



Igam
Instituto Mineiro de Gestão das Águas



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)

SUMÁRIO

| | |
|--|-----------|
| APRESENTAÇÃO | 3 |
| 1. INTRODUÇÃO | 7 |
| 2. OBJETIVO E CONTEXTUALIZAÇÃO | 9 |
| 3. MOBILIZAÇÃO E DIVULGAÇÃO | 13 |
| 3.1. MATERIAIS DIGITAIS E AÇÕES NAS REDES SOCIAIS..... | 13 |
| 3.2. MOBILIZAÇÃO DOS ATORES EM CONTATO DIRETO E DINÂMICA DOS EVENTOS | 27 |
| 3.2.1. Webinar “metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos (Bacias dos Rios do Leste)” | 27 |
| 3.2.2. Consultas Públicas do Plano de Ação | 30 |
| 4. CONSIDERAÇÕES FINAIS | 41 |
| REFERÊNCIAS | 43 |
| APÊNDICES | 45 |

APÊNDICE 1 - MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO NAS REDES SOCIAIS

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

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

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

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



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

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

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

APÊNDICE 9 - INSCRIÇÕES REALIZADAS ÀS CONSULTAS PÚBLICAS DO PLANO DE AÇÃO

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

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



1. INTRODUÇÃO

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

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

Para a fase do Plano de Ação das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste foram previstas no PIMS a realização de três (03) eventos em diferentes locais da bacia. Entretanto, esses eventos ocorreram no contexto da Pandemia de COVID-19, em observância às restrições de aglomerações, ao distanciamento social e ao controle sanitário para evitar o contágio, foi decidido junto ao IGAM, a realização dos três (03) eventos previstos, em formato de videoconferência.

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

Como resultado desses encaminhamentos, brevemente justificados acima, foi realizada a mobilização e os eventos do Plano de Ação com os atores do conjunto das sete (07) bacias hidrográficas dos Rios do Leste. As atividades realizadas, uma breve descrição dos eventos e as principais contribuições colhidas são apresentadas neste relatório.

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 PRDH dos Rios do Leste**.

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

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

3.1. MATERIAIS DIGITAIS E AÇÕES NAS REDES SOCIAIS

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

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

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

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

Fonte: Elaboração própria.



Sobre o alcance das redes sociais na ampliação da divulgação do PDRH das Bacias dos Rios do Leste e Consulta Pública, os Quadro 3.2, Quadro 3.3 e Quadro 3.4 apresentam os parâmetros e volume de interações obtidas no *Facebook* e *Instagram*. Destaca-se que não estão contabilizados os esforços de compartilhamento e distribuição desses materiais via *WhatsApp*.

Os dados analíticos indicam o *Facebook* como a rede social com melhores resultados, com prevalência de mulheres, idades entre 45 e 65 anos, no Estado de Minas Gerais e acesso em aplicativos ou plataformas móveis. O mesmo perfil é observado no *Instagram*, com a variação na idade dos usuários que a publicação alcançou, com prevalência entre 18 e 35 anos.

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

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

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

Fonte: Elaboração própria.



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

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

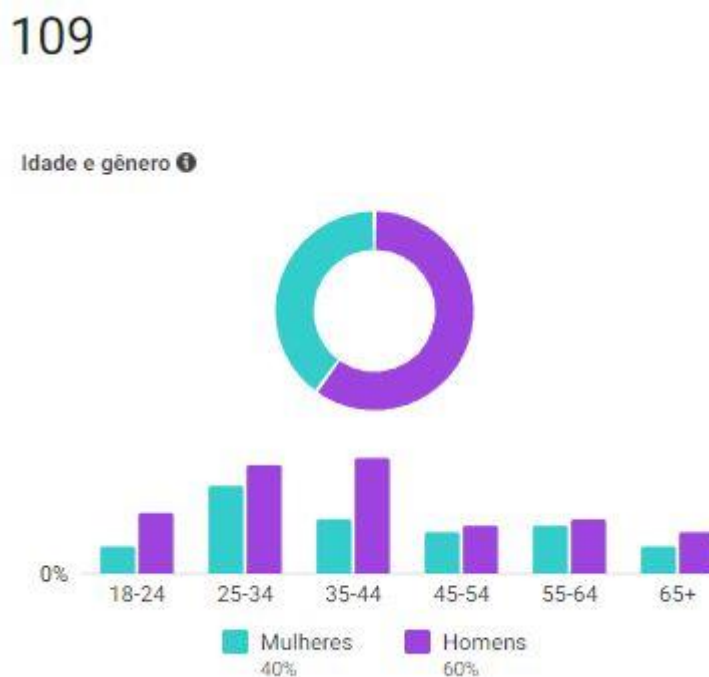
Fonte: Elaboração própria.

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

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

Fonte: Elaboração própria.

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



Fonte: Meta Business Facebook, 2022.



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



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



PDRH dos Rios do Leste

12 de novembro de 2021

...

QUAL É A IMPORTÂNCIA DO PLANO DE AÇÕES NO PDRH?

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

Participe ativamente e contribua com a elaboração do Plano de Ações do PDRH das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, que compreendem as Bacias Hidrográficas do Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1), nas seguintes datas, sempre às 9h30:

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

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



Plano de Ações

CONSULTAS PÚBLICAS

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



Videoconferência pelo google meet

INSCRIÇÕES

<https://bit.ly/acoesriosdoleste>

Realização:



Acompanhamento:



Fomento:



DOCS.GOOGLE.COM

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

Cadastre-se

Fonte: Facebook, 2022.

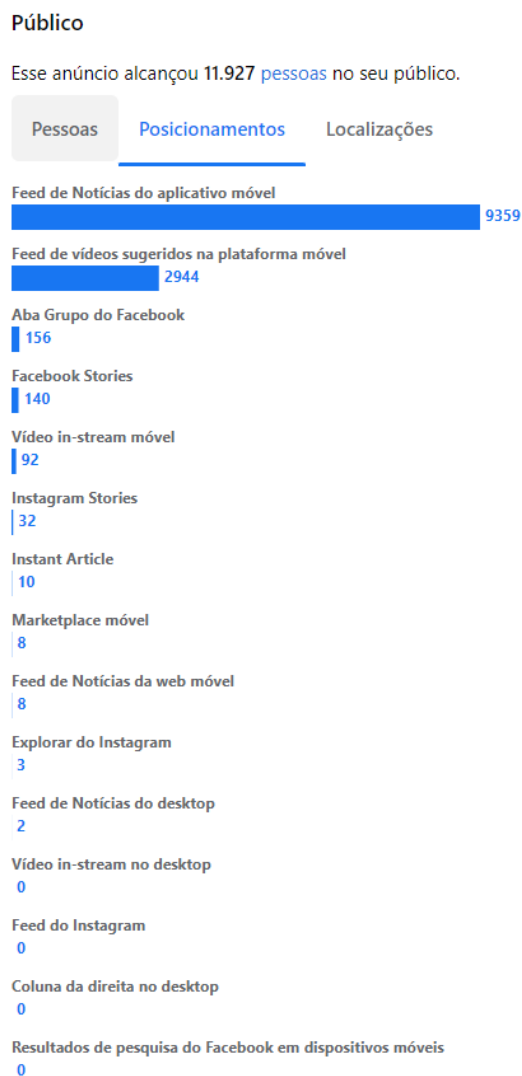


Figura 3.3 – Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (Webinário) no *Facebook*, por gênero.



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



WEBINÁRIO
07.12.21 - 9h30

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

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

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

Ingrid Delgado Ferreira
Especialista em Recursos Hídricos
AGEVAP

Carlos Bortoli
Diretor PROFILL
Engenharia e Ambiente

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

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

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

Acompanhamento: **PROFILL**

Execução: **PROFILL**

pdrhdosriosdoleste

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

O evento integra o processo de qualificação para a articulação e mobilização social dos processos de elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, que compreendem as Bacias Hidrográficas do Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruipe (PE1), Rio Itáguas (IU1), Rio Itapemirim (PI1) e Rio Itabapoana (IB1).

Essa iniciativa está aberta à participação de todos os interessados no tema e contará com a presença do Diretor Geral do Instituto Mineiro de Gestão das Águas, Sr. Marcelo da Fonseca, do Coordenador da Câmara Técnica de Estudos e Projetos (CTEP/IGAM) e Diretor do IGAM, Sr. Thiago Figueiredo Santana e com as seguintes apresentações técnicas:

- Acompanhamento da Implementação de Planos de Recursos Hídricos: Metas e Indicadores – Sr. Allan de Oliveira Mota (Gerente de Planejamento de Planejamento de Recursos Hídricos – GPLAN/IGAM);
- Metodologia do Plano de Ações para o conjunto de Bacias do Leste Mineiro: Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste – Sr. Carlos Bortoli (Msc. Engenheiro Civil - Especialista em Planejamento de Recursos Hídricos - Coordenador dos Planos Diretores de Recursos Hídricos - Diretor PROFILL Engenharia); e
- Experiência da AGEVAP em Acompanhamento de Planos de Recursos Hídricos – Sra. Ingrid Delgado Ferreira (Engenheira Ambiental e Sanitarista e Mestranda em Gestão e Regulação dos Recursos Hídricos - Especialista em Recursos Hídricos da Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul - AGEVAP).

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

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

Adicione um comentário...

Publicar

Fonte: Facebook, 2022.



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

Público

Esse anúncio alcançou 12.574 pessoas no seu público.

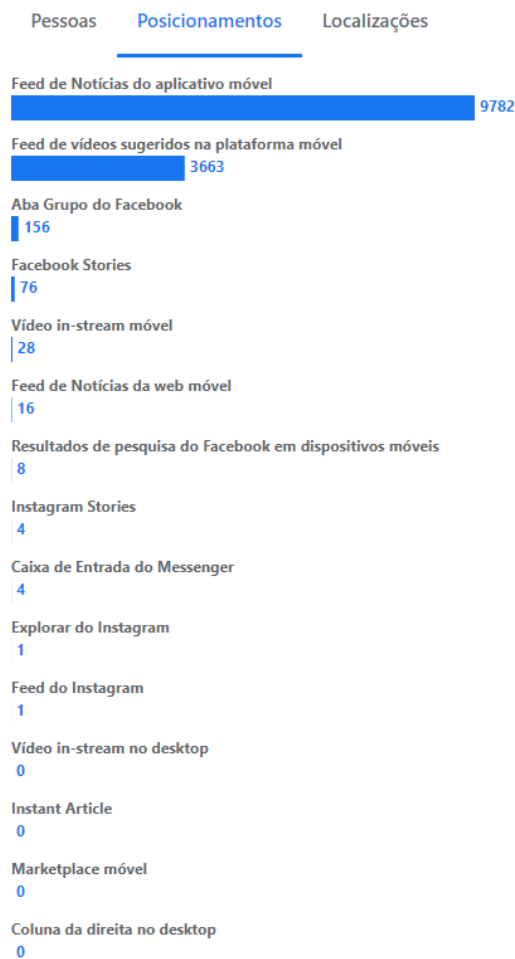


Fonte: Facebook, 2022.

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

Público

Esse anúncio alcançou 12.574 pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2022.

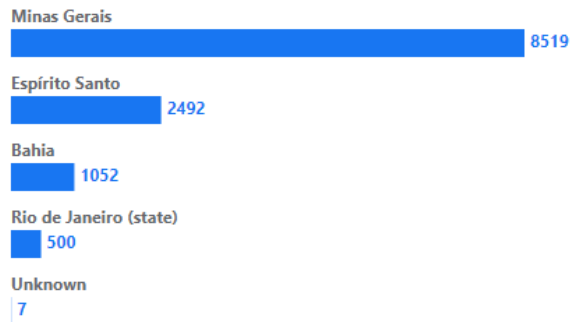


Figura 3.9 - Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (Webinário) no *Instagram*, por localização.

Público

Esse anúncio alcançou **12.574** pessoas no seu público.

Pessoas Posicionamentos Localizações



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 Peruipe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1), nas seguintes datas, sempre às 9h30:

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

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



| | | | |
|---------------------------|--------------|-------------|---|
| CONSULTAS PÚBLICAS | 03.12 | 9h30 | Ações para garantia de segurança hídrica na região |
| | 16.12 | 9h30 | Apresentação do Plano de Ações |

Videoconferência pela google meet **INSCRIÇÕES**
<https://bit.ly/acoesriosdoleste>

Realização: **IGAM** **MINAS GERAIS** **PROFEL**

DOCS.GOOGLE.COM

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

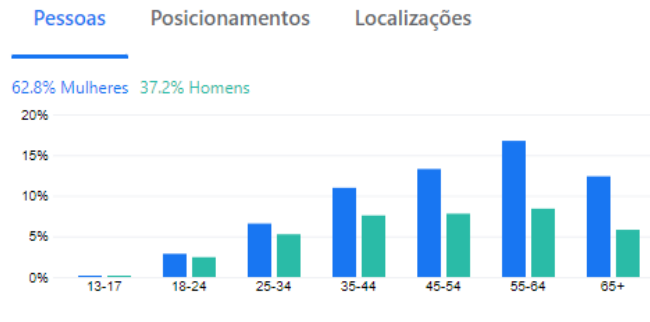
Fonte: Facebook, 2022.



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

Público

Esse anúncio alcançou 25.098 pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2022.

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

Público

Esse anúncio alcançou 25.098 pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2022.



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

Público

Esse anúncio alcançou **25.098** pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2022.

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



CONSULTAS PÚBLICAS

| Data | Hora | Título |
|-------|------|--|
| 03.12 | 9h30 | Ações para garantia de segurança hídrica na região |
| 16.12 | 9h30 | Apresentação do Plano de Ações |

Videoconferência pelo google meet

INSCRIÇÕES

<https://bit.ly/acoesriosdoleste>

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

Acompanhamento: Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH-MG

Execução: **PROFILL**

QUAL É A IMPORTÂNCIA DO PLANO DE AÇÕES NO PDRH?

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

Participe ativamente e contribua com a elaboração do Plano de Ações do PDRH das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, que compreendem as Bacias Hidrográficas do Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1), nas seguintes datas, sempre às 9h30:

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

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

9 sem

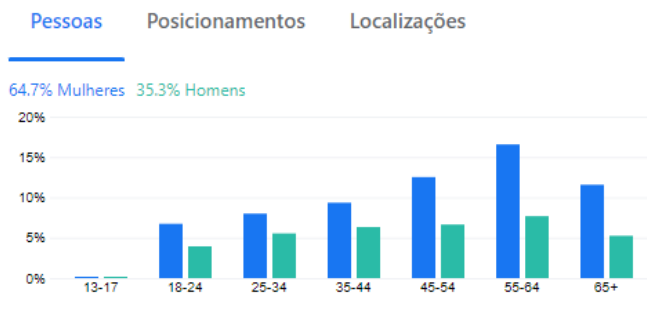
Fonte: Facebook, 2022.



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

Público

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



Fonte: Facebook, 2022.

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

Público

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



Fonte: Facebook, 2022.



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

Público

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

Pessoas **Posicionamentos** Localizações



Fonte: Facebook, 2022.



3.2. MOBILIZAÇÃO DOS ATORES EM CONTATO DIRETO E DINÂMICA DOS EVENTOS

Os itens seguintes abordam a dinâmica dos eventos realizados na fase do Plano de Ação. Com destaque para as ações realizadas através do contato direto e a dinâmica dos eventos, conforme materiais indicados no **Quadro 3.1**, através do envio de ofícios e convite por e-mails e, também, de contatos via *WhatsApp* e telefônicos.

