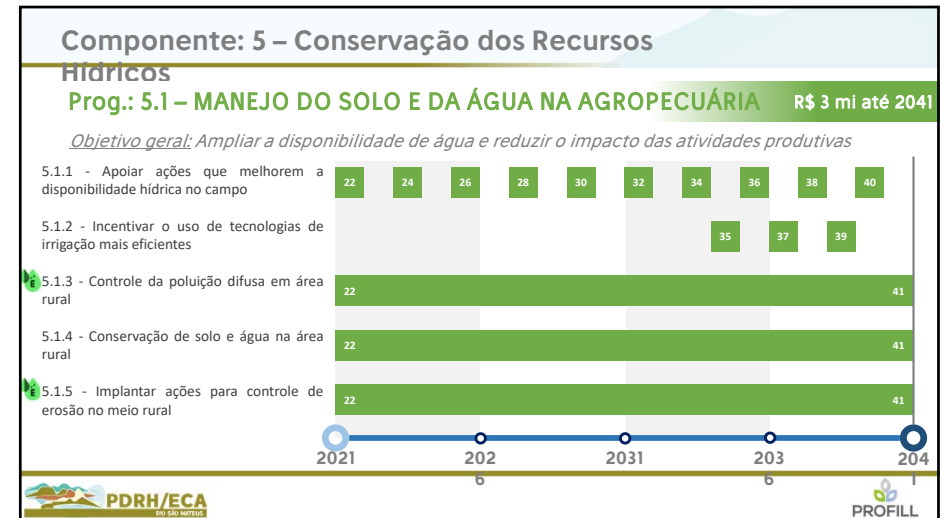
37



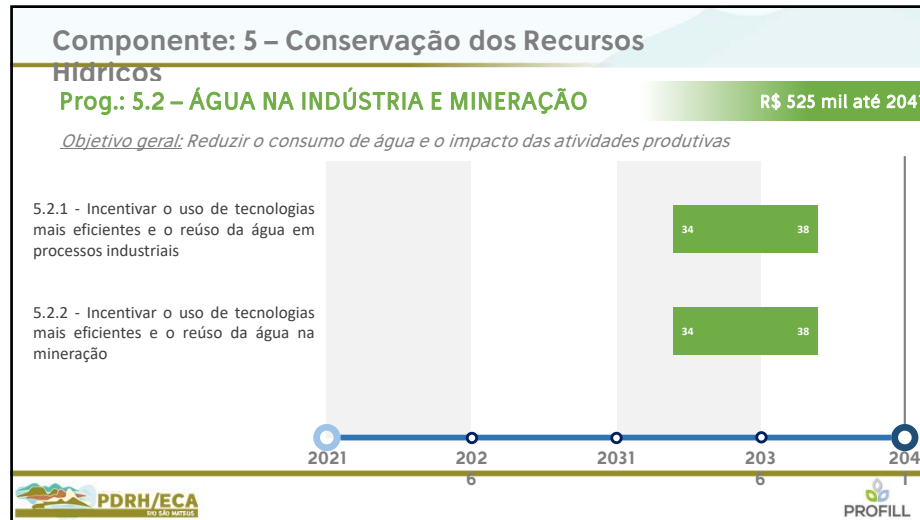
38



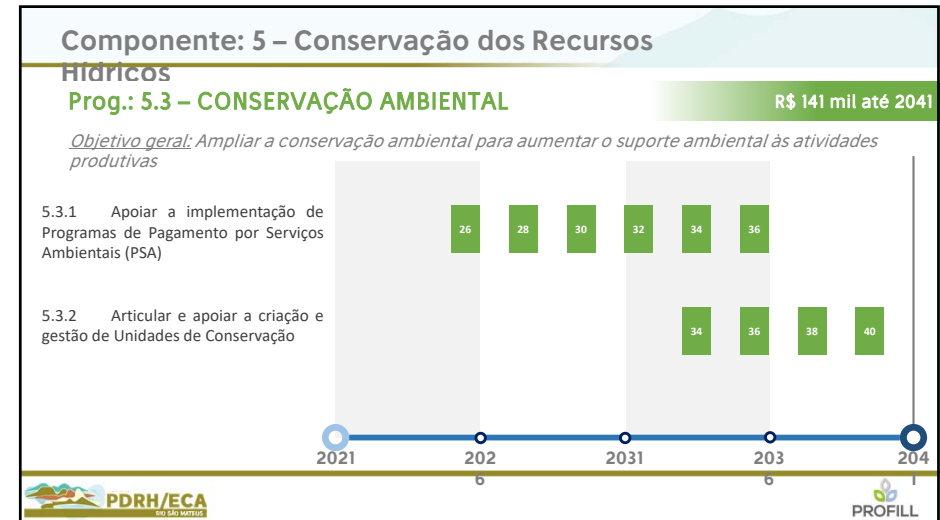
39



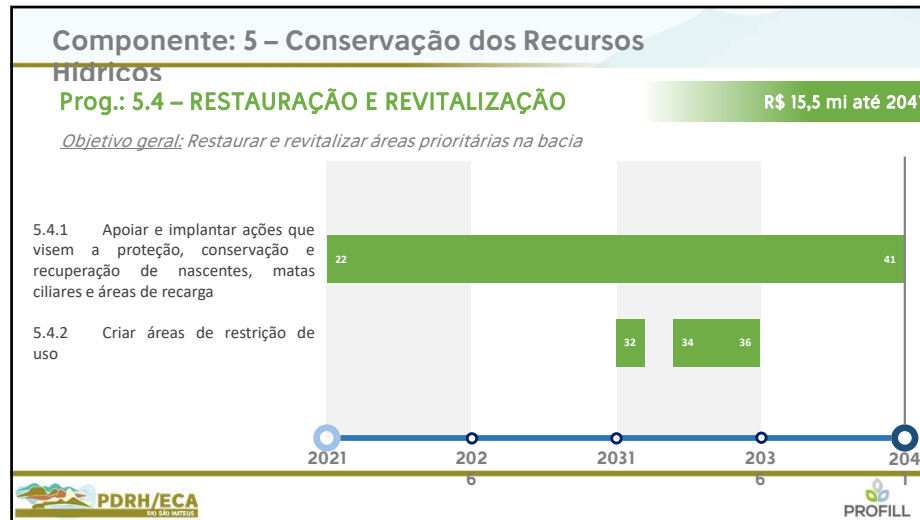
40



41



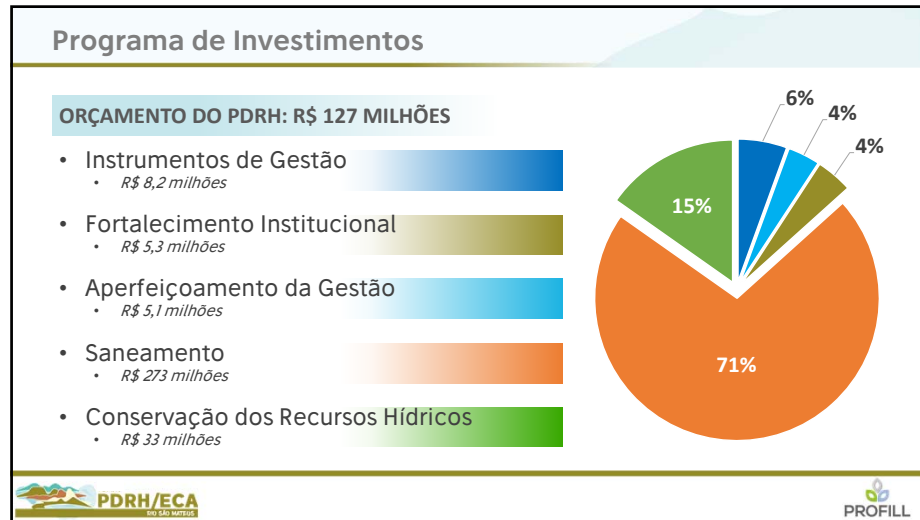
42



43



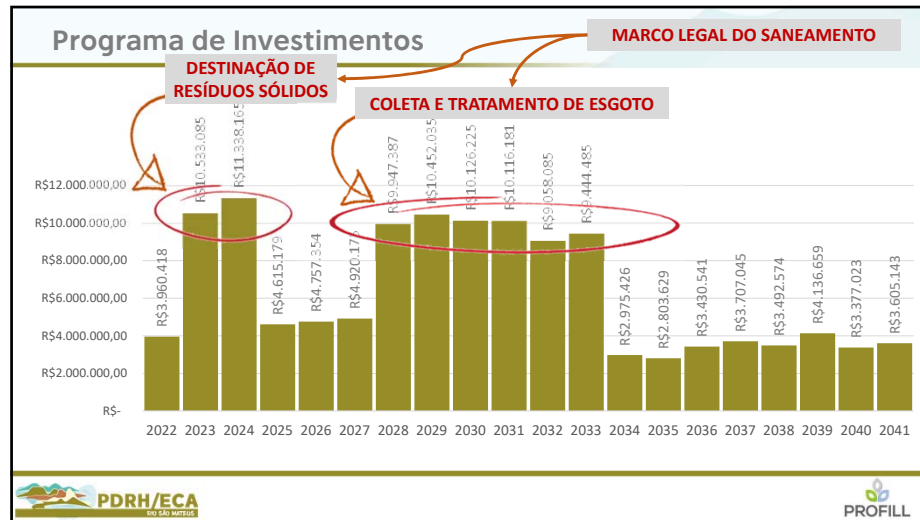
44



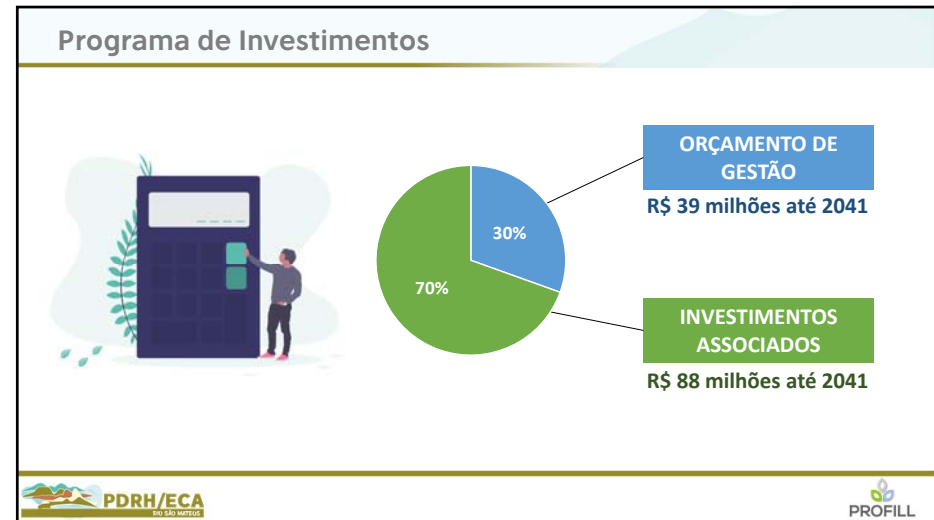
45



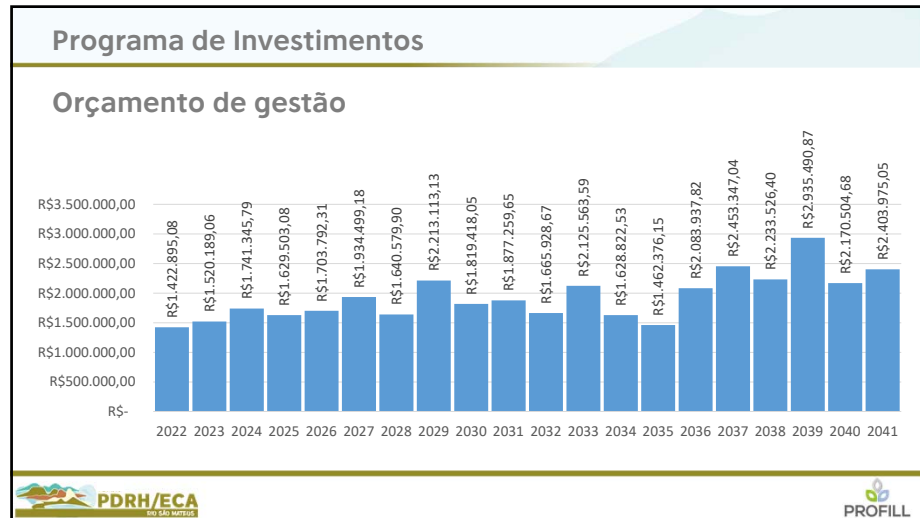
46



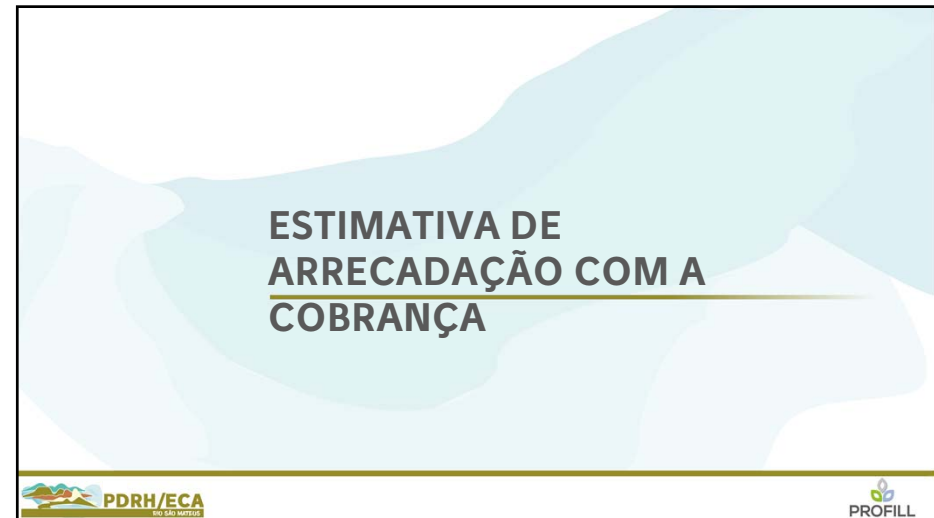
47



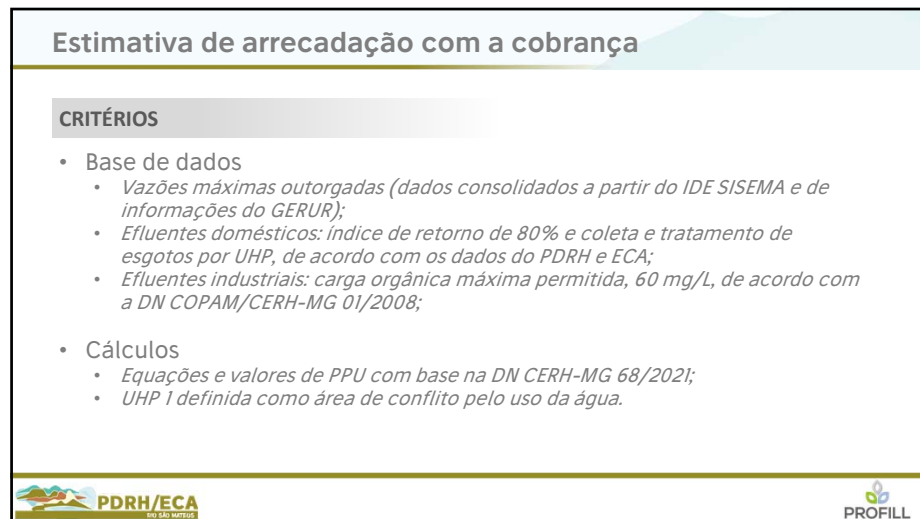
48



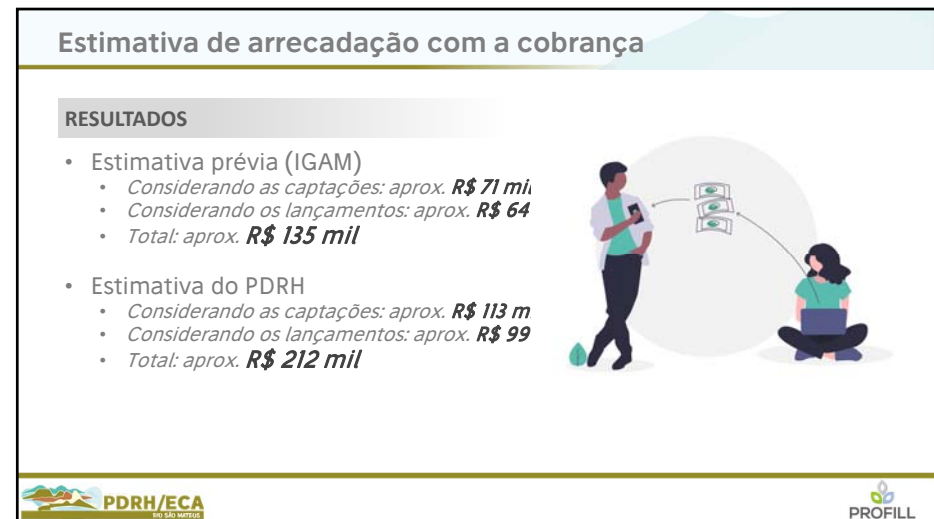
49



50



51



52

---

MUITO OBRIGADO!



**PDRH  
ECA**  
RIO SÃO MATEUS

---



PROFILL

**APÊNDICE 11 – FORMULÁRIO ELETRÔNICO DE CONSULTA PÓS-  
EVENTO SOBRE O PLANO DE AÇÕES DO PDRH DA BACIA  
HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO MATEUS**







## Priorização do Plano de Ações da Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus

Formulário de Consulta Pública do Plano de Ações da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri (MG).

Esta consulta estará disponível até o dia 24 de novembro de 2021.

 [pdrhlestedeminas@profill.com.br](mailto:pdrhlestedeminas@profill.com.br) (não compartilhado) [Alternar conta](#)



**\*Obrigatório**

Nome: \*

Sua resposta

E-mail \*

Sua resposta

Município / UF: \*

Sua resposta

Entidade:

Sua resposta

 [Pedir acesso para editar](#)



Setor que representa:

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

### O que é o Plano de Ações?

O Plano de Ações integra o Plano Diretor de Recursos Hídricos e de acordo com a Resolução CNRH 145/2012, tem como objetivo: mitigar, minimizar e se antecipar aos problemas relacionados aos recursos hídricos superficiais e subterrâneos, de forma a promover os usos múltiplos e a gestão integrada.

Figura de apoio para localização - Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus e suas UHPS





## Orientações para a consulta

As perguntas deste formulário têm como objetivo priorizar ações para o aumento da segurança hídrica, com destaque para os seguintes temas:

- Rede de abastecimento nas cidades;
- Rede de abastecimento nos distritos;
- Reservação individual de água tratada;
- Abastecimento seguro no meio rural;
- Reservação de água bruta para a população;
- Reservação de água para o setor agropecuário;
- Implementação de técnicas mais eficientes de uso da água na irrigação;
- Implementação de técnicas mais eficientes de uso da água na indústria e na mineração.

Os temas devem ser priorizadas de acordo método GUT, que é uma ferramenta de priorização baseada em três critérios:

- Gravidade: impacto de pode ocorrer caso um eixo de ação 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.

Para cada um destes critérios, você deve selecionar a pontuação que julgar mais adequada, de acordo com cada tema:

### Gravidade

- 1: POUCO GRAVE
- 3: GRAVE
- 5: MUITO GRAVE

### Urgência

- 1: POUCO URGENTE
- 3: URGENTE
- 5: MUITO URGENTE

### Tendência

- 1: TENDE A MELHORAR
- 3: TENDE A PERMANECER
- 5: TENDE A PIORAR

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

Você PODERÁ também comentar particularidades ao final da última pergunta de cada tema.

As questões 1 a 3 estão relacionadas à ampliação da cobertura de abastecimento de água nas cidades

 [Pedir acesso para editar](#)

1) Qual a gravidade quanto à cobertura da rede de abastecimento de água na bacia (cidades)?

- 1
- 3
- 5

2) Qual a urgência quanto à cobertura da rede de abastecimento de água na bacia (cidades)?

- 1
- 3
- 5

3) Qual a tendência quanto à cobertura da rede de abastecimento de água na bacia (cidades)?

