



PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS - PDRH

BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS DO LESTE:

Rio Buranhém – BU1

Rio Jucuruçu – JU1

Rio Itanhém – IN1

Rio Peruípe – PE1

Rio Itaúnas – IU1

Rio Itapemirim – IP1

Rio Itabapoana – IB1

RELATÓRIO DAS CONSULTAS PÚBLICAS DO PLANO DE AÇÃO (R11)

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 DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS DO LESTE (Rio Buranhém, Rio Jucuruçu, Rio Itanhém, Rio Peruípe, Rio Itaúnas, Rio Itapemirim e Rio Itabapoana).

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 das bacias.

Abril de 2022.



SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	2
1. INTRODUÇÃO	5
2. OBJETIVO E CONTEXTUALIZAÇÃO	6
3. MOBILIZAÇÃO E DIVULGAÇÃO	9
3.1. MATERIAIS DIGITAIS E AÇÕES NAS REDES SOCIAIS.....	9
3.2. MOBILIZAÇÃO DOS ATORES EM CONTATO DIRETO E DINÂMICA DOS EVENTOS	22
3.2.1. Webinar “metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos (Bacias dos Rios do Leste)”	22
3.2.2. Consultas Públicas do Plano de Ação	25
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	35
REFERÊNCIAS	36
APÊNDICES	37
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 DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS DO LESTE



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) 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 dos Planos de Recursos Hídricos e as especificidades das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste discutidas e definidas.

A participação social, setorial e institucional, nas diversas fases de elaboração do Plano de Recursos Hídricos 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 das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste 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, 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 das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste. Essa facilidade de participação era propiciada pela redução nas distâncias a serem percorridas pelos participantes, uma vez que as consultas se distribuiriam pelo território. Essa dificuldade de locomoção inexistia no formato de videoconferência, o que oportuniza a participação de atores que não se deslocariam para uma consulta presencial. Poderia essa dificuldade de acesso se transformar em “dificuldade de conexão”, contudo, no transcorrer das atividades ao longo do período em que os encontros presenciais ficaram restritos pela Pandemia de COVID-19, os atores que frequentam os espaços de participação social, setorial e institucional se habituaram ao formato remoto das reuniões.

Como resultado desses encaminhamentos, brevemente justificados acima, foi realizada a mobilização e os eventos do Plano de Ação com os atores do conjunto das sete (07) bacias hidrográficas dos Rios do Leste. 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 das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, 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 PDRH.

Nos processos de planejamento, a informação técnica elaborada deve ser ponderada com as reflexões e escolhas políticas dos atores das bacias, 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 das Bacias dos Rios do Leste.

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 (reunião realizada em 30/03/2021, das 15 às 17 horas). Assim, foi adotada a alternativa de realização dos eventos em ambiente virtual (online), 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) Webinar 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
03/12/21	9h30	Consulta Pública de Ações para a garantia da segurança hídrica na região	Público em geral
07/12/21	9h30	Webinário: Metas e Indicadores para o acompanhamento do Plano Diretor de Recursos Hídricos	Público em geral
16/12/21	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 Webinar 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
- Coordenação da Câmara Técnica Especializada de Planejamento - CTEP/ CERH-MG – Thiago Figueiredo Santana (Diretor - Igam).

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 dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri - 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 - 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 Debates:

- Wagner Villa Verde (Secretário de Meio Ambiente e Defesa Civil de Espera Feliz).

O Webinar teve como público prioritário os membros da CTEP/CERH-MG e demais atores institucionais mobilizados ao longo do processo de elaboração do PDRH, 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 DIVULGAÇÃO

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 dos Rios do Leste**.

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 (**Apêndice 06**).

Também foi realizada a atualização dos contatos institucionais a partir da rede estabelecida durante a elaboração das etapas anteriores do PDRH (Diagnóstico e Prognóstico).

3.1. MATERIAIS DIGITAIS E AÇÕES NAS REDES SOCIAIS

O **Quadro 3.1** apresenta o descritivo dos materiais e os esforços direcionados às redes sociais *Facebook* e *Instagram*, nos perfis de perfis específicos para o PDRH das Bacias dos Rios do Leste.

Quadro 3.1 – Peças de Comunicação utilizadas na divulgação da Consulta Pública do PDRH das Bacias dos Rios do Leste.

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 das Bacias dos Rios do Leste e Consulta Pública, os **Quadro 3.2**, Quadro 3.3 e Quadro 3.4 apresentam os parâmetros e volume de interações obtidas no *Facebook* e *Instagram*. Destaca-se que não estão contabilizados os esforços de compartilhamento e distribuição desses materiais via WhatsApp. Os dados analíticos indicam o *Facebook* como a rede social com melhores resultados, com prevalência de mulheres, idades entre 45 e 65 anos, no Estado de Minas Gerais e acesso em aplicativos ou plataformas móveis. O mesmo perfil é observado no Instagram, com a variação na idade dos usuários que a publicação alcançou, com prevalência entre 18 e 35 anos.

A partir dos resultados obtidos na divulgação das etapas de anteriores e perfil de acesso das postagens, os dados analíticos dessa etapa indicam o *Facebook* como a rede social com melhores resultados, com prevalência de mulheres e diversificação na localização indicada pelos usuários que curtiram a *Fanpage*. Sobre o perfil de idade destes seguidores, destacam-se o grupo de 25 a 44 anos (*Facebook*). Quando ao gênero dos seguidores, o *Facebook* apresenta prevalência de homens (60%) (**Figura 3.1**).

Quadro 3.2 –Dados Analíticos do impulsionamento no *Facebook*.

INDICADORES	TIPOLOGIA	
	CARD DIVULGAÇÃO DO WEBINÁRIO	CARD CALENDÁRIO DE CONSULTAS PÚBLICAS
Engajamento	372	404
Reações	17	14
Cliques no <i>link</i>	354	386
Compartilhamento da Publicação	1	2
Alcance Total	11.927	25.098

Fonte: Elaboração própria.



Quadro 3.3 - Dados Analíticos do impulsionamento no *Instagram*.

INDICADORES	TIPOLOGIA	
	CARD DIVULGAÇÃO DO WEBINÁRIO	CARD CALENDÁRIO DE CONSULTAS PÚBLICAS
Engajamento	513	289
Reações	2	13
Cliques no <i>link</i>	511	274
Alcance Total	12.574	17.887

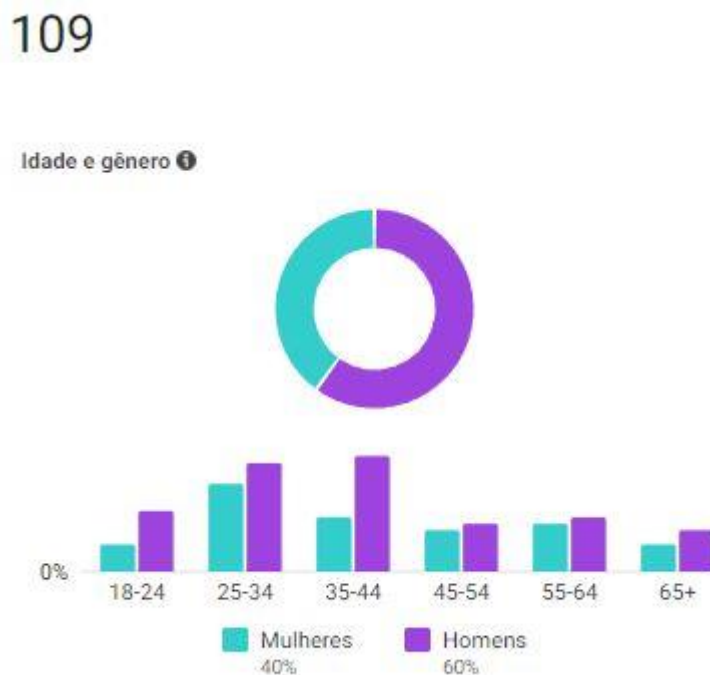
Fonte: Elaboração própria.

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

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

Figura 3.1 – Perfil por gênero e idade dos seguidores da *Fanpage* no *Facebook*.



Fonte: Meta Business Facebook, 2022.



Os dados analíticos obtidos nas publicações impulsionadas no *Facebook* e no *Instagram* (**Figuras 3.2 a 3.17**) seguem com a prevalência de mulheres e localização nos estados de Minas Gerais, Bahia e Espírito Santo. Sobre a idade dos perfis que acessaram as publicações, percebe-se a manutenção do padrão verificado na etapa anterior de consultas públicas, com redução geral da idade dos seguidores da *Fanpage* no *Facebook* (25-44 anos) e amadurecimento no público no *Instagram* (público acima dos 46 anos). Essa tendência também aparece quando observado o alcance das postagens a partir da rede social de acesso e uso de dispositivos móveis.



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


PDRH dos Rios do Leste
12 de novembro de 2021

QUAL É A IMPORTÂNCIA DO PLANO DE AÇÕES NO PDRH?

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 das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, que compreendem as Bacias Hidrográficas do Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1), nas seguintes datas, sempre às 9h30:

- 03/12/2021 - Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região
- 16/12/2021 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH

Se inscreva nas Consultas Públicas em:
<https://bit.ly/acoesriosdoleste>



Plano de Ações

CONSULTAS PÚBLICAS

03.12	9h30	Ações para garantia de segurança hídrica na região
16.12	9h30	Apresentação do Plano de Ações


Videoconferência pelo google meet

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






DOCS.GOOGLE.COM

Consultas Públicas do Plano de Ações do PDRH das Bacias Hidrográficas dos Rios ...

Cadastre-se

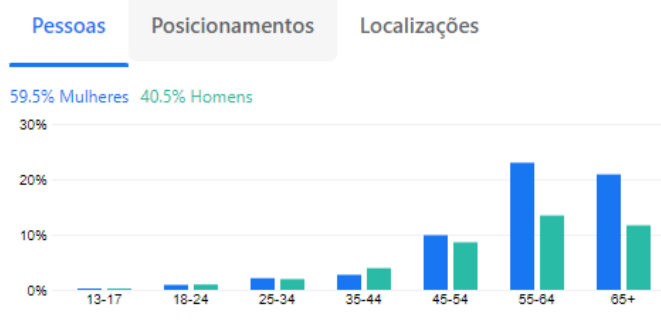
Fonte: Facebook, 2022.



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

Público

Esse anúncio alcançou 11.927 pessoas no seu público.

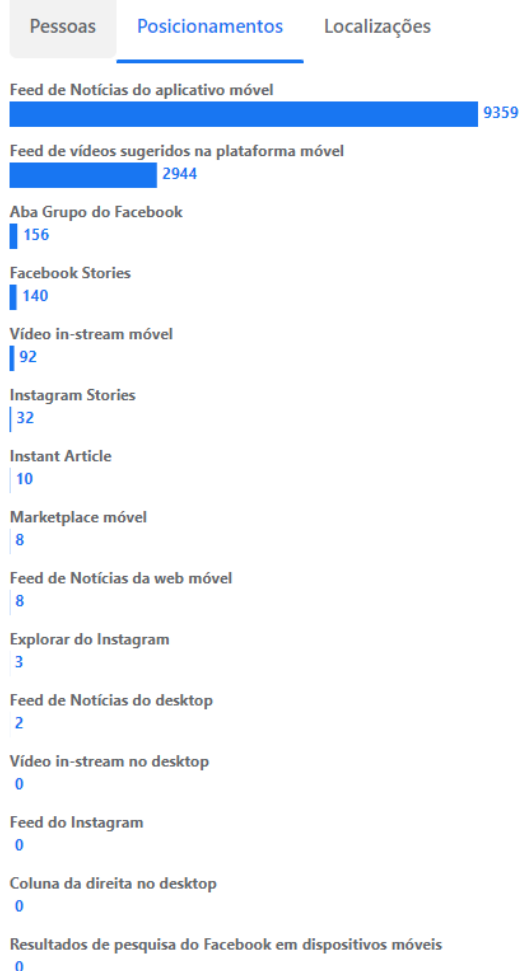


Fonte: Facebook, 2022.

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

Público

Esse anúncio alcançou 11.927 pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2022.

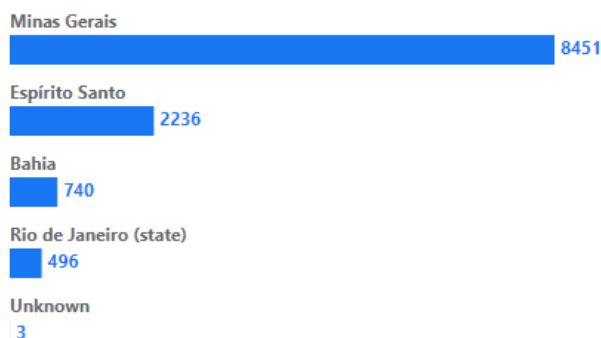


Figura 3.5 - Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (Webinário) no *Facebook*, por localização.

Público

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

Pessoas Posicionamentos Localizações



Fonte: Facebook, 2022.

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



WEBINÁRIO
07.12.21 - 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



Ingrid Delgado Ferreira
Especialista em Recursos Hídricos
AGEVAP



Carlos Bortoli
Diretor PROFILL
Engenharia e Ambiente



Thiago Figueiredo Santana
Diretor do IGAM e Coordenador da Câmara Técnica de Estudos e Projetos - CTEP/IGAM



Wagner Villa Verde
Secretário de Meio Ambiente e Defesa Civil de Espera Feliz

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

PDRH RIOS DO LESTE

Realização: **IGAM** **MINAS GERAIS** **GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS** **CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - CERH-MG**

Acompanhamento: **PROFILL**

Execução: **PROFILL**

pdrhdosriosdoleste

pdrhdosriosdoleste No dia 07/12/21, 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 do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, que compreendem as Bacias Hidrográficas do Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1).

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 Coordenador da Câmara Técnica de Estudos e Projetos (CTEP/IGAM) e Diretor do IGAM, Sr. Thiago Figueiredo Santana 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 o conjunto de Bacias do Leste Mineiro: Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste - 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).

A programação prevê um momento de interação e debates mediado pelo Secretário de Meio Ambiente e Defesa Civil de Espera Feliz, Biólogo, Analista de Sistemas e Especialista em Análise de Risco, Sr. Wagner Villa Verde.

O webinar será realizado em ambiente virtual, com transmissão pelo canal do YouTube PDRH Leste de Minas.

Adicione um comentário...

Publicar

Fonte: Facebook, 2022.

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

Público

Esse anúncio alcançou 12.574 pessoas no seu público.

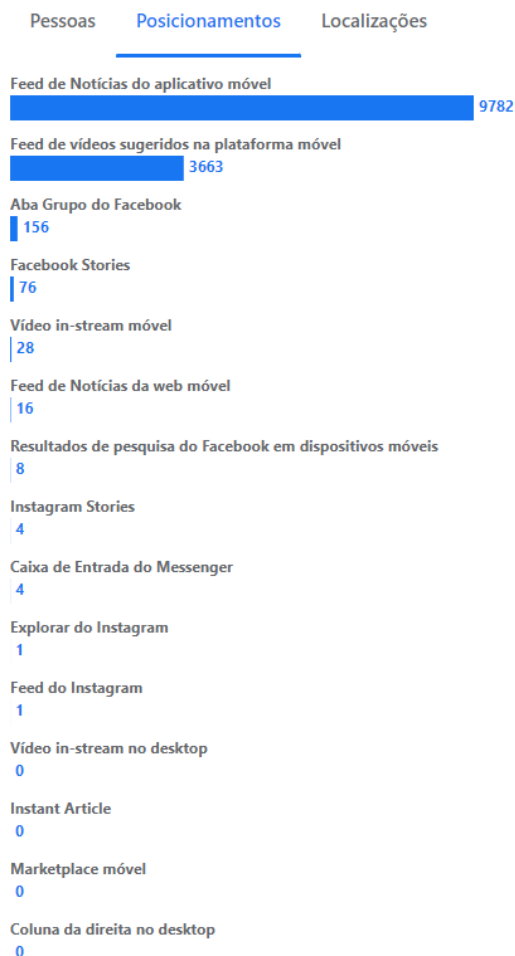


Fonte: Facebook, 2022.

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

Público

Esse anúncio alcançou 12.574 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 12.574 pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2022.



Figura 3.10 – Post impulsionado de divulgação do Calendário das Consultas Públicas do Plano de Ação do PDRH dos Rios do Leste (Facebook).


PDRH dos Rios do Leste
12 de novembro de 2021

QUAL É A IMPORTÂNCIA DO PLANO DE AÇÕES NO PDRH?

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 das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, que compreendem as Bacias Hidrográficas do Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1), nas seguintes datas, sempre às 9h30:

- 03/12/2021 - Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região
- 16/12/2021 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH

Se inscreva nas Consultas Públicas em:
<https://bit.ly/acoesriosdoleste>



Plano de Ações

CONSULTAS PÚBLICAS

03.12	9h30	Ações para garantia de segurança hídrica na região
16.12	9h30	Apresentação do Plano de Ações

Videoconferência pela google meet

INSCRIÇÕES

<https://bit.ly/acoesriosdoleste>

Realização:  

Acompanhamento: 

Execução: 

DOCS.GOOGLE.COM

Consultas Públicas do Plano de Ações do PDRH das Bacias Hidrográficas dos Rios ...

Cadastre-se

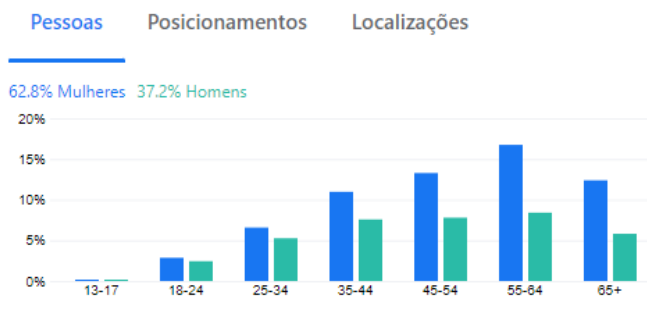
Fonte: Facebook, 2022.



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

Público

Esse anúncio alcançou 25.098 pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2022.

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

Público

Esse anúncio alcançou 25.098 pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2022.



Figura 3.13 - Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (calendário de consultas públicas) no Facebook, por localização.

Público

Esse anúncio alcançou 25.098 pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2022.

Figura 3.14 – Post impulsionado de divulgação no Instagram do Calendário das Consultas Públicas do Plano de Ação do PDRH dos Rios do Leste.



CONSULTAS PÚBLICAS

Plano de Ações

03.12	9h30	Ações para garantia de segurança hídrica na região
16.12	9h30	Apresentação do Plano de Ações

Videoconferência pelo google meet

INSCRIÇÕES

<https://bit.ly/acoesriosdoleste>

Realização: Igam, MINAS GERAIS, Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH-MG, PROFFIL

Acompanhamento: MINAS GERAIS, Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH-MG, PROFFIL

Execução: PROFFIL

Qual é a importância do plano de ações no PDRH?

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 das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, que compreendem as Bacias Hidrográficas do Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1), nas seguintes datas, sempre às 9h30:

- 03/12/2021 - Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região
- 16/12/2021 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH

Se inscreva nas Consultas Públicas em: <https://bit.ly/acoesriosdoleste>

9 sem

Fonte: Facebook, 2022.

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

Público

Esse anúncio alcançou **17.887** pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2022.

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

Público

Esse anúncio alcançou **17.887** pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2022.



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

Público

Esse anúncio alcançou **17.887** pessoas no seu público.

Pessoas **Posicionamentos** Localizações



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 fase do Plano de Ação. Com destaque para as ações realizadas através do contato direto e a 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 telefônicos.