3.2.1. 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.

| |
|--|
| <p>Webinário: Metas e Indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos (Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste)</p> <p>07/11/2021 – 9h30 (duração prevista de 2h30min)</p> <p>Plataforma Google Meet (conferencistas) Transmissão pelo Youtube: http://bit.ly/canalpdrhlestedeminas</p> <p>O que é: Evento de capacitação aos membros da CTEP/CERH-MG, no contexto da elaboração do PDRH das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste.</p> <p>Público-alvo: membros dos Comitês de Bacia, do Grupo de Acompanhamento Técnico, convidados e demais interessados no tema.</p> <p>Objetivo: capacitar para o processo de participação nas Consultas Públicas da fase do Plano de Ação do PDRH em elaboração, com exposição técnica sobre o tema e debate entre os especialistas.</p> <p>ROTEIRO</p> <p>1ª Parte Abertura e falas Institucionais Boas-vindas e orientações de participação pelo chat Direção Geral do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) – Marcelo da Fonseca Coordenação da Câmara Técnica de Estudos e Projeto (CTEP/CERH-MG) – Thiago Figueiredo Santana (Diretor - Igam).</p> <p>2ª Parte Participações Técnicas - Allan de Oliveira Mota (Gerente de Planejamento de Recursos Hídricos – GPLAN/IGAM) - Acompanhamento da Implementação de Planos de Recursos Hídricos: Metas e Indicadores - Carlos Bortoli (Msc. Eng. Civil - Especialista em Planejamento de Recursos Hídricos - Coordenador dos Planos Diretores de Recursos Hídricos - Diretor Profill Engenharia) - Metodologia do Plano de Ações para o conjunto de Bacias do Leste Mineiro: foco na Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri - Ingrid Delgado Ferreira (Engenheira Ambiental e Sanitarista e Mestranda em Gestão e Regulação dos Recursos Hídricos - Especialista em Recursos Hídricos da Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul - AGEVAP) Experiência da Agevap em Acompanhamento de Planos de Recursos Hídricos</p> <p>3ª Parte Interações e debates - Moderação – Wagner Villa Verde (Secretário de Meio Ambiente e Defesa Civil de Espera Feliz)</p> <p>(Respostas aos questionamentos recebidos pelos chats de transmissão)</p> |
|--|

Fonte: PROFILL Engenharia.



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

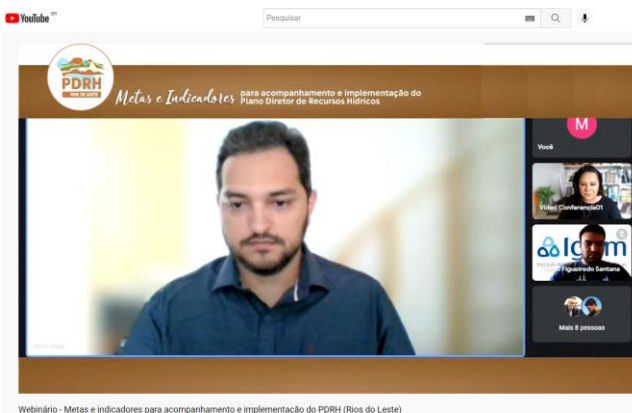


Webinário - Metas e indicadores para acompanhamento e implementação do PDRH (Rios do Leste)



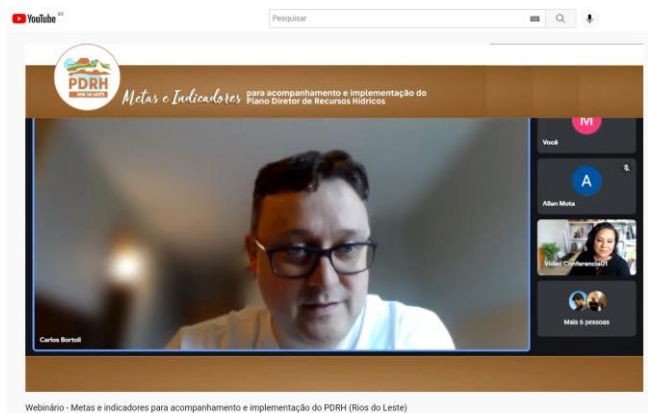
Webinário - Metas e indicadores para acompanhamento e implementação do PDRH (Rios do Leste)

Thiago Figueiredo (Coordenador CTEP/IGAM)



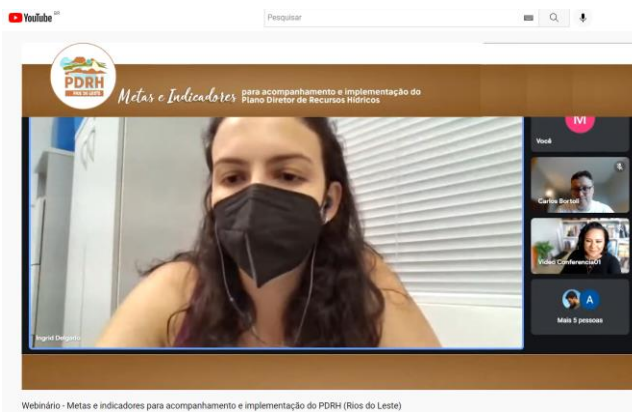
Webinário - Metas e indicadores para acompanhamento e implementação do PDRH (Rios do Leste)

Allan Mota (IGAM)



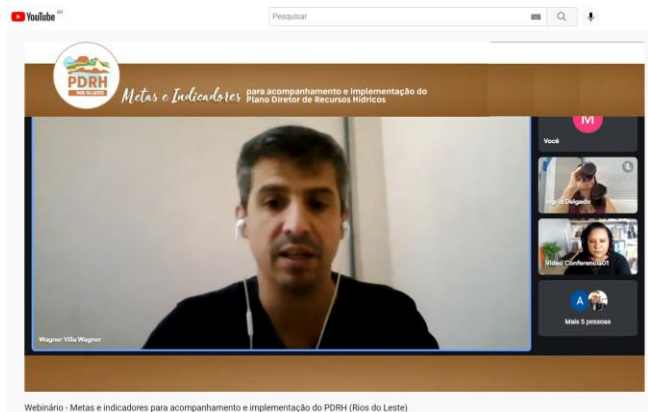
Webinário - Metas e indicadores para acompanhamento e implementação do PDRH (Rios do Leste)

Carlos Bortoli (Diretor PROFILL Engenharia)



Webinário - Metas e indicadores para acompanhamento e implementação do PDRH (Rios do Leste)

Ingrid Delgado (Agevap)



Webinário - Metas e indicadores para acompanhamento e implementação do PDRH (Rios do Leste)

Wagner Villa Verde (Perfeitura de Espera Feliz)

Foto: PROFILL Engenharia.



3.2.2. Consultas Públicas do Plano de Ação

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

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

O conjunto de contatos acima descritos, juntamente às listas de participantes das Consultas Públicas de Diagnóstico e de Prognóstico (**Quadros 3.9 e Quadro 3.10**) constituem o *mailing-list* da mobilização. Estes contatos receberam, por e-mail, convite para os eventos de consultas públicas, com informação dos objetivos das consultas, datas, horários, orientação de como fazer a inscrição (via formulário eletrônico) e *link* para acessar o evento no *Google Meet*. Também foram realizados contatos telefônicos e via *WhatsApp*.

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

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

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

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



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



Fonte: Elaboração própria.



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

| MUNICÍPIO | PREFEITO |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Águas Formosas | Carlos Souza |
| Alto Caparaó | José Jacomel Júnior |
| Bertópolis | Aristides Ângelo Rossi Depolo |
| Caiana | Mauricio Pinheiro Ferreira |
| Caparaó | Diogenis Miranda |
| Espera Feliz | (sem prefeito) |
| Felisburgo | Ideuvan Avelar |
| Fronteira dos Vales | Adailton Rodrigues da Silva |
| Lajinha | João Rosendo Ambrósio de Medeiros |
| Machacalis | Mauro Roberto Francisco Batista |
| Nanuque | Gilson Coleta Barbosa |
| Palmópolis | Marcelo 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 Itaúnas | - |
| Comitê Capixaba da Bacia Hidrográfica do Rio Itabapoana | Weriton Azevedo Soroldoni |
| Comitê de Bacia Hidrográfica das Águas do Rio Manhuaçu | Genilson Tadeu da Silva |
| | Isaura Pereira da Paixão |
| | Senisi de Almeida Rocha |
| | Flávia Dias Hercolano Raposo |
| Comitê de Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Médio e Baixo Rio Jequitinhonha | Emanuele Mares Oliveira |
| | Euzébio Venturim Júnior |
| | Antônio Clarette Santiago Tavares |



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

Fonte: Elaboração própria.

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

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

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

Fonte: Elaboração própria.

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

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

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

Fonte: Elaboração própria.

As consultas públicas tiveram a mesma estrutura de apresentação, com a seguinte sequência:

- Boas-vindas e solicitação aos presentes que indicassem no *chat* seu nome e instituição que representava;
- Orientações sobre a dinâmica de participação (gravação do evento, microfones fechados se não estiver fazendo uso da palavra e interação via *chat*);
- Abertura com representante do IGAM;
- Apresentação técnica sobre o tema focal;
- Interação temática e consulta as ações que compõe o PDRH (mesmo roteiro do Questionário de Consulta Pós-Evento); e
- Encerramento.

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



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

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

O representante do IGAM, Sr. Túlio Bahia, participou ativamente de todas as consultas, seja na condição de representante do órgão gestor, seja como técnico conhecedor da realidade das bacias mineiras e das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, em particular.

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

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

Também foi disponibilizado formulário eletrônico, com as mesmas questões discutidas durante a Consulta Pública (**Apêndice 10**), que ficou para preenchimento até o dia 22/11/2021 e obteve apenas uma (01) resposta.

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

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

Figura 3.20 – Prints da consulta pública de alternativas do Plano de Ação do PDRH das Bacia Hidrográfica dos Rios do Leste, em 03/12/2021.

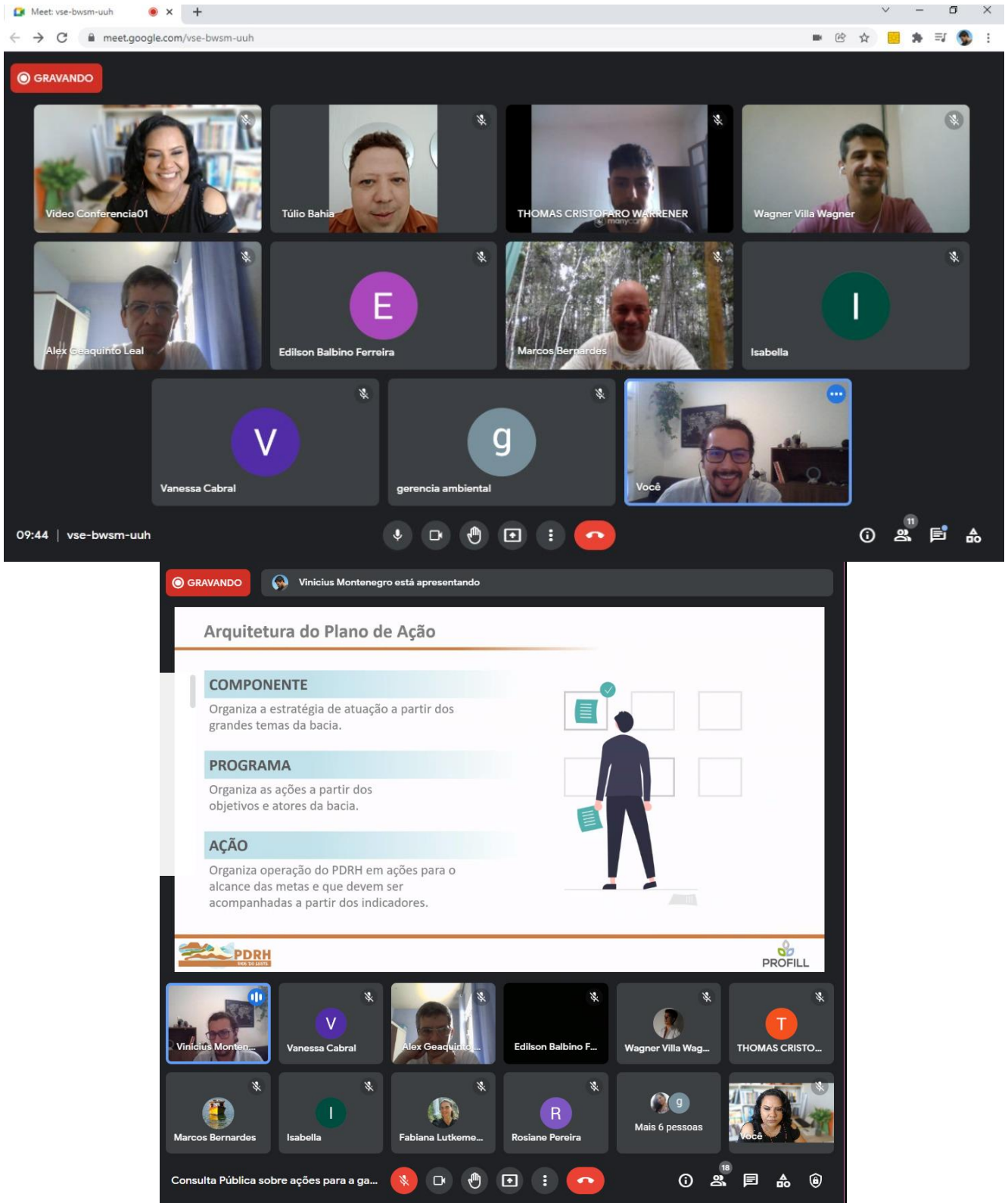
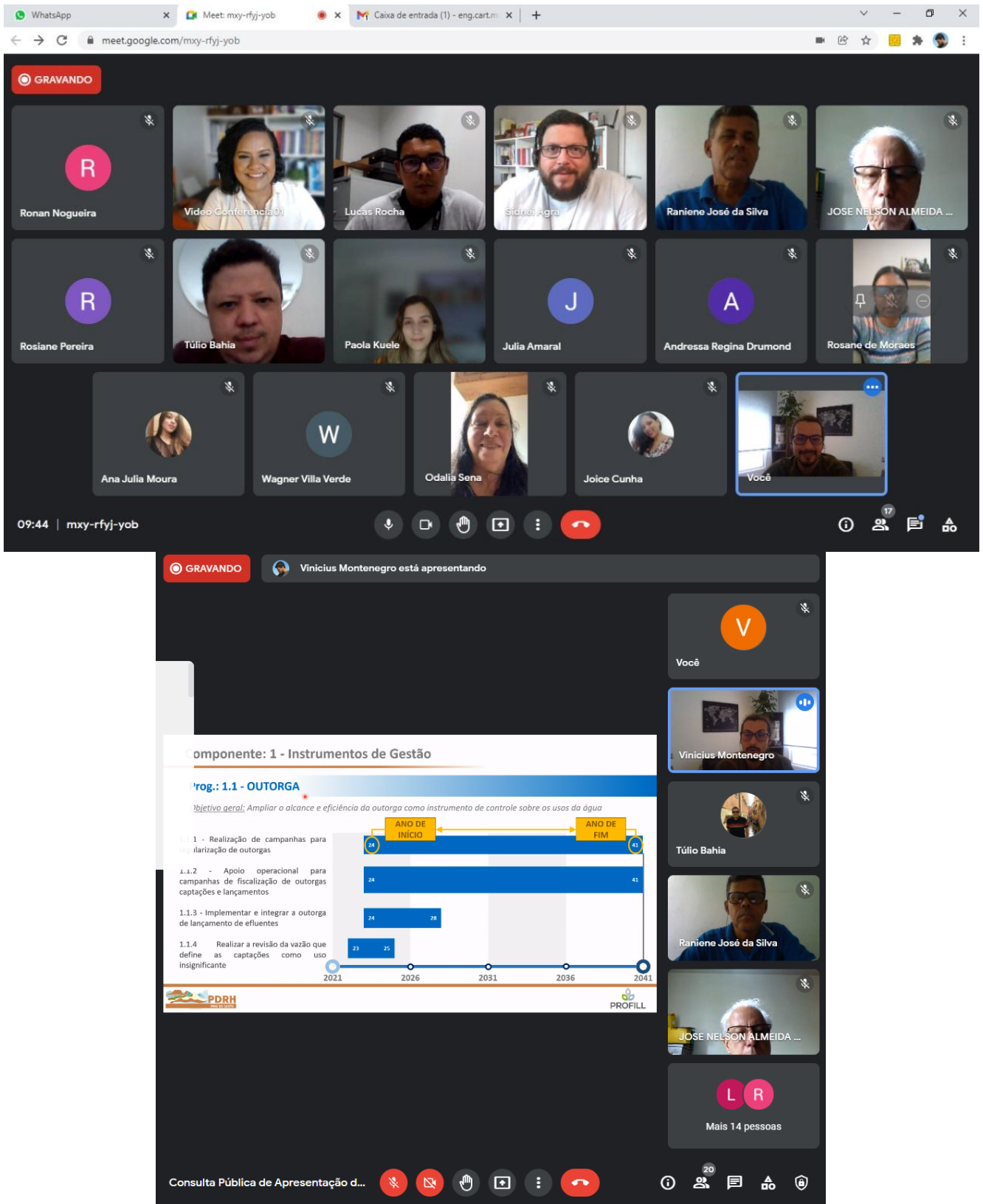


Foto: PROFILL Engenharia.



