



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. Webinário “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 inexiste 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) Webinário e duas (02) consultas públicas, conforme **Quadro 2.1** apresentado a seguir:

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

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PÚBLICO-ALVO
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 Webinário com tema: “Metas e Indicadores para o acompanhamento do Plano Diretor de Recursos Hídricos”, reunindo:

Participações institucionais:

- Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) – Marcelo da Fonseca (Diretor Geral); e
- 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 Webinário 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 PDRH 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 descriptivo 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 (card) 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

*Impulsionamento em redes sociais é um recurso disponível para causar impacto no seu público-alvo. Impulsionamento 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.

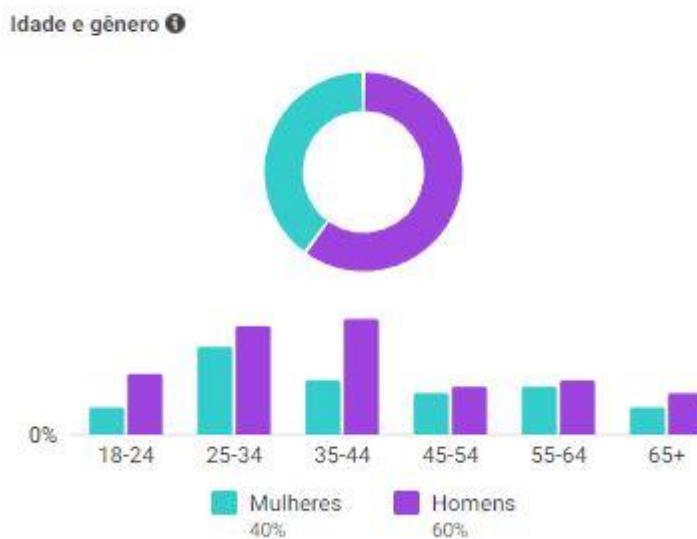
Quadro 3.4 – Parâmetros utilizados para análise da divulgação nas redes sociais.

Parâmetros	Descriutivo
Alcance	O número de pessoas que viram seus anúncios pelo menos uma vez. O alcance é diferente das impressões, que podem incluir várias visualizações dos seus anúncios pelas mesmas pessoas
Cliques	O número de cliques em links dentro do anúncio que levaram a destinos especificados pelo anunciante, dentro ou fora do <i>Facebook</i> .
Engajamento	O número total de ações que as pessoas executam envolvendo seus anúncios.
Reações	O número de pessoas que interagiram com a publicação (curtida, compartilhamento ou comentário)
Vídeo In-stream	O vídeo <i>in-stream</i> do <i>Facebook</i> permite que você veicule anúncios de vídeo para as pessoas que assistem aos vídeos no <i>Facebook</i> de publishers 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.
Feed	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*.

109



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/acoessriosdoeste>

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/acoessriosdoeste>

Realização:    

DOCS.GOOGLE.COM
 Consultas Públicas do Plano de Ações do PDRH das Bacias Hidrográficas dos Rios ... Cadastre-se

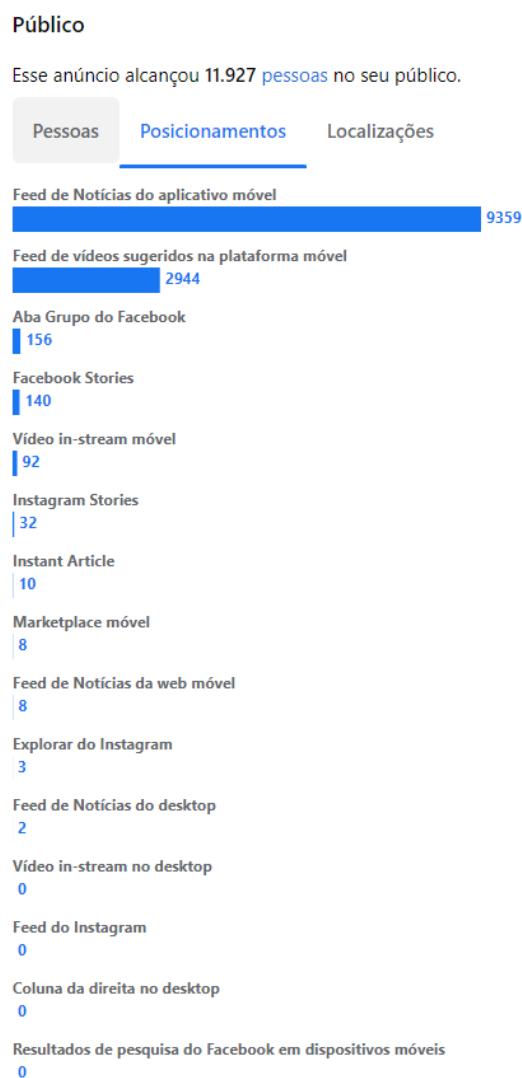
Fonte: Facebook, 2022.

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



Fonte: Facebook, 2022.

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



Fonte: Facebook, 2022.



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

Público

Esse anúncio alcançou 11.927 pessoas no seu público.



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

WEBNÁRIO
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 & Ambiente



Thiago Figueiredo Santana
Diretor do IGAM e 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 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 Paráiba 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 webinário será realizado em ambiente virtual, com transmissão pelo canal do YouTube PDRH Leste de Minas.



pdrhriosdoeste No dia 07/12/21, a partir das 9h30, será realizado webinário metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH). O evento integra o processo de qualificação para a articulação e mobilização social dos processos de elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, que compreendem as Bacias Hidrográficas do Rio Buranhém (BU), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (INT), Rio Peruipe (PE1), Rio Itaúnas (UI), 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 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 Paráiba 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 webinário será realizado em ambiente virtual, com transmissão pelo canal do YouTube PDRH Leste de Minas.

Fonte: Facebook, 2022.

15

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



Fonte: Facebook, 2022.

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



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/acoessriosdoeste>

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/acoessriosdoeste>

Realização: Igam, MINAS GERAIS, Governo Estadual de Minas Gerais, PROFIll

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.



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.



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

As inscrições para o Webinário 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 Webinário disponível no Canal do YouTube (até 19/1/2022):

- Reproduções (o número de vezes que a transmissão começou a ser exibida em um navegador ou dispositivo = 81
- Impressões (Uma impressão é contabilizada quando a miniatura dela é mostrada por mais de um segundo com pelo menos 50% da miniatura visível na tela) = 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 Webinário.



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

Webinário: Metas e Indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos (Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste)

07/11/2021 – 9h30 (duração prevista de 2h30min)

Plataforma Google Meet (conferencistas)

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

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.

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

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.

ROTEIRO

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).

2ª Parte

Participações Técnicas

- **Allan de Oliveira Mota** (Gerente de Planejamento 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

3ª Parte

Interações e debates

- Moderação – **Wagner Villa Verde** (Secretário de Meio Ambiente e Defesa Civil de Espera Feliz)

(Respostas aos questionamentos recebidos pelos chats de transmissão)

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.



WEBINÁRIO | 07.12.21 - 9h30

Metas e Indicadores

para acompanhamento e implementação do
Plano Diretor de Recursos Hídricos

Iniciará em instantes >>>

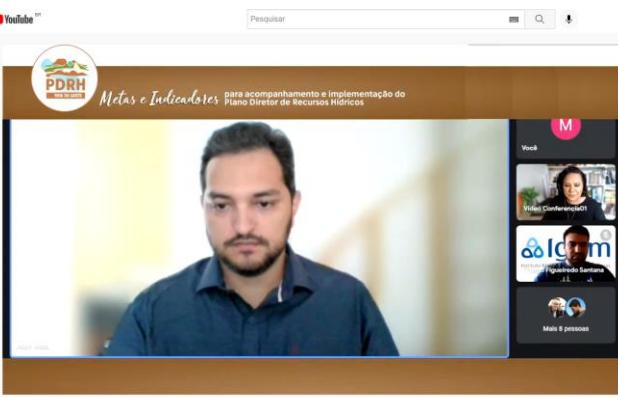
Realizado por: IGAM, MINAS GERAIS, Acompanhamento: Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH-MG, Executado por: PROFIILL Engenharia



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

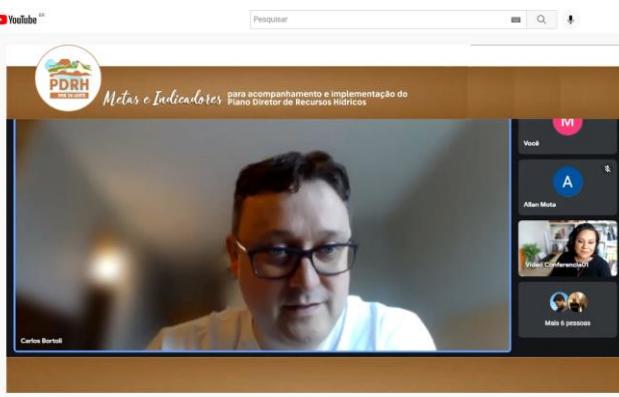
e Igam Instituto Mineiro de Geociências e Minas

Thiago Figueiredo (CTEP/IGAM)



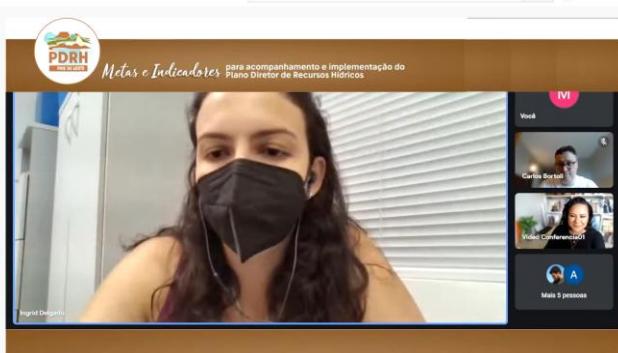
Metas e Indicadores para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos

Allan Mota (IGAM)



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

Carlos Bortoli (PROFIILL Engenharia)



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

Ingrid Delgado (Agevap)

Foto: PROFIILL Engenharia.



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

Wagner Villa Verde (Perfeitura de Espera Feliz)



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 Fernandes
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 Itaúna	-
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
	Heverson Vieira Marangon
Comitê de Bacia Hidrográfica dos Rios Pomba e Muriaé	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
Furtunato 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 Lourenco	SECRETARIA DE SAÚDE
Allan de Oliveira Mota	IGAM
Ana Eloisa Sorrilha	CBH-RIO ITAPEMIRIM
Ana Odália Vieira Sena	UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA (UNEBA) 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
Jerônimo 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'ÁGUA (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
Tarredo 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.ufrrj.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.