3.2.1. Webinar “metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos (Bacias dos Rios do Leste)”

As inscrições para o Webinar foram realizadas na plataforma do IGAM, Universidade Corporativa do Sisema – Trilhas do Saber (**Apêndice 02**), tendo 05 (cinco) inscritos e 03 (três) confirmações de presença (*Check-In*) pelo preenchimento de formulário (**Apêndice 03**), disponibilizado durante o evento, no chat da transmissão no *YouTube* (ao vivo), houve a audiência de 24 participantes durante a transmissão 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 Mucuri (**Apêndice 04**). Durante a transmissão estiveram 11 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) = 24

Dados analíticos do vídeo do Webinar 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) = 139
- Tempo médio de exibição (a média de tempo que um espectador assistiu a transmissão) = 34 minutos
- Origem do tráfego (externa) = 58% (vindo pelo *WhatsApp*)

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



Quadro 3.5 – Roteiro do Webinar “Metas e Indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos”, realizado em 07/11/2021.

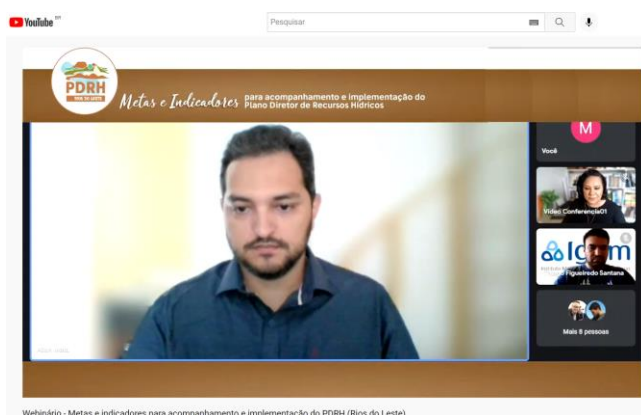
<p>Webinário: Metas e Indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos (Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste)</p> <p>07/11/2021 – 9h30 (duração prevista de 2h30min)</p> <p>Plataforma Google Meet (conferencistas) Transmissão pelo Youtube: http://bit.ly/canalpdrhlestedeminas</p> <p>O que é: Evento de capacitação aos membros da CTEP/CERH-MG, no contexto da elaboração do PDRH das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste.</p> <p>Público-alvo: membros dos Comitês de Bacia, do Grupo de Acompanhamento Técnico, convidados e demais interessados no tema.</p> <p>Objetivo: 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>ROTEIRO</p> <p>1ª Parte Abertura e falas Institucionais Boas-vindas e orientações de participação pelo chat Direção Geral do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) – Marcelo da Fonseca Coordenação da Câmara Técnica de Estudos e Projeto (CTEP/CERH-MG) – Thiago Figueiredo Santana (Diretor - Igam).</p> <p>2ª Parte Participações Técnicas - Allan de Oliveira Mota (Gerente de Planejamento de Recursos Hídricos – GPLAN/IGAM) - Acompanhamento da Implementação de Planos de Recursos Hídricos: Metas e Indicadores - Carlos Bortoli (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 dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri - 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) Experiência da Agevap em Acompanhamento de Planos de Recursos Hídricos</p> <p>3ª Parte Interações e debates - Moderação – Wagner Villa Verde (Secretário de Meio Ambiente e Defesa Civil de Espera Feliz)</p> <p>(Respostas aos questionamentos recebidos pelos chats de transmissão)</p>
--

Fonte: PROFILL Engenharia.

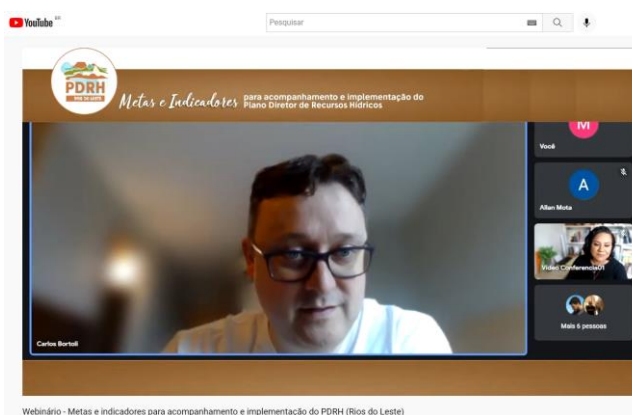
Figura 3.18 - *Print* da Transmissão ao vivo do Webinário “Metas e Indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos” e conferencistas.



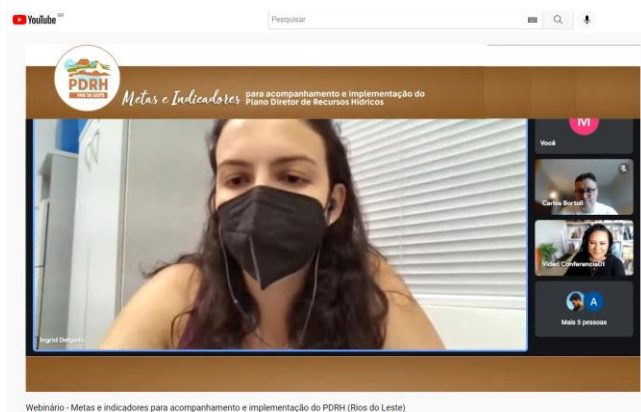
Thiago Figueiredo (Coordenador CTEP/IGAM)



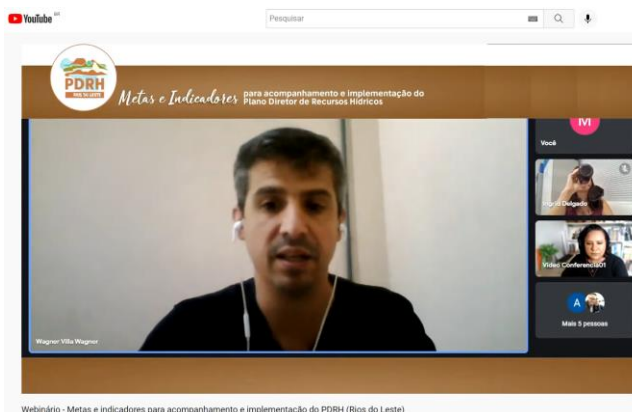
Allan Mota (IGAM)



Carlos Bortoli (Diretor PROFILL Engenharia)



Ingrid Delgado (Agevap)



Wagner Villa Verde (Perfeitura de Espera Feliz)

Foto: PROFILL Engenharia.



3.2.2. Consultas Públicas do Plano de Ação

Para a divulgação das Consultas Públicas foi elaborado um conjunto de 68 Ofícios (**Apêndice 06**), assinados pela Direção do IGAM e enviados pela equipe técnica da PROFILL Engenharia.

Também foram enviados reforços aos convites realizados pelo Ofícios por e-mail (**Apêndice 07**) aos prefeitos de todas as cidades que compõem a bacia (**Quadro 3.6**), aos presidentes de mesa diretora das câmaras de vereadores de todas as cidades que compõem a bacia (**Quadro 3.7**), e aos Comitês de Bacias Hidrográficas vizinhas às Bacias dos Rios do Leste (**Quadro 3.8**).

O conjunto de contatos acima descritos, juntamente às listas de participantes das Consultas Públicas de Diagnóstico e de Prognóstico (**Quadros 3.9 e Quadro 3.10**) constituem o *mailing-list* da mobilização. Estes contatos receberam, 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:

- **03/12/2021 às 9h30** – Consulta Pública sobre ações para a garantia de segurança hídrica na região das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste (18 participantes na sala virtual); e
- **16/12/2021 às 9h30** – Consulta Pública de fechamento com a apresentação do Plano de Ação do PDRH (21 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* PDRH dos Rios do Leste.



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



Fonte: Elaboração própria.



Quadro 3.6 - Relação dos Prefeitos de cada município das Bacias, para os quais foram enviados os ofícios.

MUNICÍPIO	PREFEITO
Águas Formosas	Carlos Souza
Alto Caparaó	José Jacomel Júnior
Bertópolis	Aristides Ângelo Rossi Depolo
Caiana	Mauricio Pinheiro Ferreira
Caparaó	Diogenis Miranda
Espera Feliz	(sem prefeito)
Felisburgo	Ideuvan Avelar
Fronteira dos Vales	Adailton Rodrigues da Silva
Lajinha	João Rosendo Ambrósio de Medeiros
Machacalis	Mauro Roberto Francisco Batista
Nanuque	Gilson Coleta Barbosa
Palmópolis	Marcelo Fernades
Rio do Prado	Adimilson Antunes de Almeida
Santa Helena de Minas	Marcus Aurelius Rodrigues
Santo Antônio do Jacinto	Wesdra Tavares Bandeira
Serra dos Aimorés	Iran Pacheco Cordeiro
Umburatiba	Gilnádio Rodrigues da Silva

Fonte: Elaboração própria.



Quadro 3.7 - Relação dos Presidentes das Mesas Diretoras das Câmaras de cada município das Bacias, para os quais foram enviados os ofícios.

MUNICÍPIO	PRESIDENTE
Águas Formosas	
Alto Caparaó	Antônio Valério de O. Neto - Tonim
Bertópolis	Gilvânio Fagundes de Sousa
Caiana	Sebastião Heleno
Caparaó	Leonardo dos Santos Ferreira
Espera Feliz	Paulo Sérgio Felipe
Felisburgo	
Fronteira dos Vales	Edson Bernardes Rodrigues (Dunga)
Lajinha	
Machacalis	Gilvan Ferreira de Oliveira
Nanuque	José Osvaldo Lima dos Santos
Palmópolis	
Rio do Prado	
Santa Helena de Minas	Vicente Francisco de Oliveira
Santo Antônio do Jacinto	
Serra dos Aimorés	Nenilson Amaral Gomes
Umburatiba	Adolfo Ferreira de S. Júnior

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.8 - Relação dos Comitês de Bacias Hidrográficas vizinhas às Bacias dos Rios do Leste, para os quais foram enviados os ofícios.

CBH	CONTATO
Comitê de Bacia Hidrográfica dos Rios do Frades, Buranhém e Santo Antônio	Marcos Eduardo Cordeiro Bernardes
Comitê de Bacia Hidrográfica dos Rios do Peruípe, Itanhém e Jucuruçu	Ana Odália Vieira Sena
Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Itapemirim	-
Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Itaúnas	-
Comitê Capixaba da Bacia Hidrográfica do Rio Itabapoana	Weriton Azevedo Soroldoni
Comitê de Bacia Hidrográfica das Águas do Rio Manhuaçu	Genilson Tadeu da Silva
	Isaura Pereira da Paixão
	Senisi de Almeida Rocha
	Flávia Dias Hercolano Raposo
Comitê de Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Médio e Baixo Rio Jequitinhonha	Emanuele Mares Oliveira
	Euzébio Venturim Júnior
	Antônio Clarette Santiago Tavares



CBH	CONTATO
	Evina Teixeira da Cruz
Comitê de Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri	Janaína Mendonça
Comitê de Bacia Hidrográfica dos Rios Pomba e Muriaé	Heverson Vieira Marangon
	Sebastião Vieira de Jesus
	Vicente de Paulo Pinto
	João Batista Pinto
Comitê de Bacia Hidrográfica do Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana	

Fonte: Elaboração própria.

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

NOME	INSTITUIÇÃO
	PREF. MUNICIPAL DE BENTÓPOLIS
Ana Odália V. Sena	CBH-PIJ/UNEB
Brandina Mureler Xavier	PREF. MUNICIPAL DE UMBURATIBA - MG
Dalton E. Farias	P. M. UMBURATIBA
David Simoes Soares	
Diohny Carvalho Lima	EMATER-MG
Elizeu M Santos	EMATER-MG
Fabiana F.	PREF. MUNICIPAL
Fernando Rios de Souza	UNIV. FEDERAL DO SUL DA BAHIA
Francisco C. Alies	MAPPEAR
Fortunato Urbano Pereira	ASSOCIAÇÃO COM. PEREIRA
Gentil Ferraz Teixeira	COPASA
Geraldo Carlos da Silva	BARBOSA E MARQUES S.A
Ivan Oliveira Ramalho	CBH-PIJ/PMTF
José Ediel Gomes	CAMARA DE VEREADORES
José Ferreira dos Santos	PREF. MUNICIPAL SEC. AGRICULTURA
José Paim	PREFEITURA
Julio Maria do Amaral	CAMARA DE VEREADORES
Luan de O. Batista	E.E. ANTONIO BATISTA DA MOTA
Márcia Andrea Dantas	EMATER-MG
Márcio Onofri	SEMMA
Marly Teles Ribeiro	GAIA CONSULTORIA AMBIENTAL
Raíne Rocha Costa	
Raquel Xavier M. Nogueira	PREFEITURA M. CAPARÃO
Reinaldo Vieira dos Santos	SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS
Renan Almeida Santos	
Renata Almeida R.	GAIA CONSULTORIA AMBIENTAL
Rosa Pereira de Oliveira	IEF

NOME	INSTITUIÇÃO
Thaynara Thuler Rezende	
Túlio Bahia Alues	IGAM
Wagner Villa Verde	SEC. MEIO AMBIENTE E DEFESA CIVIL

Fonte: Elaboração própria.

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

NOME	INSTITUIÇÃO
Aguinaldo José Lourenço	SECRETARIA DE SAÚDE
Allan de Oliveira Mota	IGAM
Ana Eloisa Sorrrilha	CBH-RIO ITAPEMIRIM
Ana Odália Vieira Sena	UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA (UNEB) CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS BA
Ana Silvia Gama Pereira Barbosa	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
Aristides Salgado Guimarães Neto	
Carina Prado da Silva	COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ITAPEMIRIM
Carlos Alberto Santos Oliveira	FAEMG
Carolina Lobello Lorensini	SEAPA-MG
David simões soares	FORUM DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE CARAVELAS -FORDS
Dênio Drummond Procópio	CEMIG
Denise de Almada Horta Madsen	FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO
Edimilson Antônio Ferreira da Silva	SOCIEDADE CIVIL
Eduardo de Araujo Rodrigues	IGAM
Eliomar Viana Amorim	UESC
Elizeu Murta Santos	EMATER. MG
Emanuele Mares Oliveira	COMITÊ DOS AFLUENTES MINEIROS DO MÉDIO E BAIXO RIO JEQUITINHONHA
Evilânia	COPASA
Fernando Rios de Souza	UNIV. FED. SUL DA BAHIA
Flavia Dias	CBH MANHUACU
Gabriela Mateus de Fontes Silva	CBHFRABS - MDPS
Genilson Tadeu Silva	CBH MANHUAÇU
Guilherme da Silva Oliveira	FAEMG
Heverson Vieira Marangon	CEAVARP - CBH DOS RIOS POMBA E MURIAÉ / PS 2
Jeferson de Souza Machado	ESCOLA ESTADUAL SÃO SEBASTIÃO
Jeronimo Ferreira Christo	CIAAT-GOVERNADOR VALADARES
Jeronimo Ferreira Christo	CIAAT-GOVERNADOR VALADARES
João Batista Lopes da Silva	UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL DA BAHIA
João Batista Pinto	COPASA

NOME	INSTITUIÇÃO
Julia Amaral dos Santos	UFMG
Karoline Catheringer Gomes	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO CAPARAÓ
Marcos Aurélio Pereira Guimarães	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARLOS CHAGAS-MG
Marcos Eduardo Cordeiro Bernardes	UFSB E CBHFRABS
Maria Gracio	SOCIEDADE CIVIL
Marília Aparecida Martins Silva	EMATER MG
Max Miller Fernandes da Silva	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO MANTENINHA
Newton Campos	PLANT'AGUA (ASSOCIAÇÃO DOS PLANTADORES DE ÁGUA) E PARTICIPANTE DO COMITÊ DA BACIA DO ITAPEMIRIM - ES
Raquel Xavier Miranda Nogueira	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPARAÓ
Reinaldo Vieira Dos Santos	STR DE ITANHEM E VEREDA
Ronaldo Ribeiro Machado	ASSOCIAÇÃO DE EX ATIRADORES E AMIGOS DO TG 01-005
Rosane de Moraes	IGAM/SEMAD
Sálvio Lemos	FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO
secretaria turculesp	
Senisi Rocha	CBHS MANHUAÇU E DOCE
Tarrdo Tarquinio Caetano Santos	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMBURATIBA - MG
Túlio Bahia Alves	IGAM
Valeska Drummond	FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO
Wagner Goretti Villa Verde	SOCIEDADE CIVIL
Wyllian Giovanni de Moura Melo	IGAM

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;
- 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 elaboração dos produtos finais.



As apresentações técnicas realizadas (**Apêndice 11**) tiveram o objetivo de contextualizar os participantes quanto às informações do 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 das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, 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”¹, 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 e obteve apenas uma (01) resposta.

A sistematização das intervenções feitas pelos participantes nas consultas, assim como os principais assuntos tratados foram sistematizados e serão incorporados na versão final do Plano de Ações. Destaca-se que as contribuições recebidas tratam de questões relativas aos investimentos previstos em ações e obras de saneamento, em virtude dos altos custos neste setor.

¹ 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 das Bacia Hidrográfica dos Rios do Leste, em 03/12/2021.

