



Igam
Instituto Mineiro de Gestão das Águas



PROFILL

PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA SUPERFICIAIS

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MUCURI - MU1

RELATÓRIO DAS CONSULTAS PÚBLICAS DO PLANO DE AÇÃO

APRESENTAÇÃO

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

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

Maio de 2022.



SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	3
1. INTRODUÇÃO	7
2. OBJETIVO E CONTEXTUALIZAÇÃO	9
3. MOBILIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO	13
3.1. MATERIAIS DIGITAIS E AÇÕES NAS REDES SOCIAIS	13
3.2. MOBILIZAÇÃO DOS ATORES EM CONTATO DIRETO E DINÂMICA DOS EVENTOS	26
3.2.1. Webinário “metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos (MU1)”	26
3.2.2. Consultas Públicas do Plano de Ação	29
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS	49
REFERÊNCIAS	51
APÊNDICES	53

APÊNDICE 1 – MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO NAS REDES SOCIAIS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



1. INTRODUÇÃO

O processo de Consultas Públicas que compuseram a rodada de eventos públicos da Etapa do Plano de Ação integrante do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri foi prevista no Plano de Informação e Mobilização Social (PIMS), conforme proposta técnica apresentada no processo licitatório junto ao Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), orientada de modo a atender ao Termo de Referência (TR), considerando o conteúdo legalmente exigido nesta fase de elaboração do ECA e as especificidades da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri discutidas e definidas junto ao Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri (CBHMU1).

Já foram realizadas as etapas de Diagnóstico e Prognóstico, para atender às necessidades do ECA e do PDRH, além da etapa de Alternativas de Enquadramento, com a elaboração do Programa Preliminar para a Efetivação do Enquadramento e o Programa de Efetivação do Enquadramento. Esta etapa do PDRH compreende as atividades de elaboração do Plano de Ação e a elaboração dos produtos finais: Plano Diretor de Recursos Hídrico, Resumo Executivo e outros. Observa-se que apesar da elaboração de produtos específicos para cada instrumento, o processo conjunto segue oportunizando o compartilhamento de informações e experiências, com vistas à integração efetiva dos instrumentos.

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

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

Para a fase do Plano de Ação da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri foram previstas no PIMS a realização de três (03) eventos em diferentes locais da bacia. Entretanto, esses eventos ocorreram no contexto da Pandemia de COVID-19, em observância às restrições de aglomerações, ao distanciamento social e ao controle sanitário para evitar o contágio, foi decidido junto ao IGAM, Grupo de Acompanhamento Técnico (GAT) e Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri (CBHMU1), a realização dos três (03) eventos previstos, em formato de videoconferência.

O objetivo da realização de um conjunto eventos presenciais, como proposto originalmente, visava facilitar a participação e especificar a discussão em diferentes regiões da Bacia Hidrográfica. Essa facilidade de participação era propiciada pela redução nas distâncias a serem percorridas pelos participantes, uma vez que as consultas se distribuiriam pelo território. Essa dificuldade de locomoção inexistia no formato de 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 da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri. As atividades realizadas, uma breve descrição dos eventos e as principais contribuições colhidas são apresentadas neste relatório.



2. OBJETIVO E CONTEXTUALIZAÇÃO

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

Os atores envolvidos nos eventos do Plano de Ação da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, conforme o PIMS, são aqueles que atuam ou interferem direta ou indiretamente na qualidade ou quantidade de água e que serão os responsáveis pela implementação das ações do ECA. Tendo sempre como base a rede institucional articulada pelo CBHMU1.

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

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

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

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

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

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PÚBLICO-ALVO
09/11/21	9h30	Webinário: Metas e Indicadores para o acompanhamento do Plano Diretor de Recursos Hídricos	Público em geral
16/11/21	9h30	Consulta Pública de Ações para a garantia da segurança hídrica na região	Público em geral
30/11/21	9h30	Evento de fechamento: Consulta Pública de Apresentação da Proposta do Plano de Ação	Público em geral

Fonte: Elaboração própria.

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

Participações institucionais:

- Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) – Marcelo da Fonseca (Diretor Geral); e
- Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri – Janaína Mendonça Pereira (Presidente).

Seção Técnica:

- Acompanhamento da Implementação de Planos de Recursos Hídricos: Metas e Indicadores - Allan de Oliveira Mota (Gerente 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:

- Luís Ricardo de Souza Corrêa (Conselheiro do CBHMU1 e Servidor da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM).



O Webinário teve como público prioritário os membros do CBHMU1, sendo aberto também a participação dos demais Comitês de Bacia Hidrográfica de Minas Gerais, além dos esforços de divulgação realizados pela equipe da PROFILL, houve, também, ampla divulgação realizada pela Comunicação Institucional do IGAM.



3. MOBILIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO

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

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

Destaca-se que a ação da equipe técnica da Consultora para as consultas públicas deu-se de forma complementar aos contatos realizados pela secretaria do CBH MU1, com a realização de envio de e-mails, mensagens *WhatsApp* e divulgação de materiais nas redes sociais (*Facebook* e *Instagram*), focada em dar conhecimento aos eventos e sua importância no contexto do PDRH da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri.