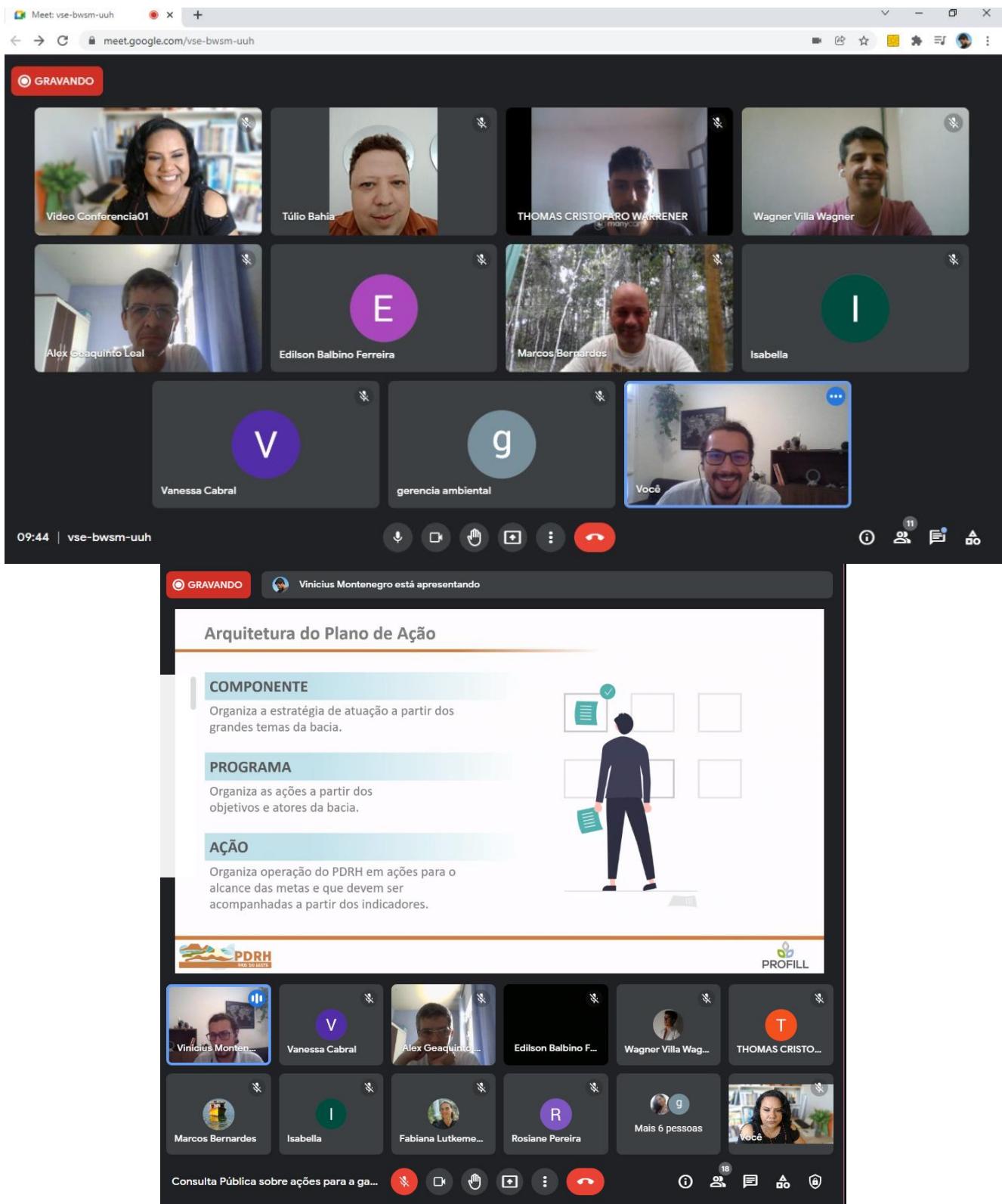


Foto: PROFILL Engenharia.

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.

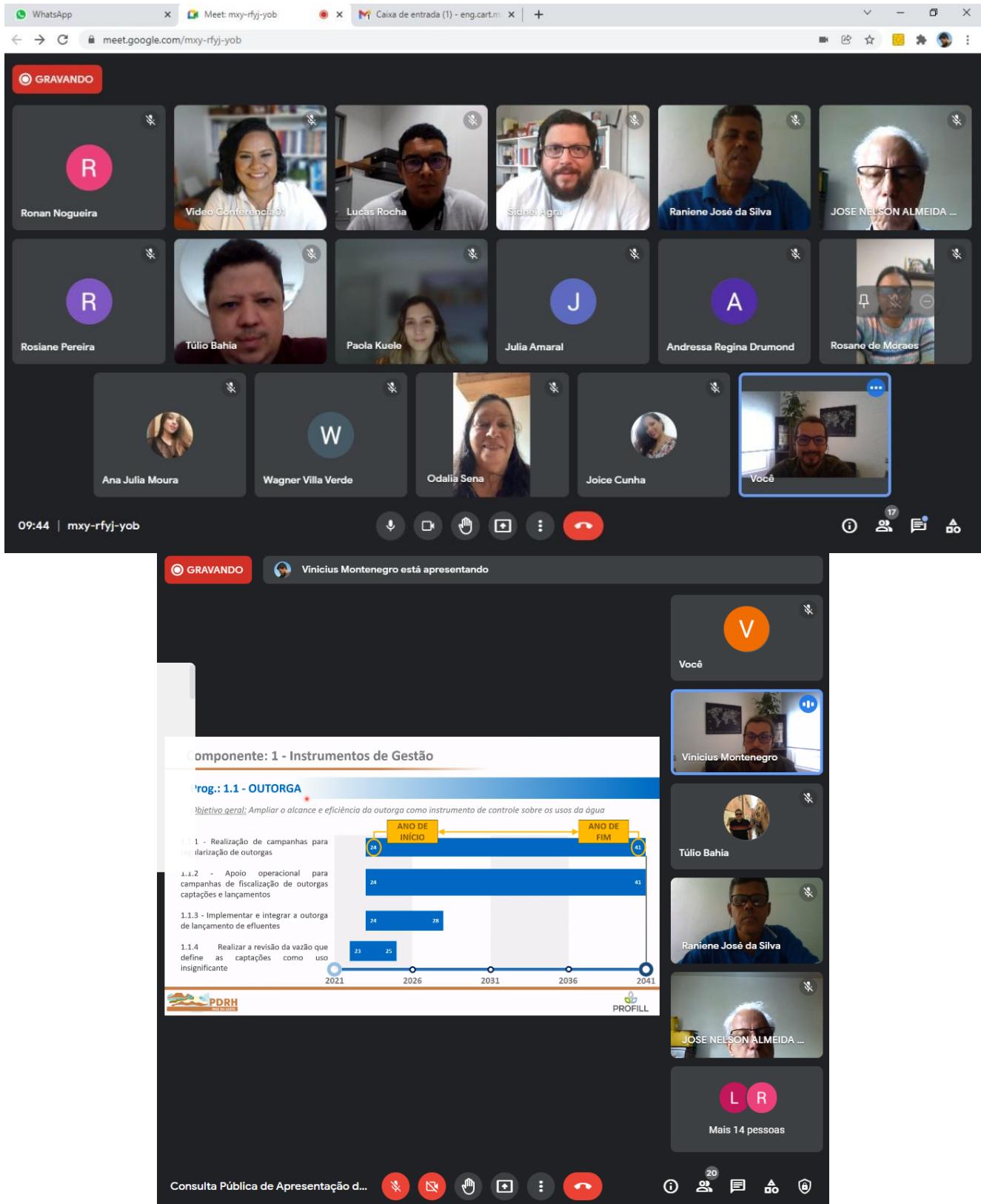


Foto: PROFILL Engenharia.

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 a 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 Webinário



Cards de Divulgação do Plano de Ação



Stories de Divulgação no Instagram



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



The screenshot shows the header of the 'Trilhas do Saber' website, featuring the logo 'TRILHAS DO SABER' and 'Universidade Corporativa - Sistema'. It includes icons for location, phone, email, and user settings, along with a red 'ACESSAR' button. Below the header is a dark navigation bar with links for 'Home', 'Cursos', 'SGDP', 'Outros Projetos', and 'Sobre Nós'. A search bar with a magnifying glass icon is on the right. The main content area displays the title 'Webinar Metas e Indicadores para Acompanhamento da Implementação do PDRH- Rios do Leste' and a circular logo for 'PDRH ECA RIOS DO LESTE'. To the right of the logo is a text block about the webinar's objective and speakers. Below this is a date field showing '07/12/2021 às 9h30'. At the bottom left is a note about transmission via YouTube.

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 das 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 Webinário)

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 - webinário 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 participante 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 webinário 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/acoessriosdoeste>

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
03/12/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	<i>Google Meet</i> 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 <i>YouTube</i> : PDRH Leste de Minas
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

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 webinário 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/acoessriosdoeste>

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
03/12/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	<i>Google Meet</i> 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 <i>YouTube</i> : PDRH Leste de Minas
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

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

14 mensagens

PDRH Leste de Minas <pdrhlestedeminas@profil.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 webinário 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 webinário 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 de Recursos Hídricos.

Esperamos contar com a sua presença.

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

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@profil.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 webinário 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/acoessriosdoeste>

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
03/12/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	<i>Google Meet</i> 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 <i>YouTube</i> : PDRH Leste de Minas
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

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.semad@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@saojoaodomanuteninha.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, gajjcamps@gmail.com, antonio.geraldodeoliveira@yahoo.com.br, lucaspereirarocha@yahoo.com.br, lucaspereirarocha1983@gmail.com, renato.constancio@cemig.com.br, rejunicons@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, joaocarlos@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@estaniadiatilapia.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 webinário 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/acoessriosdoeste>

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
03/12/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	<i>Google Meet</i> 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 <i>YouTube</i> : 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”**



Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

AVALIAÇÃO, ACOMPANHAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DIRETORES DE RECURSOS HÍDRICOS

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

Novembro de 2021

feam **IEF** **igam** **MINAS GERAIS**

1

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

INSTRUMENTOS DE GESTÃO

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

Plano Diretor de Bacias Hidrográficas

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

2

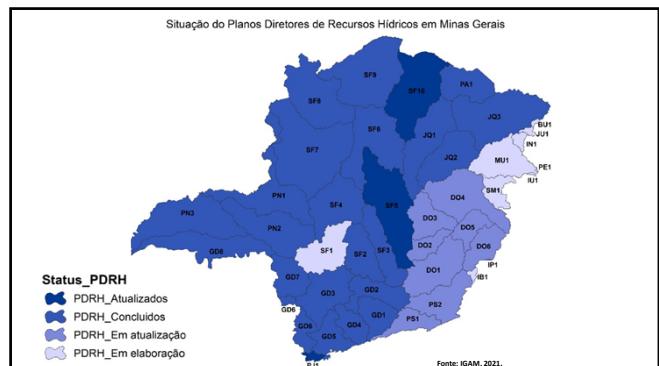
Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS

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

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

3



4

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

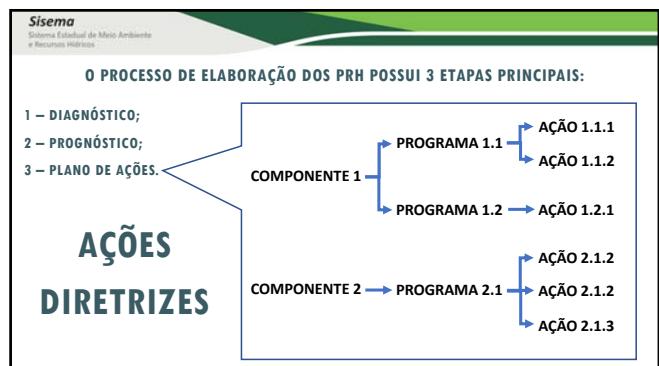
APRIMORA PDRH

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

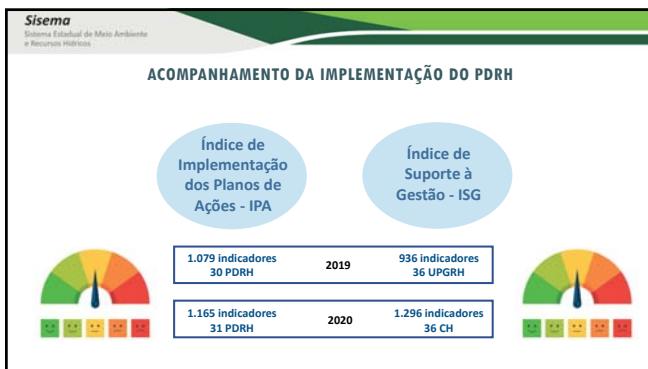
EIXOS DE ATUAÇÃO

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

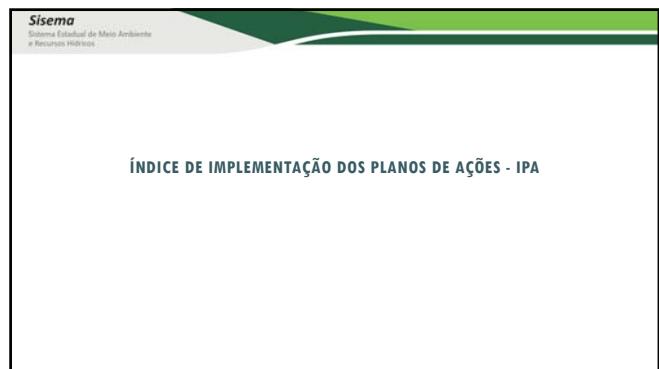
5



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

NOTA
PROGRAMA 1.2 - Cobrança
ACAO 1.2.1 - Cobrança
OBJETIVO
Aperfeiçoar o atual modelo de cobrança pelo uso da água na bacia, contribuindo para os objetivos desse instrumento.
ATIVIDADE
Realizar um estudo técnico para especificamente os critérios de cobrança que se inclui o estudo de novas parâmetros na metodologia de cobrança, assim como a utilização de coeficientes diferentes adotados por outras bacias hidrográficas, com base no estudo de caso da bacia hidrográfica do Rio das Velhas, bem como a bacia, entre outros resultados necessários para que esse instrumento se complete e ofereça maior eficiência para a cobrança.
Analizar o cadastro de usuário de água da bacia, não só para o aperfeiçoamento do atual modelo de cobrança pelo uso da água mas também para o funcionamento de outros instrumentos de gestão como outras cobranças e prestações.
META
Revisar e metodologia de cobrança aprovada.
PRAZO DE EXECUÇÃO
2 anos (2015 a 2016)
INDICADOR DE DESEMPENHO
0 Não existe cronograma de elaboração do estudo técnico de revisão da metodologia de cobrança e revisão da legislação.
0,25 Cronograma de elaboração do estudo técnico de revisão da metodologia de cobrança definido, mas sem inicio das trabalhos.
0,50 Estudo técnico de revisão da metodologia de cobrança em elaboração.
0,75 Estudo técnico de revisão da metodologia de cobrança concluído, mas sem aprovação da nova metodologia de cobrança pelo Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.
1 Estudo técnico de revisão da metodologia de cobrança concluído e nova metodologia de cobrança 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.