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



The image shows a Google Meet interface with a presentation slide titled "Componente: 1 - Instrumentos de Gestão". The slide content is as follows:

Programa: 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

The slide includes a Gantt chart showing the timeline from 2021 to 2041. Key dates marked are "ANO DE INÍCIO" (2021) and "ANO DE FIM" (2041). The chart shows various activity durations: 24 (2021-2025), 24 (2021-2025), 24 (2021-2025), 23 (2021-2025), 25 (2021-2025), and 28 (2021-2025).

The meeting interface shows participants: Ronan Nogueira, Rosiane Pereira, Ana Julia Moura, Wagner Villa Verde, Odalía Sena, Joice Cunha, Lucas Rocha, Paola Kuele, Julia Amaral, Raniene José da Silva, JOSE NELSON ALMEIDA..., Vinicius Montenegro, Túlio Bahia, and Você. The meeting is recorded ("GRAVANDO") and the time is 09:44.

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 Webinar

WEBINÁRIO
07.12.21 - 9h30

Metas e Indicadores

para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos



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



Carlos Bortoli
Diretor PROFILL
Engenharia e Ambiente



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



Ingrid Delgado Ferreira
Especialista em Recursos Hídricos
AGEVAP



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





Realização:



Acompanhamento:



Execução:



WEBINÁRIO | 07.12.21 - 9h30

Metas e Indicadores

para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos



INSCRIÇÕES

<https://bit.ly/riosdoleste>

TRANSMISSÃO PELO YOUTUBE
PDRH LESTE DE MINAS





Realização:



Acompanhamento:



Execução:





Cards de Divulgação do Plano de Ação



CONSULTAS PÚBLICAS

Plano de Ações

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

Videoconferência pelo google meet

INSCRIÇÕES

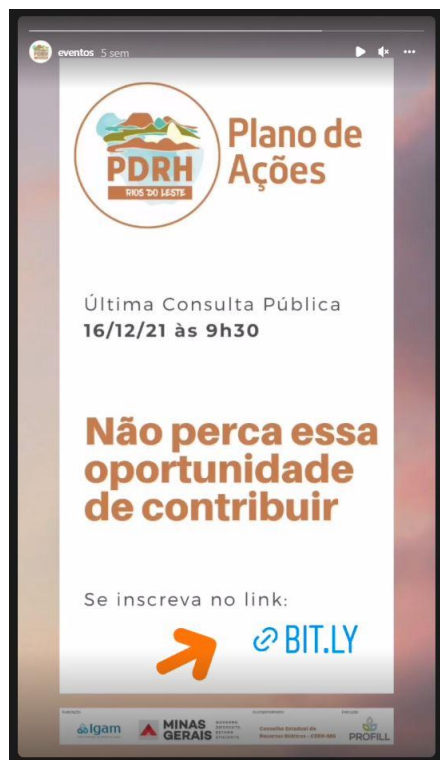
<https://bit.ly/acoesriosdoleste>

Realização:   GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Acompanhamento:  Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH-MG

Execução:  PROFILL

Stories de Divulgação no Instagram





eventos 5 sem



Plano de Ações


Última Consulta Pública
16/12/21 às 9h30


Não perca essa oportunidade de contribuir

Se inscreva no link:

Realização:   GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Acompanhamento:  Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH-MG

Execução:  PROFILL



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

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



O webinar tem como objetivo capacitar para o processo de participação nas Consultas Públicas da etapa do Plano de Ações do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacias Hidrográficas dos rios do Leste de Minas Gerais, com a apresentação sobre metas, indicadores e experiências na implementação de Planos de Recursos Hídricos.

Palestrantes:

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

📅 07/12/2021 às 9h30

Transmissão: Canal do YouTube PDRH Leste de Minas

i Informações Pessoais do Participante

Nome do participante *

Tipo de Documento *

Número do Documento *

Gênero

Nacionalidade

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

Nível escolaridade

Curso Superior

Vínculo empregatício

E-mail do participante *

Estado (UF) do participante *

Este formulário contém campos obrigatórios marcados com *

PRÓXIMA PÁGINA

CANCELAR



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



Inscritos pelo SISEMA

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

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

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

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

Preenchimento necessário para a emissão de certificados.

***Obrigatório**

1. E-mail *

2. Nome *

3. Tipo do Documento *

Marcar apenas uma oval.

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

4. Gênero

Marcar apenas uma oval.

- Homem
- Mulher
- Outro: _____

5. Nacionalidade

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

Exemplo: 7 de janeiro de 2019

7. Nível de escolaridade

Marcar apenas uma oval.

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

8. Cursos Superior

Marcar apenas uma oval.

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

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

10. Vínculo empregatício

11. Estado (UE) do participante

12. Cidade (município) do participante *

13. CEP (apenas para residentes no Brasil)

Informações Referentes ao CBH

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

Marcar apenas uma oval.

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

15. Se o participantes é membro de CBH Estadual *

Marcar apenas uma oval.

- Não é membro de CBH
- É membro de CBH

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

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

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

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



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

9 mensagens

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

22 de novembro de 2021 14:41

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

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

Eventos Públicos do Plano de Ações

Senhor Prefeito,

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

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

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

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

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

Eventos do Plano de Ações das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

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

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

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

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

Cordialmente,

- - - -

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

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

2 mensagens

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

22 de novembro de 2021 14:38

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

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

Eventos Públicos do Plano de Ações

Senhor Presidente da Mesa Diretora da Câmara Municipal,

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

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

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

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

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

Eventos do Plano de Ações das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

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

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

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

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

Cordialmente,

- - - -

Equipe Técnica - PROFILL Engenharia e Ambiente

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

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

14 mensagens

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

6 de dezembro de 2021 17:25

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

No dia **07/12/21, a partir das 9h30**, será realizado 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 do Recursos Hídricos.

Esperamos contar com a sua presença.

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

Cordialmente,

Equipe Técnica - PROFILL Engenharia e Ambiente

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

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

12 mensagens

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

22 de novembro de 2021 15:06

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

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

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

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

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

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

Eventos do Plano de Ações das Bacias Hidrográficas dos Rios do LesteInscrições no link: <https://bit.ly/acoesriosdoleste>

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

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

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

Cordialmente,

- - - -

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

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

6 mensagens

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

24 de novembro de 2021 12:21

Cco: secretario.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@saojoaodomanteninha.mg.gov.br, francianny_souza@yahoo.com.br, eng.ambiental@saaevicosa.mg.gov.br, sustentabilidade@santabarbara.mg.gov.br, gilberto.quintao@riopomba.mg.gov.br, gquintao@yahoo.com.br, gajcampos@gmail.com, antonio.geraldodeoliveira@yahoo.com.br, lucaspereirarochoa@yahoo.com.br, lucaspereirarochoa1983@gmail.com, renato.constancio@cemig.com.br, rejuniocons@gmail.com, NELSON CUNHA GUIMARAES <nelson.guimaraes@copasa.com.br>, spda@copasa.com.br, ushd@copasa.com.br, guilherme.oliveira@faemg.org.br, ambiente@faemg.org.br, costasw@fiemg.com.br, representacoes@fiemg.com.br, joacarlos@ibram.org.br, solus@solusma.com.br, joao.melo@ibram.org.br, thiagosalles@minaspch.com.br, abragel@abragel.org.br, jadir@siamig.com.br, siamig@siamig.com.br, leonardo@estanciadatilapia.com.br, 1leonardo.romano@gmail.com, francisco.couto@gerdau.com.br, malacco@hotmail.com, procopiodecastro@gmail.com, institutoguacuycuy@hotmail.com, movimentoverdeptu@yahoo.com.br, antonioevtonhao@yahoo.com.br, talesviana@uol.com.br, crbio04@crbio04.gov.br

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

Eventos Públicos do Plano de Ações

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

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

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

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

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

Eventos do Plano de Ações das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

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

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

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

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

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

Cordialmente,

- - - -

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

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



Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

AVALIAÇÃO, ACOMPANHAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DIRETORES DE RECURSOS HÍDRICOS

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

Novembro de 2021

1

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

INSTRUMENTOS DE GESTÃO

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

Plano Diretor de Bacias Hidrográficas

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

2

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS

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

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

3



4

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

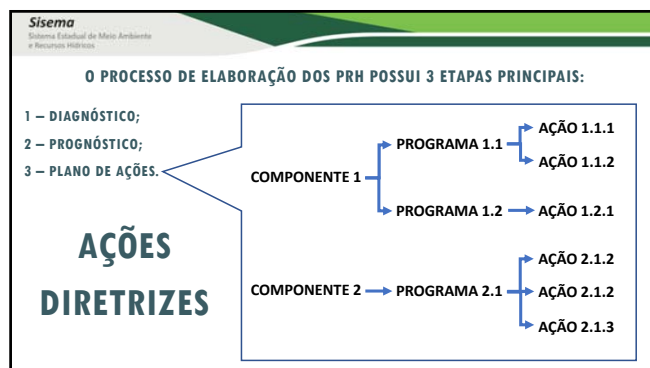
APRIMORA PDRH

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

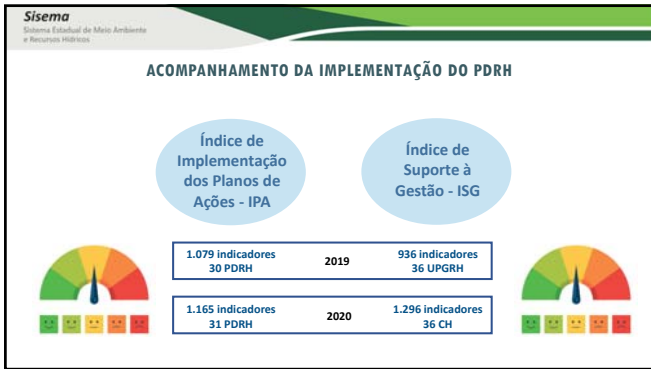
EIXOS DE ATUAÇÃO

- 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

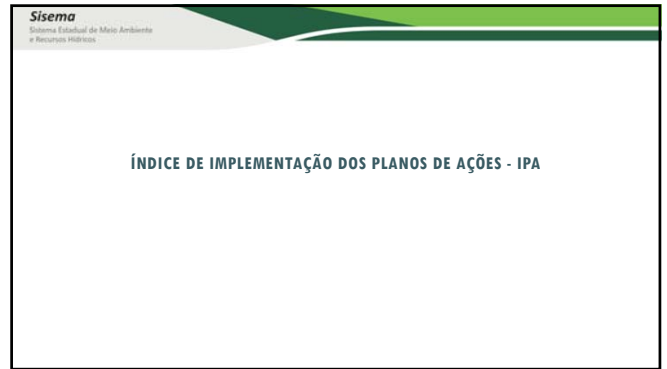
5



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

| | |
|--|-------------|
| <p>COMPONENTE 1 - Instrumentação de Gestão</p> <p>PROGRAMA 1.2 - Cobrança</p> <p>ACR0.1.1 - Cobrança</p> <p>OBJETIVO Aplicar o atual modelo de cobrança pelo uso da água na bacia, contribuindo para os objetivos desse instrumento.</p> <p>ATIVIDADE Realizar um estudo técnico para aperfeiçoamento das condições de cobrança ao qual se inclui a estudo de banco-procedura e metodologia de cobrança, assim como a validação de condições técnicas para a cobrança de uso, e que prescreva os procedimentos previstos na DC 04/2007 que tornará a cobrança na bacia, com o nível de cobrança necessário para que seja instrumento viável e efetivo, sendo integrada com os demais instrumentos de gestão de recursos hídricos.</p> <p>META Atualizar e validar o estudo de água da bacia, sob os preceitos do atual modelo de cobrança pelo uso da água nas condições para o funcionamento de novos instrumentos de gestão como metas e repasseamento.</p> <p>PRazo DE EXECUÇÃO 2 anos (2017 a 2018)</p> <p>INDICADOR DE DESEMPENHO</p> <p>8 Não iniciar o estudo de elaboração do estudo técnico de revisão da metodologia de cobrança e o estudo não foi iniciado.</p> <p>8,25 Conclusão de elaboração do estudo técnico de revisão da metodologia de cobrança definida, mas não início dos trabalhos.</p> <p>8,50 Estado técnico de revisão da metodologia de cobrança em elaboração.</p> <p>8,75 Estado técnico de revisão da metodologia de cobrança concluída, mas sem aprovação da nova metodologia de cobrança pelo Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.</p> <p>9 Estado técnico de revisão da metodologia de cobrança concluída e nova metodologia de cobrança aprovada pelo Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.</p> <p>COMENTÁRIO</p> | <p>NOVA</p> |
|--|-------------|

10

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

ESTRUTURA DAS MATRIZES DE IMPLEMENTAÇÃO

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

| Componente 3 | Prog. 3.1 | | Programa 3.2 | | Programa 3.3 | | Programa 3.4 | | Prog. 3.5 | | Total Esperado | Percentual de Cumprimento | Total Ótimo | Percentual de Ótimo (%) | |
|-------------------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| | Acção 3.1.1 | Acção 3.1.2 | Acção 3.2.1 | Acção 3.2.2 | Acção 3.3.1 | Acção 3.3.2 | Acção 3.4.1 | Acção 3.4.2 | Acção 3.4.3 | Acção 3.4.4 | | | | | Acção 3.5.1 |
| Valor Alcançado | | | | | | | | | | | | | | 14 | |
| Valor Esperado | | | | | | | | | | | | | | | |
| Percentual de Cumprimento (%) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total Ótimo | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Percentual de Ótimo (%) | | | | | | | | | | | | | | | |

11

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

ESTRUTURA DAS MATRIZES DE IMPLEMENTAÇÃO

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

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

SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO

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

12

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA

Faixas e Condições de Implementação dos Planos de Ações.