Também foi realizada a atualização dos contatos institucionais a partir da rede estabelecida pelo CBH MU1 de Conselheiros, Entidades Representadas e Prefeituras dos municípios na área de atuação do comitê, bem como a inserção dos contatos obtidos nos eventos das etapas anteriores (Diagnóstico, Prognóstico, Alternativas de Enquadramento e Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento).

3.1. MATERIAIS DIGITAIS E AÇÕES NAS REDES SOCIAIS

O **Quadro 3.1** apresenta o descritivo dos materiais e os esforços direcionados às redes sociais *Facebook* e *Instagram*, nos perfis de perfis específicos para o PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri e materiais produzidos para envio pelo *WhatsApp* às listas de transmissão do CBH MU1.

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

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

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

Fonte: Elaboração própria.

Sobre o alcance das redes sociais na ampliação da divulgação do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri e eventos previstos para essa etapa, os **Quadro 3.2** e **Quadro 3.4** apresentam os parâmetros e volume de interações obtidas no *Facebook* e *Instagram*. Destaca-se que não estão contabilizados os esforços de compartilhamento dos materiais nos perfis do CBHMU1 e distribuição via *WhatsApp*.

A partir dos resultados obtidos na divulgação 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 55 anos (*Facebook* e *Instagram*). Quanto ao gênero dos seguidores, o *Facebook* apresenta prevalência de homens (65%) enquanto o *Instagram* perfil equilibrado (50% homens e 50% mulheres). Nota-se o acesso predominante através de aplicativos ou plataformas móveis.

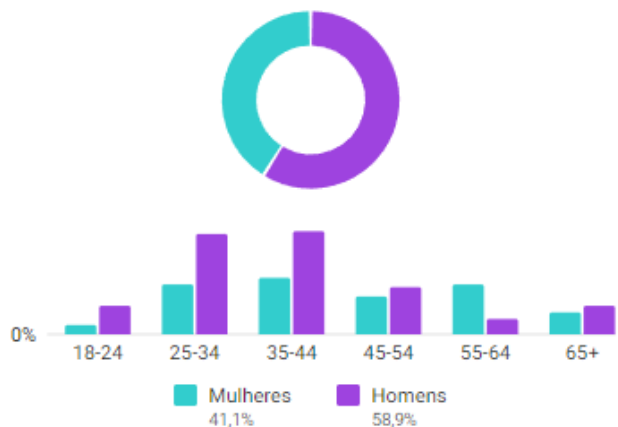


Figura 3.1 – Perfil por gênero, idade e localização dos seguidores da *Fanpage* no *Facebook* e perfil do *Instagram* Águas do Rio Mucuri.

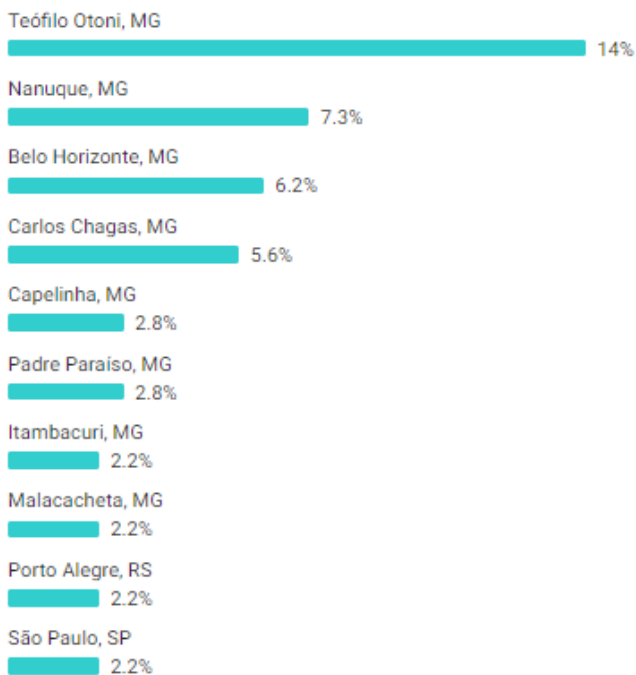
Curtidas na Página do Facebook ⓘ

178

Idade e gênero ⓘ



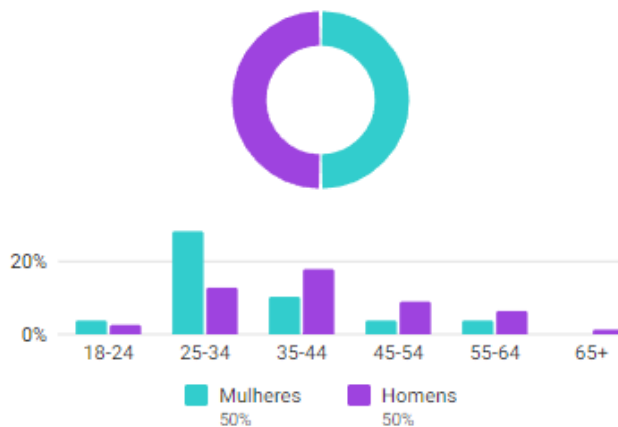
Cidades principais



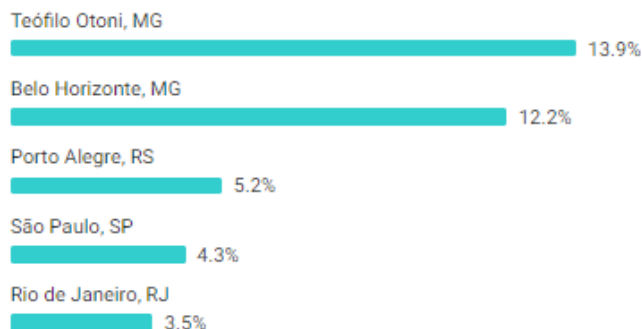
Seguidores do Instagram ⓘ

115

Idade e gênero ⓘ



Cidades principais



Fonte: Meta Business Facebook, 2022.