	Prog. 3.1	Programa 3.2	Programa 3.3	Programa 3.4	Prog. 3.5	Total Alcançado	Total Esperado	Percentual de Esperado (%)	Total Ótimo	Percentual de Ótimo (%)								
Componente 3	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 3.3.3	Ação 3.4.1	Ação 3.4.2	Ação 3.4.3	Ação 3.5.1	Ação 3.5.2	Ação 3.5.3	14	14	100%	14	100%
Valor Alcançado																		
Valor Esperado																		
Percentual de Esperado (%)																		
Total Ótimo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Percentual de Ótimo (%)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	

11

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

ESTRUTURA DAS MATRIZES DE IMPLEMENTAÇÃO

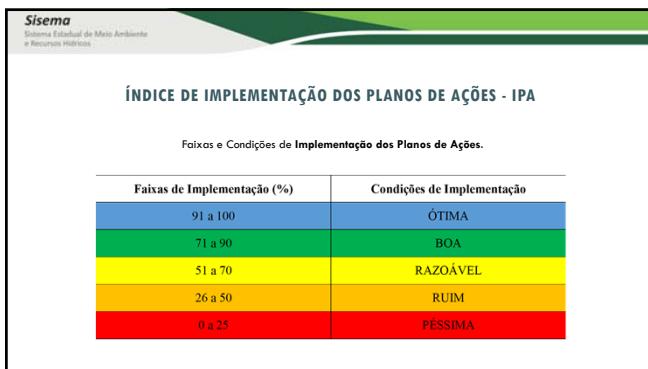
Modelo de Matriz do PDRH do Índice de Implementação dos Planos de Ações - IPA.

PODRH 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 Esperado (%)	Total Ótimo	Percentual de Ótimo (%)			
Valor Alcançado																
Valor Esperado																
Percentual de Esperado (%)																
Total Ótimo	8	15	14	9	11	16	2	9	84	84	100%	84	100%	84	100%	84
Percentual de Ótimo (%)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO

- ÓTIMA (9 a 100%)
- BOA (7 a 90%)
- RAZOÁVEL (5 a 70%)
- RUIM (25 a 50%)
- PÉSSIMA (0 a 25%)

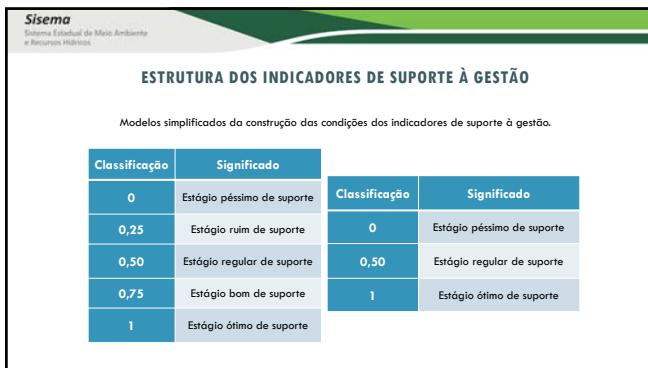
12



13



14



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.		Indicador de Suporte à Gestão com 3 classes.	
COMPONENTE 1 - Instrumentos de Gestão	NOTA	COMPONENTE 2 - Gestão	NOTA
Indicador 1.1 – Plano Diretor de Recursos Hídricos		Indicador 2.1 – Cadastro de usuários de recursos hídricos	
INDICADOR DE DESEMPENHO		INDICADOR DE DESEMPENHO	
0	A UPGRH não possui Plano Diretor de Recursos Hídricos.	0	A UPGRH não possui cadastro de usuários de recursos hídricos.
0,25	O plano diretor de recursos hídricos da UPGRH está em processo de licitação para ser elaborado por uma consultoria técnica especializada.	0,50	A UPGRH possui cadastro de usuários de recursos hídricos detalhado.
0,50	A UPGRH possui Plano Diretor de Recursos Hídricos, mas as ações estabelecidas no Plano de Ação não são bem estruturadas, não apresentam detalhamento necessário para compreensão das informações e não apresentam com clareza as prioridades e orientações para a sua implementação.	1	A UPGRH possui cadastro de usuários de recursos hídricos analizado.
0,75	A UPGRH possui Plano Diretor de Recursos Hídricos e as ações estabelecidas no Plano de Ação são bem estruturadas, bem detalhadas e fácil compreensão refletindo a necessidade real da bacia hidrográfica, além de apresentar prioridades e orientações para a sua implementação.		
1		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	Repasso 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 de 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	Discussões da implementação do PDRH e ECA
Indicador 3.12	Divulgação das atividades e ações
Indicador 3.13	Capacitação dos Conselheiros
Indicador 3.14	Reuniões do Comitê de Bacia Hidrográfica
Indicador 3.15	Câmara Técnica de Planejamento

18

INDICADORES DO ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG	
Componente 4 - Agência de Bacia	
Indicador 4.1	Presença da Agência de Bacia
Indicador 4.2	Sede da Agência de Bacia
Indicador 4.3	Assistente Administrativo da Agência de Bacia
Indicador 4.4	Equipa técnica
Indicador 4.5	Execução do Plano Pluriannual 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 1 Instrumentos de Gestão	Indicador 1.1	Indicador 1.2	Indicador 1.3	Indicador 1.4	Total Alcançado	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)
Valor Alcançado							4
Total Ótimo	1	1	1	1			
Percentual do Ótimo (%)							

SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO

- ADEQUADO
- FALHO EM 25%
- FALHO EM 50%
- FALHO EM 75 OU 100%

20

ESTRUTURA DAS MATRIZES DE SUPORTE À GESTÃO							
Modelo de Matriz da UPGRH do Índice de Suporte à Gestão - ISG.							
UPGRH SF5	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4	Componente 5	Componente 6	Total Alcançado
Valor Alcançado							16
Total Ótimo	4	4	11	4	2	1	
Percentual do Ótimo (%)							

SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO

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

21

ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG	
Faixas e Condições de Suporte à Gestão das UPGRH.	
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	PESSIMA

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 Prover água em quantidade adequada aos usos pretendidos						Total Alcançado
	AÇÃO 1.1.1	AÇÃO 1.1.2	AÇÃO 1.1.3	AÇÃO 1.1.4	AÇÃO 1.1.5	AÇÃO 1.1.6	
Valor Alcançado	0	0	0	0	0	0	0
Valor Esperado	1	1	1	1	0	0,25	0,5
Percentual de Esperado (%)	0	0	0	0	#DIV/0!	0	0
Total Ótimo	1	1	1	1	1	1	1
Percentual de Ótimo (%)	0	0	0	0	0	0	0

SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO

- EM DIA
- ATRASADA EM 25%
- ATRASADA EM 50%
- ATRASADA EM 75 OU 100%

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		Programa 2.2			
	AÇÃO 2.1.1	AÇÃO 2.2.1	AÇÃO 2.2.2		Total Alcançado	Total Esperado
Valor Alcançado	0	1	0		1	2,25
Valor Esperado	1	1	0,25			
Percentual de Esperado (%)	0	100	0			
Total Ótimo	1	1	1			
Percentual do Ótimo (%)	0	100	0			

SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO

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						
	AÇÃO 3.1.1	AÇÃO 3.1.2	AÇÃO 3.1.3	AÇÃO 3.1.4	AÇÃO 3.1.5	Total Alcançado	Total Esperado
Valor Alcançado	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,25	4,25
Valor Esperado	1	0,25	1	1	1		
Percentual de Esperado (%)	25	100	25	25	25		
Total Ótimo	1	1	1	1	1		
Percentual do Ótimo (%)	25	25	25	25	25		

SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO

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				Total Alcançado	Total Esperado
	AÇÃO 4.1.1	AÇÃO 4.1.2	AÇÃO 4.1.3	AÇÃO 4.1.4	Percentual do Esperado (%)	Total Ótimo
Valor Alcançado	0	0,25	0	0	0,25	3,25
Valor Esperado	1	0,25	1	1		
Percentual de Esperado (%)	0	100	0	0		
Total Ótimo	1	1	1	1		
Percentual do Ótimo (%)	0	25	0	0		

SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO

27

ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA						
Matriz IPA do Componente 5 – Governança do PDRH SF4.						
Componente 5 Governança	Programa 5.1					
	AÇÃO 5.1.1	AÇÃO 5.1.2	AÇÃO 5.1.3	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			
Percentual de Esperado (%)	0	150	100			
Total Ótimo	1	1	1			
Percentual do Ótimo (%)	0	75	25			

SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO

28

ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA						
Matriz IPA do PDRH SF4 – 2015 a 2035.						
PDRH TRÊS MARIAS 2015 a 2035	COMPONENTE 1 Informações para Gestão	COMPONENTE 2 Articulação entre Setores	COMPONENTE 3 Recuperação Hidroambiental	COMPONENTE 4 Instrumentos de Gestão	COMPONENTE 5 Governança	
	Total Alcançado	Total Esperado	Percentual do Esperado (%)	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)	
Valor Alcançado	0	1	1,25	0,25	1	3,5
Valor Esperado	5,75	2,25	4,25	3,25	1,75	
Percentual de Esperado (%)	0,00	44,44	29,41	7,69	57,14	
Total Ótimo	8	3	5	4	3	
Percentual do Ótimo (%)	0,00	33,33	25,00	6,25	33,33	

ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA

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 Qualidade	Indicador 1.6 Lançamento de Efeitos
	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

SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO

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 Prestação	Indicador 2.3 Coleta Efluentes	Indicador 2.4 Tratamento Efluentes	Indicador 2.5 PMSB	Indicador 2.6 Reposição Recursos	Indicador 2.7 Áreas de Confusão	Total Alcançado	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)
Valor Alcançado	1	0	0,75	0,25	0,5	0	0	2,5	7	35,71
Total Ótimo	1	1	1	1	1	1	1			
Percentual do Ótimo (%)	100	0	75	25	50	0	0			

SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO

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 Capacitação	Indicador 3.2 Operação	Indicador 3.3 Infraestrutura	Indicador 3.4 Educação	Indicador 3.5 Áreas de Efluentes	Indicador 3.6 PMSB	Indicador 3.7 PFE	Indicador 3.8 Gestão de Confusão	Total Alcançado	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)
Valor Alcançado	0,5	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	61,67
Total Ótimo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Percentual do Ótimo (%)	50	0	50	50	75	75	75	100	100	50	0

SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO

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	1				
Percentual do Ótimo (%)	0	0	0	0	0					

SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO

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								
Percentual do Ótimo (%)	100	0								

SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO

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									
Percentual do Ótimo (%)	50									

SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO

35

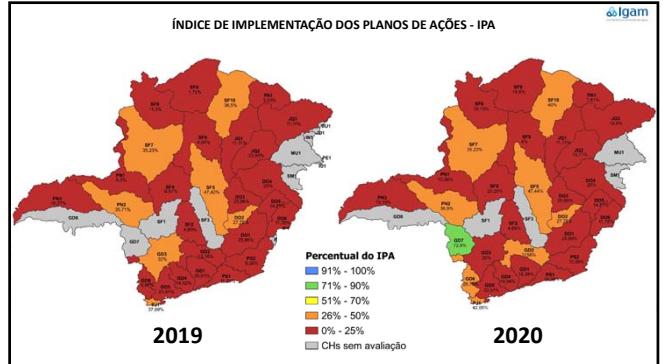
ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG										
Matriz ISG da CH SF4 - 2020.										
ISG CH TRÊS MARIAS	Componente 1 Instrumentos de Gestão	Componente 2 Gestão	Componente 3 Comitê de Bacia Hidrográfica	Componente 4 Agência de Bacia	Componente 5 IGAM	Componente 6 FHIDRO	Total Alcançado	Total Ótimo	Percentual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

SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO

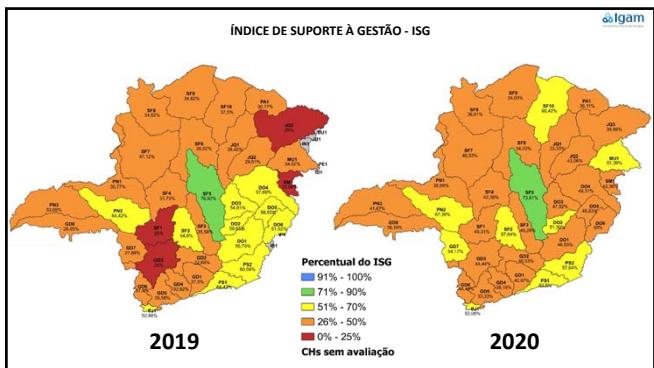
36



37



38



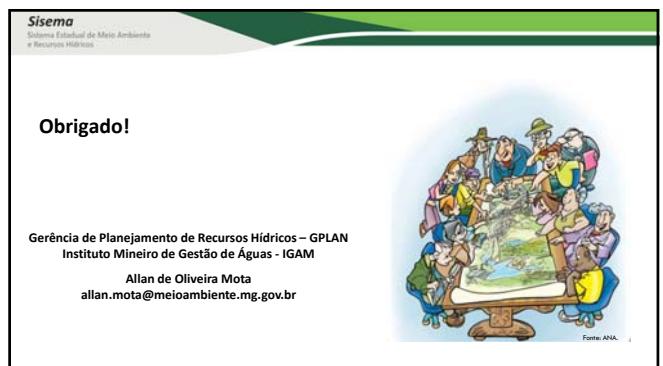
39



40



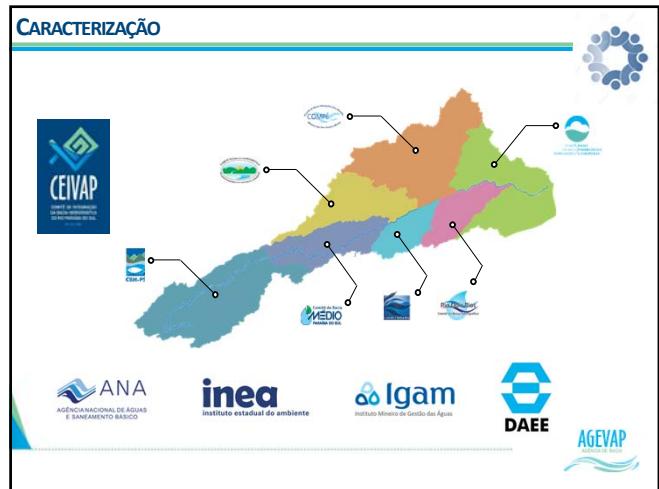
41



42



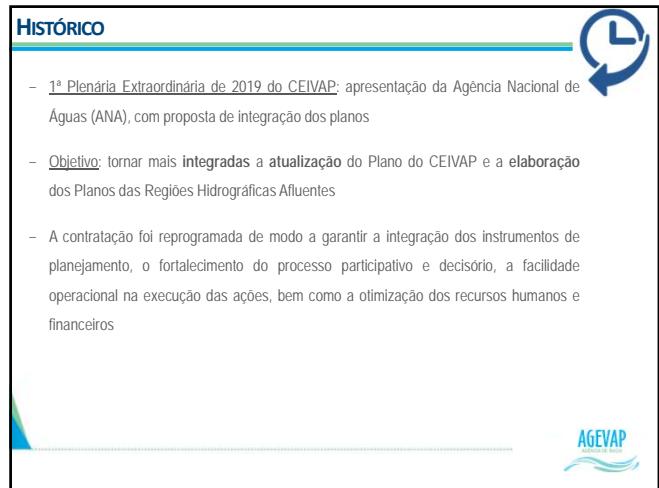
1



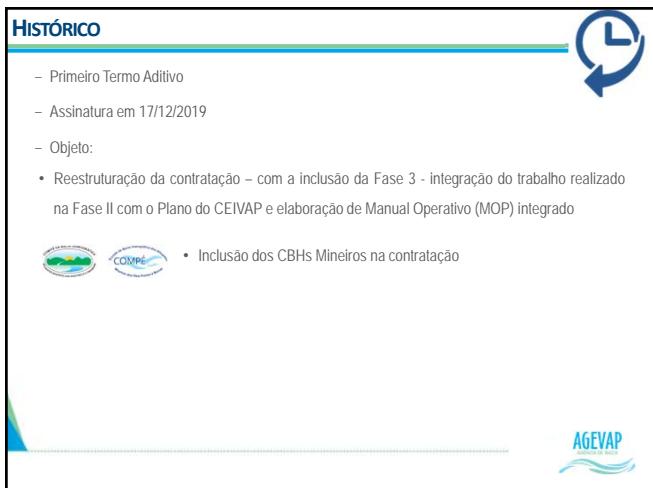
2



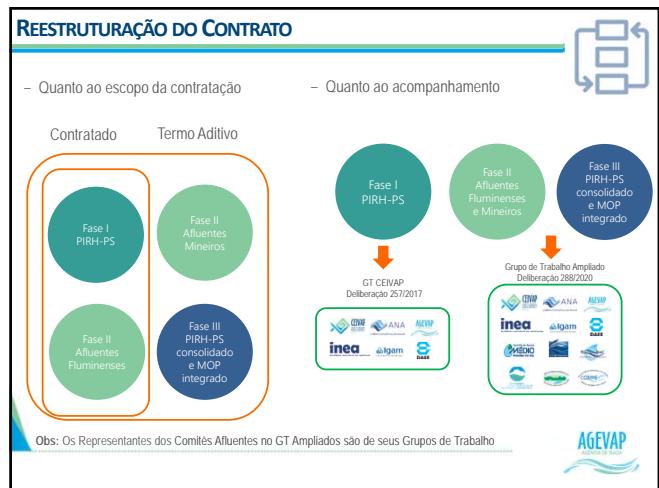
3



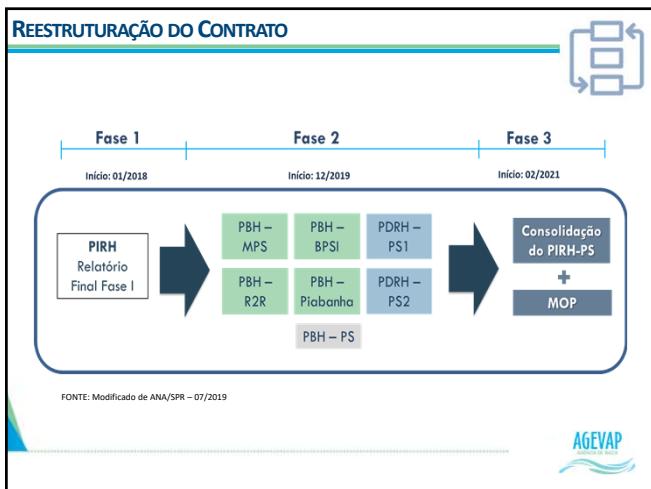
4



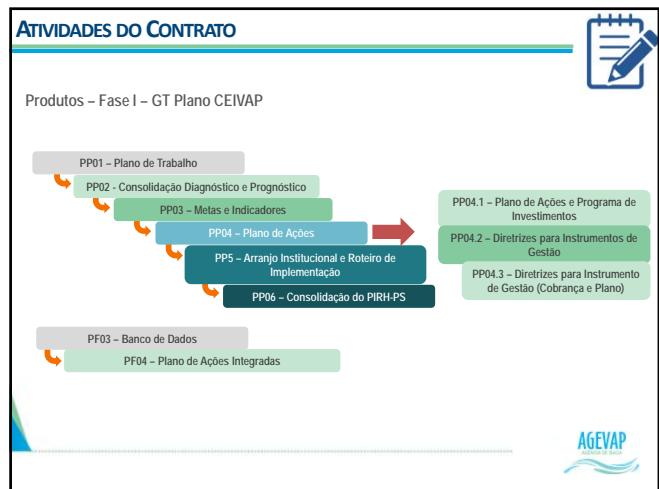
5



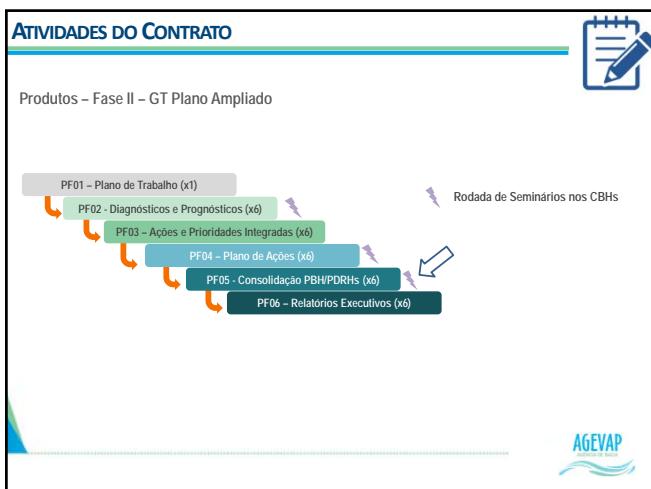
6



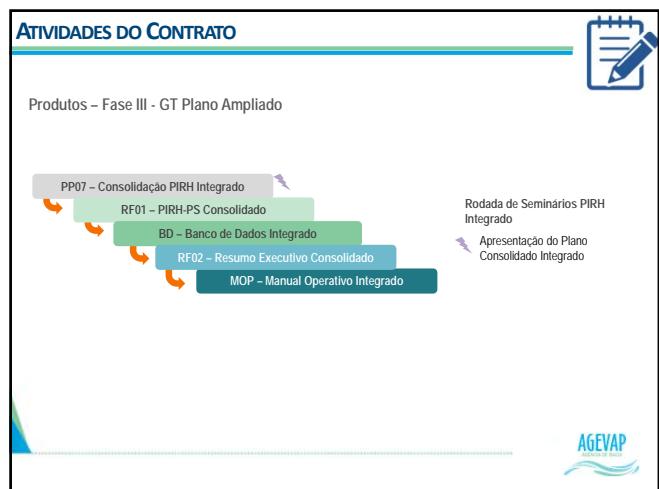
7



8



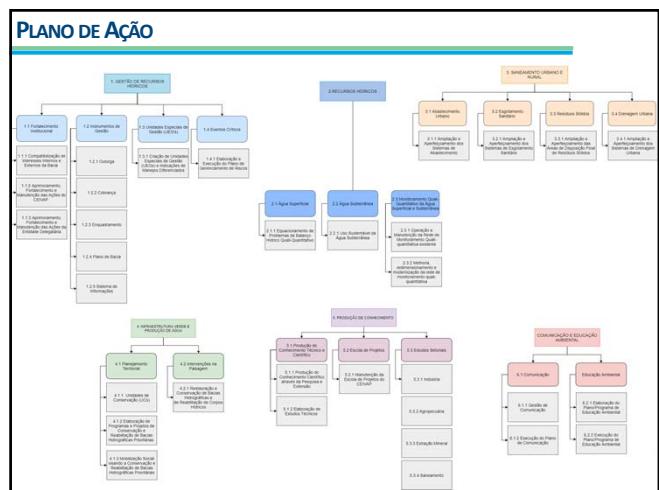
9



10



11



12

PLANO DE AÇÕES

AGENDA 1 Gestão de 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 PDRIH- orçamento, a cada 5 anos; atualização completa no 16º ano						
META Realização das revisões orçamentárias no 5º, 10º e 15º ano e a revisão completa entre o 16º e 19º ano de vigência do PDRIH						
INDICADOR: Situação das revisões orçamentárias e revisão completa do PDRIH						
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 realizada		

INVESTIMENTO DO CBH:
R\$ 1.300.000,00

INVESTIMENTO OUTROS ENTES DOS ORÇAMENTO TOTAL:
SGRH:
R\$ 0 RS 1.300.000,00

CRONOGRAMA																												
ACAO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1.2.4.2		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Valor Indicador	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 PIRH-PS.