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

13

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG

14

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

ESTRUTURA DOS INDICADORES DE SUPORTE À GESTÃO

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

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

15

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

FICHAS DOS INDICADORES DE SUPORTE À GESTÃO

Indicador de Suporte à Gestão com 5 classes. 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 UPRH não possui Plano Diretor de Recursos Hídricos. | | 0 A UPRH não possui cadastro de usuários de recursos hídricos. | |
| 0,25 O plano diretor de recursos hídricos da UPRH está em processo de licitação para ser elaborado por uma consultoria técnica especializada. | | 0,50 A UPRH possui cadastro de usuários de recursos hídricos desatualizado. | |
| 0,50 O Plano Diretor de Recursos Hídricos da UPRH está em elaboração. | | 1 A UPRH possui cadastro de usuários de recursos hídricos atualizado. | |
| 0,75 A UPRH possui Plano Diretor de Recursos Hídricos, mas as ações estabelecidas no Plano de Ação não são bem estruturadas, não apresentam o detalhamento necessário para compreensão das informações e não apresentam com clareza as prioridades e orientações para a sua implementação. | | COMENTÁRIO | |
| 1 A UPRH possui Plano Diretor de Recursos Hídricos e as ações estabelecidas no Plano de Ação são bem estruturadas, bem detalhadas e de fácil compreensão refletindo a necessidade real da bacia hidrográfica, além de apresentar prioridades e orientações para a sua implementação. | | | |
| COMENTÁRIO | | | |

16

INDICADORES DO ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG

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

17

INDICADORES DO ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG

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

18

INDICADORES DO ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG

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

19

ESTRUTURA DAS MATRIZES DE SUPORTE À GESTÃO

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

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

20

ESTRUTURA DAS MATRIZES DE SUPORTE À GESTÃO

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

| UPGRH SF4 | Componente 1 | Componente 2 | Componente 3 | Componente 4 | Componente 5 | Componente 6 | Total Alcançado | Total Ótimo | Percentual do Ótimo (%) |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|-------------|-------------------------|
| Valor Alcançado | | | | | | | | 26 | |
| Total Ótimo | 4 | 4 | 11 | 4 | 2 | 1 | SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO | | |
| Percentual do Ótimo (%) | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ■ ÓTIMA (91 a 100%) ■ BOA (71 a 90%) ■ RAZOÁVEL (51 a 70%) ■ RUIZ (26 a 50%) ■ PÉSSIMA (0 a 25%) | | |

21

ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG

Faixas e Condições de Suporte à Gestão das UPRGH.

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

22

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

23

ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA

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

| Componente 1 Informações para Gestão | Programa 1.1 Proporcionar água em quantidade adequada aos usos pretendidos | | | | | | Programa 1.2 Proporcionar água em quantidade compatível aos usos pretendidos e à manutenção dos ecossistemas aquáticos | | Total Alcançado | Total Esperado | Percentual de Esperado (%) | Total Ótimo | Percentual do Ótimo (%) |
|---|---|------------|------------|------------|------------|------------|---|------------|---|----------------|----------------------------|-------------|-------------------------|
| | AÇÃO 1.1.1 | AÇÃO 1.1.2 | AÇÃO 1.1.3 | AÇÃO 1.1.4 | AÇÃO 1.1.5 | AÇÃO 1.1.6 | AÇÃO 1.2.1 | AÇÃO 1.2.2 | | | | | |
| Valor Alcançado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,75 | 0,00 | 8 | 0,00 |
| Valor Esperado | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,25 | 0,5 | 1 | | | | | |
| Percentual de Esperado (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | #DEV0! | 0 | 0 | 0 | SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO | | | | |
| Total Ótimo | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | <ul style="list-style-type: none"> ■ EM DIA ■ ATRASADA EM 25% ■ ATRASADA EM 50% ■ ATRASADA EM 75 OU 100% | | | | |
| Percentual do Ótimo (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |

24

ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA
Matriz IPA do Componente 2 – Articulação entre Setores do PDRH SF4.

| Componente 2 Articulação entre Setores | Programa 2.1 Preparar e dar em qualidade competitiva as áreas pretendidas e a manutenção dos ecossistemas aquáticos | | Programa 2.2 Alinhar a política do saneamento básico com o instrumento de enquadramento de corpos d'água | | Total Alcançado | Total Esperado | Percentual de Esperado (%) | Total Ótimo | Percentual de Ótimo (%) |
|--|---|------------|--|------------|--------------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------|----------------------------|
| | AÇÃO 2.1.1 | AÇÃO 2.1.2 | AÇÃO 2.2.1 | AÇÃO 2.2.2 | | | | | |
| Valor Alcançado | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2,25 | 44,44 | 3 | 33,33 |
| Valor Esperado | 1 | 1 | 0,25 | | SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO | | | | |
| Percentual de Esperado (%) | 0 | 100 | 0 | | | | | | |
| Total Ótimo | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Percentual de Ótimo (%) | 0 | 100 | 0 | | | | | | |

25

ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA
Matriz IPA do Componente 3 – Recuperação Hidroambiental do PDRH SF4.

| Componente 3 Recuperação Hidroambiental | Programa 3.1 Promover a gestão dos recursos hídricos de forma integrada com a gestão do uso do solo e do território, bem como a recuperação de áreas degradadas | | | | | Total Alcançado | Total Esperado | Percentual de Esperado (%) | Total Ótimo | Percentual de Ótimo (%) |
|---|---|------------|------------|------------|------------|--------------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------|----------------------------|
| | AÇÃO 3.1.1 | AÇÃO 3.1.2 | AÇÃO 3.1.3 | AÇÃO 3.1.4 | AÇÃO 3.1.5 | | | | | |
| Valor Alcançado | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 1,25 | 4,25 | 29,41 | 5 | 25,00 |
| Valor Esperado | 1 | 0,25 | 1 | 1 | 1 | SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO | | | | |
| Percentual de Esperado (%) | 25 | 100 | 25 | 25 | 25 | | | | | |
| Total Ótimo | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Percentual de Ótimo (%) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | | | | | |

26

ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA
Matriz IPA do Componente 4 – Instrumentos de Gestão do PDRH SF4.

| Componente 4 Instrumentos de Gestão | Programa 4.1 Implementar e otimizar a aplicação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos | | | | Total Alcançado | Total Esperado | Percentual de Esperado (%) | Total Ótimo | Percentual de Ótimo (%) |
|---|---|------------|------------|------------|--------------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------|----------------------------|
| | AÇÃO 4.1.1 | AÇÃO 4.1.2 | AÇÃO 4.1.3 | AÇÃO 4.1.4 | | | | | |
| Valor Alcançado | 0 | 0,25 | 0 | 0 | 0,25 | 3,25 | 7,69 | 4 | 6,25 |
| Valor Esperado | 1 | 0,25 | 1 | 1 | SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO | | | | |
| Percentual de Esperado (%) | 0 | 100 | 0 | 0 | | | | | |
| Total Ótimo | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Percentual de Ótimo (%) | 0 | 25 | 0 | 0 | | | | | |

27

ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA
Matriz IPA do Componente 5 – Governança do PDRH SF4.

| Componente 5 Governança | Programa 5.1 Promover Governança e a efetivação do processo de gestão dos recursos hídricos | | | Total Alcançado | Total Esperado | Percentual de Esperado (%) | Total Ótimo | Percentual de Ótimo (%) |
|----------------------------|---|------------|------------|--------------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------|----------------------------|
| | AÇÃO 5.1.1 | AÇÃO 5.1.2 | AÇÃO 5.1.3 | | | | | |
| Valor Alcançado | 0 | 0,75 | 0,25 | 1 | 1,75 | 57,14 | 3 | 33,33 |
| Valor Esperado | 1 | 0,5 | 0,25 | SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO | | | | |
| Percentual de Esperado (%) | 0 | 150 | 100 | | | | | |
| Total Ótimo | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Percentual de Ótimo (%) | 0 | 75 | 25 | | | | | |

28

ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA
Matriz IPA do PDRH SF4 – 2015 a 2035.

| PDRH TRÊS MARIAS 2015 a 2035 | COMPONENTE 1 Informações para Gestão | COMPONENTE 2 Articulação entre Setores | COMPONENTE 3 Recuperação Hidroambiental | COMPONENTE 4 Instrumentos de Gestão | COMPONENTE 5 Governança | Total Alcançado | Total Esperado | Percentual de Esperado (%) | Total Ótimo | Percentual de Ótimo (%) |
|------------------------------------|--|--|---|---|----------------------------|--|----------------|-------------------------------|-------------|----------------------------|
| Valor Alcançado | 0 | 1 | 1,25 | 0,25 | 1 | 3,5 | 17,25 | 20,29 | 23 | 15,22 |
| Valor Esperado | 5,75 | 2,25 | 4,25 | 3,25 | 1,75 | ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA | | | | |
| Percentual de Esperado (%) | 0,00 | 44,44 | 29,41 | 7,69 | 57,14 | | | | | |
| Total Ótimo | 8 | 3 | 5 | 4 | 3 | | | | | |
| Percentual de Ótimo (%) | 0,00 | 33,33 | 25,00 | 6,25 | 33,33 | | | | | |

29

ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG
Matriz ISG do Componente 1 – Instrumentos de Gestão da CH SF4 - 2020.

| Componente 1 Instrumentos de Gestão | Indicador 1.1 PDRH | Indicador 1.2 Enquadramento | Indicador 1.3 Sistema de Informações | Indicador 1.4 Cobrança | Indicador 1.5 Outorga | Indicador 1.6 Outorga Lançamento de Efluentes | Total Alcançado | Total Ótimo | Percentual de Ótimo (%) |
|---|-----------------------|--------------------------------|--|---------------------------|--------------------------|--|---|-------------|----------------------------|
| Valor Alcançado | 1 | 0,25 | 0 | 0 | 0,75 | 0 | 2 | 6 | 33,33 |
| Total Ótimo | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO | | |
| Percentual de Ótimo (%) | 100 | 25 | 0 | 0 | 75 | 0 | | | |

30

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

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

31

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

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

32

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

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

33

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

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

34

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

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

35

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

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

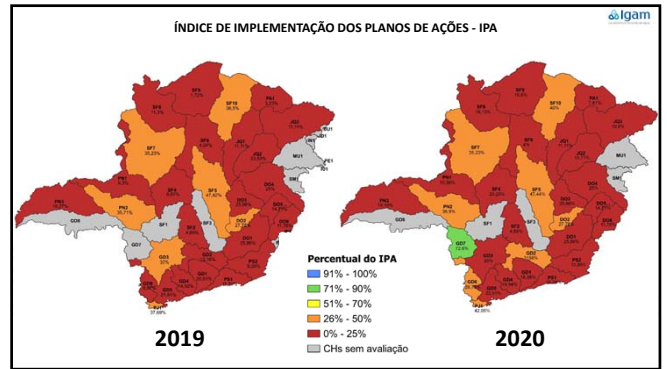
36

• E AGORA?

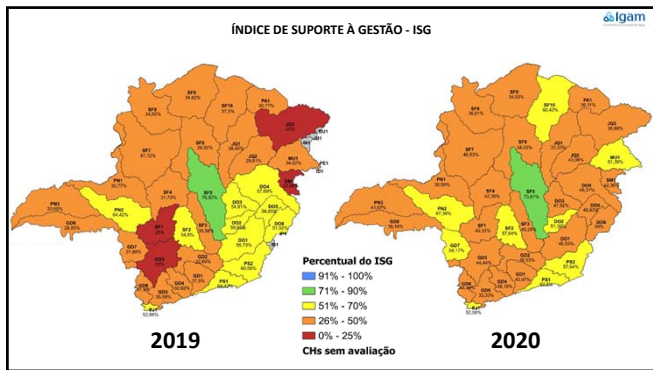
RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS

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

37



38



39



40

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Fluxo contínuo

CHAMADA PARA SUBMISSÃO DE TRABALHOS CIENTÍFICOS

REVISTA MINEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS - RMRH

Revista científica eletrônica | Volume único anual | Português e Inglês

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

- Artigos científicos
- Resumos científicos

Confira as instruções de submissão em:
rmrh.igam.mg.gov.br

41

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Obrigado!

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

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

Fonte: ANA.

42

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

08 de novembro de 2021

1

CARACTERIZAÇÃO

Logos of ANA, inea, Igam, DAAE, and AGEVAP.

2

HISTÓRICO

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

3

HISTÓRICO

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

4

HISTÓRICO

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

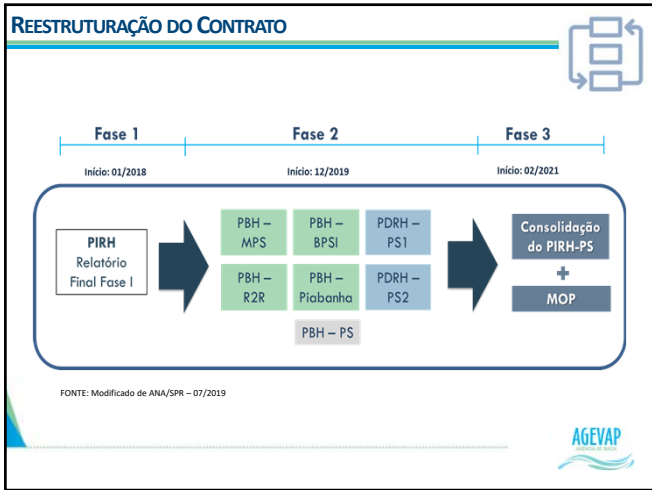
5

REESTRUTURAÇÃO DO CONTRATO

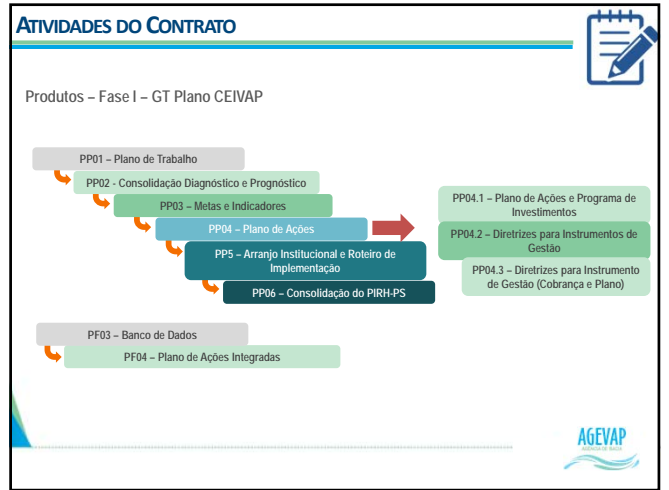
- Quanto ao escopo da contratação
- Quanto ao acompanhamento

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

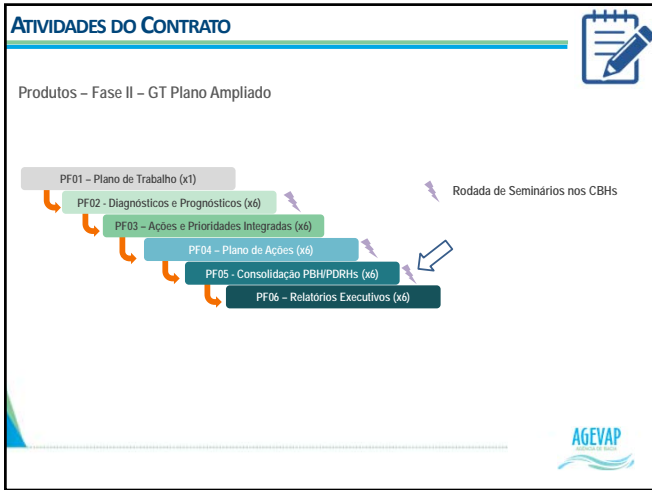
6



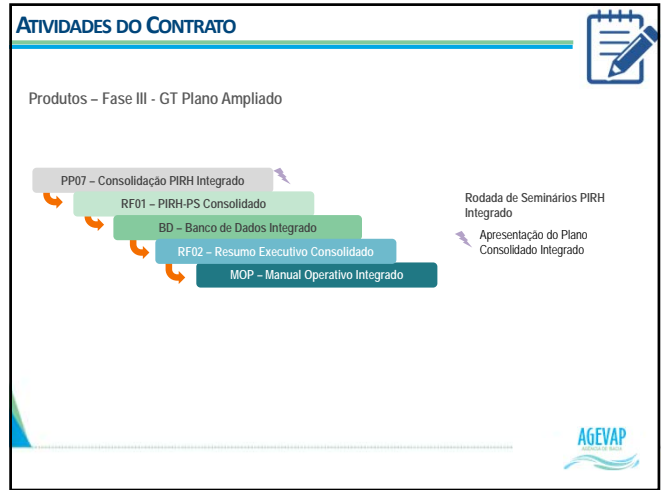
7



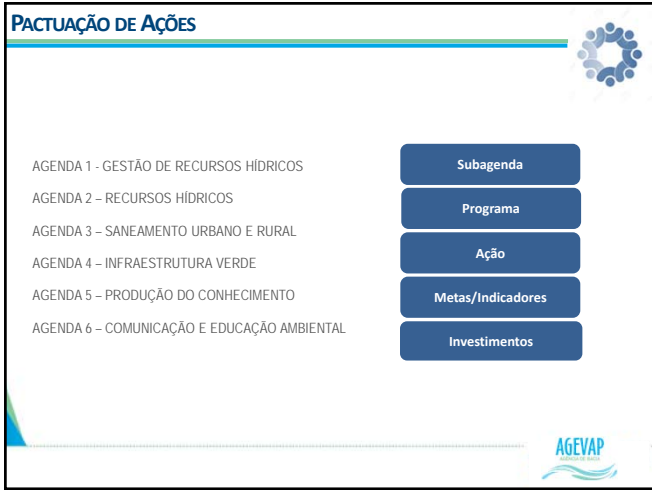
8



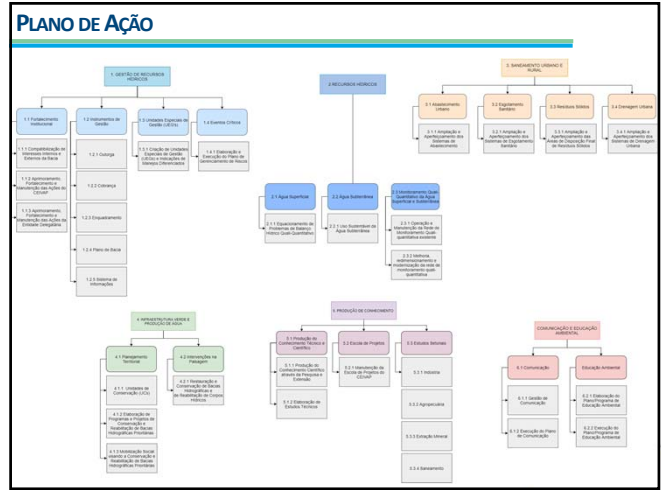
9



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

13

INTEGRAÇÃO DE AÇÕES

14

INDICADORES DE DESEMPENHO

Quadro 6.12 – Níveis estabelecidos para acompanhamento dos indicadores de desempenho

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

Fonte: Adaptado de Mota (2018).