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

INDICADORES	TIPOLOGIA	
	CARD DIVULGAÇÃO DO WEBINÁRIO	CARD CALENDÁRIO DE CONSULTAS PÚBLICAS
Engajamento	827	223
Reações	760	26
Cliques no <i>link</i>	9	194
Compartilhamento da Publicação	11	2
Alcance Total	6.108	11.739

Fonte: Elaboração própria.

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

INDICADORES	TIPOLOGIA	
	CARD DIVULGAÇÃO DO WEBINÁRIO	CARD CALENDÁRIO DE CONSULTAS PÚBLICAS
Engajamento	2016	158
Reações	12	8
Cliques no <i>link</i>	201	148
Alcance Total	9.484	9.549

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.



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.



Fonte: Facebook, 2022.

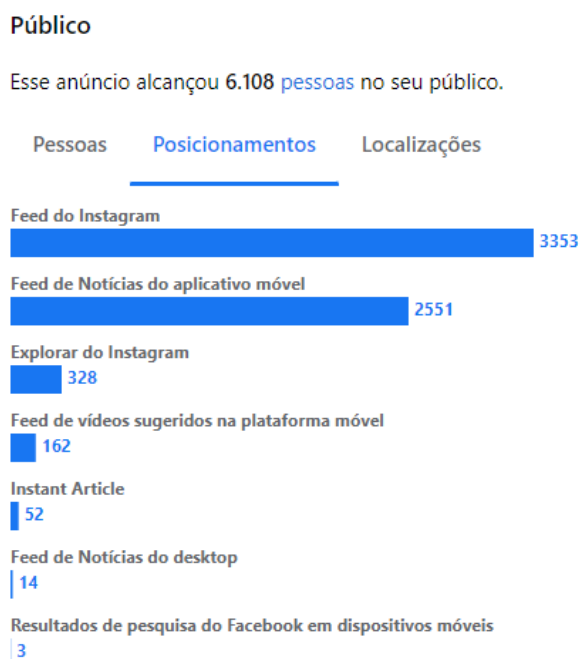


Figura 3.3 – Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (Webinário) no *Facebook*, por gênero.



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.



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



WEBNARIO
09.11.21 - 9h30

Metas e Indicadores

para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos

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

Ingrid Delgado Ferreira
Especialista em Recursos Hídricos
AGEVAP

Carlos Bortoli
Diretor PROFILL
Engenharia e Ambiente

Janaína Mendonça Pereira
Presidente do CBHMUI

Luís Ricardo de Souza Ferreira
Servidor da UFVJM e Conselheiro do CBHMUI

Realização: **IGAM** **MINAS GERAIS** GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS Acompanhamento: **RIO MUCURI** Execução: **PROFILL**

aguardorioromucuri

aguardorioromucuri No dia 09/11/21, a partir das 9h30, será realizado webinar metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH).

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

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, da Presidente do CBHMUI, Sra. Janaína Mendonça e com as seguintes apresentações técnicas:

- Acompanhamento da Implementação de Planos de Recursos Hídricos: Metas e Indicadores – Sr. Allan de Oliveira Mota (Gerente de Planejamento de Planejamento de Recursos Hídricos – GPLAN/IGAM);
- Metodologia do Plano de Ações para a Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri – Sr. Carlos Bortoli (Msc. Engenheiro Civil - Especialista em Planejamento de Recursos Hídricos - Coordenador dos Planos Diretores de Recursos Hídricos - Diretor PROFILL Engenharia); e
- Experiência da AGEVAP em Acompanhamento de Planos de Recursos Hídricos – Sra. Ingrid Delgado Ferreira (Engenharia 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 Conselheiro do CBHMUI e Servidor da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), Sr. Luís Ricardo de Souza Corrêa.

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

Fonte: Facebook, 2022.

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



Fonte: Facebook, 2022.

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



Fonte: Facebook, 2022.



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

Público

Esse anúncio alcançou **9.484** 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 da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri (*Facebook*).