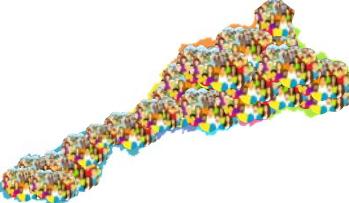
AGEVAP

13

INTEGRAÇÃO DE AÇÕES



SIGA CEIVAP  **MANANCIAIS CEIVAP**  **PROTRATAR CEIVAP** 



AGEVAP

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 PIRH-PS

Meta	Indicador	Métrica do Indicador			
		0 0,25 0,50 0,75 1			
Identificação de estudos sobre as transposições da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco, a partir do 4º até o 1º ano de implementação do PIRH-PS.	Nenhuma atividade realizada	Termo de referência concluído	Empresa contratada e projeto 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 PIRH-PS

Meta	Indicador	Métrica do Indicador			
		0 0,25 0,50 0,75 1			
Publicação de 30 (trinta) informes, durante o prazo de implementação do PIRH-PS (15 anos)	Número de publicações	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 – Nível de indicação de implementação das ações investidas no Programa 1.1.1 para avaliação realizada no Ano 10

Programa	Ação	Meta	Implementação Mínima				Implementação Índice por programa			
			Ótimo	Implementação media	Valor Atinguido	Valor Esperado	Percentual do tempo	Total alcançado	Total esperado	% do Ótimo
1.1.1.1 - Desenvolver informações e questionários para monitoramento e acompanhamento das ações investidas sobre as transposições da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco, a partir do 4º até o 1º ano de implementação do PIRH-PS (15 anos)	1.1.1.1.1 - Realização de 10 questionários de acompanhamento e monitoramento das ações investidas sobre as transposições da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco, a partir do 4º até o 1º ano de implementação do PIRH-PS (15 anos)	1,00	"0 publicações"	0,00	50,00%	24,00%	1,76	2,88	70,00% 43,75%	
	1.1.1.2 - Manter e divulgar no Comitê Executivo e Conselho Deliberativo da CEIVAP para implementação entre os órgãos de governo e a sociedade civil organizada	Realização de 30 (trinta) informes de divulgação no Comitê Executivo e Conselho Deliberativo da CEIVAP para implementação entre os órgãos de governo e a sociedade civil organizada	1,00	"0 publicações"	0,00	50,00%	24,00%	1,76	2,88	70,00% 43,75%
	1.1.1.3 - Manter e divulgar no Comitê Executivo e Conselho Deliberativo da CEIVAP para implementação entre os órgãos de governo e a sociedade civil organizada	Realização de 30 (trinta) informes de divulgação no Comitê Executivo e Conselho Deliberativo da CEIVAP para implementação entre os órgãos de governo e a sociedade civil organizada	1,00	"0 publicações"	0,00	100,00%	60,00%			
1.1.2 - Monitorar e avaliar a execução das ações investidas no PIRH-PS, articulando e promovendo a participação da sociedade civil organizada	1.1.2.1 - Monitorar e avaliar a execução das ações investidas no PIRH-PS, articulando e promovendo a participação da sociedade civil organizada	realizar 10 reuniões de monitoramento e avaliação das ações investidas no PIRH-PS (15 anos)	1,00	"0 reunões"	0,00	50,00%	24,00%	1,76	2,88	70,00% 43,75%
	1.1.2.2 - Monitorar e avaliar a execução das ações investidas no PIRH-PS, articulando e promovendo a participação da sociedade civil organizada	realizar 10 reuniões de monitoramento e avaliação das ações investidas no PIRH-PS (15 anos)	1,00	"0 reunões"	0,00	50,00%	24,00%	1,76	2,88	70,00% 43,75%

DESAFIO: dificuldade na definição de indicadores de resultado

AGEVAP

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

AGEVAP

17

MOP – MANUAL OPERATIVO

– Nova ferramenta que vem sendo implementada nos Planos

– Detalhamento das ações de curto prazo – 5 primeiros anos do Plano

– Passo a passo da implementação das ações

– Determinação de indicadores para a acompanhamento da execução do Plano;

– Metodologia conforme Mota (2018);

– Cada ação tem o indicador e a métrica de acompanhamento estabelecida.

Quem?
O que?
Como?
Onde?



FONTE: Banco Mundial (2018)

AGEVAP

18

MOP – MANUAL OPERATIVO

Ação:	1.2.4.3 - Divulgar periodicamente a situação de implementação do PDRH																																								
Programa:	1.2.4 - Plano Diretor de Recursos Hídricos																																								
Subagenda:	1.2 - Instrumentos de Gestão																																								
Agenda:	1 - Gestão de Recursos Hídricos																																								
Atividades:	Realizar reuniões com o GT implementação do Plano																																								
Quando?	Anualmente																																								
Quem?	CBH-P11																																								
Elaborar o relatório de situação anual acerca da implementação do PDRH	Anualmente																																								
Agendar e relatório de situação anual acerca da implementação do PDRH na plenária do CBH	Anualmente																																								
Divulgar o relatório de situação anual acerca da implementação do PDRH	Anualmente																																								
Meta:	Realizar 20 divulgações da situação de implementação do PDRH																																								
Cronograma:	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0,5%</td><td>0,5%</td><td>0,5%</td><td>0,5%</td><td>0,5%</td><td>0,5%</td><td>0,5%</td><td>0,5%</td><td>0,5%</td><td>0,5%</td><td>0,5%</td><td>0,5%</td><td>0,5%</td><td>0,5%</td><td>0,5%</td><td>1</td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	0	0	0	0	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																						
0	0	0	0	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	1																						
Indicador:	Número de divulgações realizadas																																								
0,25	0,5	0,75	1																																						
número de divulgações realizadas	6 divulgações realizadas	10 divulgações realizadas	13 divulgações realizadas	20 divulgações realizadas																																					
Orcamento CBH:	R\$ -	Orcamento aderente SGRH:	R\$ -	Orcamento Setorial:	R\$ -																																				
Observações:	A AGEVAP e o GAP deverão elaborar relatório de situação anual acerca da implementação do PDRH. Esta ação deve ser realizada no final de cada ano, juntamente com a elaboração dos Planos de Ações (PAs) e do Índice de Suporte à Gestão (ISG). Os indicadores vão compor o Relatório de Monitoramento da Governança da Gestão das Águas de MG. O relatório deverá ser encaminhado ao ICAM, sempre no mês de janeiro, sendo este referente ao ano anterior.																																								
Documentos complementares:																																									

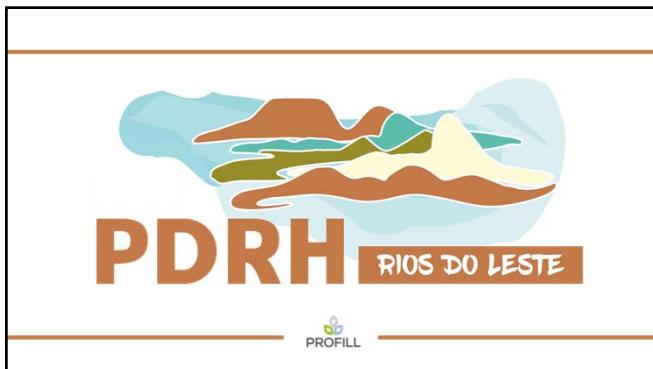
19

OBRIGADA

Ingrid Delgado

ingrid.delgado@agevap.org.br

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*

PROFILL

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

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

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!

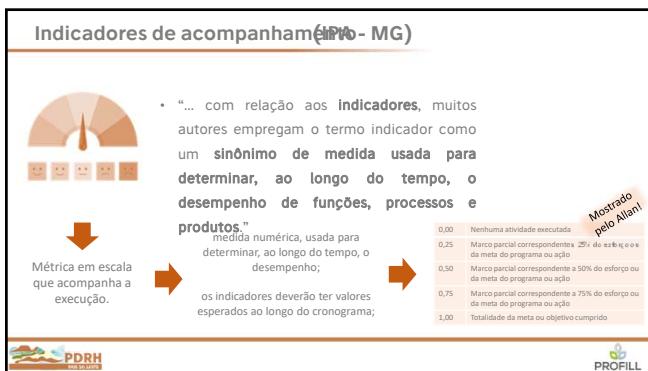
META → Passos e Prazos!

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



7



8

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

COMPONENTE I - Gestão Integrada dos Recursos Hídricos

PROGRAMA I.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
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 0,25 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,75 0,75 0,75 0,75 1

PDRH
PROFILL

9

O Plano de Ações do PDRH dos Rios do Leste

COMPONENTE I - Gestão Integrada dos Recursos Hídricos

PROGRAMA I.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 influentes 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 iniciados 0,50 = Outorga de lançamento implantada
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

PDRH
PROFILL

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 qual-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
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 0,5 0,5 0,75 0,75 1 1 1 1 1 1 1 1 1

PDRH
PROFILL

11



12

Muito Obrigado!

carlos@profill.com.br



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



Carta nº 118 /2021 Rio do Leste

Belo Horizonte, 18 de novembro de 2021.

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 webinário 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/acoesriosdoeste>

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
03/12/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	<i>Google Meet</i> 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 <i>YouTube</i> : PDRH Leste de Minas
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

Realização:



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:



Acompanhamento:



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 webinário 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/acoessriosdoeste>

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
03/12/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	<i>Google Meet</i> 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 <i>YouTube</i> : PDRH Leste de Minas
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-rfyi-yob

Realização:



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:



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 webinário 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/acoessriosdoeste>

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
03/12/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	<i>Google Meet</i> 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 <i>YouTube</i> : PDRH Leste de Minas
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-rfyi-yob

Realização:



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:



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 webinário 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/acoessriosdoeste>

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
03/12/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	<i>Google Meet</i> 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 <i>YouTube</i> : PDRH Leste de Minas
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-rfyi-yob

Realização:



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:



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 webinário 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/acoessriosdoeste>

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
03/12/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	<i>Google Meet</i> 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 <i>YouTube</i> : PDRH Leste de Minas
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-rfyi-yob

Realização:



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:



Acompanhamento:

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

Execução:



Carta nº 185/2021 Rio do Leste

Belo Horizonte, 18 novembro de 2021.