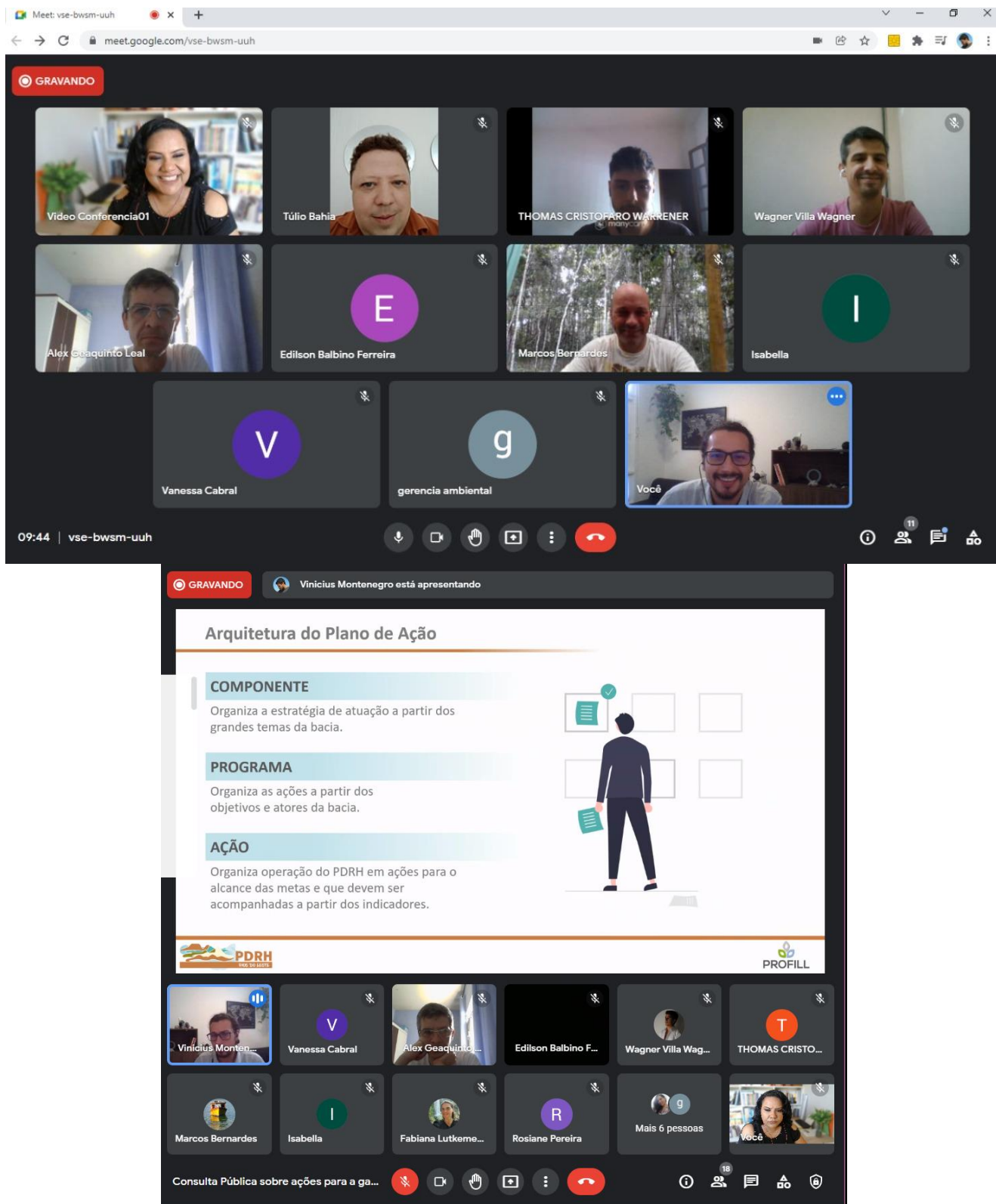
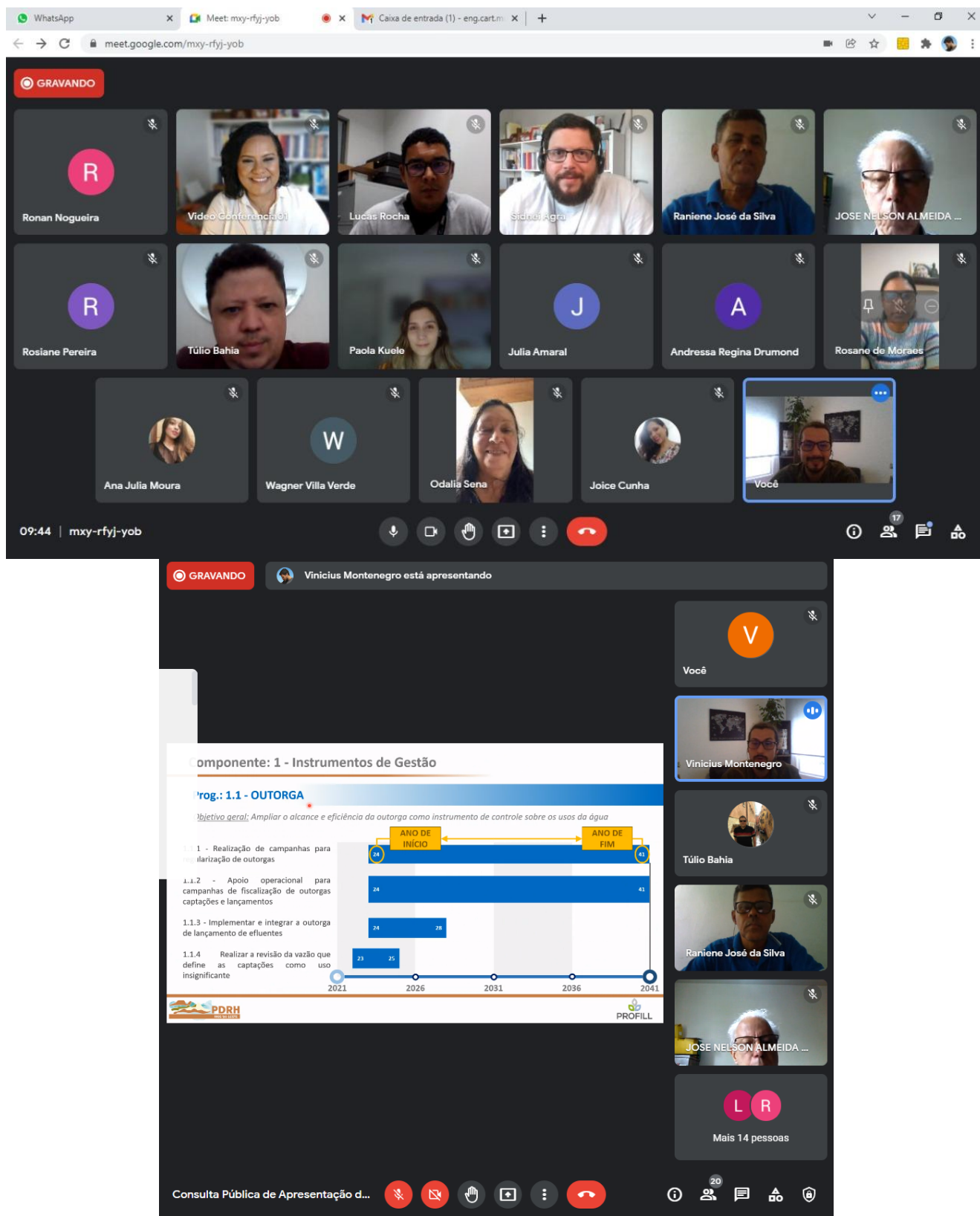


Foto: PROFILL Engenharia.

Figura 3.21 – Prints da consulta pública de alternativas do Plano de Ação do PDRH das Bacia Hidrográfica dos Rios do Leste, em 16/12/2021.



Componente: 1 - Instrumentos de Gestão

Prog.: 1.1 - OUTORGA

Objetivo geral: Ampliar o alcance e eficiência da outorga como instrumento de controle sobre os usos da água

Item	ANO DE INÍCIO	ANO DE FIM
1.1.1 - Realização de campanhas para regularização de outorgas	24	41
1.1.2 - Apoio operacional para campanhas de fiscalização de outorgas, captações e lançamentos	24	41
1.1.3 - Implementar e integrar a outorga de lançamento de efluentes	24	28
1.1.4 - Realizar a revisão da vazão que define as captações como uso insignificante	23	25

2021 2026 2031 2036 2041

CONSULTA PÚBLICA DE APRESENTAÇÃO D...

Foto: PROFILL Engenharia.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A rodada de eventos objeto deste relatório está circunscrita no contexto da Pandemia de COVID-19. Como relatado nas rodadas de eventos anteriores, realizadas no mesmo formato, 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. Adicionado ao processo de fadiga pelo excesso de atividades de trabalho, educação e lazer realizadas em plataformas digitais.

Nota-se também, que apesar da não existência de um Comitê de Bacia Hidrográfica que protagonize a articulação dos atores institucionais e população, o crescente ganho na articulação local, com destaque para os representantes das municipalidades (secretários de agricultura, obras e meio ambiente), que participaram de vários eventos ao longo da elaboração do PDRH.

Também é perceptível a crescente adaptação e familiaridade dos participantes ao formato *online*, bem como com a metodologia de trabalho da Equipe Técnica. Tendo sido realizada a manutenção das estratégias adotadas aos eventos *online*, buscando favorecer o crescimento do letramento digital dos participantes.

Destaca-se a importância de avançar na agregação dessas bacias hidrográficas em Comitês de Bacias já existentes ou que seja(m) criado(s) novos CBHs, para a melhor instituição do ambiente de gestão das águas das Bacias dos Rios do Leste.

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.



REFERÊNCIAS

FACEBOOK: **PDRH dos Rios do Leste**. Disponível em: <https://www.facebook.com/PDRH-dos-Rios-do-Leste-109141381224650>. Acesso em: 19.jan.2021.

GOOGLE. **Questionário da Consulta Pública de Prognóstico PDRH dos Rios do Leste**. Disponível em: <https://forms.gle/ND6vNhrWxZM2zc9g9>. Acesso em: 19.jan.2021.



APÊNDICES



APÊNDICE 1 - MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO NAS REDES SOCIAIS

Cards de Divulgação do Webinar

WEBINÁRIO
07.12.21 - 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



Ingrid Delgado Ferreira
Especialista em Recursos Hídricos
AGEVAP



Carlos Bortoli
Diretor PROFILL
Engenharia e Ambiente



Thiago Figueiredo Santana
Diretor do IGAM e Coordenador da Câmara Técnica de Estudos e Projetos - CTEP/IGAM



Wagner Villa Verde
Secretário de Meio Ambiente e Defesa Civil de Espera Feliz



WEBINÁRIO | 07.12.21 - 9h30

Metas e Indicadores

para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos



INSCRIÇÕES

<https://bit.ly/riosdoleste>

TRANSMISSÃO
PELO YOUTUBE
PDRH LESTE DE MINAS





Cards de Divulgação do Plano de Ação



CONSULTAS PÚBLICAS

Plano de Ações

03.12	9h30	Ações para garantia de segurança hídrica na região
16.12	9h30	Apresentação do Plano de Ações

Videoconferência pelo google meet

INSCRIÇÕES

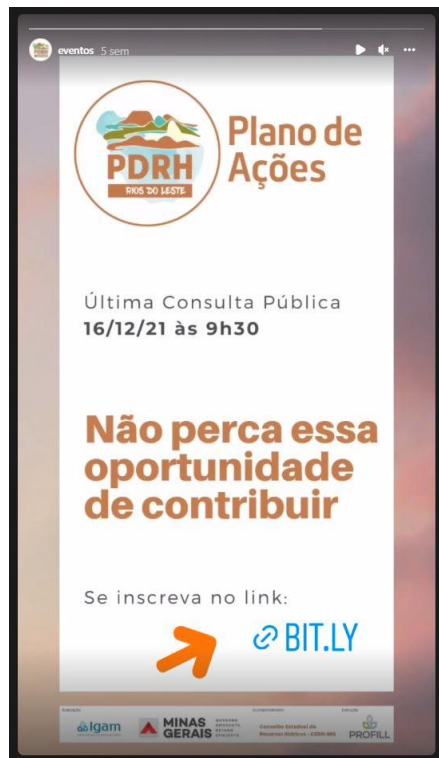
<https://bit.ly/acoesriosdoleste>

Realização:   GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Acompanhamento:  Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH-MG

Execução:  PROFILL

Stories de Divulgação no Instagram




eventos 5 sem



Plano de Ações


Última Consulta Pública
16/12/21 às 9h30


Não perca essa oportunidade de contribuir

Se inscreva no link:

Realização:   GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Acompanhamento:  Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH-MG

Execução:  PROFILL

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

 **TRILHAS DO SABER**
Universidade Corporativa - Sistema

[Home](#) | [Cursos](#) | [SGDP](#) | [Outros Projetos](#) | [Sobre Nós](#) | [Acessar](#)

[Página inicial](#) » [Páginas do site](#) » [Webinar Metas e Indicadores para Acompanhamento da Implementação do PDRH- Rios do Leste](#) » [Completar a pesquisa](#)

Webinar Metas e Indicadores para Acompanhamento da Implementação do PDRH- Rios do Leste



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 Bacias Hidrográficas dos rios do Leste de Minas Gerais, 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)

07/12/2021 às 9h30

Transmissão: Canal do YouTube PDRH Leste de Minas

Informações Pessoais do Participante

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

Este formulário contém campos obrigatórios marcados com *

[PRÓXIMA PÁGINA](#)[CANCELAR](#)

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



Inscritos pelo SISEMA

NOME DO PARTICIPANTE	ENTIDADE DO SINGREH
Eliomar	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Ana Odalia Vieira Sena	COMITÊ DE BACIA - SOCIEDADE CIVIL CBH DOS RIOS PERUÍPE, ITANHÉM E JUCURUÇU - (BA)
Maria Aparecida B. P. Vargas	CONSELHO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS CBH DOS AFLUENTES MINEIROS DOS RIOS POMBA E MURIAÉ - (MG)
REINALDO VIEIRA DOS SANTOS	COMITÊ DE BACIA - SOCIEDADE CIVIL
Márcia Elivane Alves	NÃO PARTICIPA DO SINGREH

Confirmação de presença pelo formulário eletrônico de *Check in* (durante o Webinar)

NOME DO PARTICIPANTE	ENTIDADE DO SINGREH
Márcia Elivane Alves	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Maria Clara Dutra Fumian	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Marly Teles Ribeiro	NÃO PARTICIPA DO SINGREH

Lista de Presenças - webinar metas e indicadores para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos - PRDH Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

Preenchimento necessário para a emissão de certificados.

***Obrigatório**

1. E-mail *

2. Nome *

3. Tipo do Documento *

Marcar apenas uma oval.

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

4. Gênero

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Homem
- ☐ Mulher
- ☐ Outro:

5. Nacionalidade

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

Exemplo: 7 de janeiro de 2019

7. Nível de escolaridade

Marcar apenas uma oval.

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

8. Cursos Superior

Marcar apenas uma oval.

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

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

10. Vínculo empregatício

11. Estado (UE) do participante

12. Cidade (município) do participante *

13. CEP (apenas para residentes no Brasil)

Informações Referentes ao CBH

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

Marcar apenas uma oval.

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

15. Se o participantes é membro de CBH Estadual *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Não é membro de CBH
- ☐ É membro de CBH

16. Se membro de CBH especificar o nome deste comitê *

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

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

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



CONVITE - WEBINÁRIO E CONSULTAS PÚBLICAS DO PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS DO LESTE

9 mensagens

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

22 de novembro de 2021 14:41

Cco: prefeitura@aguasformosas.mg.gov.br, juridico@aguasformosas.mg.gov.br, gabinete@altocaparao.mg.gov.br, contato@bertopolis.mg.gov.br, chefiagabinete@caiana.mg.gov.br, gabinete@caparao.mg.gov.br, gabinete@esperafeliz.mg.gov.br, prefeituradefelisburgo@gmail.com, contato@felisburgo.mg.gov.br, contato@fronteiradosvales.mg.gov.br, gabinete@lajinha.mg.gov.br, prefeito@lajinha.mg.gov.br, contato@machacalis.mg.gov.br, gabinete@nanuque.mg.gov.br, contato@nanuque.mg.gov.br, pmpalmopolis@uol.com.br, contato@riodoprado.mg.gov.br, contato@santahelenademinas.mg.gov.br, gabinete@santahelenademinas.mg.gov.br, prefeito@santoantoniodojacinto.mg.gov.br, gabinete@santoantoniodojacinto.mg.gov.br, pmsa.prefeito@hotmail.com, contato@umburatiba.mg.gov.br, pmu.umburatiba@gmail.com

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste**Eventos Públicos do Plano de Ações**

Senhor Prefeito,

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) das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, que compreendem as bacias hidrográficas dos Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1) e encontra-se na etapa de elaboração do Plano de Ações do PDRH.

O PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento da Câmara Técnica Especializada de Planejamento (CTEP) do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH-MG) 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 webinar 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 das Bacias Hidrográficas dos Rios do LesteInscrições no link: <https://bit.ly/acoesriosdoleste>

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
03/12/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/vse-bwsm-uuh
07/12/2021	9h30	Webinário: metas e indicadores para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos	Canal do YouTube: PDRH Leste de Minas
16/12/2021	9h30	Consulta Pública de Apresentação do Plano de Ações do PDRH	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/mxy-rfjy-yob

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,

- - - -

Equipe Técnica - PROFILL Engenharia e Ambiente

PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste

CONVITE - WEBINÁRIO E CONSULTAS PÚBLICAS DO PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS DO LESTE

2 mensagens

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

22 de novembro de 2021 14:38

Cco: ccaparao@yahoo.com.br, contato@camarabertopolis.mg.gov.br, contato@camaracaiana.mg.gov.br, camaracaparao@hotmail.com, camara@esperafeliz.mg.leg.br, paulofelipe@esperafeliz.mg.leg.br, falecom@cmlajinha.mg.gov.br, contato@camarananuque.com.br, contato@camarananuque.mg.gov.br, camarashm@bol.com.br, camara.umburatiba@hotmail.com

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

Eventos Públicos do Plano de Ações

Senhor Presidente da Mesa Diretora da Câmara Municipal,

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) das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, que compreendem as bacias hidrográficas dos Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1) e encontra-se na etapa de elaboração do Plano de Ações do PDRH.

O PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento da Câmara Técnica Especializada de Planejamento (CTEP) do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH-MG) 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 webinar 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 das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

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

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
03/12/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/vse-bwsm-uuh
07/12/2021	9h30	Webinário: metas e indicadores para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos	Canal do YouTube: PDRH Leste de Minas
16/12/2021	9h30	Consulta Pública de Apresentação do Plano de Ações do PDRH	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/mxy-rfyj-yob

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,

- - - -

Equipe Técnica - PROFILL Engenharia e Ambiente

PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste

É AMANHÃ! (07/12 às 9h30) WEBINÁRIO - Metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

14 mensagens

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

6 de dezembro de 2021 17:25

WEBINÁRIO - Metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

No dia **07/12/21, a partir das 9h30**, será realizado webinar metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH).

O evento integra o processo de qualificação para a articulação e mobilização social dos processos de elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, que compreendem as Bacias Hidrográficas do Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1).

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 Coordenador da Câmara Técnica de estudos e Projetos (CTEP/IGAM) e Diretor do IGAM, Sr. Thiago Figueiredo Santana 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 o conjunto de Bacias do Leste Mineiro:** Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste – 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).

A programação prevê um momento de interação e debates mediado pelo Secretário de Meio Ambiente e Defesa Civil de Espera Feliz, Biólogo, Analista de Sistemas e Especialista em Análise de Risco, Sr. Wagner Villa Verde.

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/s1xYm9yRQzc>

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/riosdoleste>

Cordialmente,

Equipe Técnica - PROFILL Engenharia e Ambiente

PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste

CONVITE - WEBINÁRIO E CONSULTAS PÚBLICAS DO PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS DO LESTE

12 mensagens

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

22 de novembro de 2021 15:06

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste**Eventos Públicos do Plano de Ações**

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) das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, que compreendem as bacias hidrográficas dos Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1) e encontra-se na etapa de elaboração do Plano de Ações do PDRH.

O PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento da Câmara Técnica Especializada de Planejamento (CTEP) do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH-MG) 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 webinar 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 das Bacias Hidrográficas dos Rios do LesteInscrições no link: <https://bit.ly/acoesriosdoleste>

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
03/12/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/vse-bwsm-uuh
07/12/2021	9h30	Webinário: metas e indicadores para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos	Canal do YouTube: PDRH Leste de Minas
16/12/2021	9h30	Consulta Pública de Apresentação do Plano de Ações do PDRH	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/mxy-rfyj-yob

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,

- - - -

Equipe Técnica - PROFILL Engenharia e Ambiente
PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste

CONVITE - WEBINÁRIO E CONSULTAS PÚBLICAS DO PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS DO LESTE

6 mensagens

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

24 de novembro de 2021 12:21

Cco: secretario.semam@meioambiente.mg.gov.br, valeria.ribeiro@meioambiente.mg.gov.br, juliana.oliveira@meioambiente.mg.gov.br, secretario.executivo@meioambiente.mg.gov.br, gabinete@planejamento.mg.gov.br, luisa.barreto@planejamento.mg.gov.br, gabinete@agricultura.mg.gov.br, agenda@agricultura.mg.gov.br, arnaldo.correia@desenvolvimento.mg.gov.br, mariana.oliveira@desenvolvimento.mg.gov.br, veronica.coutinho@governo.mg.gov.br, gabinete@saude.mg.gov.br, carlos.eduardo@deer.mg.gov.br, cesaf2000@yahoo.com.br, ivonice.rocha@educacao.mg.gov.br, "SUB. EDUCAÇÃO BÁSICA /SB" <sb.gab@educacao.mg.gov.br>, fernanda.candida.costa@educacao.mg.gov.br, ari.assessoria@educacao.mg.gov.br, helcio.miranda@secult.mg.gov.br, bergson@mpmg.mp.br, bergsonguimaraes@gmail.com, frederico.leite@pmi.mg.gov.br, smma@pbh.gov.br, mario.werneck@pbh.gov.br, patricia.aquino@pbh.gov.br, gabpref@pbh.gov.br, ednard@betim.mg.gov.br, smqueiroz2006@yahoo.com.br, edtolomeu@yahoo.com.br, josiasfilho@cefetmg.br, josiasfilho1959@gmail.com, meirelene12@gmail.com, gabinete@saojoaodomanteninha.mg.gov.br, francianny_souza@yahoo.com.br, eng.ambiental@saaevicosa.mg.gov.br, sustentabilidade@santabarbara.mg.gov.br, gilberto.quintao@riopomba.mg.gov.br, gquintao@yahoo.com.br, gajcampos@gmail.com, antonio.geraldodeoliveira@yahoo.com.br, lucaspereirarochoa@yahoo.com.br, lucaspereirarochoa1983@gmail.com, renato.constancio@cemig.com.br, rejuniocoins@gmail.com, NELSON CUNHA GUIMARAES <nelson.guimaraes@copasa.com.br>, spda@copasa.com.br, ushd@copasa.com.br, guilherme.oliveira@faemg.org.br, ambiente@faemg.org.br, costasw@fiemg.com.br, representacoes@fiemg.com.br, joacarlos@ibram.org.br, solus@solusma.com.br, joao.melo@ibram.org.br, thiagosalles@minaspch.com.br, abragel@abragel.org.br, jadir@siamig.com.br, siamig@siamig.com.br, leonardo@estanciadatilapia.com.br, 1leonardo.romano@gmail.com, francisco.couto@gerdau.com.br, malacco@hotmail.com, procopiodecastro@gmail.com, institutoguaicuy@hotmail.com, movimentoverdeptu@yahoo.com.br, antonioevtonhao@yahoo.com.br, talesviana@uol.com.br, crbio04@crbio04.gov.br

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

Eventos Públicos do Plano de Ações

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) das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, que compreendem as bacias hidrográficas dos Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1) e encontra-se na etapa de elaboração do Plano de Ações do PDRH.

O PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento da Câmara Técnica Especializada de Planejamento (CTEP) do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH-MG) 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 webinar 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 das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

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

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
03/12/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/vse-bwsm-uuh
07/12/2021	9h30	Webinário: metas e indicadores para acompanhamento e implementação do	Canal do YouTube: PDRH Leste de Minas

		Plano Diretor de Recursos Hídricos	
16/12/2021	9h30	Consulta Pública de Apresentação do Plano de Ações do PDRH	<i>Google Meet</i> acesse com o link: https://meet.google.com/mxy-rfyj-yob

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,

- - - -

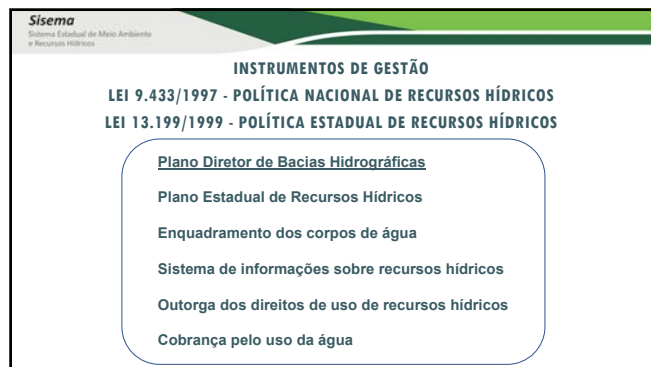
Equipe Técnica - PROFILL Engenharia e Ambiente
PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste

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

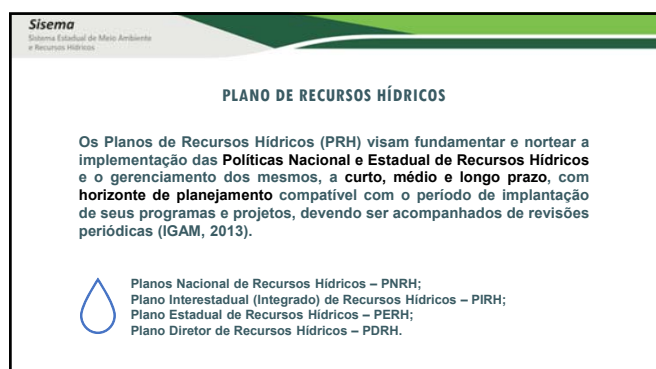




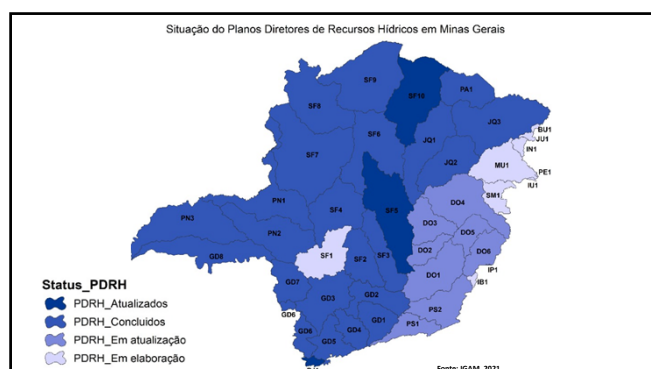
1



2



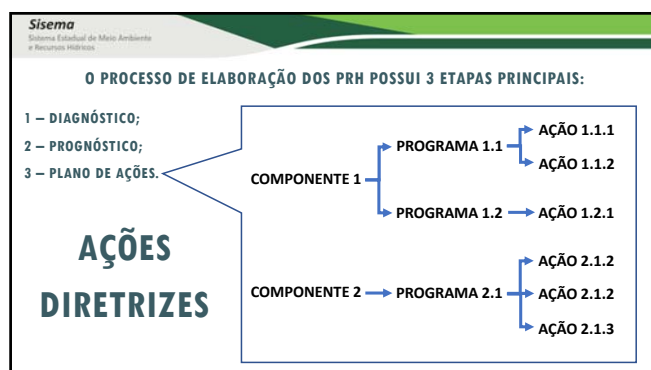
3



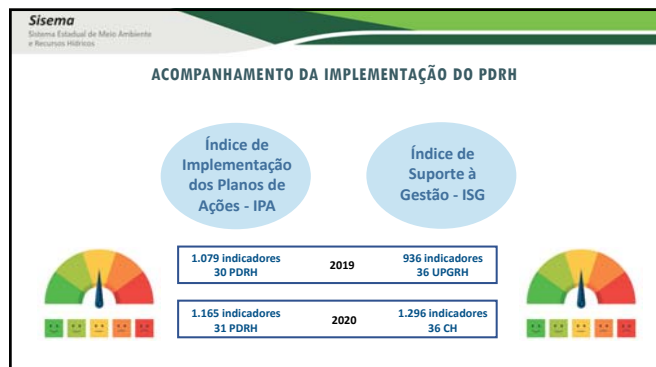
4



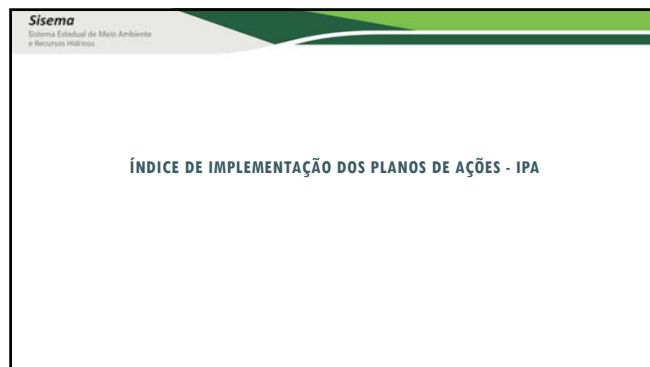
5



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

COMPONENTE 1 - Instrumentos de Gestão

PROGRAMA 1.2 - Cobertura

AC 10.1.1 - Cobertura

OBJETIVO
Aplicar o atual modelo de cobertura pelo uso da água na bacia, contribuindo para os objetivos desse instrumento.

ATIVIDADE
Realizar um estudo técnico para aperfeiçoamento das critérios de cobertura no qual se inclui o estudo de campo, a metodologia de cobertura, assim como a elaboração de cartilhas, materiais de divulgação, etc., e que permita os aperfeiçoamentos previstos na DN 04/2007 que institui a cobertura na bacia, com o intuito de garantir a qualidade da água e a segurança da população.

Meta
Atualizar o cadastro de uso da água na bacia, não só para o aperfeiçoamento do atual modelo de cobertura pelo uso da água na bacia, mas também para o funcionamento de novos instrumentos de gestão como o SAG e o SAG-2.

PRazo de Execução
2 anos (2017 a 2019)

INDICADOR DE DESEMPENHO
8 Não existe consequência da elaboração do estudo técnico de revisão da metodologia de cobertura e o estudo não foi iniciado.
8,25 Conseguiu-se a elaboração do estudo técnico de revisão da metodologia de cobertura definida, mas não iniciou os trabalhos.
8,50 Estado técnico de revisão da metodologia de cobertura em elaboração.
8,75 Estado técnico de revisão da metodologia de cobertura concluída, mas sem aprovação da nova metodologia de cobertura pelo Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.
9 Estado técnico de revisão da metodologia de cobertura concluída e nova metodologia de cobertura aprovada pelo Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

COMENTÁRIO

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 Alcançado	Total Esperado	Percentual de Cumprimento (%)	Total Ótimo	Percentual de Ótimo (%)
	Ação 3.1.1	Ação 3.1.2	Ação 3.2.1	Ação 3.2.2	Ação 3.3.1	Ação 3.3.2	Ação 3.4.1	Ação 3.4.2	Ação 3.4.3	Ação 3.4.4					
Valor Alcançado														14	
Valor Esperado															
Percentual de Cumprimento (%)															
Total Ótimo	1	1	1	1	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 Alcançado	Total Esperado	Percentual de Cumprimento (%)	Total Ótimo	Percentual de Ótimo (%)
Valor Alcançado												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
0	Estágio péssimo de suporte
0,25	Estágio ruim de suporte
0,50	Estágio regular de suporte
0,75	Estágio bom de suporte
1	Estágio ótimo de suporte

Classificação	Significado
0	Estágio péssimo de suporte
0,50	Estágio regular 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
Indicador 1.1 – Plano Diretor de Recursos Hídricos	
INDICADOR DE DESEMPENHO	
0 A UPRH não possui Plano Diretor 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 O Plano Diretor de Recursos Hídricos da UPRH está em elaboração.	
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.	
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.	
COMENTÁRIO	

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 PDH 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 de 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 – FHIDRO	
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 à Informação de Gestão	Indicador 1.1	Indicador 1.2	Indicador 1.3	Indicador 1.4	Total Alcançada	Total Ótimo
Valor Alcançada						4
Total Ótimo	1	1	1	1	SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO <input type="checkbox"/> ADEQUADO <input type="checkbox"/> FALHO EM 25% <input type="checkbox"/> FALHO EM 50% <input type="checkbox"/> FALHO EM 75 OU 100%	
Percentual do Ótimo (%)						

20

ESTRUTURA DAS MATRIZES DE SUPORTE À GESTÃO								
Modelo de Matriz da UPRH do Índice de Suporte à Gestão - ISG.								
UPRH SF4	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4	Componente 5	Componente 6	Total Alcançada	Total Ótimo
Valor Alcançada								26
Total Ótimo	4	4	11	4	2	1	SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO <input type="checkbox"/> ÓTIMA (91 a 100%) <input type="checkbox"/> BOA (71 a 90%) <input type="checkbox"/> RAZOÁVEL (51 a 70%) <input type="checkbox"/> RUIM (26 a 50%) <input type="checkbox"/> PÉSSIMA (0 a 25%)	
Percentual do Ótimo (%)								

21

ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG	
Faixas e Condições de Suporte à Gestão das UPRH.	
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	RUIM
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 com os usos pretendidos e à manutenção dos ecossistemas aquáticos			Total Alcançada	Total Esperada
	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 Alcançada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,75
Valor Esperada	1	1	1	1	0	0,25	0,5	1		0,00
Percentual da Esperada (%)	0	0	0	0	ADEQUADO	0	0	0	SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO <input type="checkbox"/> EM DIA <input type="checkbox"/> ATRASADA EM 25% <input type="checkbox"/> ATRASADA EM 50% <input type="checkbox"/> ATRASADA EM 75 OU 100%	
Total Ótimo	1	1	1	1	1	1	1	1		
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 água em qualidade compatível das 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 do Esperado (%)	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)
	AÇÃO 2.1.1	AÇÃO 2.2.1	AÇÃO 2.2.2					
Valor Alcançado	0	1	0	1	2,25	44,44	3	33,33
Valor Esperado	1	1	0,25	<div>SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO</div> <div> <div>EM DIA</div> <div>ATRASADA EM 25%</div> <div>ATRASADA EM 50%</div> <div>ATRASADA EM 75 OU 100%</div> </div>				
Percentual de Esperado (%)	0	100	0					
Total Ótimo	1	1	1					
Percentual do 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
	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
Valor Esperado	1	0,25	1	1	1	4,25
Percentual de Esperado (%)	25	100	25	25	25	29,41
Total Ótimo	1	1	1	1	1	5
Percentual do Ótimo (%)	25	25	25	25	25	25,00

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
	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
Valor Esperado	1	0,25	1	1	7,69	4
Percentual de Esperado (%)	0	100	0	0	6,25	
Total Ótimo	1	1	1	1		
Percentual do 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 (%)
	AÇÃO 5.1.1	AÇÃO 5.1.2	AÇÃO 5.1.3			
Valor Alcançado	0	0,75	0,25	1	1,75	57,14
Valor Esperado	1	0,5	0,25	3	33,33	
Percentual de Esperado (%)	0	150	100			
Total Ótimo	1	1	1			
Percentual do 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
Valor Alcançado	0	1	1,25	0,25	1	3,5
Valor Esperado	5,75	2,25	4,25	3,25	1,75	17,25
Percentual de Esperado (%)	0,00	44,44	29,41	7,69	57,14	20,29
Total Ótimo	8	3	5	4	3	23
Percentual do Ótimo (%)	0,00	33,33	25,00	6,25	33,33	15,22

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 Cobertura	Indicador 1.5 Outorga	Indicador 1.6 Outorga Lançamento de Efluentes
Valor Alcançado	1	0,25	0	0	0,75	0
Total Ótimo	1	1	1	1	1	1
Percentual do 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 Efluentes	Indicador 2.4 Tratamento Efluentes	Indicador 2.5 PMSB	Indicador 2.6 Regimes Recursos	Indicador 2.7 Áreas de Conflito	Total Alcançado	Percentual do Ótimo (%)
Valor Alcançado	1	0	0,75	0,25	0,5	0	0	2,5	35,71
Total Ótimo	1	1	1	1	1	1	1	SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO <input type="checkbox"/> ADEQUADO <input type="checkbox"/> FALHO EM 25% <input type="checkbox"/> FALHO EM 50% <input type="checkbox"/> FALHO EM 75 OU 100%	
Percentual do Ótimo (%)	100	0	75	25	50	0	0		

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 Atuação Institucional	Indicador 3.2 Atuação Técnica	Indicador 3.3 Normativa Técnica	Indicador 3.4 BOG	Indicador 3.5 Unidades	Indicador 3.6 PMU	Indicador 3.7 PMU	Indicador 3.8 Gestão de Conflitos	Indicador 3.9 Sede CBH	Indicador 3.10 Assessoria CBH	Indicador 3.11 Obrigações Legais	Indicador 3.12 Atuação Administrativa	Indicador 3.13 Capacitação	Indicador 3.14 Recursos CBH	Indicador 3.15 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
Total Ótimo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Percentual do Ótimo (%)	50	0	50	50	75	75	75	100	100	100	50	50	100	50	0
SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO															<input type="checkbox"/> ADEQUADO <input type="checkbox"/> FALHO EM 25% <input type="checkbox"/> FALHO EM 50% <input type="checkbox"/> FALHO EM 75 OU 100%
Total Alcançado	9,25														
Total Ótimo	15														
Percentual do Ótimo (%)	61,67														

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 <div> <div></div> ADEQUADO <div></div> FALHO EM 25% <div></div> FALHO EM 50% <div></div> FALHO EM 75 OU 100% </div>		
Percentual do Ótimo (%)	0	0	0	0	0			

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 <input type="checkbox"/> ADEQUADO <input type="checkbox"/> FALHO EM 25% <input type="checkbox"/> FALHO EM 50% <input type="checkbox"/> FALHO EM 75 OU 100%		
Percentual do Ótimo (%)	100	0			

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 <input type="checkbox"/> ADEQUADO <input type="checkbox"/> FALHO EM 25% <input type="checkbox"/> FALHO EM 50% <input type="checkbox"/> FALHO EM 75 OU 100%		
Percentual do Ótimo (%)	50			

35

ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG								
Matriz ISG do CH SF4 - 2020.								
ISO CH TRÊS MARIAS	Componente 1 Instrumentos de Gestão	Componente 2 Gestão	Componente 3 Comitê de Bacia Hidrográfica	Componente 4 Agência de Bacia	Componente 5 IGAM	Componente 6 FHIDRO	Total Alcançado	Percentual do Ótimo (%)
Valor Alcançado	2	2,5	9,25	0	1	0,5	15,25	42,36
Total Ótimo	6	7	15	5	2	1	SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO <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%)	
Percentual do Ótimo (%)	33,33	35,71	61,67	0	50	50		

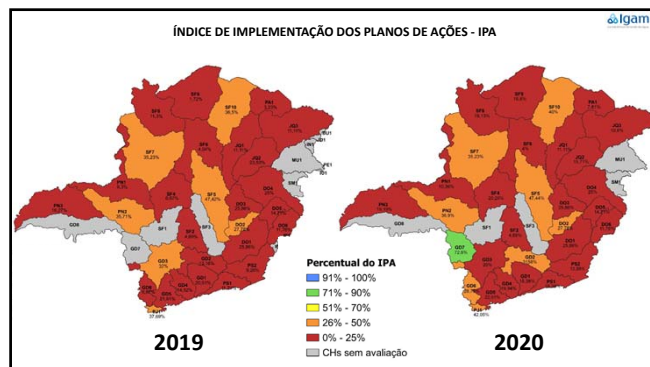
36

• E AGORA?