Águas do Rio Mucuri · 3 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 da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri nas seguintes datas, se... [Ver mais](#)



Plano de Ações

CONSULTAS PÚBLICAS	16.11	9h30	Ações para garantia de segurança hídrica na região
	30.11	9h30	Apresentação do Plano de Ações

 Videoconferência pelo google meet **INSCRIÇÕES**
<https://bit.ly/acoesmucuri>

Realização:   Acompanhamento:  Execução: 

DOCS.GOOGLE.COM

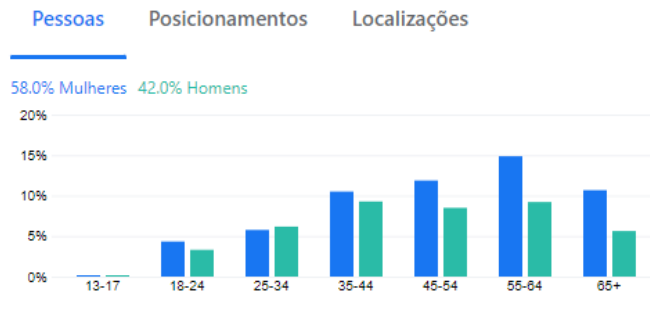
Consultas Públicas do Plano de Ações do PDRH dos Afluentes Mineiros do Rio... Cadastre-se

Fonte: Elaboração própria.

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

Público

Esse anúncio alcançou 11.739 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 11.739 pessoas no seu público.

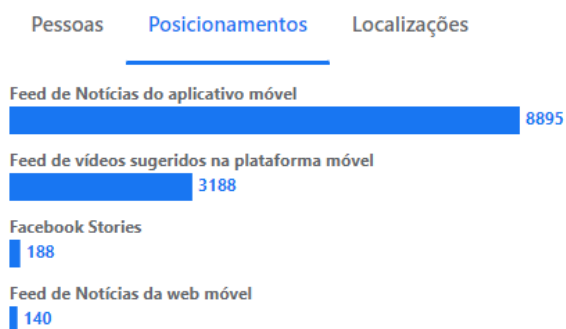


Fonte: Facebook, 2022.

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

Público

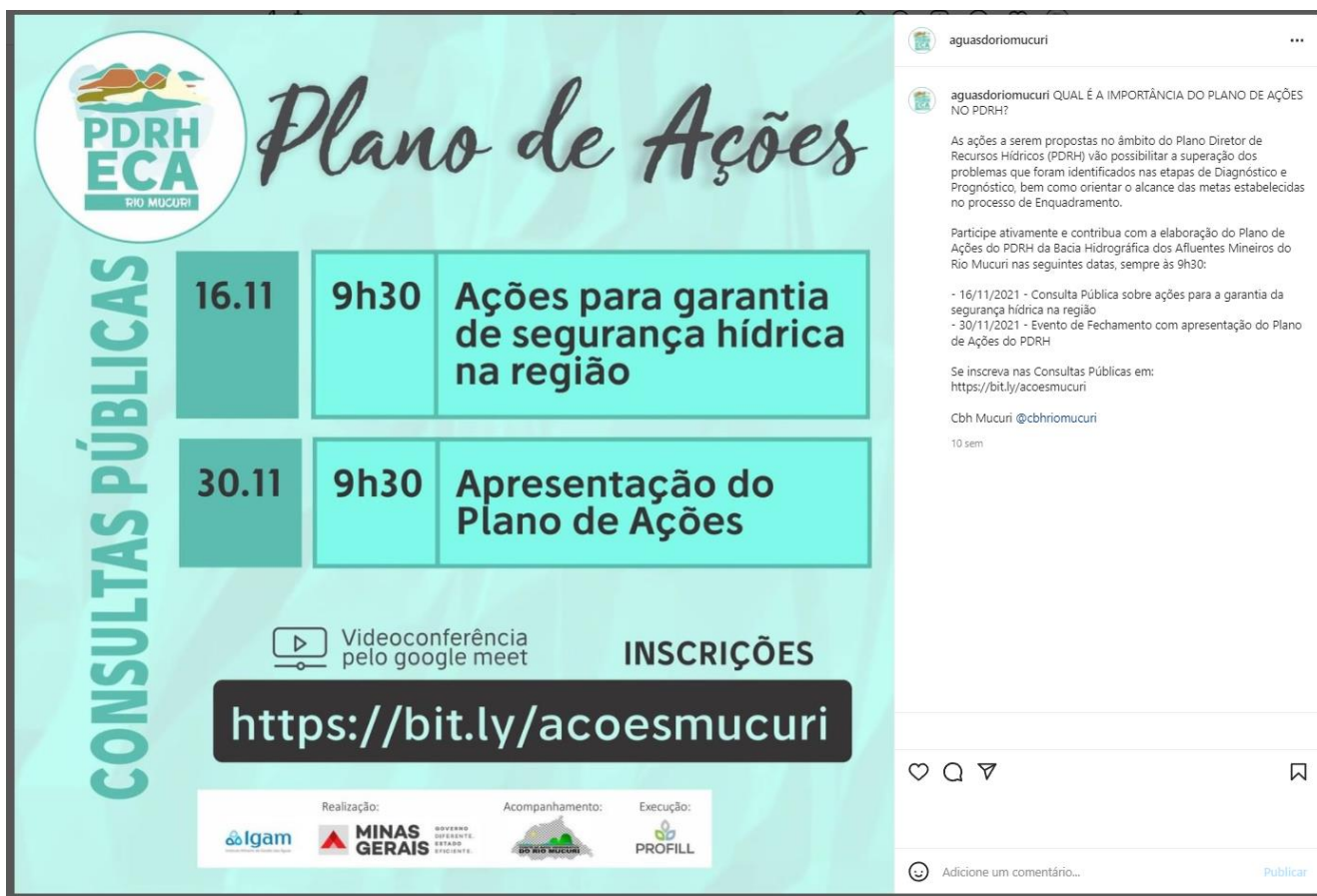
Esse anúncio alcançou 11.739 pessoas no seu público.