À Findação Nacional do Índio - FUNAI

Chefe - CTL Teófilo Otoni

Sr. Daniel Rocha Cangussu Alves

Assunto: Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rois 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 webinário 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/acoessriosdoeste>

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
03/12/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	<i>Google Meet</i> 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 <i>YouTube</i> : PDRH Leste de Minas
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-rfyi-yob

Realização:



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:



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 webinário 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/acoesriosdoeste>

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@profil.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/acoesriosdoeste>**

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@profil.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/acoesriosdoeste>

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 resposta



Sua resposta

Telefone *

Sua resposta

Indique a seguir a reunião que desejar 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 Guaçuiense 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**





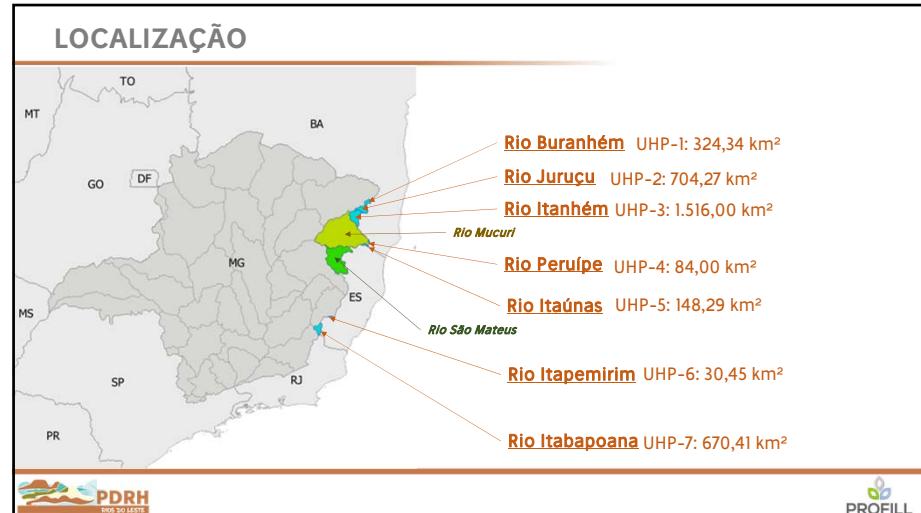
1

SOBRE O QUE FALAREMOS HOJE

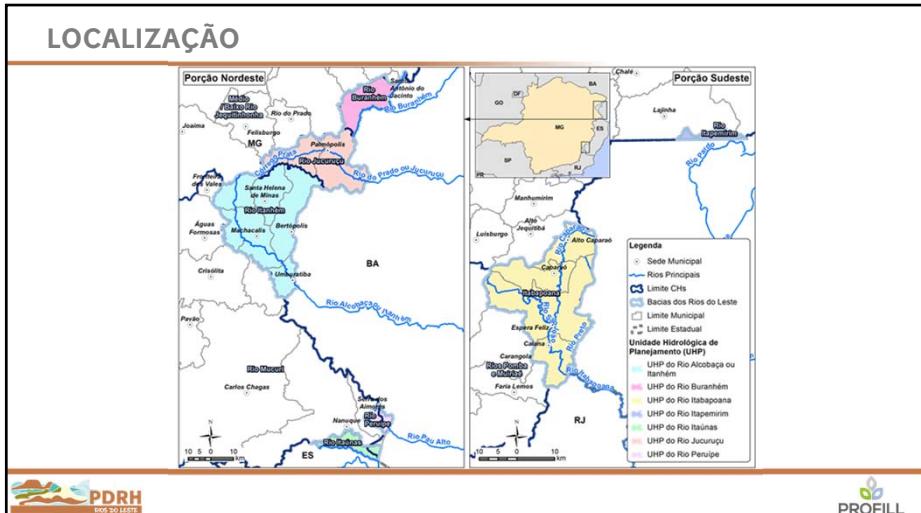
- Contexto e andamento da elaboração do PDRH
- O processo de integração institucional
- Plano de Ação



2

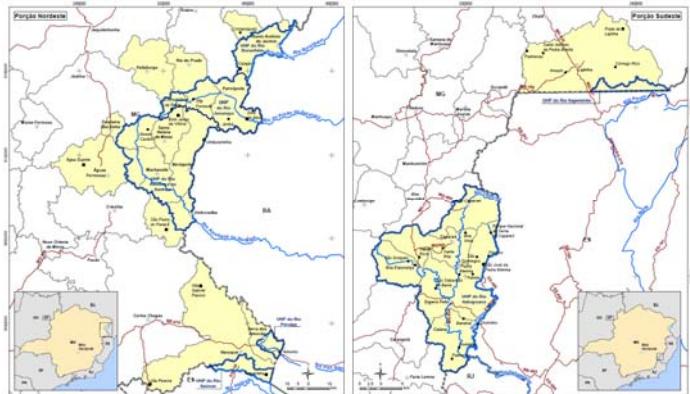


3



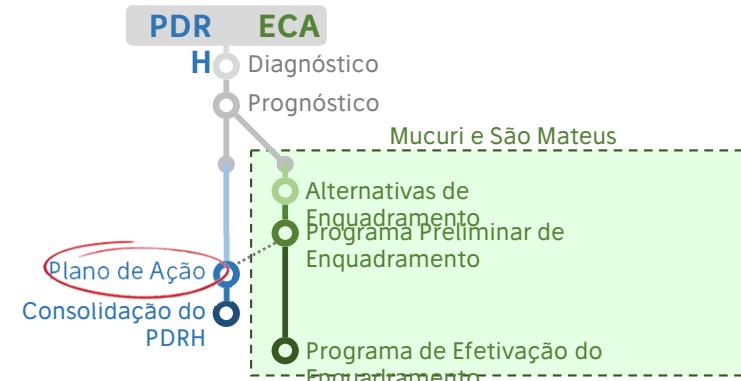
4

LOCALIZAÇÃO



5

ELABORAÇÃO DO PDRH



6

O Conteúdo do Plano de Ações



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

PDRH
Bacia do Leste

PROFILL

INTEGRAÇÃO DAS BACIAS DO LESTE

8

PROFILL

7

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 (IPI)



10

Integração das Bacias do Leste

BACIA DO RIO ITABAPOANA

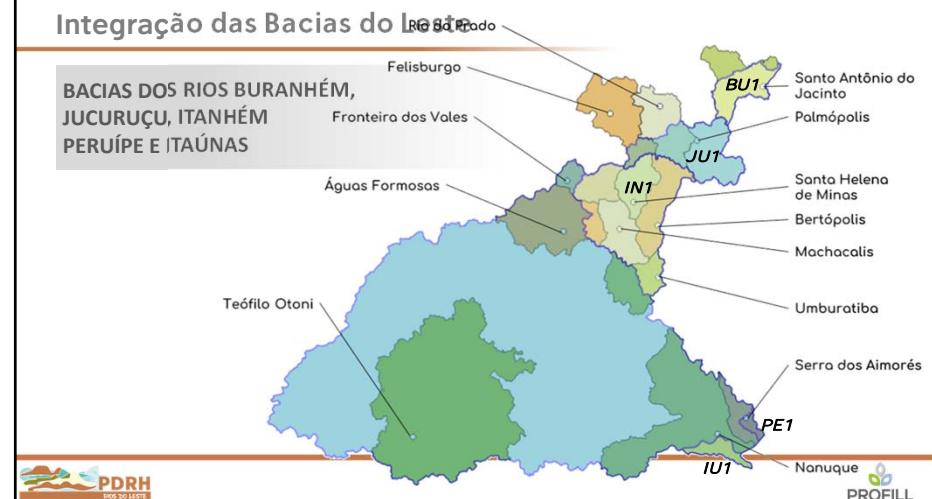
Pomba e Muriaé (PS2):
• Itabapoana (IB1)



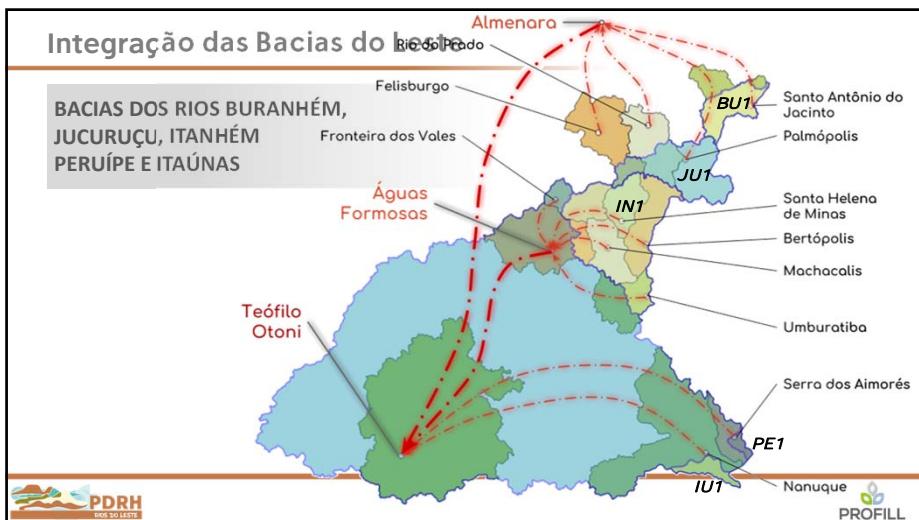
11

Integração das Bacias do Leste

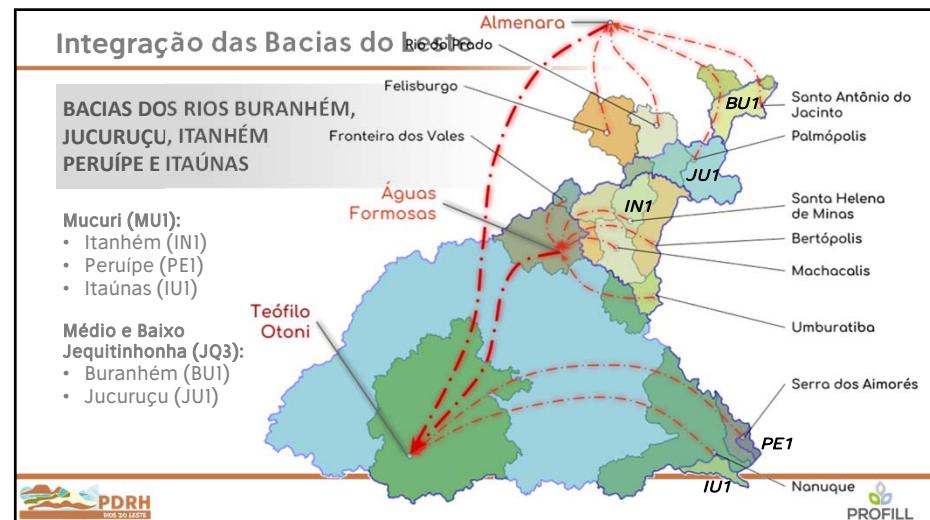
BACIAS DOS RIOS BURANHÉM, JUCURUÇU, ITANHÉM PERUÍPE E ITAÚNAS



12



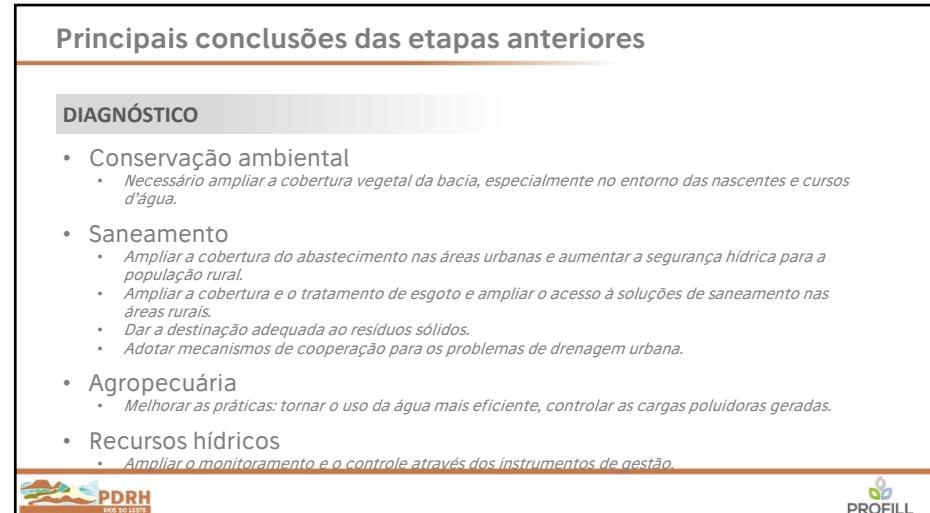
13



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

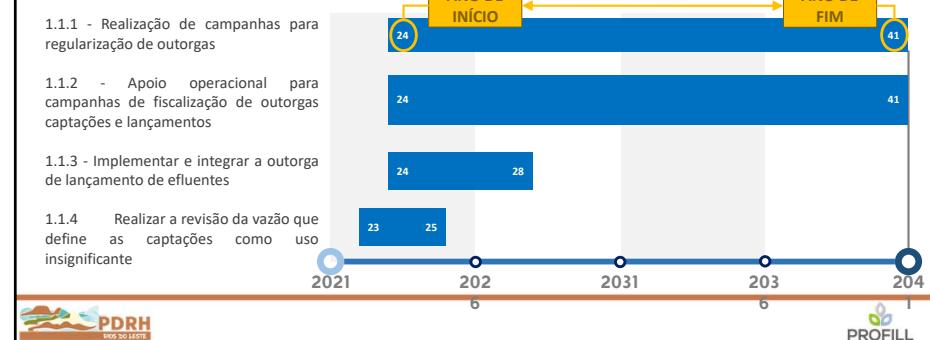
Objetivo geral: Ampliar o alcance e eficiência da outorga como instrumento de controle sobre os usos da água