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

| Meta | Indicador | Métrica do Indicador | | | | |
|---|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|------------------|--------------------------------|
| Realização de estudo sobre as transposições na Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul a partir do 6º ano e 1º ano de implementação do PDRH-PS | Situação do Estudo | 0 | 0,25 | 0,50 | 0,75 | 1 |
| | | Nenhuma atividade realizada | Termo de referência concluído | Empresa contratada e estudo em elaboração | Estudo concluído | Estudo apresentado (ao comitê) |

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

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

15

INDICADORES DE DESEMPENHO

Quadro 6.15 – Meta de índice de implementação das ações previstas no Programa 1.1.4 com acompanhamento em 10 anos

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

DESAFIO: dificuldade na definição de indicadores de resultado

16

MOP – MANUAL OPERATIVO

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

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

Manual Operativo (MOP) Modelo Tático - Operacional

17

MOP – MANUAL OPERATIVO

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

Quem? O que? Como? Onde?

FONTE: Banco Mundial (2018)

18

MOP – MANUAL OPERATIVO

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



19



20



1

SOBRE O QUE FALAREMOS HOJE

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

2

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

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

Plano de ações do PDRH dos Rios do Leste =

3

O Conteúdo do Plano de Ações

4

Metas e objetivos

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

OBJETIVO → O que se **deseja** alcançar

META → **Passos e Prazos!**

5

Metas e Indicadores

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

6

Indicadores de acompanhamento (PDRH - MG)

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

Métrica em escala que acompanha a execução.

os indicadores deverão ter valores esperados ao longo do cronograma;

Mostrado pelo Atlânti

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

7

O Plano de Ações do PDRH dos Rios do Leste

Componente 05 Instrumentos de Gestão

Programas 02

Ações 06

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

Fortalecimento Institucional
Aperfeiçoamento da Gestão

Fortalecimento do CBH; Comunicação Social; Educação Ambiental; Implantação da Entidade Equiparada; Monitoramento quali-quantitativo; Contingência Hídrica e Eventos Extremos; Segurança de Barragens; Desenvolvimento do Conhecimento Técnico e Científico.

Saneamento

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

Conservação dos Recursos Hídricos

Manejo de Água e Solo na Agropecuária; Uso da Água e Lançamento de Efluentes na Indústria e na Mineração; Unidades de Conservação Ambiental; Restauração e Conservação de Áreas Prioritárias

8

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

COMPONENTE 1 - Gestão Integrada dos Recursos Hídricos

PROGRAMA 1.1 - Instrumentos de Gestão dos Recursos Hídricos

Ação 1.1.1 Realização de campanhas para regularização de outorgas

Meta: Realizar campanhas anuais para incentivar a regularização da outorga.

Indicador: Número de campanhas realizadas.

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

| Ano | 1º | 2º | 3º | 4º | 5º | 6º | 7º | 8º | 9º | 10º | 11º | 12º | 13º | 14º | 15º | 16º | 17º | 18º | 19º | 20º |
|---------------------------------|----|----|----|----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|
| Valor esperado para o indicador | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 1 |

9

O Plano de Ações do PDRH dos Rios do Leste

COMPONENTE 1 - Gestão Integrada dos Recursos Hídricos

PROGRAMA 1.1 - Instrumentos de Gestão dos Recursos Hídricos

Ação 1.1.3 Implementar e integrar a outorga de lançamento de efluentes

Meta: Implementar, até o 5º ano de vigência do PDRH, a outorga de lançamento de 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 iniciado
0,50 = Outorga de lançamento implantada
0,75 = Outorga lançamento implantada e integração iniciada
1,00 = Outorga de lançamento implantada e integrada

| Ano | 1º | 2º | 3º | 4º | 5º | 6º | 7º | 8º | 9º | 10º | 11º | 12º | 13º | 14º | 15º | 16º | 17º | 18º | 19º | 20º |
|---------------------------------|----|----|----|----|------|-----|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Valor esperado para o indicador | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,25 | 0,5 | 0,5 | 0,75 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

10

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

COMPONENTE 3 - Governança na Gestão dos Recursos Hídricos

PROGRAMA 3.1 - Monitoramento quali-quantitativo

Ação 3.2.1 Ampliar a rede de monitoramento quantitativo

Meta: Instalar, no mínimo, 4 novos postos fluviométricos, entre o 6º e o 14º ano de vigência do PDRH.

Indicador: Número de postos fluviométricos instalados.

Métrica do Indicador:
0,00 = Nenhuma atividade realizada
0,25 = 01 posto de monit. instalado
0,50 = 02 postos de monit. instalados
0,75 = 03 postos de monit. instalados
1,00 = 04 postos de monit. instalados

| Ano | 1º | 2º | 3º | 4º | 5º | 6º | 7º | 8º | 9º | 10º | 11º | 12º | 13º | 14º | 15º | 16º | 17º | 18º | 19º | 20º |
|---------------------------------|----|----|----|----|----|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Valor esperado para o indicador | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,25 | 0,25 | 0,5 | 0,5 | 0,75 | 0,75 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

11

Ações, Metas, Indicadores, Valores esperados


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

AÇÃO + META + INDICADOR + VALOR ESPERADO PARA INDICADOR

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”**



À Câmara Municipal de Águas Formosas

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

Senhor Presidente da Mesa Diretora,

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

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

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

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

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

Eventos do Plano de Ações das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

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

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



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

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

Cordialmente,

Marcelo da Fonseca
Diretor Geral do IGAM

Realização:



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Acompanhamento:

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

Execução:



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

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

Prezado(a) membro,

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

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

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

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

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

Eventos do Plano de Ações das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

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

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



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

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

Cordialmente,

Marcelo da Fonseca
Diretor Geral do IGAM

Realização:



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Acompanhamento:

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

Execução:



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

Marcos Eduardo Cordeiro Bernardes

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

Prezado Senhor,

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

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

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

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

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

Eventos do Plano de Ações das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

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

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



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

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

Cordialmente,

A handwritten signature in blue ink that reads 'Marcelo da Fonseca'.

Marcelo da Fonseca
Diretor Geral do IGAM

Realização:



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Acompanhamento:

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

Execução:



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

Ao Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional da UFMG

Direção

Sr. Frederico Gonzaga Jayme Jr

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

Prezado Senhor,

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

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

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

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

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

Eventos do Plano de Ações das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

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

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

Realização:

Acompanhamento:

Execução:



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

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

Cordialmente,

A handwritten signature in blue ink that reads 'Marcelo da Fonseca'.

Marcelo da Fonseca
Diretor Geral do IGAM

Realização:



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Acompanhamento:

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

Execução:





Carta nº 183/2021 Rio do Leste

Belo Horizonte, 18 novembro de 2021.

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

Diretor de Desenvolvimento Tecnológico, Meio Ambiente e Empreendimentos

Sr. Ricardo Augusto Simões Campos

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

Prezado Senhor,

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

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

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

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

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

Eventos do Plano de Ações das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

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

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

Realização:



Acompanhamento:



Execução:





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

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

Cordialmente,

Marcelo da Fonseca
Diretor Geral do IGAM

Realização:



Acompanhamento:



Execução:



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

À Fundação Nacional do Índio - FUNAI

Chefe - CTL Teófilo Otoni

Sr. Daniel Rocha Cangussu Alves

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

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

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

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

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

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

Eventos do Plano de Ações das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste

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

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

Realização:

Acompanhamento:

Execução:



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

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

Cordialmente,

Marcelo da Fonseca
Diretor Geral do IGAM

Realização:



Acompanhamento:



Execução:



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



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

5 mensagens

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

2 de dezembro de 2021 12:19

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

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

Informamos que o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) segue com o processo de elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) e Enquadramento dos Corpos de Água (ECA) das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste, que compreendem as bacias hidrográficas dos Rio Buranhém (BU1), Rio Jucuruçu (JU1), Rio Itanhém (IN1), Rio Peruípe (PE1), Rio Itaúnas (IU1), Rio Itapemirim (IP1) e Rio Itabapoana (IB1) e encontra-se na etapa de elaboração do Plano de Ações do PDRH. O PDRH e ECA das Bacias Hidrográficas dos Rios do Leste são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento da Câmara Técnica Especializada de Planejamento (CTEP) do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH-MG) e consultoria técnica da PROFILL Engenharia e Ambiente.

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

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

Nesta etapa do processo será realizado um conjunto de eventos públicos, pelas restrições impostas pela pandemia de COVID-19, com realização em plataformas online. A **1ª Consulta Pública do Plano de Ações do PDRH da Bacia Hidrográfica dos Rios do Leste, com foco em ações para a garantia da segurança hídrica na região**, acontecerá amanhã sexta-feira (03/12/2021), a partir das 9h30.

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

Data: 03/12/2021

Horário: 9h30

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

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

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

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

Cordialmente,

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

- - -

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

Se participará pelo celular:

- 1) Instale o aplicativo GOOGLE MEET;
- 2) Clique no link de acesso à reunião, que abrirá o GOOGLE MEET;
- 3) Permita o acesso a câmera e microfone antes de entrar na reunião;
- 4) Aparecerá uma solicitação de identificação, preencha;
- 5) Clique em PEDIR PARA PARTICIPAR.

Se participará pelo computador:

- 1) Não precisa instalar nada, basta clicar no link para a reunião e abrirá o GOOGLE MEET;
- 2) Permita o acesso a sua câmera e microfone antes de entrar na reunião;
- 3) Aparecerá uma solicitação de identificação, preencha. Se tiver uma conta de e-mail Google é possível fazer login, mas não é obrigatório;
- 4) Clique em PEDIR PARA PARTICIPAR

Durante o evento, lembre-se:

- 1) Deixe seu microfone mudo quando não for a sua vez de falar;
- 2) Use o Chat para registrar suas manifestações e perguntas;
- 3) Fique atento às combinações durante a reunião para ter maior proveito;
- 4) Aproveite a oportunidade e traga suas contribuições!

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

20 mensagens

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

14 de dezembro de 2021 14:46

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

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

Aos Membros do CERH

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

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

Destaca-se que as ações a serem propostas no âmbito do PDRH vão possibilitar a superação dos problemas que foram identificados nas etapas de Diagnóstico e Prognóstico.

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

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

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

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

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

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

Cordialmente,

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

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

13 mensagens

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

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

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

Destaca-se que as ações a serem propostas no âmbito do PDRH vão possibilitar a superação dos problemas que foram identificados nas etapas de Diagnóstico e Prognóstico.

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

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

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

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

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

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

Cordialmente,

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

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

1 mensagem

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

2 de dezembro de 2021 12:27

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

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

Cordialmente,

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

- - -

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

Se participará pelo celular:

- 1) Instale o aplicativo GOOGLE MEET;
- 2) Clique no link de acesso à reunião, que abrirá o GOOGLE MEET;
- 3) Permita o acesso a câmera e microfone antes de entrar na reunião;
- 4) Aparecerá uma solicitação de identificação, preencha;
- 5) Clique em PEDIR PARA PARTICIPAR.

Se participará pelo computador:

- 1) Não precisa instalar nada, basta clicar no link para a reunião e abrirá o GOOGLE MEET;
- 2) Permita o acesso a sua câmera e microfone antes de entrar na reunião;
- 3) Aparecerá uma solicitação de identificação, preencha. Se tiver uma conta de e-mail Google é possível fazer login, mas não é obrigatório;
- 4) Clique em PEDIR PARA PARTICIPAR

Durante o evento, lembre-se:

- 1) Deixe seu microfone mudo quando não for a sua vez de falar;
- 2) Use o Chat para registrar suas manifestações e perguntas;
- 3) Fique atento às combinações durante a reunião para ter maior proveito;
- 4) Aproveite a oportunidade e traga suas contribuições!

Esperamos contar com a sua presença e contribuição!