Fonte: Facebook, 2022.



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



CONSULTAS PÚBLICAS

16.11	9h30	Ações para garantia de segurança hídrica na região
30.11	9h30	Apresentação do Plano de Ações

Videoconferência pelo google meet
INSCRIÇÕES
<https://bit.ly/acoesmucuri>

Realização: Igam, MINAS GERAIS GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
 Acompanhamento: Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri
 Execução: PROFILL

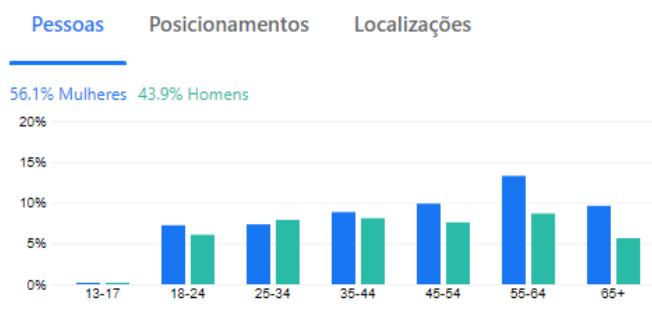
aguardorioromucuri
 aguasdorioromucuri QUAL É A IMPORTÂNCIA DO PLANO DE AÇÕES NO PDRH?
 As ações a serem propostas no âmbito do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) vão possibilitar a superação dos problemas que foram identificados nas etapas de Diagnóstico e Prognóstico, bem como orientar o alcance das metas estabelecidas no processo de Enquadramento.
 Participe ativamente e contribua com a elaboração do Plano de Ações do PDRH da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri nas seguintes datas, sempre às 9h30:
 - 16/11/2021 - Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região
 - 30/11/2021 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH
 Se inscreva nas Consultas Públicas em:
<https://bit.ly/acoesmucuri>
 Cbh Mucuri @cbhriomucuri
 10 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 9.549 pessoas no seu público.



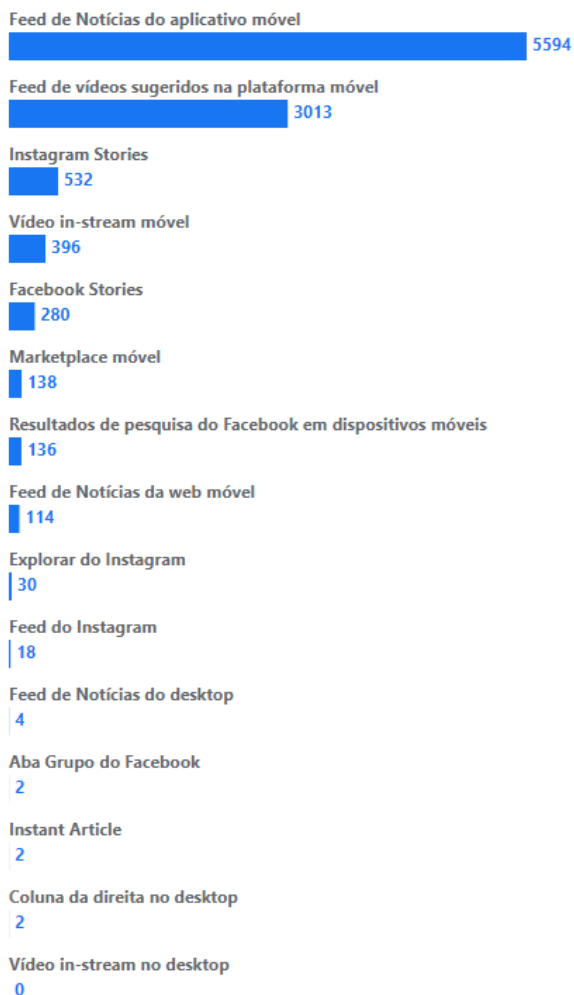
Fonte: Facebook, 2022.

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

Público

Esse anúncio alcançou **9.549** pessoas no seu público.

Pessoas **Posicionamentos** Localizações



Fonte: Facebook, 2022.

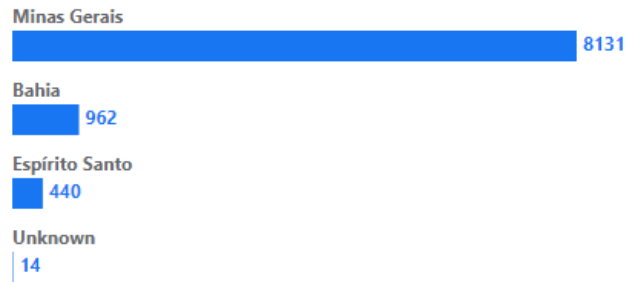


Figura 3.17 - Segmentação de Público alcançado na publicação impulsionada (calendário de consultas públicas) no *Instagram*, por localização.