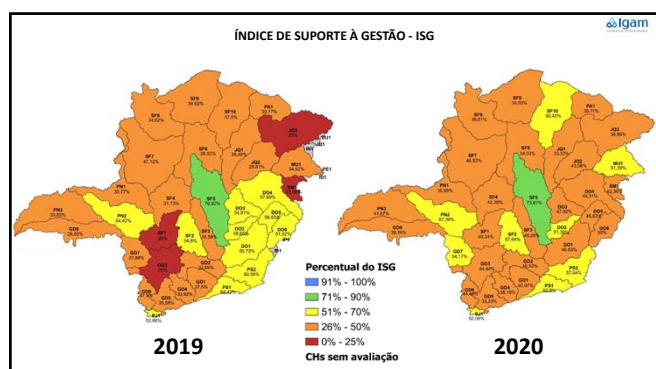
RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS

- 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, São administradas:

- Artigos científicos
- Notas técnicas-científicas

Confira as instruções de submissão em:

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

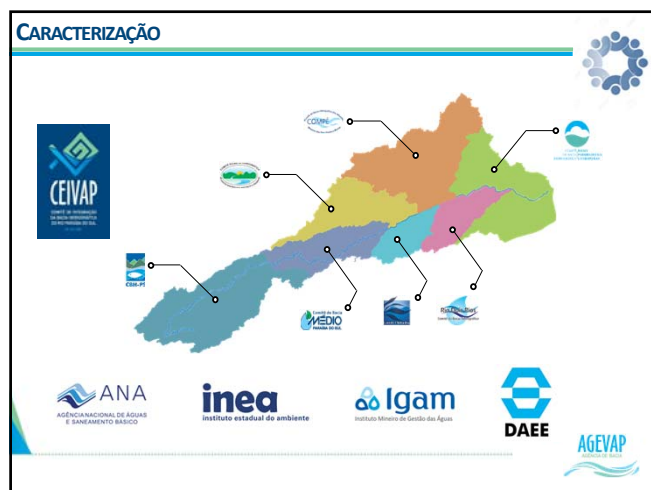
Allan de Oliveira Mota
allan.mota@meioambiente.mg.gov.br

Fonte: ANA

42



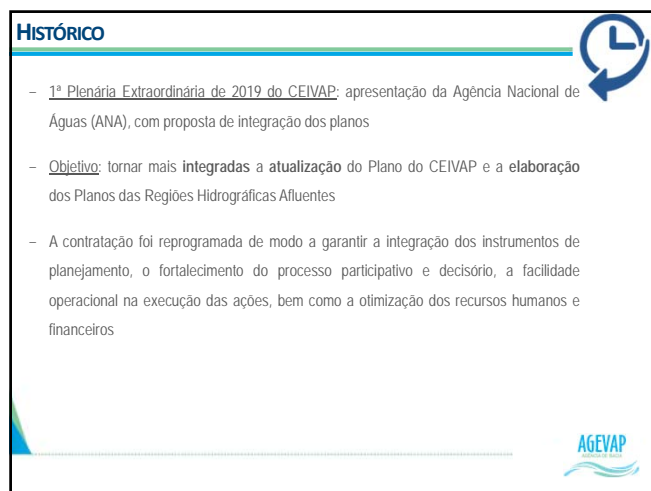
1



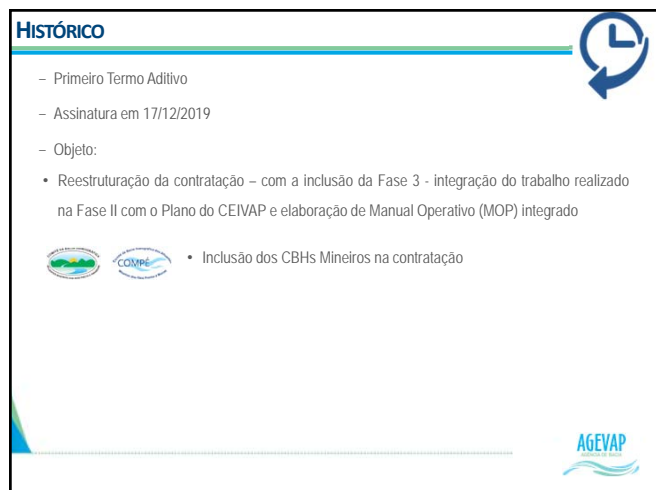
2



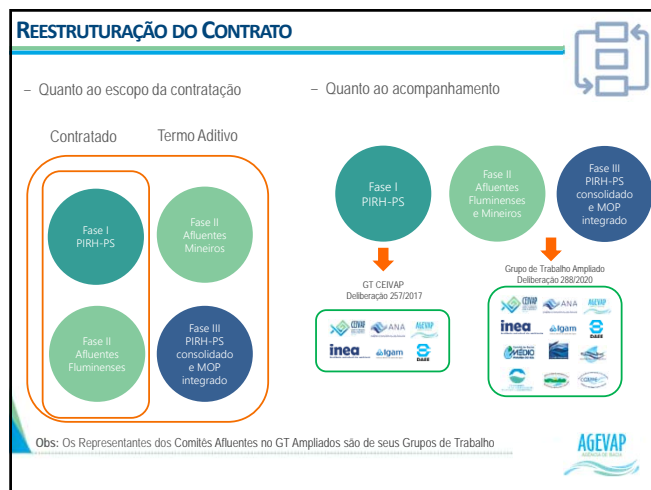
3



4

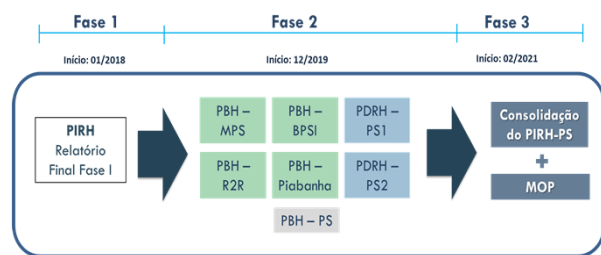


5



6

REESTRUTURAÇÃO DO CONTRATO



FONTE: Modificado de ANA/SPR – 07/2019



7

ATIVIDADES DO CONTRATO

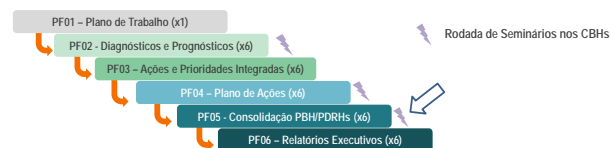
Produtos – Fase I – GT Plano CEIVAP



8

ATIVIDADES DO CONTRATO

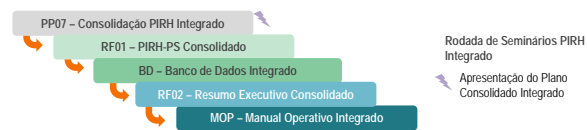
Produtos – Fase II – GT Plano Ampliado



9

ATIVIDADES DO CONTRATO

Produtos – Fase III – GT Plano Ampliado



10

PACTUAÇÃO DE AÇÕES

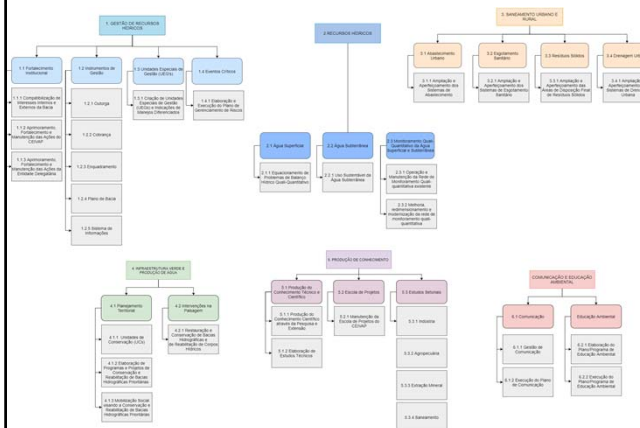
AGENDA 1 - GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
AGENDA 2 – RECURSOS HÍDRICOS
AGENDA 3 – SANEAMENTO URBANO E RURAL
AGENDA 4 – INFRAESTRUTURA VERDE
AGENDA 5 – PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO
AGENDA 6 – COMUNICAÇÃO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Subagenda
Programa
Ação
Metas/Indicadores
Investimentos



11

PLANO DE AÇÃO



12

PLANO DE AÇÕES

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

13



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 7º 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

AGEVAP

15

INDICADORES DE DESEMPENHO														
Quadro 6.15 – Métrica de índice de implementação das ações previstas no Programa 1.1.4 com ênfase no monitoramento no 10º ano														
Programa	Ação	Meta	Objetivo	1º ao 10º Ano	Situação Média					Situação Índice por programa				
					Revisão Média	Valor Alcançado	Valor Esperado	Porcentagem de Realização	Porcentagem de Alvo	Total Esperado	Total Alcançado	Total Alvo	% de Realização	% de Alvo
					10º Ano	10º Ano	10º Ano	10º Ano	10º Ano	10º Ano	10º Ano	10º Ano	10º Ano	10º Ano
					100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
					100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
1.1.4 – Capacitação das lideranças locais e do Sistema de Saúde	1.1.1.1 – Realizar 15 reuniões públicas de abertura entre os líderes comunitários e representantes do poder público para a criação de grupos de monitoramento, durante o período de 12 meses (10º ano)	1,00	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
	1.1.1.2 – Realizar 15 reuniões de monitoramento de 30 minutos, entre os líderes comunitários e representantes do poder público, durante o período de 12 meses (10º ano)	1,00	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
	1.1.1.3 – Monitorar a implementação do Projeto de Capacitação de Lideranças Comunitárias (PCLC) durante o período de 12 meses (10º ano)	1,00	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
	1.1.1.4 – Monitorar a implementação do Projeto de Capacitação de Lideranças Comunitárias (PCLC) durante o período de 12 meses (10º ano)	1,00	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
	1.1.1.5 – Monitorar a implementação do Projeto de Capacitação de Lideranças Comunitárias (PCLC) durante o período de 12 meses (10º ano)	1,00	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
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 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

Ação:	1.2.4.3 - Divulgar periodicamente a situação de implementação do PDRIH																					
Programa:	1.2.4 - Plano Diretor de Recursos Hídricos																					
Subprograma:	1.2 - Instrumentos de Gestão																					
Agenda:	1 - Gestão de Recursos Hídricos																					
Atividades:																						
Realizar reuniões com o GT implementação do Plano	Quando?	Quem?																				
Elaborar o relatório de situação anual acerca da implementação do PDRIH	Anualmente	CBH PSL																				
Apresentar o relatório de situação anual acerca da implementação do PDRIH na plenária do CBH	Anualmente	CBH PSL																				
Divulgar o relatório de situação anual acerca da implementação do PDRIH	Anualmente	AGEVAP																				
Meta: Realizar 20 divulgações da situação de implementação do PDRIH																						
Cronograma																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
0	X	X	X	X	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1			
Indicador: Número de divulgações realizadas																						
0			0,25			0,5			0,75			1										
realização divulgação realizada			5 divulgações realizadas			10 divulgações realizadas			15 divulgações realizadas			20 divulgações realizadas										
Orçamento CBH:			R\$ -			Orçamento outros entes SGRH:			R\$ -			Orçamento Setorial:			R\$ -							
Observações			A AGEVAP e o GAP deverão elaborar relatório de situação anual acerca da implementação do PDRIH. 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 da MAC. O relatório deverá ser encaminhado ao IGAM, sempre no mês de janeiro, sendo este referente ao ano anterior.																			
Documentos complementares																						



OBRIGADA

Ingrid Delgado

ingrid.delgado@agevap.org.br

19

20



1

SOBRE O QUE FALAREMOS HOJE

- Metodologia aplicada na construção do Programa de Ações do PDRH dos Rios do Leste:
 - *O Plano de Ações*
 - *As Metas*
 - *Os Indicadores de Acompanhamento*

2

Sobre a construção do programa de ações para o PDRH Rios do Leste

"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 ações do PDRH dos Rios do Leste =

3

O Conteúdo do Plano de Ações

4

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!

5

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.

6

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;

Mostrado pelo Alant!

0,00	Nenhuma atividade executada
0,25	Marco parcial correspondente a 25% da execução 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

7

O Plano de Ações do PDRH dos Rios do Leste

Componentes: 05

Programas: 22

Ações: 56

Instrumentos de Gestão

Fortalecimento Institucional

Saneamento

Conservação dos Recursos Hídricos

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

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.

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

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

8

O Plano de Ações do PDRH do Leste (previa exemplificativa)

COMPONENTE 1 - Gestão Integrada dos Recursos Hídricos

PROGRAMA 1.1 - Instrumentos de Gestão dos Recursos Hídricos

Ação 1.1.1 Realização de campanhas para regularização de outorgas

Meta Realizar campanhas anuais para incentivar a regularização da outorga.

Indicador Número de campanhas realizadas.

Métrica do Indicador:
0,00 = Nenhuma atividade realizada
0,25 = 05 campanhas realizadas
0,50 = 10 campanhas realizadas
0,75 = 15 campanhas realizadas
1,00 = 20 campanhas 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	0	0	0	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1

9

O Plano de Ações do PDRH dos Rios do Leste

COMPONENTE 1 - Gestão Integrada dos Recursos Hídricos

PROGRAMA 1.1 - Instrumentos de Gestão dos Recursos Hídricos

Ação 1.1.3 Implementar e integrar a outorga de lançamento de efluentes

Meta Implementar, até o 5º ano de vigência do PDRH, a outorga de lançamento de efluentes e integrar com a outorga de captação de água até o 8º ano de vigência do PDRH.

Indicador Situação da integração das outorgas.

Métrica do Indicador:
0,00 = Nenhuma atividade realizada
0,25 = Procedimento iniciado
0,50 = Outorga de lançamento implantada
0,75 = Outorga lançamento implantada e integração iniciada
1,00 = Outorga de lançamento implantada e integrada

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	0	0	0,25	0,5	0,5	0,75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

10

O Plano de Ações do PDRH dos Rios do Leste (previa exemplificativa)

COMPONENTE 3 - Governança na Gestão dos Recursos Hídricos

PROGRAMA 3.1 - Monitoramento quali-quantitativo

Ação 3.2.1 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 = Nenhuma atividade realizada
0,25 = 01 posto de monit. instalado
0,50 = 02 postos de monit. instalados
0,75 = 03 postos de monit. instalados
1,00 = 04 postos de monit. 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	0	0	0	0	0,25	0,25	0,5	0,5	0,75	0,75	1	1	1	1	1	1	1	1	1

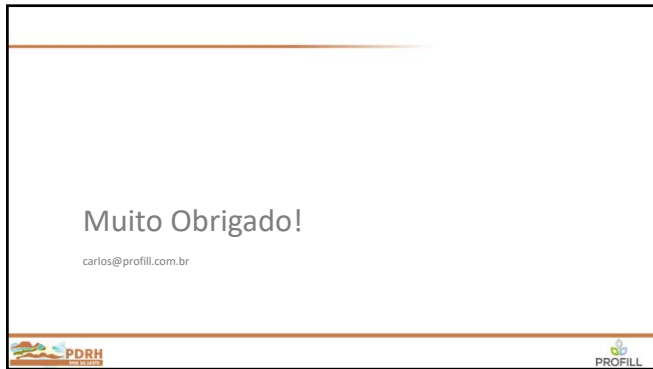
11

Ações, Metas, Indicadores, Valores esperados

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

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

12



13

**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”**



À Câmara Municipal de Águas Formosas

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste
Eventos Públicos do Plano de Ações

Senhor Presidente da Mesa Diretora,

Cumprimentando-o, informamos que o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) segue com o processo de elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, que compreendem as bacias hidrográficas dos Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1) e encontra-se na etapa de elaboração do Plano de Ações do PDRH.

O PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento da Câmara Técnica Especializada de Planejamento (CTEP) do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH-MG) 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 webinar 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 das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

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

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
03/12/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/vse-bwsm-uuh
07/12/2021	9h30	Webinário: metas e indicadores para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos	Canal do YouTube: PDRH Leste de Minas
16/12/2021	9h30	Consulta Pública de Apresentação do Plano de Ações do PDRH	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/mxy-rfyj-yob



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

Realização:



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Acompanhamento:

**Conselho Estadual de
Recursos Hídricos - CERH-MG**

Execução:



Carta nº 135 /2021 Rio do Leste
Belo Horizonte, 18 novembro de 2021.

Aos membros do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH-MG)

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste
Eventos Públicos do Plano de Ações

Prezado(a) membro,

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) das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, que compreendem as bacias hidrográficas dos Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1) e encontra-se na etapa de elaboração do Plano de Ações do PDRH.

O PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento da Câmara Técnica Especializada de Planejamento (CTEP) do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH-MG) 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 webinar 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 das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

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

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
03/12/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/vse-bwsm-uuh
07/12/2021	9h30	Webinário: metas e indicadores para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos	Canal do YouTube: PDRH Leste de Minas
16/12/2021	9h30	Consulta Pública de Apresentação do Plano de Ações do PDRH	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/mxy-rfyj-yob

Realização:

Acompanhamento:

Execução:



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

Realização:



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Acompanhamento:

**Conselho Estadual de
Recursos Hídricos - CERH-MG**

Execução:



Carta nº 136 /2021 Rio do Leste
Belo Horizonte, 18 novembro de 2021.

Ao Comitê de Bacia Hidrográfica dos Rios do Frades, Buranhém e Santo Antônio

Marcos Eduardo Cordeiro Bernardes

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste
Eventos Públicos do Plano de Ações

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) das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, que compreendem as bacias hidrográficas dos Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1) e encontra-se na etapa de elaboração do Plano de Ações do PDRH.

O PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento da Câmara Técnica Especializada de Planejamento (CTEP) do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH-MG) 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 webinar 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 das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

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

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
03/12/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/vse-bwsm-uuh
07/12/2021	9h30	Webinário: metas e indicadores para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos	Canal do YouTube: PDRH Leste de Minas
16/12/2021	9h30	Consulta Pública de Apresentação do Plano de Ações do PDRH	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/mxy-rfyj-yob

Realização:



MINAS GERAIS
GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Acompanhamento:

Conselho Estadual de
Recursos Hídricos - CERH-MG

Execução:





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

Realização:



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Acompanhamento:

**Conselho Estadual de
Recursos Hídricos - CERH-MG**

Execução:



Carta nº 157/2021 Rio do Leste
Belo Horizonte, 18 novembro de 2021.

Ao Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional da UFMG

Direção

Sr. Frederico Gonzaga Jayme Jr

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste
Eventos Públicos do Plano de Ações

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) das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, que compreendem as bacias hidrográficas dos Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1) e encontra-se na etapa de elaboração do Plano de Ações do PDRH.

O PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento da Câmara Técnica Especializada de Planejamento (CTEP) do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH-MG) 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 webinar 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 das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

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

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
03/12/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/vse-bwsm-uuh
07/12/2021	9h30	Webinário: metas e indicadores para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos	Canal do YouTube: PDRH Leste de Minas
16/12/2021	9h30	Consulta Pública de Apresentação do Plano de Ações do PDRH	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/mxy-rfyj-yob

Realização:

Acompanhamento:

Execução:



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

Realização:



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Acompanhamento:

**Conselho Estadual de
Recursos Hídricos - CERH-MG**

Execução:



Carta nº 183/2021 Rio do Leste

Belo Horizonte, 18 novembro de 2021.

À COPANOR - COPASA | Serviços de Saneamento Integrado do Norte e Nordeste de Minas Gerais S/A

Diretor de Desenvolvimento Tecnológico, Meio Ambiente e Empreendimentos

Sr. Ricardo Augusto Simões Campos

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste
Eventos Públicos do Plano de Ações

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) das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, que compreendem as bacias hidrográficas dos Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1) e encontra-se na etapa de elaboração do Plano de Ações do PDRH.

O PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento da Câmara Técnica Especializada de Planejamento (CTEP) do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH-MG) 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 webinar 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 das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

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

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
03/12/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/vse-bwsm-uuh
07/12/2021	9h30	Webinário: metas e indicadores para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos	Canal do YouTube: PDRH Leste de Minas
16/12/2021	9h30	Consulta Pública de Apresentação do Plano de Ações do PDRH	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/mxy-rfyj-yob

Realização:

Acompanhamento:

Execução:



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

Realização:



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Acompanhamento:

**Conselho Estadual de
Recursos Hídricos - CERH-MG**

Execução:



Carta nº 185/2021 Rio do Leste
Belo Horizonte, 18 novembro de 2021.

À Fundação Nacional do Índio - FUNAI

Chefe - CTL Teófilo Otoni

Sr. Daniel Rocha Cangussu Alves

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste
Eventos Públicos do Plano de Ações

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) das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, que compreendem as bacias hidrográficas dos Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1) e encontra-se na etapa de elaboração do Plano de Ações do PDRH.

O PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento da Câmara Técnica Especializada de Planejamento (CTEP) do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH-MG) 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 webinar 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 das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

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

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
03/12/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/vse-bwsm-uuh
07/12/2021	9h30	Webinário: metas e indicadores para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos	Canal do YouTube: PDRH Leste de Minas
16/12/2021	9h30	Consulta Pública de Apresentação do Plano de Ações do PDRH	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/mxy-rfyj-yob

Realização:

Acompanhamento:

Execução:



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

Realização:



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Acompanhamento:

**Conselho Estadual de
Recursos Hídricos - CERH-MG**

Execução:



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



Lembrete - 1ª Consulta Pública do Plano de Ações do PDRH das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

5 mensagens

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

2 de dezembro de 2021 12:19

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

Eventos Públicos do Plano de Ações: 1ª Consulta Pública do Plano de Ações do PDRH das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

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) das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, que compreendem as bacias hidrográficas dos Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1) e encontra-se na etapa de elaboração do Plano de Ações do PDRH. O PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento da Câmara Técnica Especializada de Planejamento (CTEP) do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH-MG) 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 webinar 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. A **1ª Consulta Pública do Plano de Ações do PDRH da Bacia Hidrográfica dos Rios do Leste, com foco em ações para a garantia da segurança hídrica na região**, acontecerá amanhã sexta-feira (03/12/2021), a partir das 9h30.