- 1
- 3
- 5

Caso queira complementar suas respostas à respeito da ampliação da cobertura de rede de água nas cidades, escreva abaixo:

 [Pedir acesso para editar](#)

Sua resposta



As questões 4 a 6 estão relacionadas à reservação individual de água tratada

4) Qual a gravidade quanto a reservação individual de água tratada na bacia?

- 1
- 3
- 5

5) Qual a urgência quanto a reservação individual de água tratada na bacia?

- 1
- 3
- 5

6) Qual a tendência quanto a reservação individual de água tratada na bacia?

- 1
- 3
- 5

Caso queira complementar suas respostas à respeito reservação individual de água tratada, escreva abaixo:

Sua resposta

---

 Pedir acesso para editar



As questões 7 a 9 estão relacionadas a provisão de abastecimento seguro de água no meio rural

7) Qual a gravidade quanto a abastecimento seguro no meio rural na bacia?

- 1
- 3
- 5

8) Qual a urgência quanto a abastecimento seguro no meio rural na bacia?

- 1
- 3
- 5

9) Qual a tendência quanto a abastecimento seguro no meio rural na bacia?

- 1
- 3
- 5

Caso queira complementar suas respostas à respeito da provisão de abastecimento seguro de água no meio rural, escreva abaixo:

Sua resposta

---

 [Pedir acesso para editar](#)



As questões 10 a 12 estão relacionadas a ampliação da reservação de água bruta para a população

10) Qual a gravidade quanto à reservação de água bruta na bacia?

- 1
- 3
- 5

11) Qual a urgência quanto à reservação de água bruta na bacia?

- 1
- 3
- 5

12) Qual a tendência quanto à reservação de água bruta na bacia?

- 1
- 3
- 5

Caso queira complementar suas respostas à respeito da ampliação da reservação de água bruta para a população, escreva abaixo:

Sua resposta

---

 [Pedir acesso para editar](#)



As questões 13 a 15 estão relacionadas a reservação de água para o setor agropecuário

13) Qual a gravidade quanto a reservação de água para a agropecuária na bacia?

- 1
- 3
- 5

14) Qual a urgência quanto a reservação de água para a agropecuária na bacia?

- 1
- 3
- 5

15) Qual a tendência quanto a reservação de água para a agropecuária na bacia?

- 1
- 3
- 5

Caso queira complementar suas respostas à respeito da reservação de água para o setor agropecuário, escreva abaixo:

Sua resposta

---

 [Pedir acesso para editar](#)





As questões 16 a 18 estão relacionadas a implementação de técnicas mais eficientes de uso da água na irrigação

16) Qual a gravidade quanto à utilização de técnicas mais eficientes na irrigação na bacia?

- 1
- 3
- 5

17) Qual a urgência quanto à utilização de técnicas mais eficientes na irrigação na bacia?

- 1
- 3
- 5

18) Qual a tendência quanto à utilização de técnicas mais eficientes na irrigação na bacia?

- 1
- 3
- 5

Caso queira complementar suas respostas à respeito da implementação de técnicas mais eficientes de uso da água na irrigação, es

 [Pedir acesso para editar](#)



Sua resposta

As questões 19 a 21 estão relacionadas à implementação de técnicas mais eficientes de uso da água na indústria e na mineração

19) Qual gravidade quanto à utilização de técnicas mais eficientes de uso da água na indústria e mineração na bacia?

- 1
- 3
- 5

20) Qual urgência quanto à utilização de técnicas mais eficientes de uso da água na indústria e mineração na bacia?

- 1
- 3
- 5

21) Qual tendência quanto à utilização de técnicas mais eficientes de uso da água na indústria e mineração na bacia?

- 1
- 3
- 5

Caso queira complementar suas respostas à respeito da implementação de técnicas mais eficientes de uso da água na indústria e na mineração, escreva abaixo:

 [Pedir acesso para editar](#)



Sua resposta

Enviar

Limpar formulário

Nunca envie senhas pelo Formulários Google.

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

Google Formulários

 Pedir acesso para editar







 **Igam**  
Instituto Mineiro de Gestão das Águas



**PROFILL**

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

Fone | Fax: (51) 3211-3944  
[www.profill.com.br](http://www.profill.com.br)