Público

Esse anúncio alcançou **9.549** pessoas no seu público.

Pessoas Posicionamentos **Localizações**



Fonte: Facebook, 2022.



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

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

3.2.1. Webinar “metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos (MU1)”

As inscrições para o Webinar foram realizadas na plataforma do IGAM, Universidade Corporativa do Sisema – Trilhas do Saber (**Apêndice 02**), tendo 46 inscritos e 22 confirmações de presença (*Check-In*) pelo preenchimento de formulário (**Apêndice 03**), disponibilizado durante o evento, no chat da transmissão no *YouTube* (ao vivo). Além dos esforços de divulgação nas redes sociais, foram enviados e-mails com convite para o *mailing* de PDRH e ECA do Rio Mucuri (**Apêndice 04**). Durante a transmissão estiveram 13 presentes na sala do *Google Meet*, de onde foi gerada a transmissão, contabilizando as participações institucionais e técnicas.

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

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

Quantidade de espectadores que assistiram sua transmissão ao vivo:

- Pico de espectadores (pico de espectadores simultâneos é o maior número de usuários acompanhando seu evento) = 35

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

- Reproduções (o número de vezes que a transmissão começou a ser exibida em um navegador ou dispositivo) = 91
- 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) = 792
- Tempo médio de exibição (a média de tempo que um espectador assistiu a transmissão) = 48 minutos
- Origem do tráfego (externa) = 68% (vindo pelo *WhatsApp*)

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



Quadro 3.5 – Roteiro do Webinário “Metas e Indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos”, realizado em 09/11/2021.

<p>Webinário: Metas e Indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos (MU1)</p> <p>09/11/2021 – 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 do CBH MU1, no contexto da elaboração do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri.</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 Presidente do CBH dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri – Janaína Mendonça Pereira</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 – Luís Ricardo de Souza Corrêa (Conselheiro do CBH MU1 e Servidor da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM)</p> <p>(Respostas aos questionamentos recebidos pelos chats de transmissão)</p>

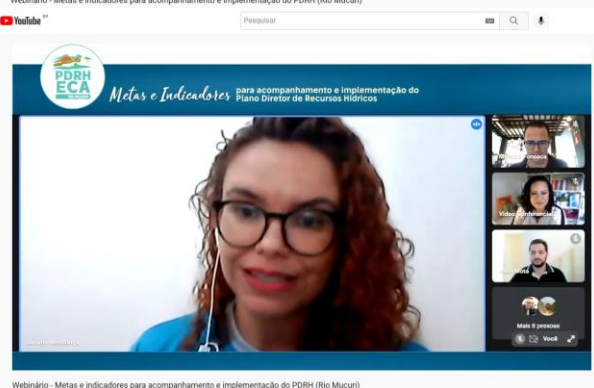
Fonte: PROFILL Engenharia.



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.



Marcelo da Fonseca (Diretor - IGAM)



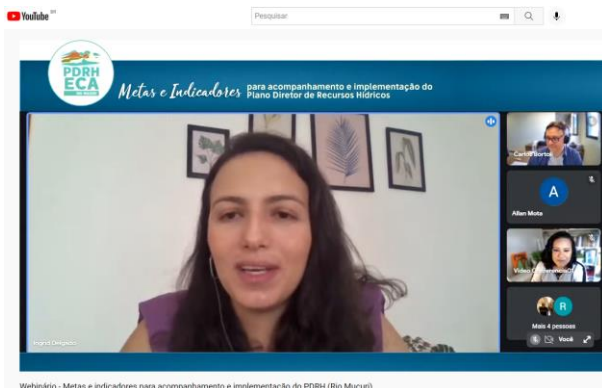
Janaína Pereira Mendonça (Presidente - CBHMU1)



Allan Mota (IGAM)



Carlos Bortoli (Diretor - PROFILL Engenharia)



Ingrid Delgado (Agevap)



Luís Ricardo de Souza Corrêa (CBHMU1 e UFVMJ)

Foto: PROFILL Engenharia.



3.2.2. Consultas Públicas do Plano de Ação

Para a divulgação das Consultas Públicas foi elaborado um conjunto de 35 Ofícios (**Apêndice 06**), assinados conjuntamente pela Direção do IGAM e pela Presidência do CBHMU1, enviados pela secretaria executiva do comitê. Como ação de reforço a esses convites realizado via Ofícios, a PROFILL Engenharia enviou um e-mail de reforço aos mesmos contatos.

Foram enviados reforços aos convites realizados pela secretaria executiva do CBHMU1 (**Apêndice 07**), por e-mail, aos conselheiros do CBHMU1 (**Quadro 3.6**), aos prefeitos de todas as cidades que compõem a bacia (**Quadro 3.7**), aos presidentes de mesa diretora das câmaras de vereadores de todas as cidades que compõem a bacia (**Quadro 3.8**), aos membros do GAT que não compõe o conselho do CBHMU1 (**Quadro 3.9**) e aos contatos de instituições indicadas pelo IGAM como estratégicas nessa etapa dos estudos (**Quadro 3.10**).