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





Plano de Ações

CONSULTAS PÚBLICAS

9h30

03.12

16.12

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

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

Nesta etapa serão realizadas duas consultas públicas:

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

- 16/12/2021 às 9h30 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH

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

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

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



***Obrigatório**

E-mail *

Seu e-mail

Nome *

Sua resposta



Instituição a qual representa *

Sua resposta

Bacia Hidrográfica *

Rio Buranhém

Rio Jucuruçu

Rio Itanhém

Rio Peruípe

Rio Itaúnas

Rio Itapemirim

Rio Itabapoana

Outro:



Município *

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

Endereço *

Sua respectiva



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

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





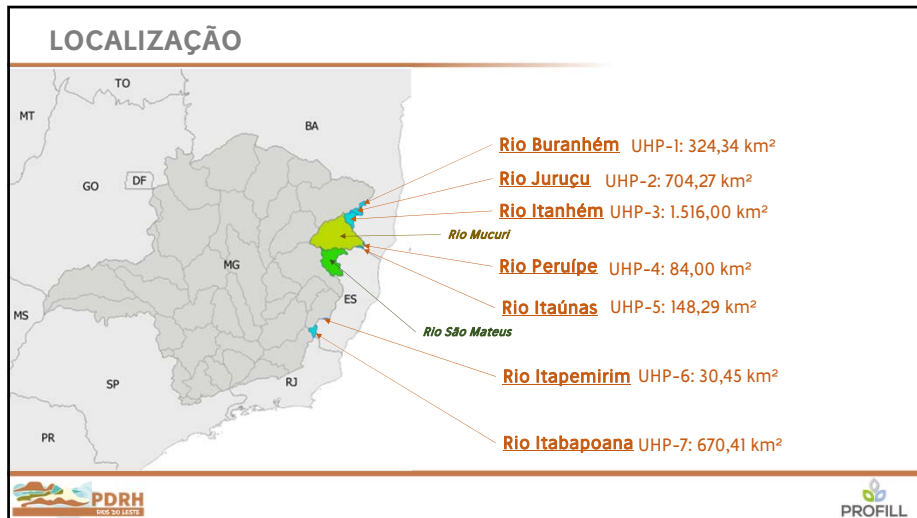
1

SOBRE O QUE FALAREMOS HOJE

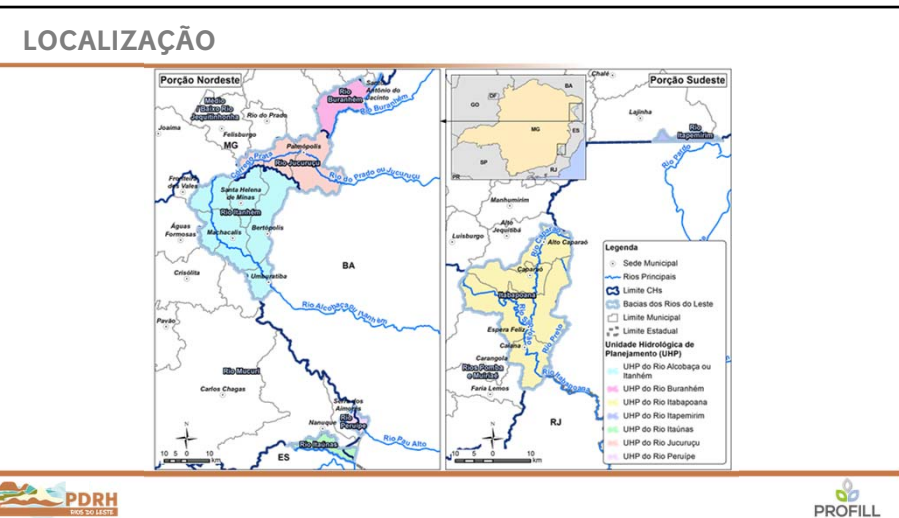
- Contexto e andamento da elaboração do PDRH
- O processo de integração institucional
- Plano de Ação



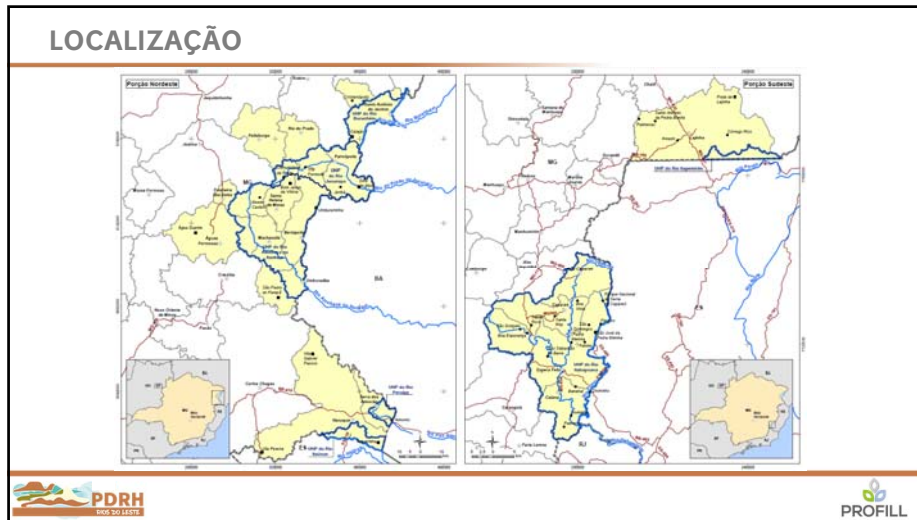
2



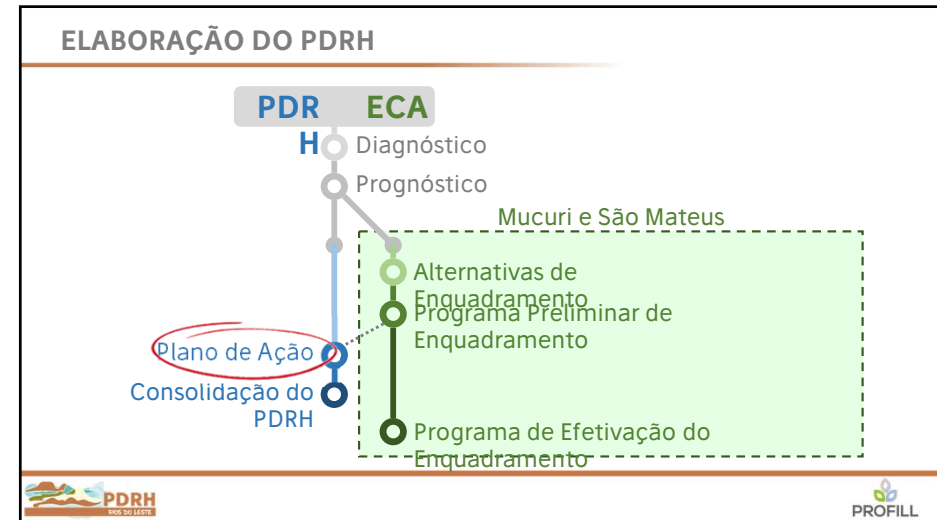
3



4



5



6



7



8


Integração das Bacias do Leste

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

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

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

Esse é o caso das Bacias do Leste.

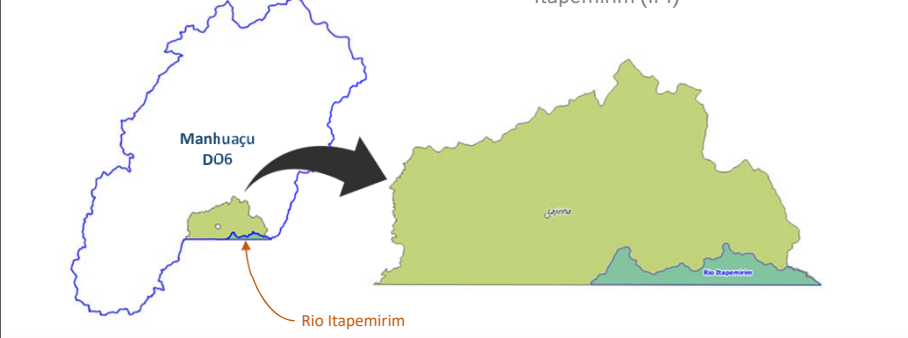



9

Integração das Bacias do Leste

BACIA DO RIO ITAPEMIRIM

Manhuaçu (D06):
 • Itapemirim (IP1)






10

Integração das Bacias do Leste

BACIA DO RIO ITABAPOANA

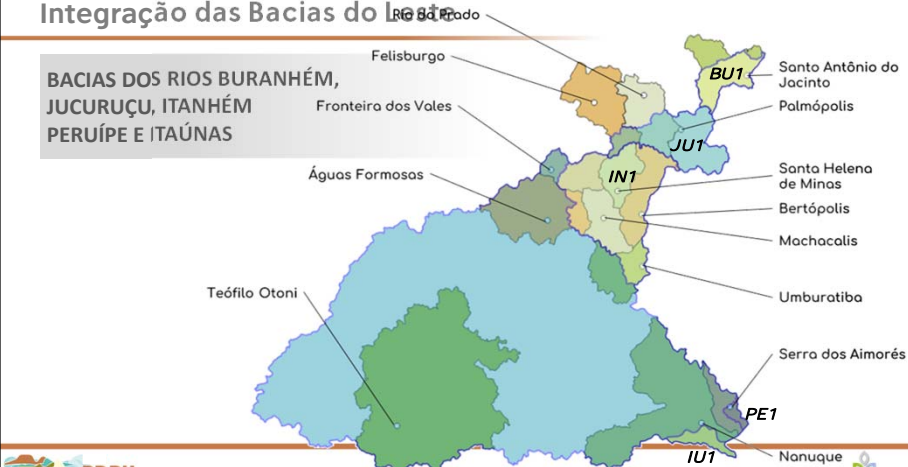

Pomba e Muriaé (PS2):
 • Itabapoana (IB1)

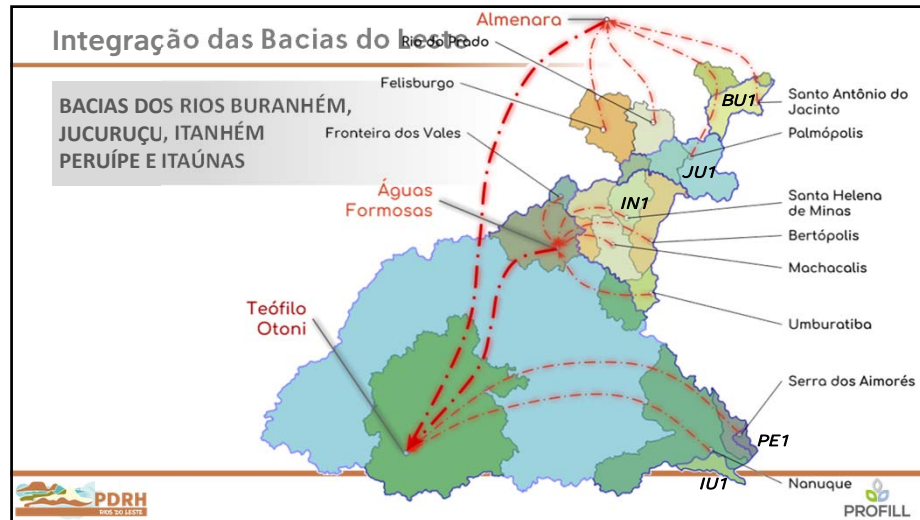
11

Integração das Bacias do Leste

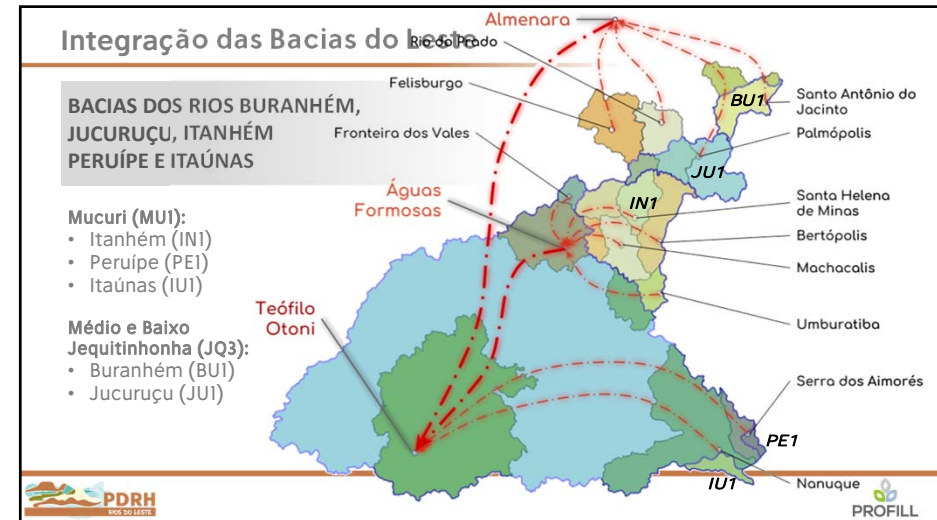
BACIAS DOS RIOS BURANHÉM, JUCURUÇU, ITANHÉM, PERUÍPE E ITAÚNAS

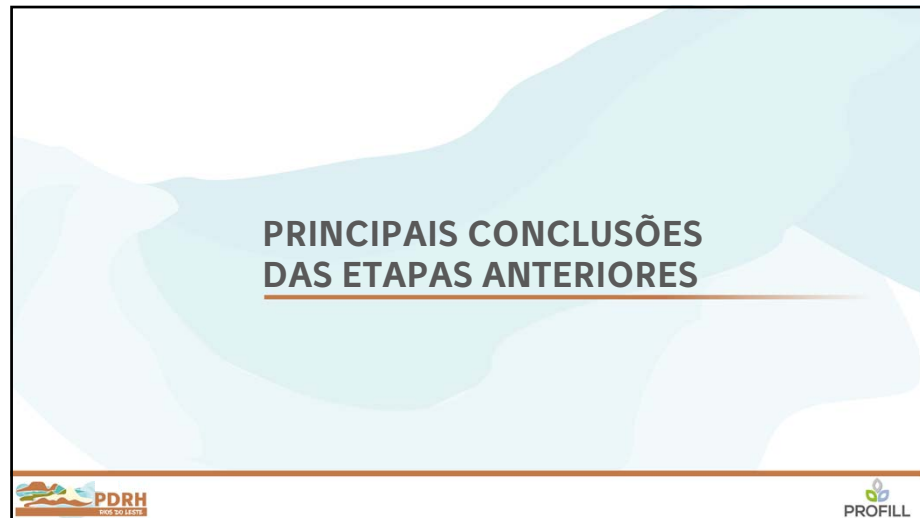
12



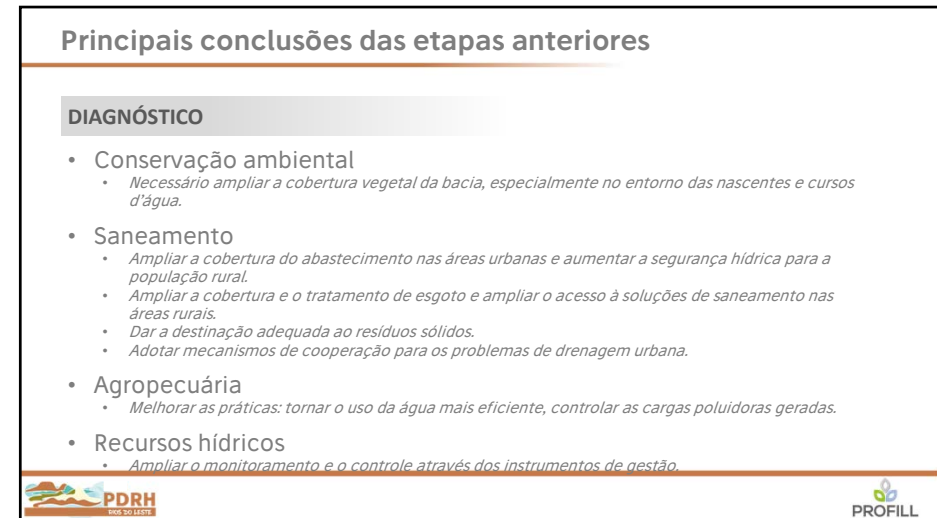
13



14



15



16

Principais conclusões das etapas anteriores

PROGNÓSTICO

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

17

ARQUITETURA DO PLANO DE AÇÃO

18

Arquitetura do Plano de Ação

COMPONENTE

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

PROGRAMA

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

AÇÃO

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



19

Arquitetura do Plano de Ação


COMPONENTES DO PDRH

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

20

Arquitetura do Plano de Ação

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



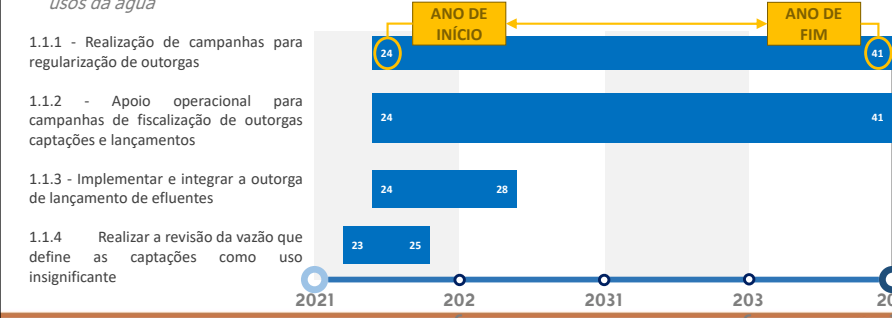

21

Componente: 1 - Instrumentos de Gestão

Prog.: 1.1 - OUTORGA

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

- 1.1.1 - Realização de campanhas para regularização de outorgas
- 1.1.2 - Apoio operacional para campanhas de fiscalização de outorgas captações e lançamentos
- 1.1.3 - Implementar e integrar a outorga de lançamento de efluentes
- 1.1.4 Realizar a revisão da vazão que define as captações como uso insignificante