1ª Consulta Pública do Plano de Ações do PDRH da Bacia Hidrográfica dos Rios do Leste

Data: 03/12/2021

Horário: 9h30

Acesso à reunião pelo link: <https://meet.google.com/vse-bwsm-uuh>

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

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

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

Cordialmente,

Equipe Técnica - PROFILL Engenharia e Ambiente
PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste

- - -

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!

16/12/21 às 9h30 - Última Consulta Pública do Plano de Ações do PDRH das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

20 mensagens

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

14 de dezembro de 2021 14:46

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

Última Consulta Pública do Plano de Ações do PDRH das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

Aos Membros do CERH

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) das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, que compreendem as bacias hidrográficas dos Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1) e encontra-se **fase final da etapa de elaboração do Plano de Ações do PDRH**.

O PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento da Câmara Técnica Especializada de Planejamento (CTEP) do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH-MG) 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.

Na consulta pública será apresentado o Plano de Ações elaborado a partir dos trabalhos técnicos e contribuições recebidas.

O último evento público desta etapa acontecerá no dia **16/12/2021, a partir das 9h30**, na plataforma *Google Meet*.

Acesso à reunião pelo link: **<https://meet.google.com/mxy-rfyj-yob>**

Inscrições no link: **<https://bit.ly/acoesriosdoleste>**

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

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

Cordialmente,

Equipe Técnica - PROFILL Engenharia e Ambiente
PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste

6/12/21 às 9h30 - Última Consulta Pública do Plano de Ações do PDRH das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

13 mensagens

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

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) das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, que compreendem as bacias hidrográficas dos Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1) e encontra-se **fase final da etapa de elaboração do Plano de Ações do PDRH**.

O PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento da Câmara Técnica Especializada de Planejamento (CTEP) do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH-MG) 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.

Na consulta pública será apresentado o Plano de Ações elaborado a partir dos trabalhos técnicos e contribuições recebidas.

O último evento público desta etapa acontecerá no dia **16/12/2021, a partir das 9h30**, na plataforma *Google Meet*.

Acesso à reunião pelo link: **<https://meet.google.com/mxy-rfyj-yob>**

Inscrições no link: **<https://bit.ly/acoesriosdoleste>**

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

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

Cordialmente,

Equipe Técnica - PROFILL Engenharia e Ambiente
PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste

LINK - CONSULTA PÚBLICA (03/12 às 9h30) - Plano de Ações do PDRH das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

1 mensagem

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

2 de dezembro de 2021 12:27

Você se inscreveu para participar da 1ª Consulta Pública do Plano de Ações do PDRH das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, com foco em ações para a garantia da segurança hídrica na região, que acontecerá **amanhã 03/12/2021, a partir das 9h30.**

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

Cordialmente,

Equipe Técnica - PROFILL Engenharia e Ambiente
PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas do Rio Mucuri, do Rio São Mateus e dos Rios do Leste

- - -

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

03.12

16.12

Consultas Públicas do Plano de Ações do PDRH das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

As Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste são um conjunto de bacias localizados na porção leste do estado de Minas Gerais, formado pelas bacias do Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1).

Nesta etapa serão realizadas duas consultas públicas:

- 03/12/2021 às 9h30 - Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região

- 16/12/2021 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 [Alternar conta](#)



***Obrigatório**

E-mail *

Seu e-mail

Nome *

Sua resposta



Instituição a qual representa *

Sua resposta

Bacia Hidrográfica *

☐ Rio Buranhém

☐ Rio Jucuruçu

☐ Rio Itanhém

☐ Rio Peruípe

☐ Rio Itaúnas

☐ Rio Itapemirim

☐ Rio Itabapoana

☐ Outro: _____



Município *

- ☐ Águas Formosas
- ☐ Alto Caparaó
- ☐ Bertópolis
- ☐ Caiana
- ☐ Caparaó
- ☐ Espera Feliz
- ☐ Felisburgo
- ☐ Fronteira dos Vales
- ☐ Lajinha
- ☐ Machacalis
- ☐ Nanuque
- ☐ Palmópolis
- ☐ Rio do Prado
- ☐ Santa Helena de Minas
- ☐ Santo Antônio do Jacinto
- ☐ Umburatiba
- ☐ Outro: _____

Endereço *

Sua respecta



Sua resposta

Telefone *

Sua resposta

Indique a seguir a reunião que deseja participar: *

☐

03/12/2021 às 9h30 - Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região

☐

16/12/2021 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

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



DATA/HORA	NOME	INSTITUIÇÃO	BACIA HIDROGRÁFICA	EVENTO(S)
14/11/2021 08:59	Ayslla Fernanda Aguiar de Faria	Consultoria Ambiental	Rio Itabapoana	Todos os eventos
14/11/2021 14:27	Alex Geaquinto Leal	AGUAPAM - Associação Guaçuense de Proteção Ambiental	Rio Itabapoana	Todos os eventos
22/11/2021 17:13	Jeferson de Souza Machado	Escola Estadual São Sebastião	Rio Itabapoana	Todos os eventos
22/11/2021 18:55	Ana Odalia Vieira Sena	CBH-PIJ Porção Baiana / UNEB Teixeira de Freitas BA	Rios Peruípe, Itanhém e Jucuruçu / Porção Baiana	Todos os eventos
22/11/2021 22:08	Eliomar Amorim	UFSB	Rio Buranhém	Todos os eventos
26/11/2021 15:53	Dênio drummond Procópio	CEMIG GT	Doce	Todos os eventos
29/11/2021 09:14	Marcos E C Bernardes	UFSB e CBHFRABS	Rio Buranhém	Todos os eventos
29/11/2021 11:00	Túlio Bahia Alves	IGAM	Rios do Leste	Todos os eventos
01/12/2021 16:08	Thomas Cristofaro Warrener	SEDE	Rios do Leste	Todos os eventos
14/12/2021 15:57	Raniene	Secretaria de Agricultura	Rio Buranhém	16/12/2021 às 9h30 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH
14/12/2021 21:10	Ana Odalia Vieira Sena	CBHPIJ /UNEB BA	CBH porção Baiana Peruípe, Itanhém e jucuruçu	16/12/2021 às 9h30 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH
15/12/2021 08:31	Jonathan Luiz Trindade de Carvalho	Secretaria de Estado de Educação de Minas Gerais	Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco - Rio das Velhas	16/12/2021 às 9h30 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH
15/12/2021 11:06	Ronan Andrade Nogueira	IGAM	Belo Horizonte	16/12/2021 às 9h30 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH
15/12/2021 12:02	Clarissa Bastos Dantas	IGAM	Representante do órgão gestor	16/12/2021 às 9h30 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH
15/12/2021 18:33	Ana Julia Brum Moura	IGAM	-	16/12/2021 às 9h30 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH
16/12/2021 08:32	Lucas Rocha	DMAE	Rio Araguari	16/12/2021 às 9h30 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH
16/12/2021 09:32	José Nelson de Almeida Machado	Almeida Machado Engenharia Assessoria e Consultoria Ltda.	São Francisco	16/12/2021 às 9h30 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH
16/12/2021 09:36	Rosane de Moraes	IGAM	Bacias do doce	16/12/2021 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





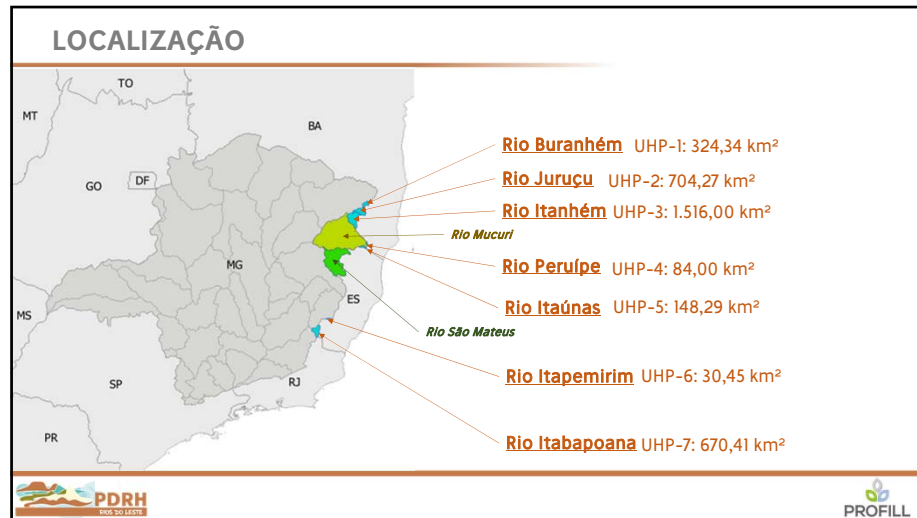
1

SOBRE O QUE FALAREMOS HOJE

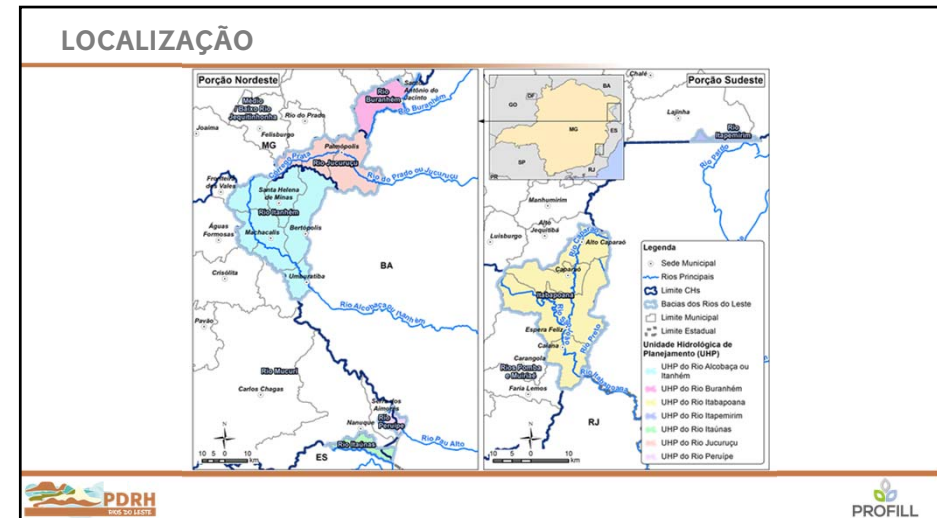
- Contexto e andamento da elaboração do PDRH
- O processo de integração institucional
- Plano de Ação



2

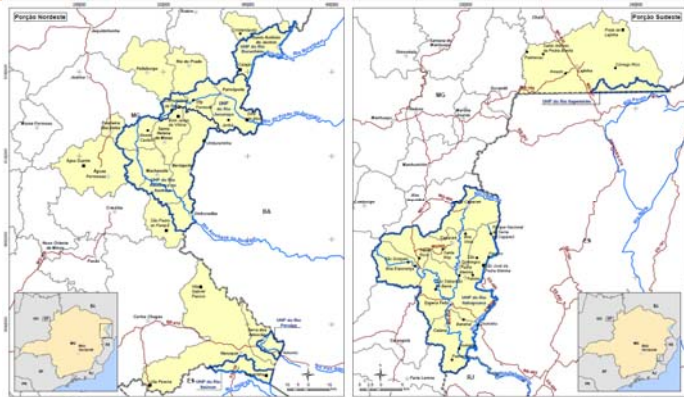


3



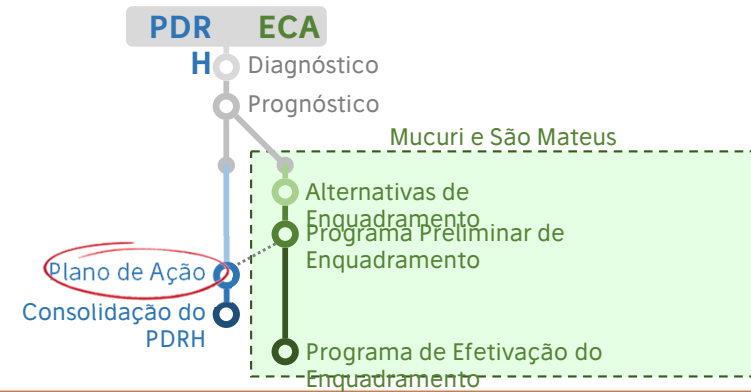
4

LOCALIZAÇÃO



5

ELABORAÇÃO DO PDRH



6

O Conteúdo do Plano de Ações



7

INTEGRAÇÃO DAS BACIAS DO LESTE

8

Integração das Bacias do Leste

DELIBERAÇÃO NORMATIVA CERH-MG Nº 66, DE 17 DE NOVEMBRO DE 2020

Estabelece as Unidades Estratégicas de Gestão do Estado de Minas Gerais.

[...]
Art. 6º As bacias hidrográficas não compreendidas nas Unidades Estratégicas de Gestão - UEG do ANEXO I e nas Circunscrições Hidrográficas - CH do ANEXO II serão objeto de estudos para integração com UEG e CH instituídas nesta Deliberação.
[...]

Esse é o caso das Bacias do Leste.



9

Integração das Bacias do Leste

BACIA DO RIO ITAPEMIRIM

Manhuaçu (D06):
• Itapemirim (IP1)



10

Integração das Bacias do Leste

BACIA DO RIO ITABAPOANA

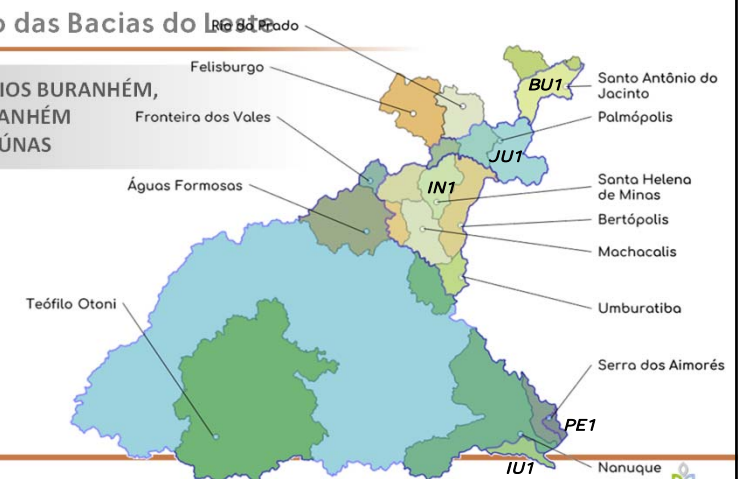
Pomba e Muriaé (PS2):
• Itabapoana (IB1)



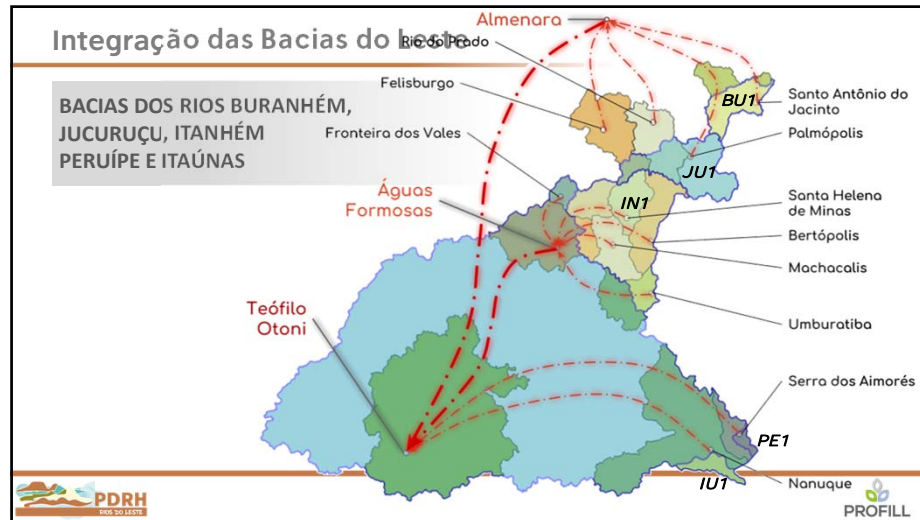
11

Integração das Bacias do Leste

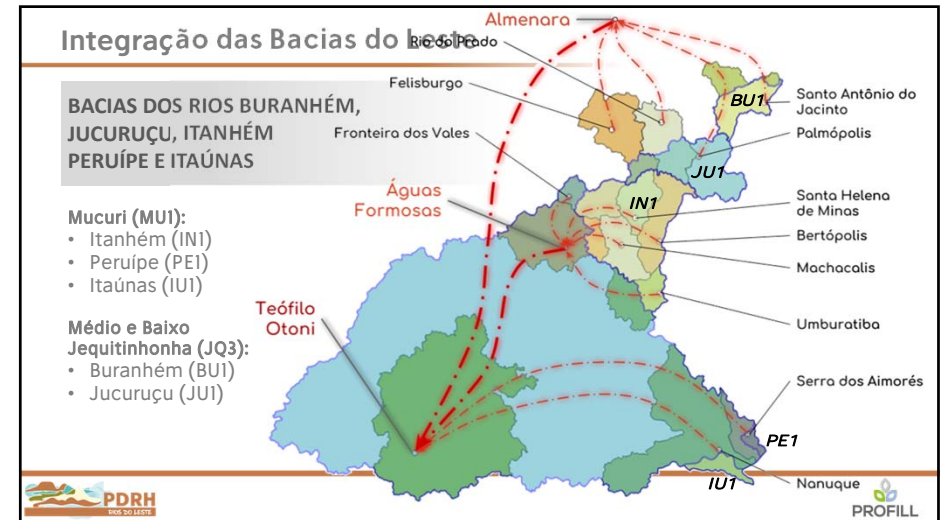
BACIAS DOS RIOS BURANHÉM, JUCURUÇU, ITANHÉM, PERUÍPE E ITAÚNAS



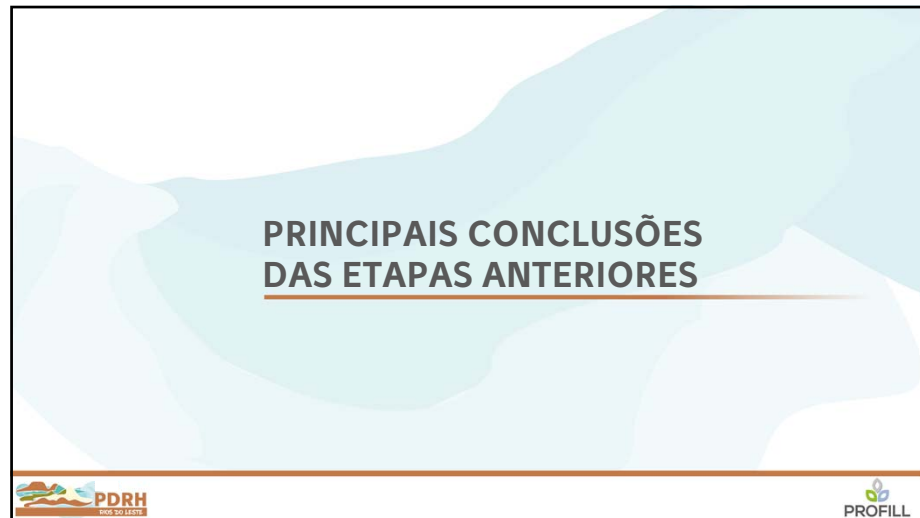
12



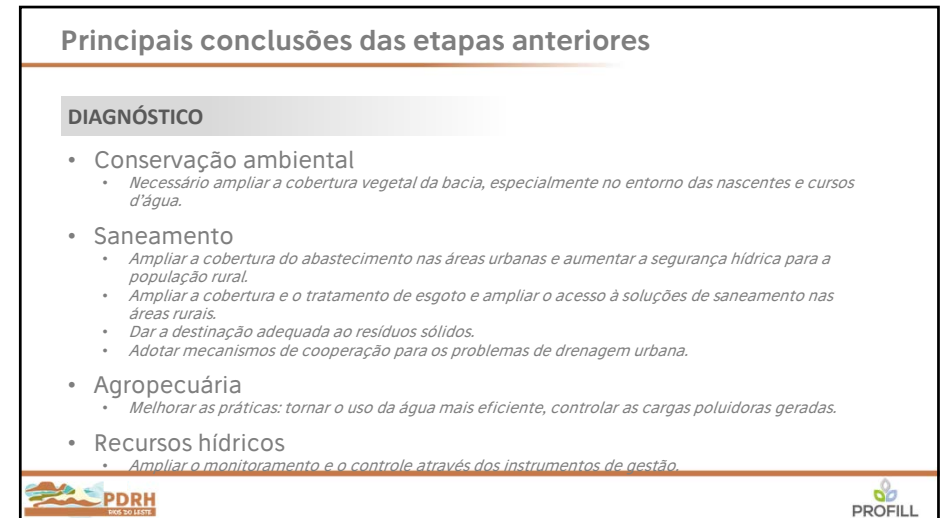
13



14



15



16

Principais conclusões das etapas anteriores

PROGNÓSTICO

- **Demanda Hídrica**
 - Crescimento da demanda por irrigação e tendência de estabilização para os demais setores.
 - Os problemas de balanço estão ligados à alocação de água.
 - Necessário planejamento e geração de mecanismos de ação para eventos de extremos.
- **Disponibilidade Hídrica**
 - Necessário ampliar o monitoramento.
 - Necessário aumentar a segurança hídrica para o abastecimento.
- **Qualidade da água**
 - Necessária a redução das cargas poluidoras, especialmente as associadas ao esgotamento sanitário e à criação animal.
 - Necessária a redução e aumento do controle sobre as cargas difusas.