O conjunto de contatos acima descritos, juntamente às listas de parceiros do CBHMU1 e listas de participantes das Consultas Públicas de Diagnóstico, Prognóstico, Alternativas de Enquadramento e Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento (**Quadros 3.11 e Quadro 3.16**) 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* para reforçar a importância da participação por parte da secretaria executiva do CBHMU1.

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:

- **16/11/2021 às 9h30** – Consulta Pública sobre ações para a garantia de segurança hídrica na região da bacia hidrográfica dos afluentes mineiros do Rio Mucuri (34 participantes na sala virtual); e
- **30/11/2021 às 9h30** – Consulta Pública de fechamento com a apresentação do Plano de Ação do PDRH (35 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* Águas do Rio Mucuri.

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 Conselheiros do CBHMU1, para os quais foram enviados os ofícios.

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

Fonte: Elaboração própria.

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

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

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.8 - Relação dos Presidentes de Mesa Diretora das Câmaras de Vereadores de cada município da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, para os quais foram enviados os ofícios.

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

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.9 - Relação dos membros do GAT que não compõe o grupo de conselheiros do CBHMU1, para os quais foram enviados os ofícios.

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

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.10 - Relação das Instituições indicadas pelo IGAM, para os quais foram enviados ofícios e convites via e-mail.

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

INSTITUIÇÃO	CONTATO
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO NORTE E NORDESTE DE MINAS GERAIS - IDENE	Marcos Lima
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS - MPMG	-
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SEMAD	Lília Aparecida de Castro
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SEMAD	Luisa Ferolla Spyer Prates
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SEMAD	Kleynner Jardim Lopes
SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM	Fernando Silva Rego
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MEIO AMBIENTE	Cândida Cristina Barroso de Vilhena
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MEIO AMBIENTE	Gesiane Lima e Silva
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MEIO AMBIENTE	Leonardo Sorbliny Schuchter
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO JEQUITINHONHA E MUCURI - UFVJM	Márcia Regina da Costa
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO JEQUITINHONHA E MUCURI - UFVJM	José Aparecido de Oliveira Leite

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.11 - Relação dos Parceiros do Projeto Juntos pelo Mucuri, para os quais foram enviados e-mails de reforço.

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

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.12 - Relação dos Parceiros do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri, para os quais foram enviados e-mails de reforço.

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

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

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

Fonte: Elaboração própria.

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

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

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

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

Fonte: Elaboração própria.

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

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

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

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

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.15 - Relação dos participantes das Consultas Públicas de Alternativas de Enquadramento, para os quais foram enviados convites via e-mail.

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

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

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

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 3.16 - Relação dos participantes das Consultas Públicas do Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento, para os quais foram enviados convites via e-mail.

NOME	INSTITUIÇÃO A QUAL REPRESENTA
Adailto Nascimento	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA DOS AIMORES
Adnelia Alves dos Santos	PREFEITURA DE FREI GASPAR
Adriana Nunes da Costa	IEF
Alex Jardim de Carvalho	AGENTE DAS ÁGUAS MUCURI
Alexandre Landim	ABLCONSULTING
Alice	MPRTSM
Ana Julia Brum Moura	IGAM
Andréa Brandão Andrade	GEAAD/FEAM
Antônio Marcos Pereira	INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS
Bruno Balarini	SOCIEDADE
Camillo Caldas de Miranda	PREFEITURA MUNICIPAL DE NANUQUE
Clarissa Bastos Dantas	IGAM
Cláudio Santos Jardim	AUTÔNOMO
Cláudio Santos Jardim	AUTÔNOMO
Daiane Silva Cardoso	COOPERATIVA DE LATICÍNIOS VALE DO MUCURI LTDA
Daniela Campos De Filippo	IGAM
Diogo Murta	BANCO DO NORDESTE DO BRASIL
Edimilson Antônio Ferreira da Silva	
Eliene Ferreira De Barros	TEOFILO OTONI
Gentil Ferraz Teixeira	COPASA
Geraldo Magno Souza	AUTONOMO
Gleison teixeira	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE DE ITAIPÉ
Grazielle Marinho	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI - UFVJM
Halican Rodrigues Chácara	CHÁCARA CONSULTORIA
Hanny Karoline Silva Calixto	UFVJM/CBH
Hellen Karine Campos Teixeira	IEF
Iran Pacheco Cordeiro	PREFEITURA MUNICIPAL
IVAN CARLOS CARREIRO ALMEIDA	IFNMG