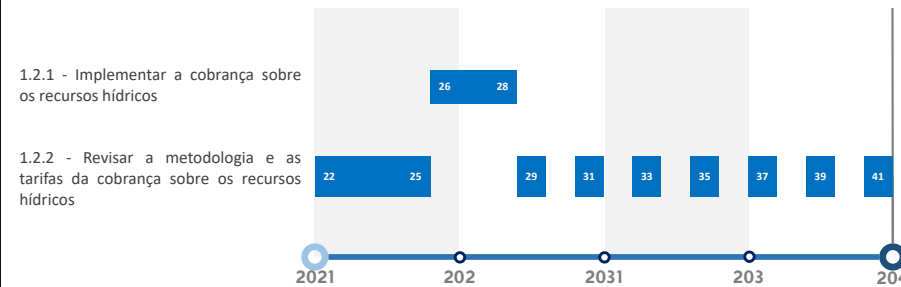

22

Componente: 1 - Instrumentos de Gestão

Prog.: 1.2 - COBRANÇA

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

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

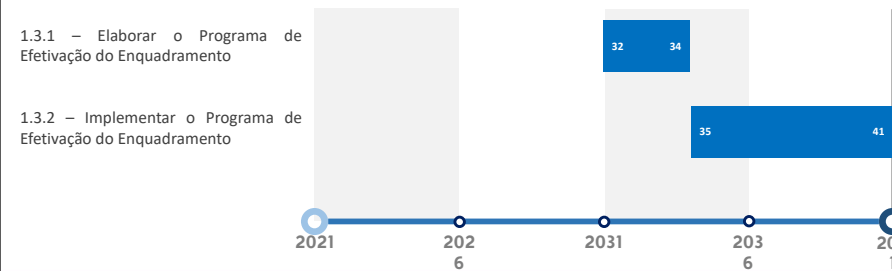

23

Componente: 1 - Instrumentos de Gestão

Prog.: 1.3 - ENQUADRAMENTO

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

- 1.3.1 - Elaborar o Programa de Efetivação do Enquadramento
- 1.3.2 - Implementar o Programa de Efetivação do Enquadramento

24

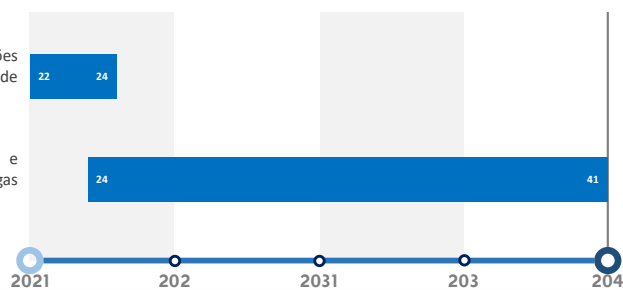
Componente: 1 - Instrumentos de Gestão

Prog.: 1.4 - SISTEMA DE INFORMAÇÕES

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

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

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



25

Componente: 1 - Instrumentos de Gestão

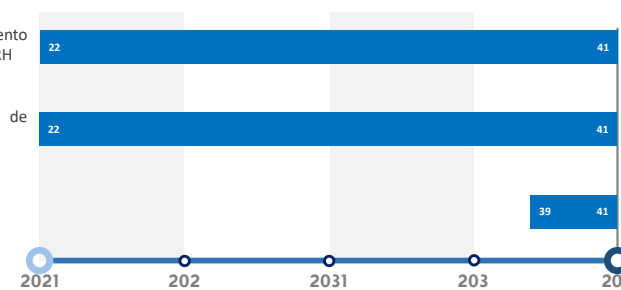
Prog.: 1.5 - PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS

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

1.5.1 Realizar o acompanhamento periódico da implementação do PDRH

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

1.5.3 Realizar atualizações periódicas do PDRH



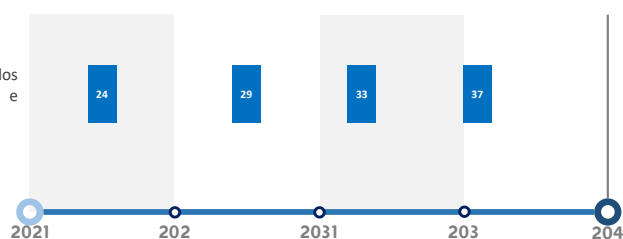
26

Componente: 1 - Instrumentos de Gestão

Prog.: 1.6 – COMPENSAÇÃO, RATEIO E PENALIDADES

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

1.6.1 Discutir a implementação dos instrumentos compensação, rateio e penalidades



27

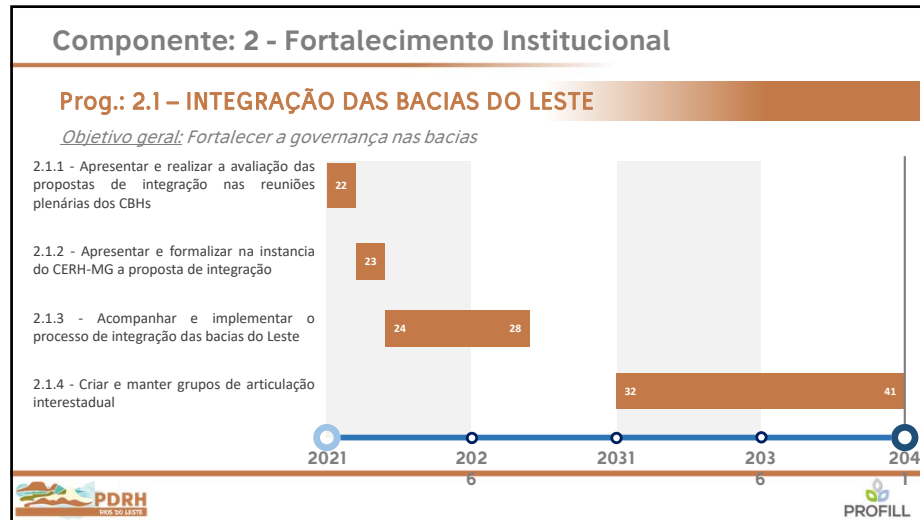
Arquitetura do Plano de Ação

Fortalecimento Institucional

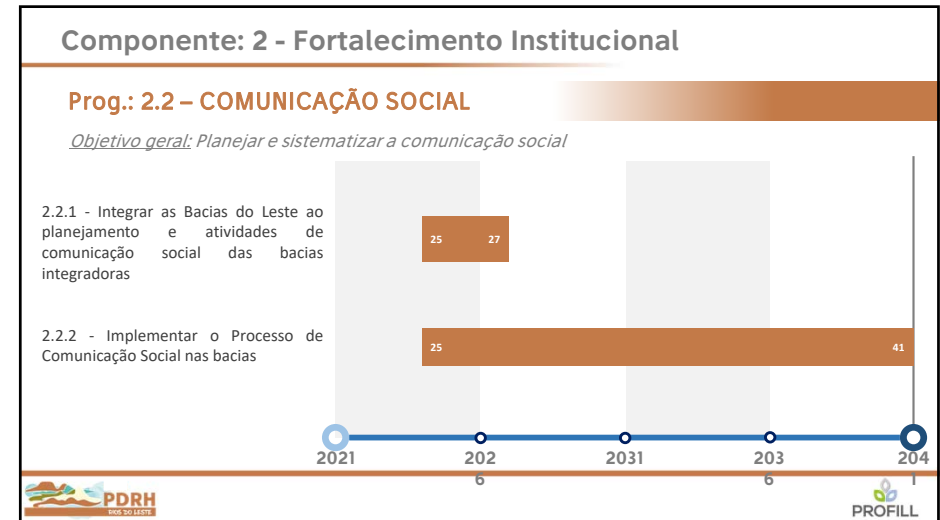
- Integração das Bacias do Leste;
- Comunicação Social;
- Educação Ambiental.



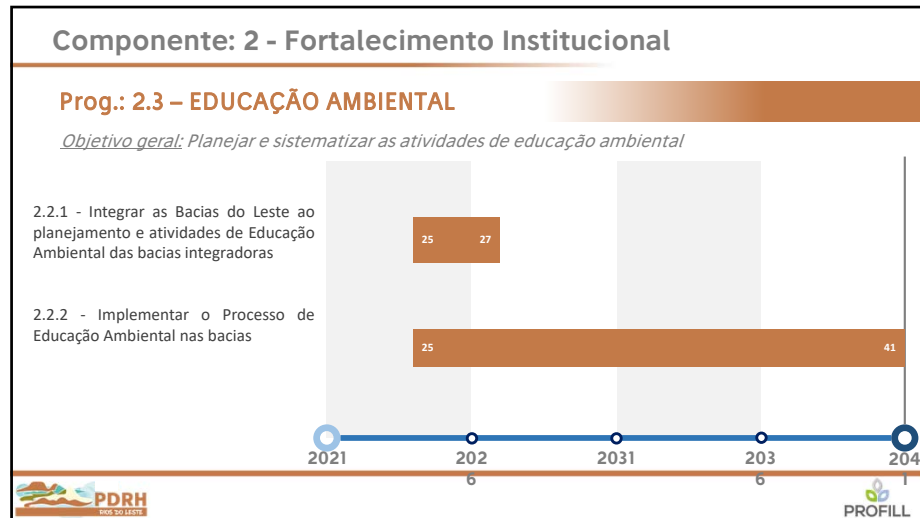
28



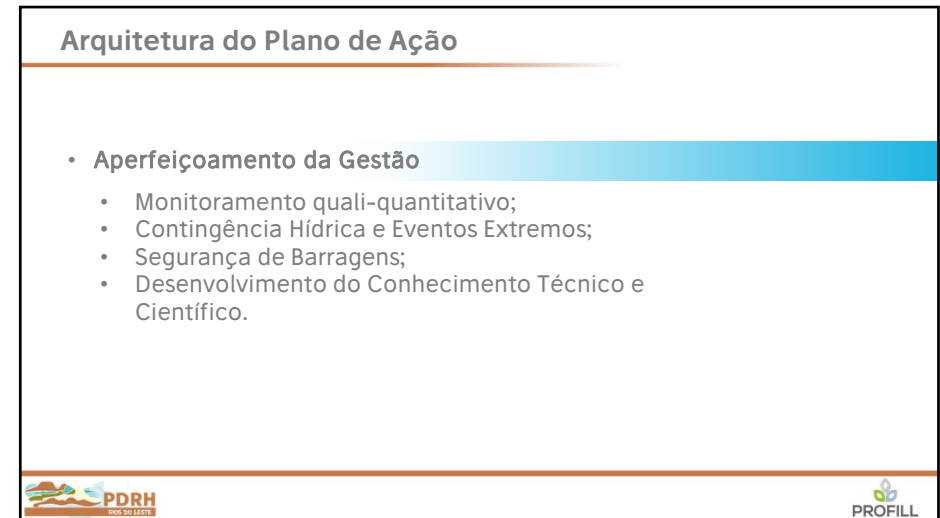
29



30



31



32

Arquitetura do Plano de Ação

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

37

Componente: 4 - Saneamento

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

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

| Tarefa | Início | Fim |
|---|--------|------|
| 4.1.1 - Ampliar o controle dos sistemas de abastecimento | 2021 | 2031 |
| 4.1.2 - Reduzir as perdas nos sistemas de abastecimento | 2021 | 2041 |
| 4.1.3 - Apoiar ações para aumento da segurança hídrica no meio urbano | 2022 | 2033 |
| 4.1.4 - Apoiar ações para aumento da segurança hídrica no meio rural | 2021 | 2033 |
| 4.1.5 - Apoiar ações de uso sustentável da água subterrânea para garantia de água no meio rural | 2022 | 2041 |
| 4.1.6 - Promover a capacitação da população rural para tratamento e armazenamento de água | 2022 | 2039 |

38

Componente: 4 - Saneamento

Prog.: 4.2 – ESGOTAMENTO SANITÁRIO URBANO

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

| Tarefa | Início | Fim |
|---|--------|------|
| 4.2.1 - Elaborar estudos, projetos básicos e projetos executivos de sistemas de coleta de esgotos | 2022 | 2027 |
| 4.2.2 - Ampliar os sistemas de coleta de esgotos | 2022 | 2033 |
| 4.2.3 - Elaborar estudos, projetos básicos e projetos executivos de Estações de Tratamento de Esgoto (ETEs) | 2022 | 2027 |
| 4.2.4 - Implantar as ETEs projetadas e modernizar as ETEs existentes | 2022 | 2033 |

39

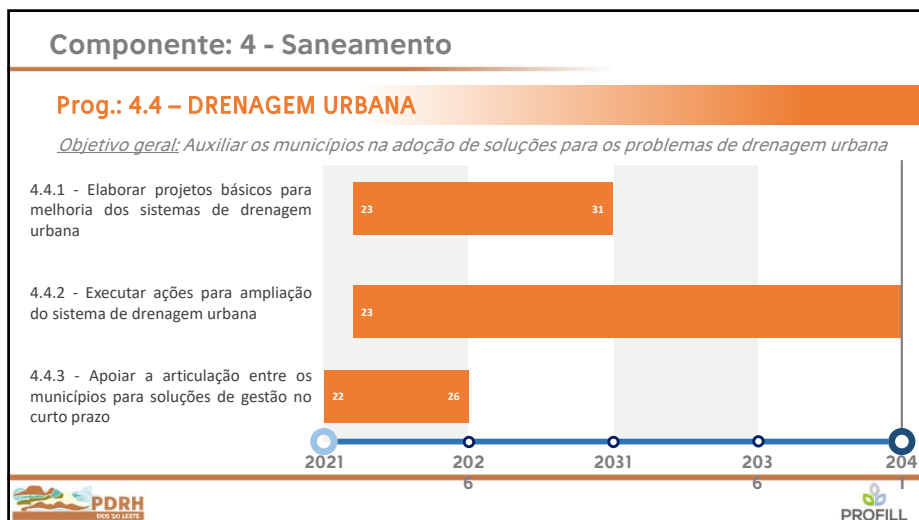
Componente: 4 - Saneamento

Prog.: 4.3 – SANEAMENTO RURAL

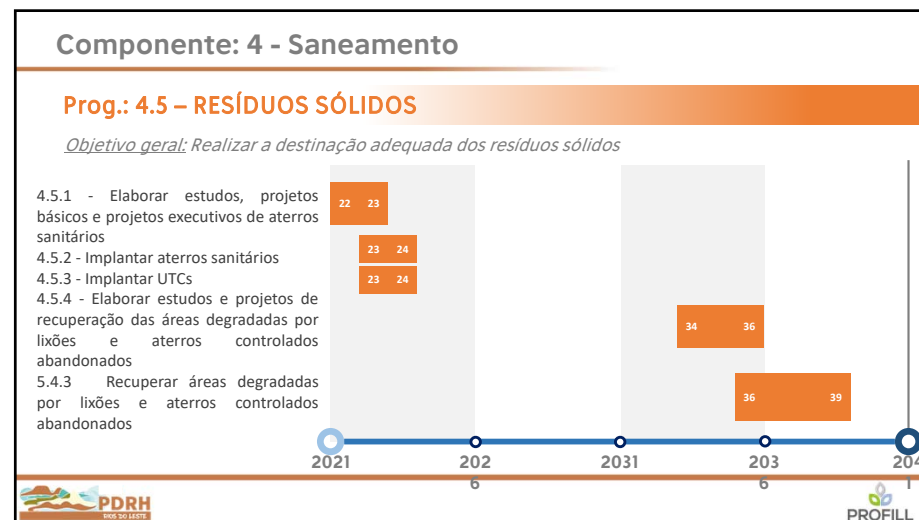
Objetivo geral: Ampliar o acesso à soluções de saneamento para a população rural

| Tarefa | Início | Fim |
|--|--------|------|
| 4.3.1 - Implantar alternativas de saneamento rural sustentável | 2021 | 2041 |
| 4.3.2 - Fortalecer parcerias com iniciativas de saneamento rural sustentável | 2021 | 2041 |