17

ARQUITETURA DO PLANO DE AÇÃO



18

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.



19

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 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.



20

Arquitetura do Plano de Ação

Instrumentos de Gestão

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



21

Componente: 1 - Instrumentos de Gestão

Prog.: 1.1 - OUTORGA

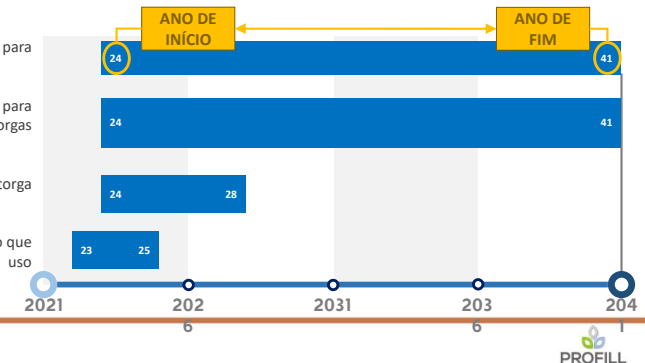
Objetivo geral: Ampliar o alcance e eficiência da outorga como instrumento de controle sobre os usos da água

1.1.1 - Realização de campanhas para regularização de outorgas

1.1.2 - Apoio operacional para campanhas de fiscalização de outorgas, captações e lançamentos

1.1.3 - Implementar e integrar a outorga de lançamento de efluentes

1.1.4 - Realizar a revisão da vazão que define as captações como uso insignificante



22

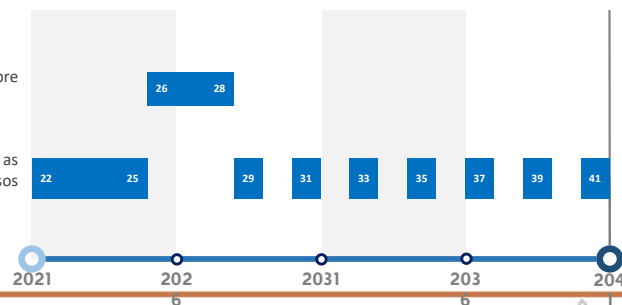
Componente: 1 - Instrumentos de Gestão

Prog.: 1.2 - COBRANÇA

Objetivo geral: Implementar a cobrança para que essa sirva de incentivo ao uso eficiente da água e auxilie no financiamento das atividades de governança na bacia.

1.2.1 - Implementar a cobrança sobre os recursos hídricos

1.2.2 - Revisar a metodologia e as tarifas da cobrança sobre os recursos hídricos



23

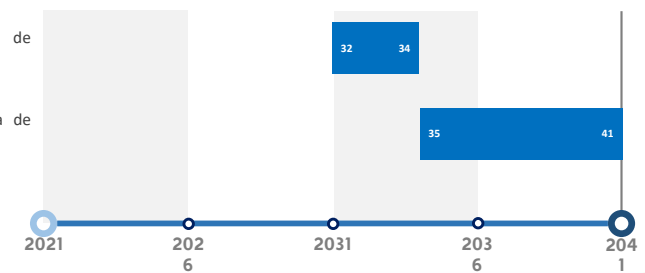
Componente: 1 - Instrumentos de Gestão

Prog.: 1.3 - ENQUADRAMENTO

Objetivo geral: Acompanhar a implementação das ações e o atingimento das metas de Enquadramento.

1.3.1 - Elaborar o Programa de Efetivação do Enquadramento

1.3.2 - Implementar o Programa de Efetivação do Enquadramento



24

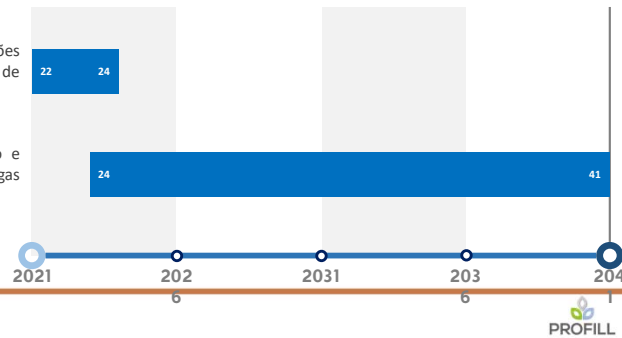
Componente: 1 - Instrumentos de Gestão

Prog.: 1.4 - SISTEMA DE INFORMAÇÕES

Objetivo geral: Integrar as informações para fortalecer a gestão e governança na bacia.

1.4.1 Integrar as informações produzidas no PDRH aos sistemas de informações existentes nos CBHs

1.4.2 Acompanhar a atualização e consolidação dos cadastros de outorgas e usos insignificantes



25

Componente: 1 - Instrumentos de Gestão

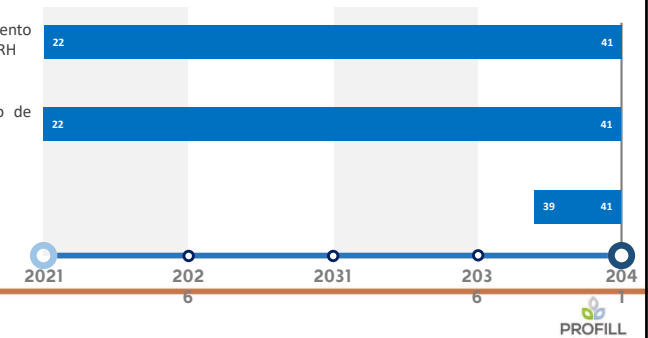
Prog.: 1.5 - PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS

Objetivo geral: Acompanhar a implementação das ações e o atingimento das metas do PDRH.

1.5.1 Realizar o acompanhamento periódico da implementação do PDRH

1.5.2 Criar e manter o Grupo de Acompanhamento do Plano (GAP)

1.5.3 Realizar atualizações periódicas do PDRH



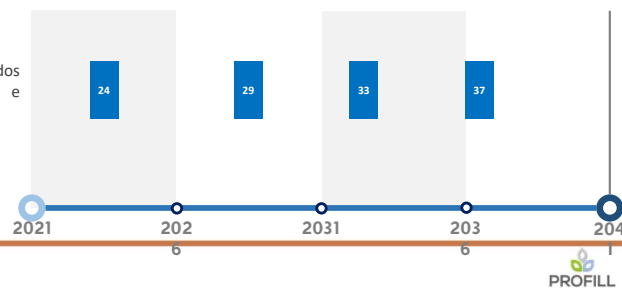
26

Componente: 1 - Instrumentos de Gestão

Prog.: 1.6 – COMPENSAÇÃO, RATEIO E PENALIDADES

Objetivo geral: Gerar condições para a implementação dos instrumentos de gestão: compensação a municípios pela exploração e restrição de uso de recursos hídricos; rateio de custos das obras de uso múltiplo, de interesse comum ou coletivo; e penalidades.

1.6.1 Discutir a implementação dos instrumentos compensação, rateio e penalidades



27

Arquitetura do Plano de Ação

Fortalecimento Institucional

- Integração das Bacias do Leste;
- Comunicação Social;
- Educação Ambiental.

28

Componente: 2 - Fortalecimento Institucional

Prog.: 2.1 – INTEGRAÇÃO DAS BACIAS DO LESTE

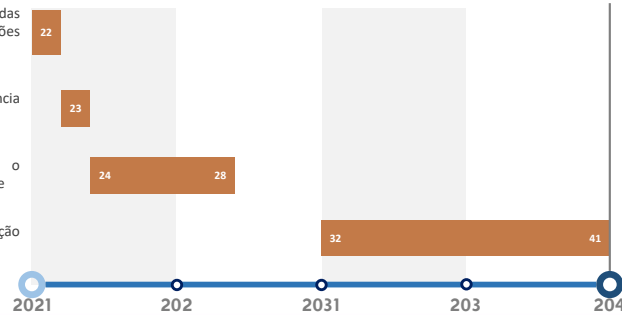
Objetivo geral: Fortalecer a governança nas bacias

2.1.1 - Apresentar e realizar a avaliação das propostas de integração nas reuniões plenárias dos CBHs

2.1.2 - Apresentar e formalizar na instância do CERH-MG a proposta de integração

2.1.3 - Acompanhar e implementar o processo de integração das bacias do Leste

2.1.4 - Criar e manter grupos de articulação interestadual



29

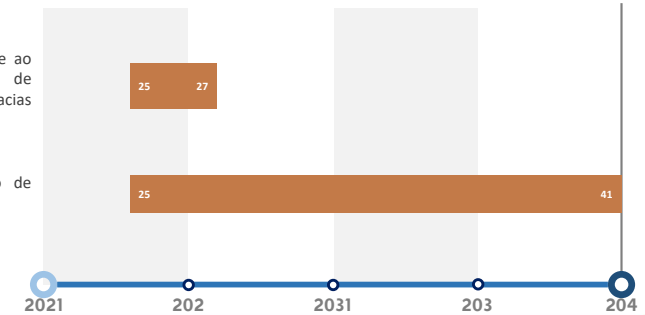
Componente: 2 - Fortalecimento Institucional

Prog.: 2.2 – COMUNICAÇÃO SOCIAL

Objetivo geral: Planejar e sistematizar a comunicação social

2.2.1 - Integrar as Bacias do Leste ao planejamento e atividades de comunicação social das bacias integradoras

2.2.2 - Implementar o Processo de Comunicação Social nas bacias



30

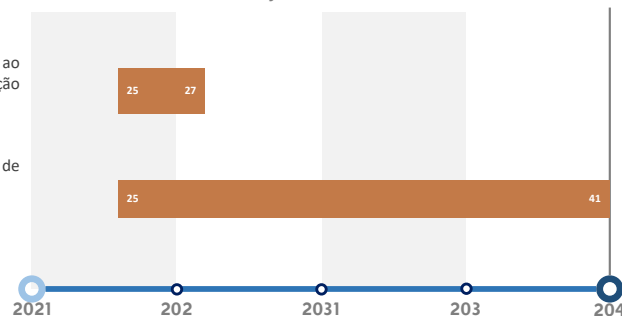
Componente: 2 - Fortalecimento Institucional

Prog.: 2.3 – EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Objetivo geral: Planejar e sistematizar as atividades de educação ambiental

2.2.1 - Integrar as Bacias do Leste ao planejamento e atividades de Educação Ambiental das bacias integradoras

2.2.2 - Implementar o Processo de Educação Ambiental nas bacias



31

Arquitetura do Plano de Ação

• Aperfeiçoamento da Gestão

- Monitoramento quali-quantitativo;
- Contingência Hídrica e Eventos Extremos;
- Segurança de Barragens;
- Desenvolvimento do Conhecimento Técnico e Científico.



32

Componente: 3 - Aperfeiçoamento da Gestão

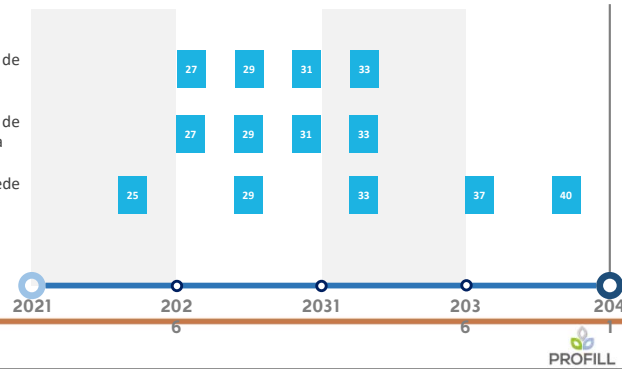
Prog.: 3.1 – MONITORAMENTO QUALI-QUANTITATIVO

Objetivo geral: Ampliar o monitoramento das águas na bacia

3.2.1 - Ampliar a rede de monitoramento quantitativo

3.2.3 - Ampliar a rede de monitoramento da qualidade da água

3.2.2 - Acompanhar a operação da rede de monitoramento quali-quantitativo



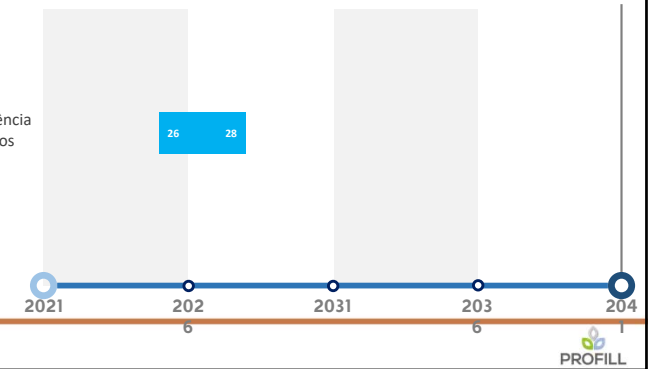
33

Componente: 3 - Aperfeiçoamento da Gestão

Prog.: 3.2 – CONTINGÊNCIA HÍDRICA E EVENTOS EXTREMOS

Objetivo geral: Planejar a atuação do sistema de gestão para responder à eventos extremos

3.3.1 - Elaborar Planos de Contingência Hídrica e eventos climáticos extremos



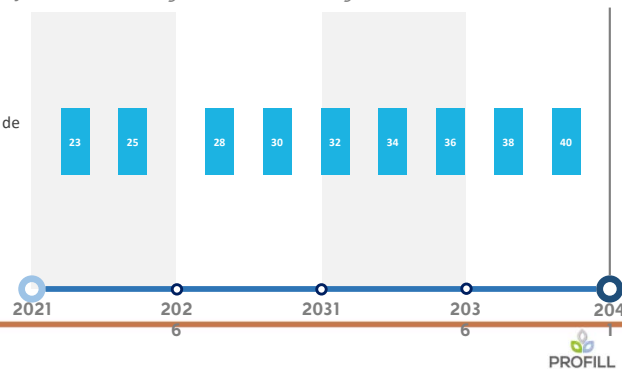
34

Componente: 3 - Aperfeiçoamento da Gestão

Prog.: 3.3 – SEGURANÇA DE BARRAGENS

Objetivo geral: Planejar a atuação do sistema de gestão sobre as barragens existentes e futuras

3.3.1 Realizar campanhas de segurança de barragens nas bacias



35

Componente: 3 - Aperfeiçoamento da Gestão

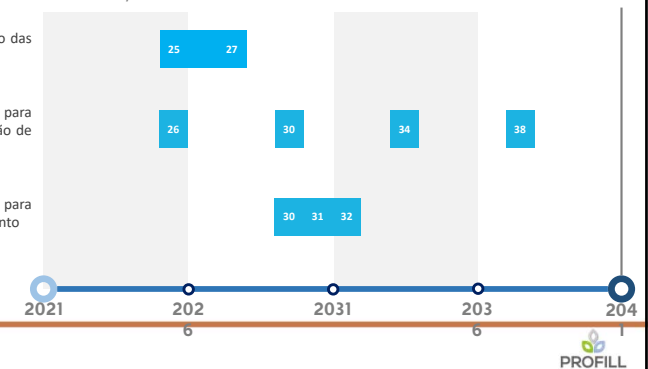
Prog.: 3.5 – DESENVOLVIMENTO DO CONHECIMENTO TÉCNICO E CIENTÍFICO

Objetivo geral: Ampliar o conhecimento e preencher as lacunas de conhecimento identificadas

3.5.1 - Elaborar diagnósticos da situação das águas subterrâneas na bacia

3.5.2 - Elaborar estudos de viabilidade para construção de barragens para reservação de água

3.5.3 - Elaborar estudos técnicos para preencher outras lacunas de conhecimento



36

Arquitetura do Plano de Ação

• Saneamento

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

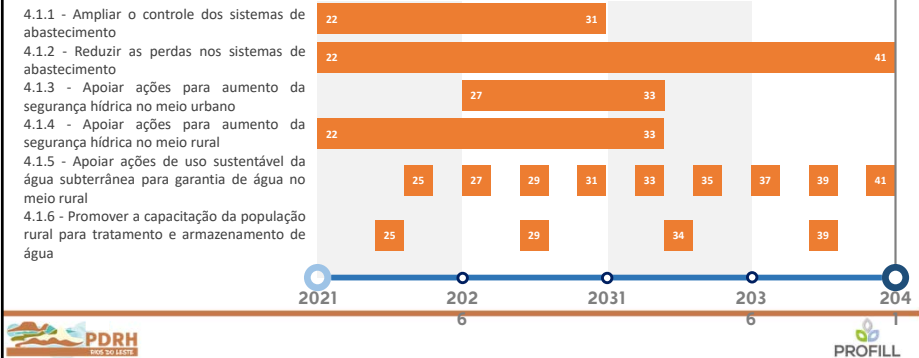


37

Componente: 4 - Saneamento

Prog.: 4.1 – ABASTECIMENTO E UNIVERSALIZAÇÃO DO ACESSO À ÁGUA

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

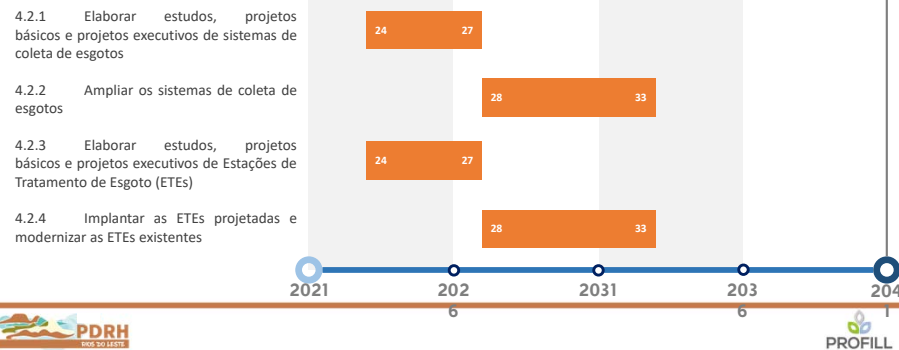


38

Componente: 4 - Saneamento

Prog.: 4.2 – ESGOTAMENTO SANITÁRIO URBANO

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

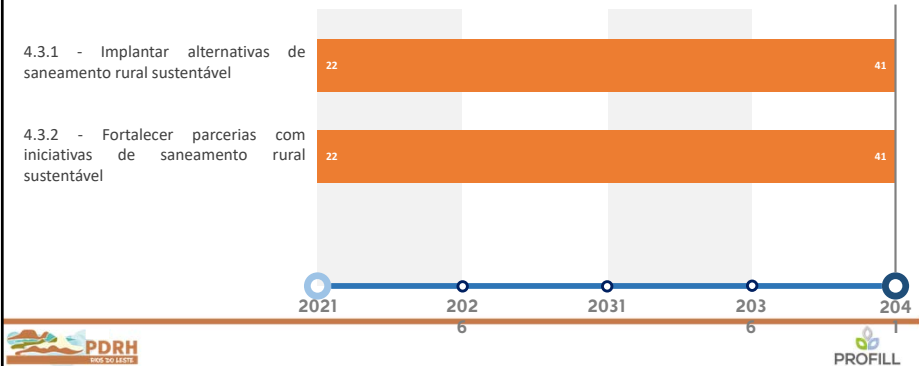


39

Componente: 4 - Saneamento

Prog.: 4.3 – SANEAMENTO RURAL

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

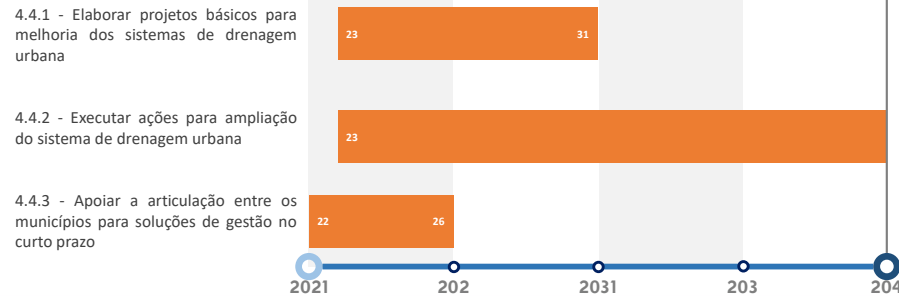


40

Componente: 4 - Saneamento

Prog.: 4.4 – DRENAGEM URBANA

Objetivo geral: Auxiliar os municípios na adoção de soluções para os problemas de drenagem urbana