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



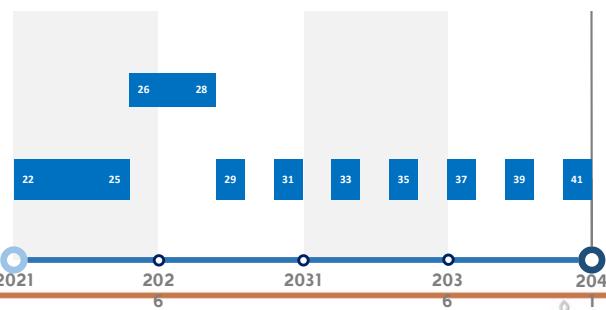
22

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



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

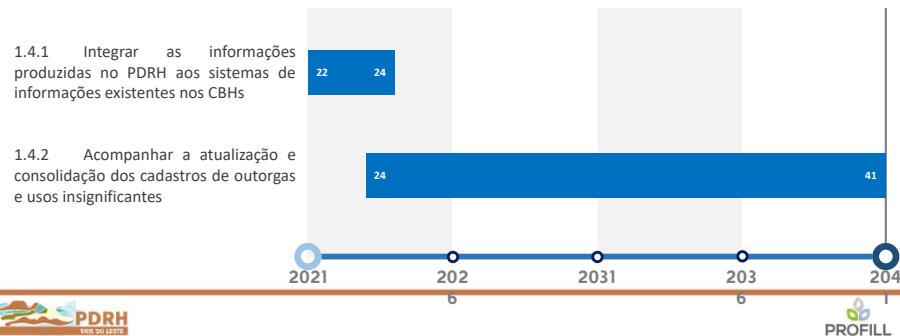


24

Componente: 1 - Instrumentos de Gestão

Prog.: 1.4 - SISTEMA DE INFORMAÇÕES

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

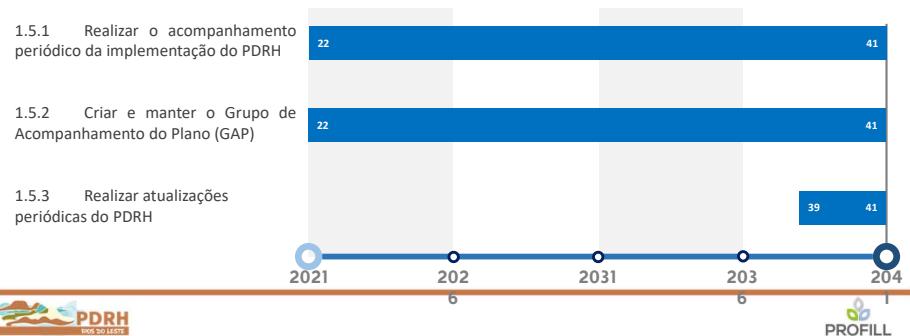


25

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.

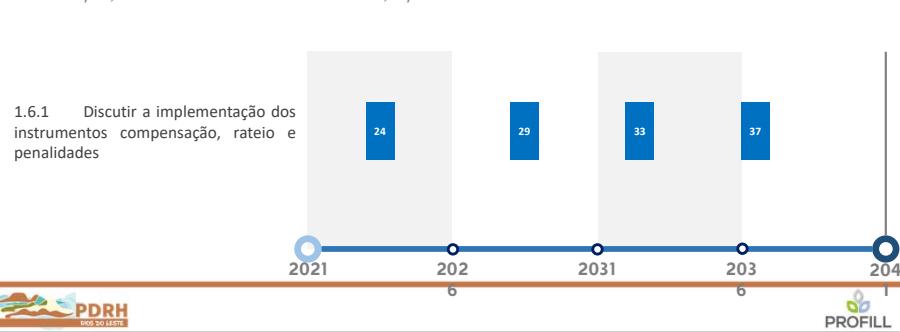


26

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.



27

Arquitetura do Plano de Ação

• Fortalecimento Institucional

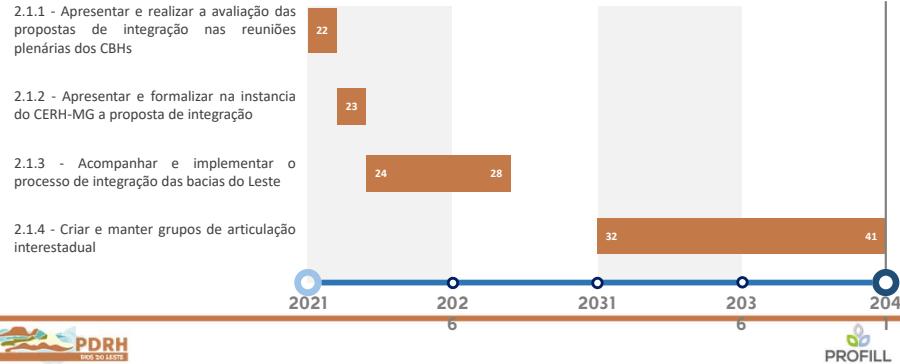
- Integração das Bacias do Leste;
- Comunicação Social;
- Educação Ambiental.

28

Componente: 2 - Fortalecimento Institucional

Prog.: 2.1 – INTEGRAÇÃO DAS BACIAS DO LESTE

Objetivo geral: Fortalecer a governança nas bacias



29

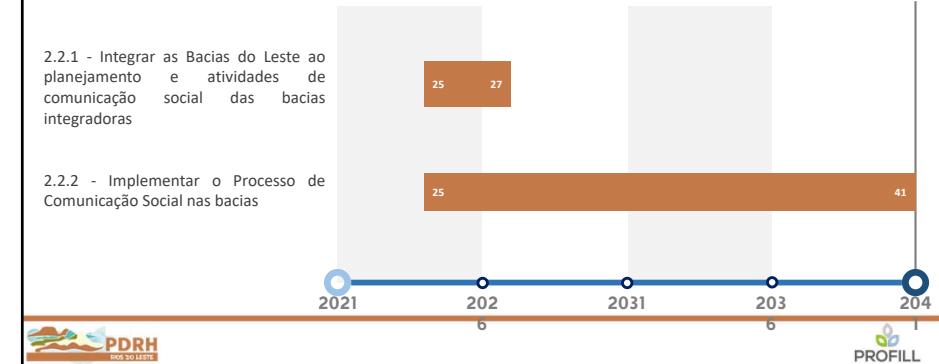
Componente: 2 - Fortalecimento Institucional

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

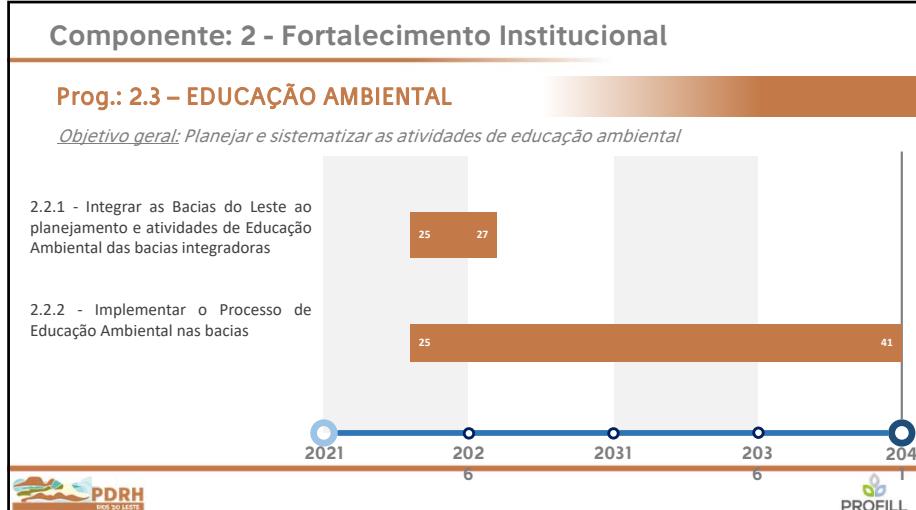
Componente: 2 - Fortalecimento Institucional

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.

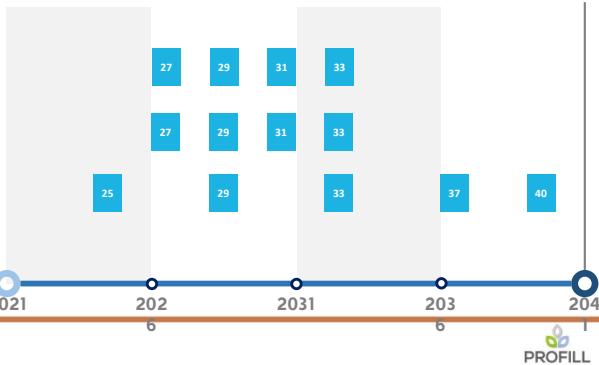
32

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



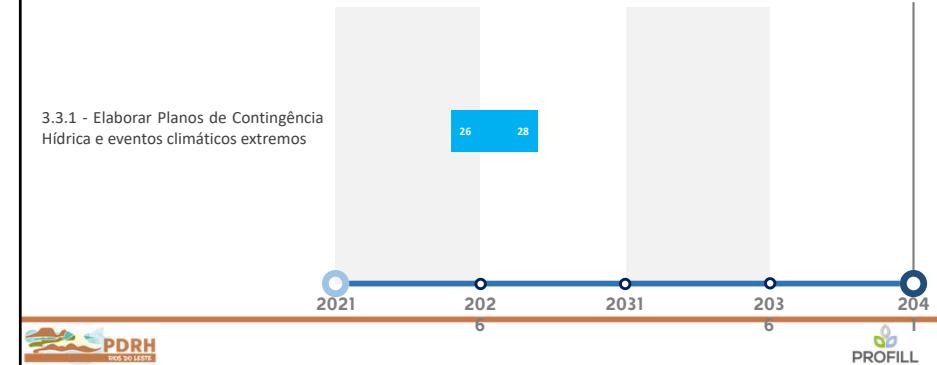
33

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

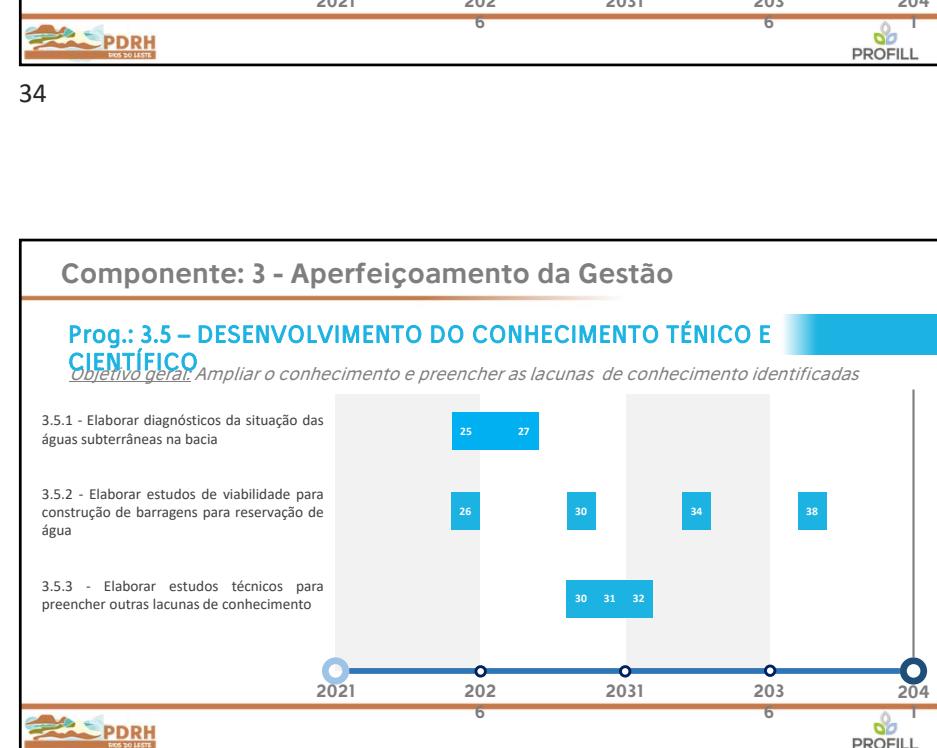


Componente: 3 - Aperfeiçoamento da Gestão

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



35

36

Arquitetura do Plano de Ação

Saneamento

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



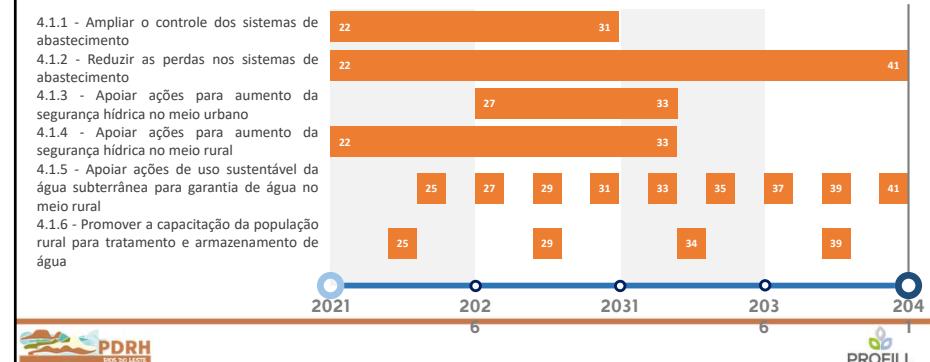
37

Componente: 4 - Saneamento

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

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

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



38

Componente: 4 - Saneamento

Prog.: 4.2 – ESGOTAMENTO SANITÁRIO URBANO

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

- 4.2.1 Elaborar estudos, projetos básicos e projetos executivos de sistemas de coleta de esgotos