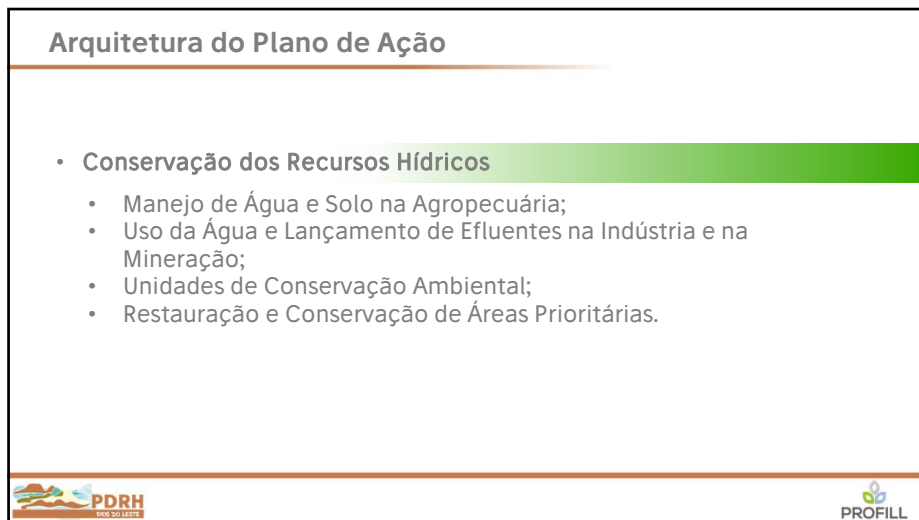
40



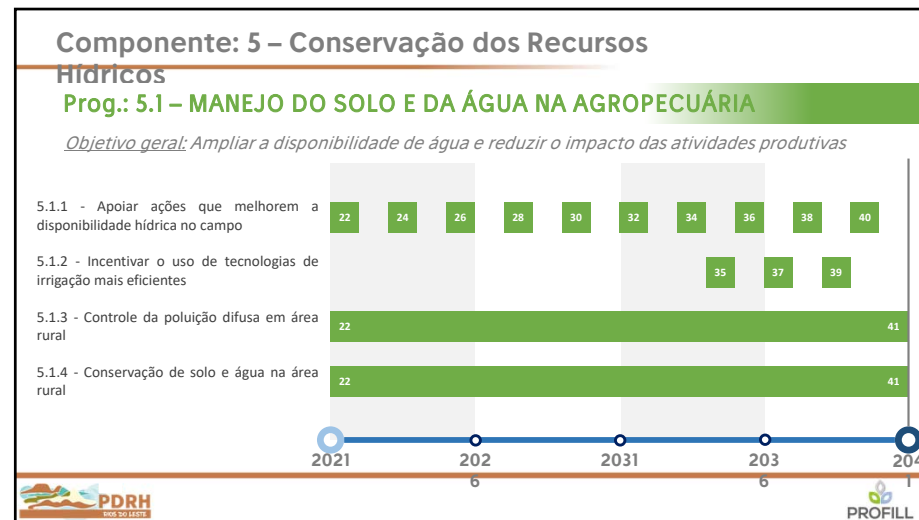
41



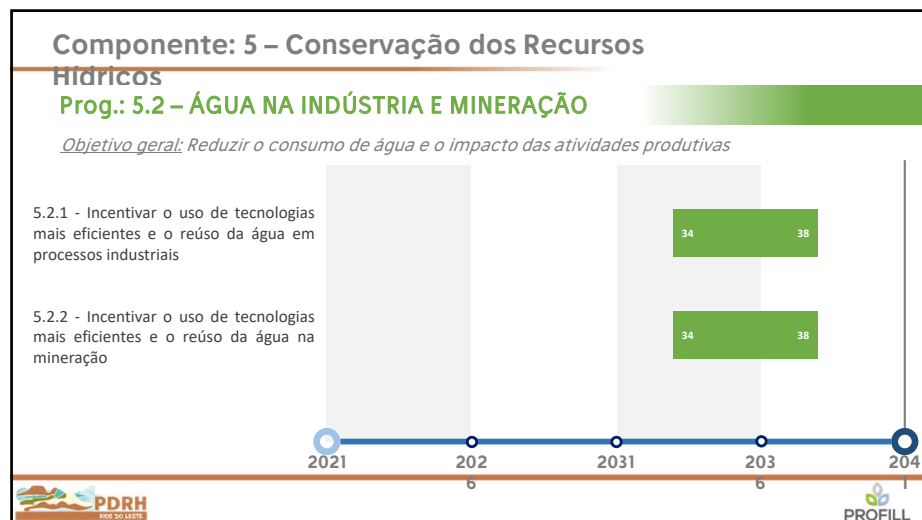
42



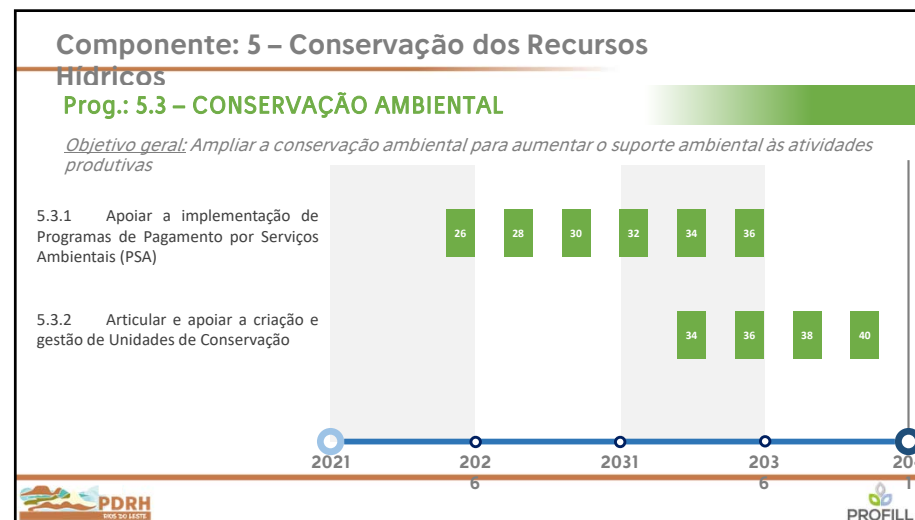
43



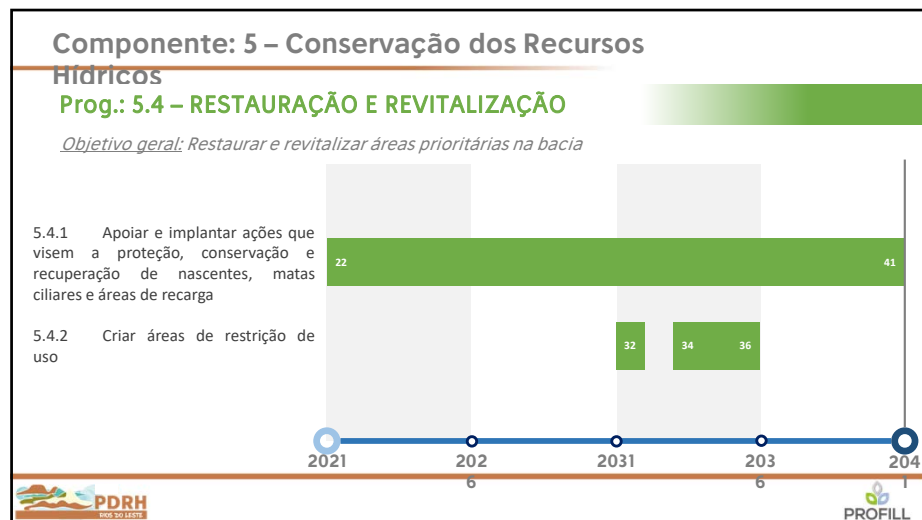
44



45



46



47



48

Programa de Investimentos

ORÇAMENTO DO PDRH: R\$ 102 MILHÕES

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

49

Estimativa de arrecadação com a cobrança

CRITÉRIOS

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

50

Estimativa de arrecadação com a cobrança

RESULTADOS

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



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

51

Antes de seguirmos....



52



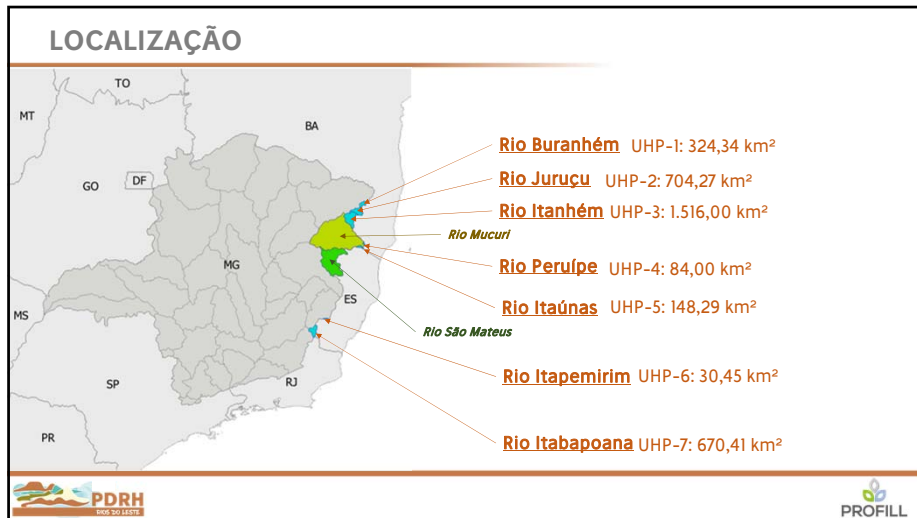
1

SOBRE O QUE FALAREMOS HOJE

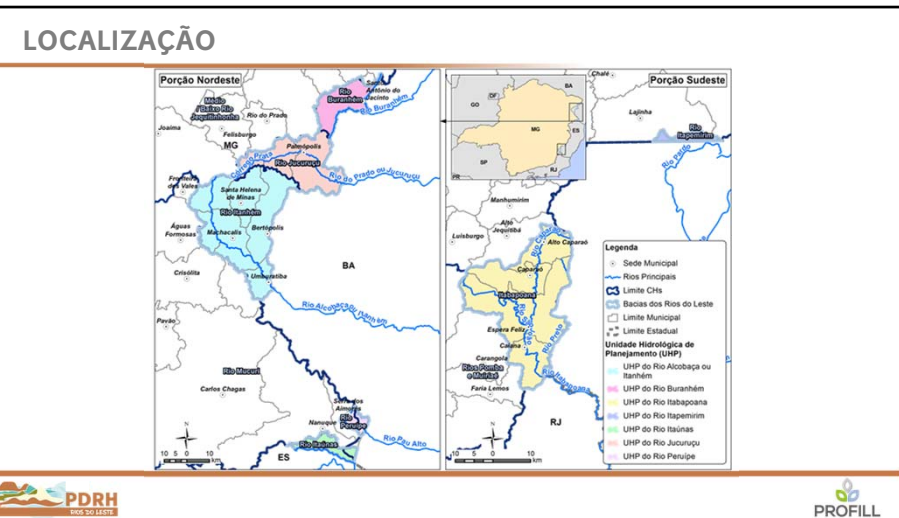
- Contexto e andamento da elaboração do PDRH
- Arquitetura do Plano de Ação
- Priorização Temática
- Próximos Passos



2

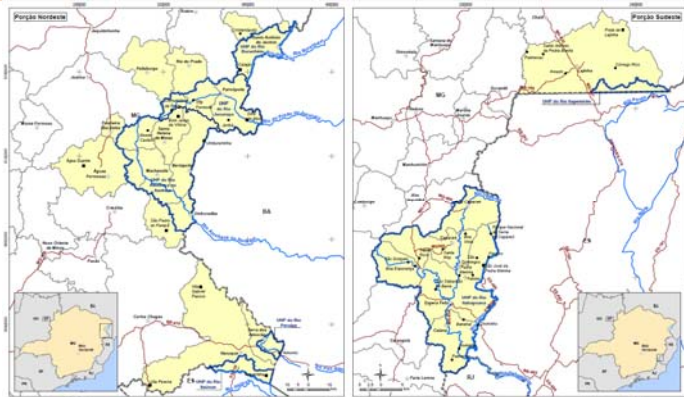


3



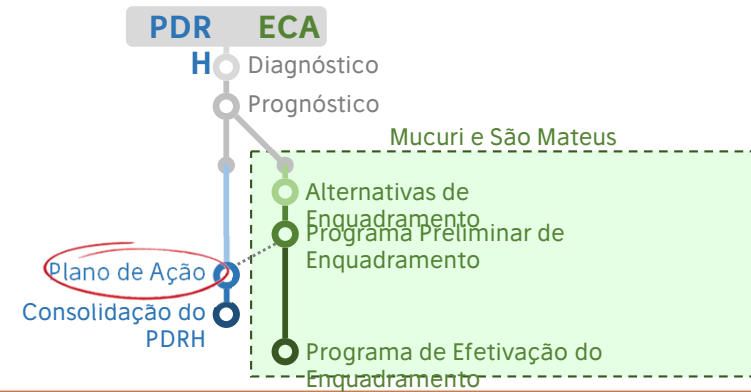
4

LOCALIZAÇÃO



5

ELABORAÇÃO DO PDRH



6

ARQUITETURA DO PLANO DE AÇÃO

7

Arquitetura do Plano de Ação

COMPONENTE

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

PROGRAMA

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

AÇÃO

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



8

Arquitetura do Plano de Ação

COMPONENTES DO PDRH

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



9

Arquitetura do Plano de Ação

Instrumentos de Gestão

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



10

Arquitetura do Plano de Ação

Fortalecimento Institucional

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



11

Arquitetura do Plano de Ação

Aperfeiçoamento da Gestão

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



12

Arquitetura do Plano de Ação

• Saneamento

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

13

Arquitetura do Plano de Ação

• Conservação dos Recursos Hídricos

- Manejo de Água e Solo na Agropecuária;
- Uso da Água e Lançamento de Efluentes na Indústria e na Mineração;
- Unidades de Conservação Ambiental;
- Restauração e Conservação de Áreas Prioritárias.

14

O Conteúdo do Plano de Ações



15

Antes de seguirmos....



16



17

Arquitetura do Plano de Ação

COMPONENTES DO PDRH

- Instrumentos de Gestão
- Fortalecimento Institucional
 - **Comunicação e educação ambiental*
- Aperfeiçoamento da Gestão

Ações de regulação e controle sobre os usos.

- Saneamento
- Conservação dos Recursos Hídricos

Ações diretas para mitigar impactos e conflitos.

PDRH
BONS DIAS LEITE

PROFILL

18

Temas das ações selecionadas para aumentar a Segurança Hídrica

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

PDRH
BONS DIAS LEITE

PROFILL

19

CONSULTA PÚBLICA: PRIORIZAÇÃO DAS AÇÕES DE SEGURANÇA HÍDRICA

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

G x U x T =

Prioridade

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

Urgência: Pressão do tempo para executar um tema

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

PDRH
BONS DIAS LEITE

PROFILL

20

CONSULTA PÚBLICA: PRIORIZAÇÃO DAS AÇÕES DE SEGURANÇA HÍDRICA


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



| PONTUAÇÕES | 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 |

21

Antes de seguirmos....




 



22

PRÓXIMOS PASSOS

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

APRESENTAÇÃO DO PLANO AÇÃO
16/12 – 9:30



23

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





Plano de Ações

CONSULTAS PÚBLICAS

9h30

03.12

16.12

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

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

Nesta etapa serão realizadas duas consultas públicas:

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

- 16/12/2021 às 9h30 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH

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

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

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



***Obrigatório**

E-mail *

Seu e-mail

Nome *

Sua resposta



Instituição a qual representa *

Sua resposta

Bacia Hidrográfica *

Rio Buranhém

Rio Jucuruçu

Rio Itanhém

Rio Peruípe

Rio Itaúnas

Rio Itapemirim

Rio Itabapoana

Outro:



Município *

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

Endereço *

Sua respectiva



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





 **Igam**
Instituto Mineiro de Gestão das Águas



PROFILL

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

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