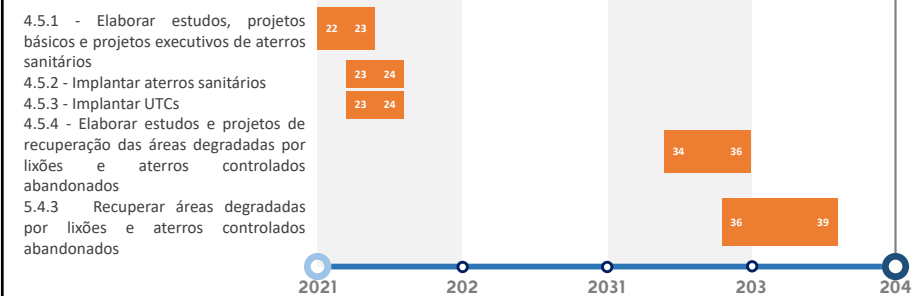


41

Componente: 4 - Saneamento

Prog.: 4.5 – RESÍDUOS SÓLIDOS

Objetivo geral: Realizar a destinação adequada dos resíduos sólidos



42

Arquitetura do Plano de Ação

• 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.

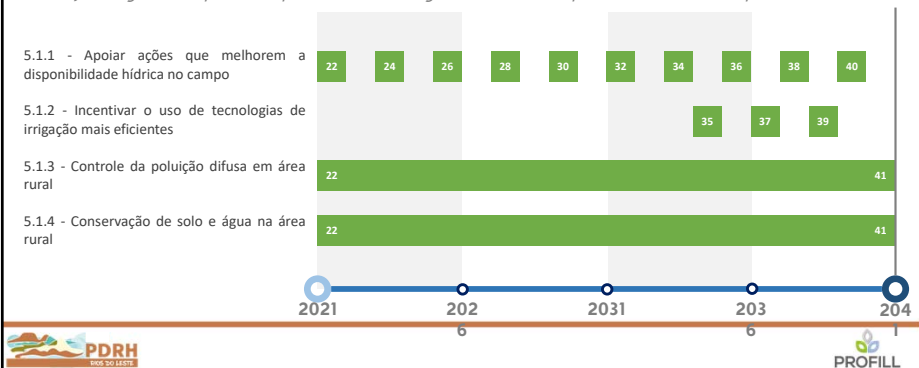
43

Componente: 5 – Conservação dos Recursos

Hídricos

Prog.: 5.1 – MANEJO DO SOLO E DA ÁGUA NA AGROPECUÁRIA

Objetivo geral: Ampliar a disponibilidade de água e reduzir o impacto das atividades produtivas



44

Componente: 5 – Conservação dos Recursos

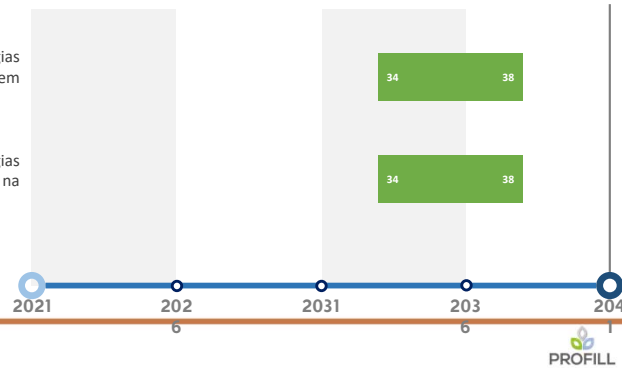
Hídricos

Prog.: 5.2 – ÁGUA NA INDÚSTRIA E MINERAÇÃO

Objetivo geral: Reduzir o consumo de água e o impacto das atividades produtivas

5.2.1 - Incentivar o uso de tecnologias mais eficientes e o reúso da água em processos industriais

5.2.2 - Incentivar o uso de tecnologias mais eficientes e o reúso da água na mineração



45

Componente: 5 – Conservação dos Recursos

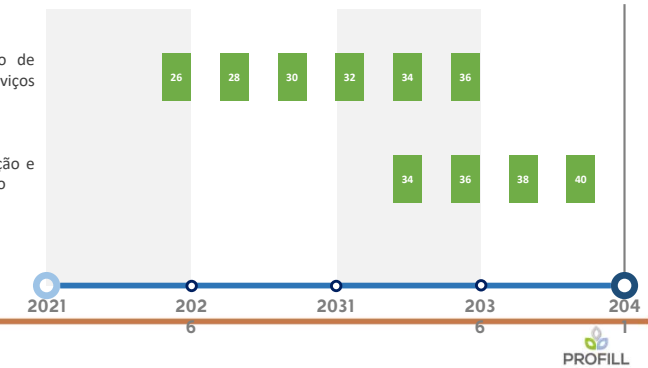
Hídricos

Prog.: 5.3 – CONSERVAÇÃO AMBIENTAL

Objetivo geral: Ampliar a conservação ambiental para aumentar o suporte ambiental às atividades produtivas

5.3.1 Apoiar a implementação de Programas de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA)

5.3.2 Articular e apoiar a criação e gestão de Unidades de Conservação



46

Componente: 5 – Conservação dos Recursos

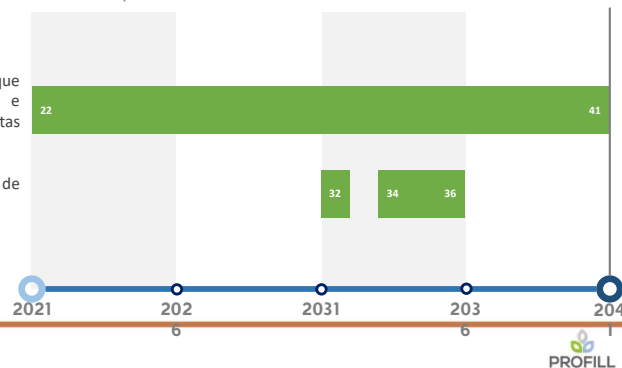
Hídricos

Prog.: 5.4 – RESTAURAÇÃO E REVITALIZAÇÃO

Objetivo geral: Restaurar e revitalizar áreas prioritárias na bacia

5.4.1 Apoiar e implantar ações que visem a proteção, conservação e recuperação de nascentes, matas ciliares e áreas de recarga

5.4.2 Criar áreas de restrição de uso



47

INVESTIMENTOS E ESTIMATIVA DE ARRECADAÇÃO

48

Programa de Investimentos

ORÇAMENTO DO PDRH: R\$ 102 MILHÕES

- Instrumentos de Gestão
 - R\$ 7,3 milhões
- Fortalecimento Institucional
 - R\$ 2,3 milhões
- Aperfeiçoamento da Gestão
 - R\$ 3,1 milhões
- Saneamento
 - R\$ 78,5 milhões
- Conservação dos Recursos Hídricos
 - R\$ 10,8 milhões



49

Estimativa de arrecadação com a cobrança

CRITÉRIOS

- Base de dados
 - Vazões máximas outorgadas (dados consolidados a partir do IDE SISEMA e de informações do GERUR);
 - Efluentes domésticos: índice de retorno de 80% e coleta e tratamento de esgotos por UHP, de acordo com os dados do PDRH e ECA;
 - Efluentes industriais: carga orgânica máxima permitida, 60 mg/L, de acordo com a DN COPAM/CERH-MG 01/2008;
- Cálculos
 - Equações e valores de PPU com base na DN CERH-MG 68/2021;
 - UHP 1 definida como área de conflito pelo uso da água.



50

Estimativa de arrecadação com a cobrança

RESULTADOS

- Estimativa prévia (IGAM)
 - Considerando as captações: aprox. **R\$ 150 m**
 - Considerando os lançamentos: aprox. **R\$ 95**
 - Total: aprox. **R\$ 245 mil**
- Estimativa do PDRH
 - Considerando as captações: aprox. **R\$ 114 m**
 - Considerando os lançamentos: aprox. **R\$ 30**
 - Total: aprox. **R\$ 144 mil**



*Nos cadastros há captações para a estimativa da cobrança apenas nas bacias dos rios Jucuruçu, Itanhém, Itaúnas e Itabapoana.



51

Antes de seguirmos....



52



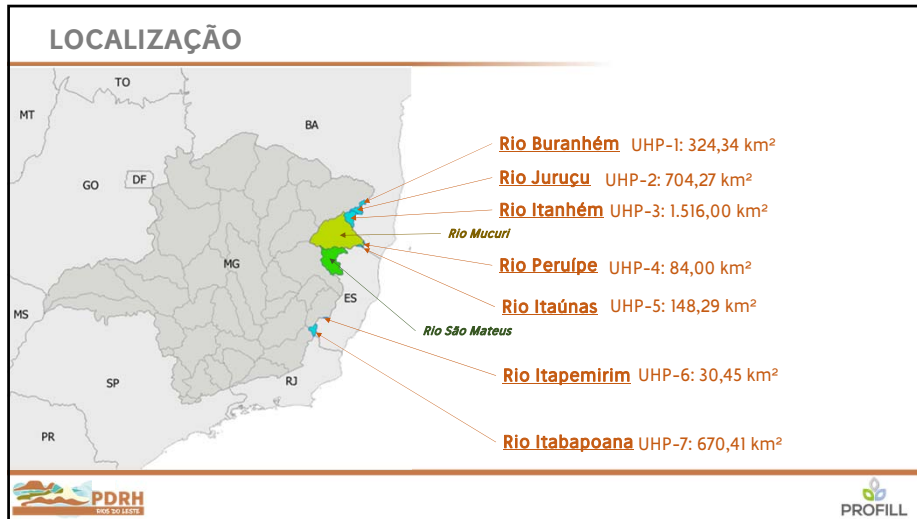
1

SOBRE O QUE FALAREMOS HOJE

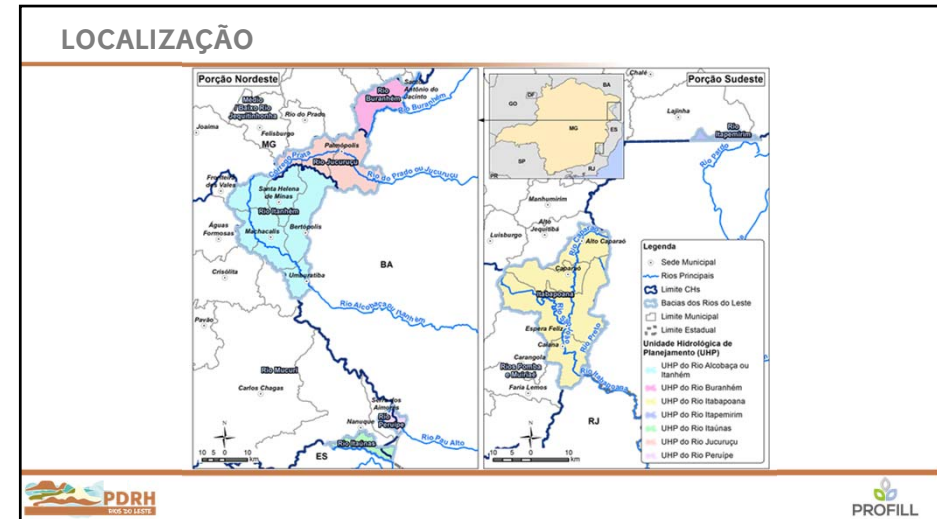
- Contexto e andamento da elaboração do PDRH
- Arquitetura do Plano de Ação
- Priorização Temática
- Próximos Passos



2

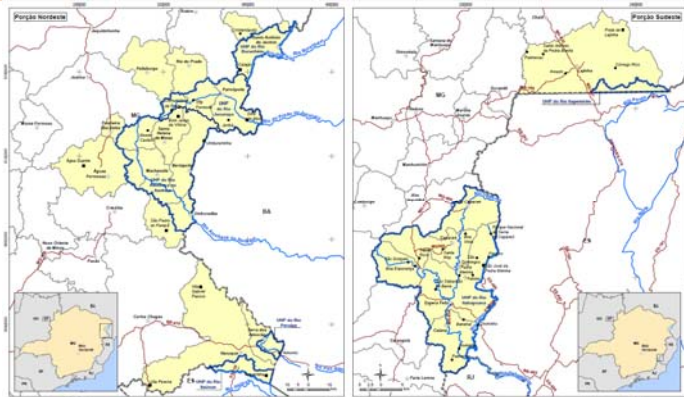


3



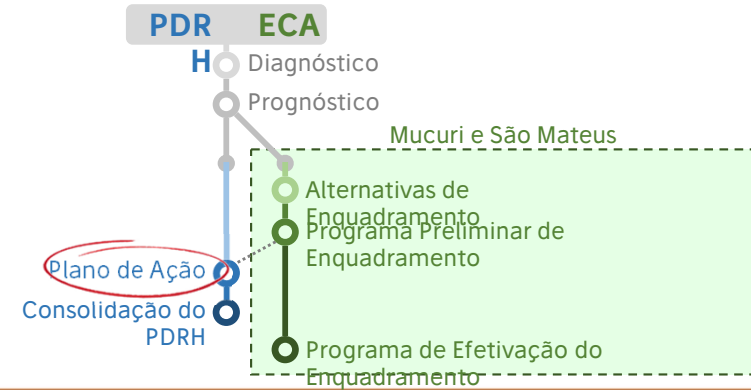
4

LOCALIZAÇÃO



5

ELABORAÇÃO DO PDRH



6

ARQUITETURA DO PLANO DE AÇÃO

7

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.



8

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.



9

Arquitetura do Plano de Ação

Instrumentos de Gestão

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



10

Arquitetura do Plano de Ação

Fortalecimento Institucional

- Fortalecimento do CBH;
- Formalização e Cooperação para Desenvolvimento Técnico e Científico;
- Comunicação Social;
- Educação Ambiental.



11

Arquitetura do Plano de Ação

Aperfeiçoamento da Gestão

- Secretaria Executiva e Apoio Técnico à Gestão;
- Monitoramento quali-quantitativo;
- Contingência Hídrica e Eventos Extremos;
- Segurança de Barragens;
- Desenvolvimento do Conhecimento Técnico e Científico.



12

Arquitetura do Plano de Ação

• Saneamento

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



13

Arquitetura do Plano de Ação

• 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.



14

O Conteúdo do Plano de Ações



15

Antes de seguirmos....



16

PRIORIZAÇÃO TEMÁTICA



17

Arquitetura do Plano de Ação

COMPONENTES DO PDRH

- Instrumentos de Gestão
 - Fortalecimento Institucional
 - *Comunicação e educação ambiental
 - Aperfeiçoamento da Gestão
 - Saneamento
 - Conservação dos Recursos Hídricos
- Ações diretas para mitigar impactos e conflitos.**



18

Temas das ações selecionadas para aumentar a Segurança Hídrica

- Cobertura da rede de abastecimento na área urbana
- Coleta e tratamento de esgotos sanitários na área urbana
- Saneamento rural sustentável (água e esgoto)
- Destinação adequada de resíduos sólidos
- Drenagem Urbana
- Preservação e recuperação de matas ciliares e nascentes
- Conservação de solo e água na área rural
- Controle da poluição difusa em área rural
- Monitoramento quali-quantitativo
- Educação ambiental e comunicação social



19

CONSULTA PÚBLICA: PRIORIZAÇÃO DAS AÇÕES DE SEGURANÇA HÍDRICA

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

GUT =
Prioridade

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

Urgência: Pressão do tempo para executar um tema

Gravidade: Impacto que pode ocorrer caso um tema não seja executado



20

CONSULTA PÚBLICA: PRIORIZAÇÃO DAS AÇÕES DE SEGURANÇA HÍDRICA


- GUT:** Pontuações de 1, 3 e 5 que são multiplicadas ($G \times U \times T$):



	GRAVIDADE Impacto que pode ocorrer caso o tema não seja executado	URGÊNCIA Pressão do tempo para executar um tema	TENDÊNCIA Padrão de evolução da situação caso não se execute o tema
PONTUAÇÕES	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

21

Antes de seguirmos....




 



22

PRÓXIMOS PASSOS

WEBINAR: METAS E INDICADORES
07/12 – 9:30

APRESENTAÇÃO DO PLANO AÇÃO
16/12 – 9:30



23

**APÊNDICE 11 - FORMULÁRIO ELETRÔNICO DE CONSULTA PÓS-EVENTO
SOBRE O PLANO DE AÇÕES DO PDRH DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS
DOS RIOS DO LESTE**





Plano de Ações

CONSULTAS PÚBLICAS

9h30

03.12

16.12

Consultas Públicas do Plano de Ações do PDRH das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

As Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste são um conjunto de bacias localizados na porção leste do estado de Minas Gerais, formado pelas bacias do Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1).

Nesta etapa serão realizadas duas consultas públicas:

- 03/12/2021 às 9h30 - Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região

- 16/12/2021 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 [Alternar conta](#)



***Obrigatório**

E-mail *

Seu e-mail

Nome *

Sua resposta



Instituição a qual representa *

Sua resposta

Bacia Hidrográfica *

☐ Rio Buranhém

☐ Rio Jucuruçu

☐ Rio Itanhém

☐ Rio Peruípe

☐ Rio Itaúnas

☐ Rio Itapemirim

☐ Rio Itabapoana

☐ Outro: _____



Município *

- ☐ Águas Formosas
- ☐ Alto Caparaó
- ☐ Bertópolis
- ☐ Caiana
- ☐ Caparaó
- ☐ Espera Feliz
- ☐ Felisburgo
- ☐ Fronteira dos Vales
- ☐ Lajinha
- ☐ Machacalis
- ☐ Nanuque
- ☐ Palmópolis
- ☐ Rio do Prado
- ☐ Santa Helena de Minas
- ☐ Santo Antônio do Jacinto
- ☐ Umburatiba
- ☐ Outro: _____

Endereço *

Sua respecta



Sua resposta

Telefone *

Sua resposta

Indique a seguir a reunião que deseja participar: *

☐

03/12/2021 às 9h30 - Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região

☐

16/12/2021 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

Enviar

Limpar formulário

Nunca envie senhas pelo Formulários Google.

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

Google Formulários