24 27

- 4.2.2 Ampliar os sistemas de coleta de esgotos

28 33

- 4.2.3 Elaborar estudos, projetos básicos e projetos executivos de Estações de Tratamento de Esgoto (ETEs)

24 27

- 4.2.4 Implantar as ETEs projetadas e modernizar as ETEs existentes

28 33



39

Componente: 4 - Saneamento

Prog.: 4.3 – SANEAMENTO RURAL

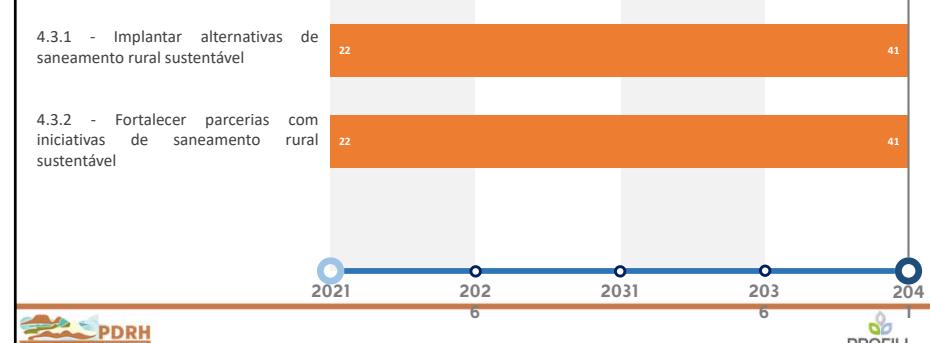
Objetivo geral: Ampliar o acesso às soluções de saneamento para a população rural

- 4.3.1 - Implantar alternativas de saneamento rural sustentável

22 41

- 4.3.2 - Fortalecer parcerias com iniciativas de saneamento rural sustentável

22 41



40

Componente: 4 - Saneamento

Prog.: 4.4 – DRENAGEM URBANA

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

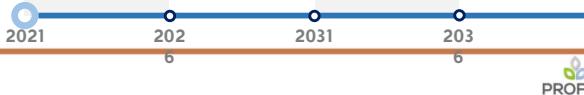
4.4.1 - Elaborar projetos básicos para melhoria dos sistemas de drenagem urbana



4.4.2 - Executar ações para ampliação do sistema de drenagem urbana



4.4.3 - Apoiar a articulação entre os municípios para soluções de gestão no curto prazo



2021 202 2031 203 204

41

Componente: 4 - Saneamento

Prog.: 4.5 – RESÍDUOS SÓLIDOS

Objetivo geral: Realizar a destinação adequada dos resíduos sólidos

4.5.1 - Elaborar estudos, projetos básicos e projetos executivos de aterros sanitários



4.5.2 - Implantar aterros sanitários



4.5.3 - Implantar UTCs
4.5.4 - Elaborar estudos e projetos de recuperação das áreas degradadas por lixões e aterros controlados abandonados



5.4.3 Recuperar áreas degradadas por lixões e aterros controlados abandonados



2021 202 2031 203 204

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

5.1.1 - Apoiar ações que melhorem a disponibilidade hídrica no campo



5.1.2 - Incentivar o uso de tecnologias de irrigação mais eficientes



5.1.3 - Controle da poluição difusa em área rural



5.1.4 - Conservação de solo e água na área rural



44

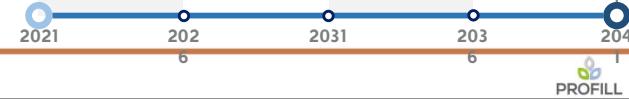
Componente: 5 – Conservação dos Recursos Hídricos

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



PROFILL

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



PROFILL

46

Componente: 5 – Conservação dos Recursos Hídricos

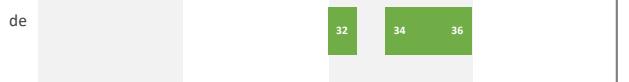
Prog.: 5.4 – RESTAURAÇÃO E REVITALIZAÇÃO

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



PROFILL

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 mil
 - Considerando os lançamentos: aprox. R\$ 95 mil
 - Total: aprox. R\$ 245 mil
- Estimativa do PDRH
 - Considerando as captações: aprox. R\$ 114 mil
 - Considerando os lançamentos: aprox. R\$ 30 mil
 - Total: aprox. R\$ 144 mil



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



51

Antes de seguiremos....



52

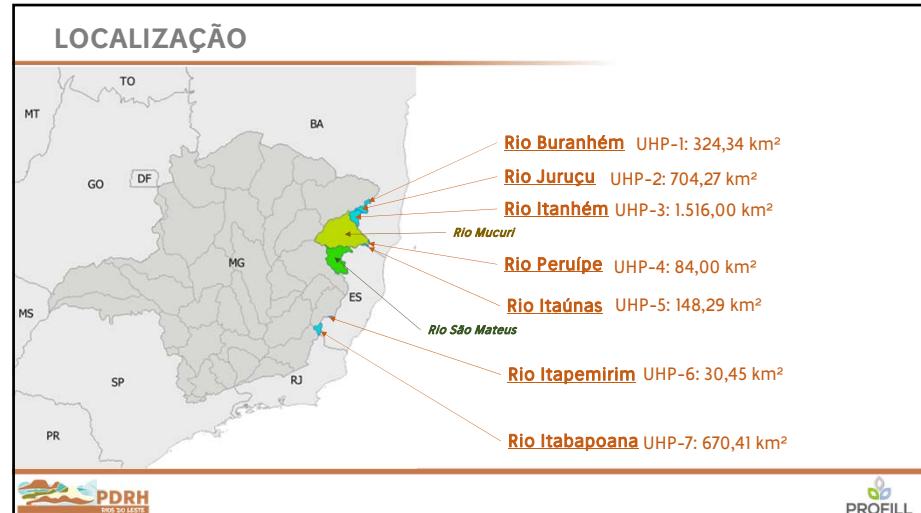


1

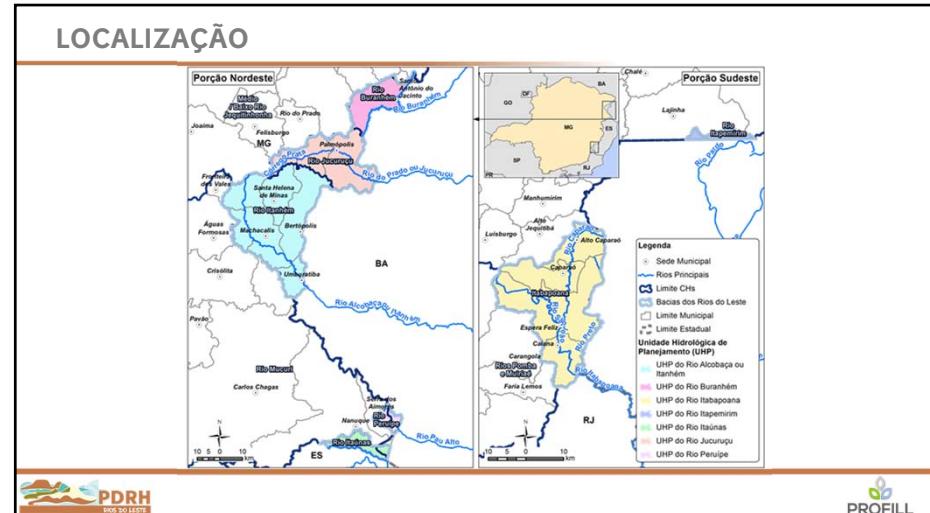
SOBRE O QUE FALAREMOS HOJE

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

2

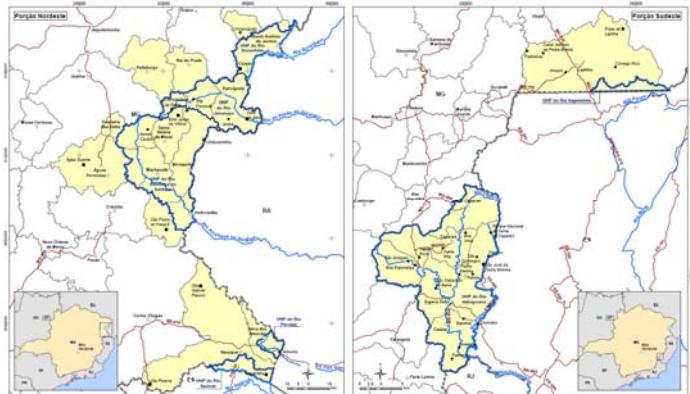


3



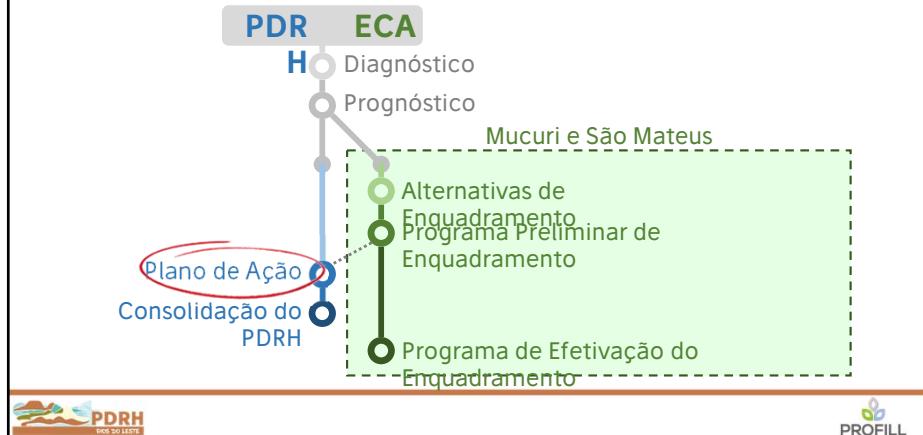
4

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

Fortalecimento Institucional

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



11

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

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



Objetivo e Metas



Programas, Ações e prioridades



Resultados esperados



Interface com outras ações



Atores intervenientes e responsabilidades



Estimativa de custos e Fontes de recursos



Cronograma físico-financeiro



Indicadores de acompanhamento e sucesso



15

Antes de seguirmos....



16

PRIORIZAÇÃO TEMÁTICA



17

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

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

Instrumentos de regulação e controle sobre os usos.

Ações diretas para mitigar impactos e conflitos.



18

CONSULTA PÚBLICA: PRIORIZAÇÃO DAS AÇÕES DE SEGURANÇA HÍDRICA

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

G_x **U**_x **T**₌
Prioridade

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

PONTUAÇÃO ES	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
	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	

 PROFILL

21

Antes de seguirmos....



22

PRÓXIMOS PASSOS

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

APRESENTAÇÃO DO PLANO AÇÃO
16/12 – 9:30



 PROFILL

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 resposta



Sua resposta

Telefone *

Sua resposta

Indique a seguir a reunião que desejar 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