NOME	INSTITUIÇÃO A QUAL REPRESENTA
José Aparecido de Oliveira Leite	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI - UFVJM
Julia Amaral dos Santos	IGAM
Júlia Nunes Costa Gomes	IGAM/GPLAN
Leonel de Oliveira Pinheiro	GEPAF UFVJM
Lot Ignácio de Souza Junior	CÂMARA MUNICIPAL
Luan Brioschi Giovanelli	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI - UFVJM
Lucas Guss Arantes	MUCURI ENERGETICA
Luciano Ramalho Barbosa	EMATER MG
Luís Ricardo de Souza Corrêa	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI - UFVJM
Manoel da Silva Medeiros	SOVIDADE CIBIL
Maria Aparecida De Almeida Moreira	NENHUMA
Marly Teles Ribeiro	GAIA AMBIENTAL
Milena Alexandrino Ferreira	PREFEITURA DE CRISÓLITA
Nadia Aparecida Amaral Souza	
Nadia Souza	SOCIEDADE CIVIL
Olga	AUTONOMA
Paulo César Tomich Taroni	PREFEITURA DE CARLOS CHAGAS
Perival Moreira dos Santos Júnior	SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
Renato Pereira Aurélio	PROFESSOR DO IFES
Rene Rezende de Campos	PARTICULAR
Ricardo Antonio Andrade Santos	IENAM-MG / CREA-MG
Robson Bastos	IGAM
Rochane de Oliveira Caram	CEMADEN
Rodrigo Esteves Ribeiro	UFVJM
Rogério Delamare	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARLOS CHAGAS
Ronan Andrade Nogueira	IGAM
Rosa Aparecida Pereira de Oliveira	INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS
Rosane De Moraes	IGAM MG
Tarrdo Tarquinio Caetano Santos	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Tatiana G.Oliveira Pinto	EDUCAÇÃO / AGENTE DAS ÁGUAS
Thauanna Salomão	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISÓLITA
Tiago Galves Da Silva	PESSOA FÍSICA
Túlio Bahia Alves	IGAM

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

- Boas-vindas e solicitação que os presentes que indicassem no *chat* seu nome e instituição que representava;
- Orientações sobre a dinâmica de participação (gravação do evento, microfones fechados se não estiver fazendo uso da palavra e interação via *chat*);
- Abertura com representante do IGAM e presidência do CBHMU1;
- Apresentação técnica sobre o tema focal;
- Interação temática e consulta as ações que compõe o PDRH (mesmo roteiro do Questionário de Consulta Pós-Evento); e
- Encerramento.

Foram apresentadas, também, informações sobre o contrato, produtos previstos e evolução futura dos trabalhos para informação aos participantes, acompanhada da solicitação de mobilização dos presentes para a próxima etapa do trabalho, finalização da elaboração do PDRH e ECA e elaboração dos produtos finais.

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

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

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

para preenchimento até o dia 22/11/2021 e obteve apenas duas (02) respostas. 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 do cronograma de ações, fontes de financiamento e compatibilidade das propostas com o Novo Marco do Saneamento.

Figura 3.20 – Prints da consulta pública de alternativas do Plano de Ação do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, em 16/11/2021.

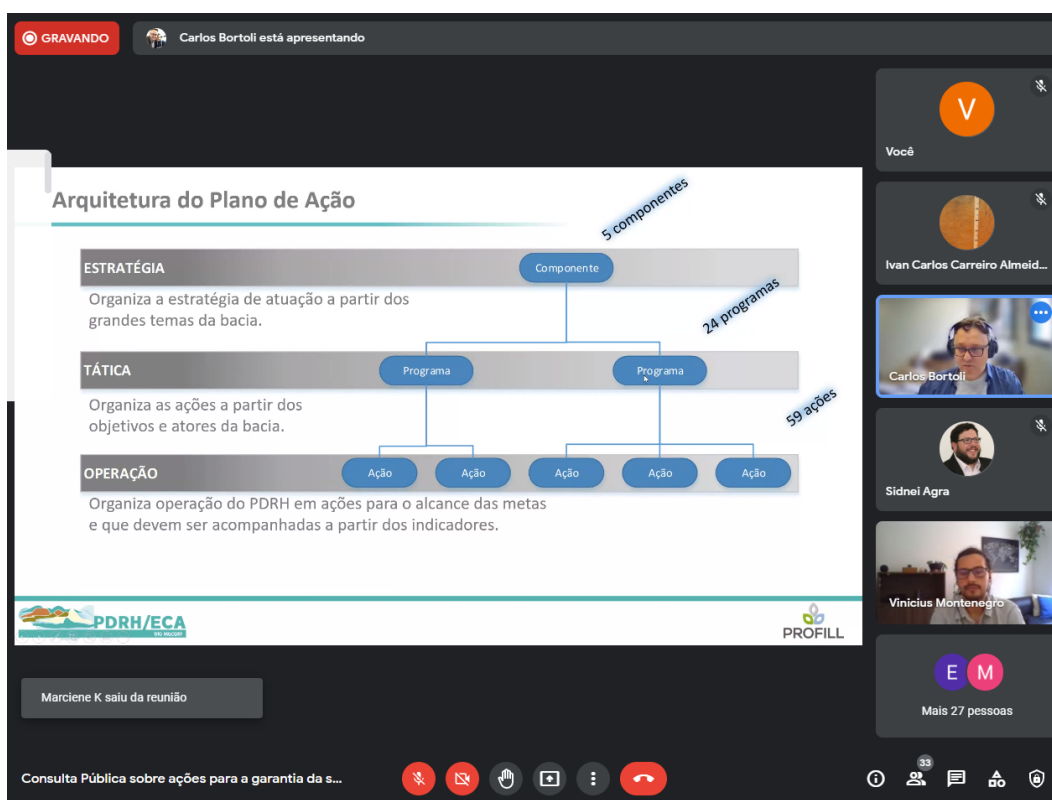
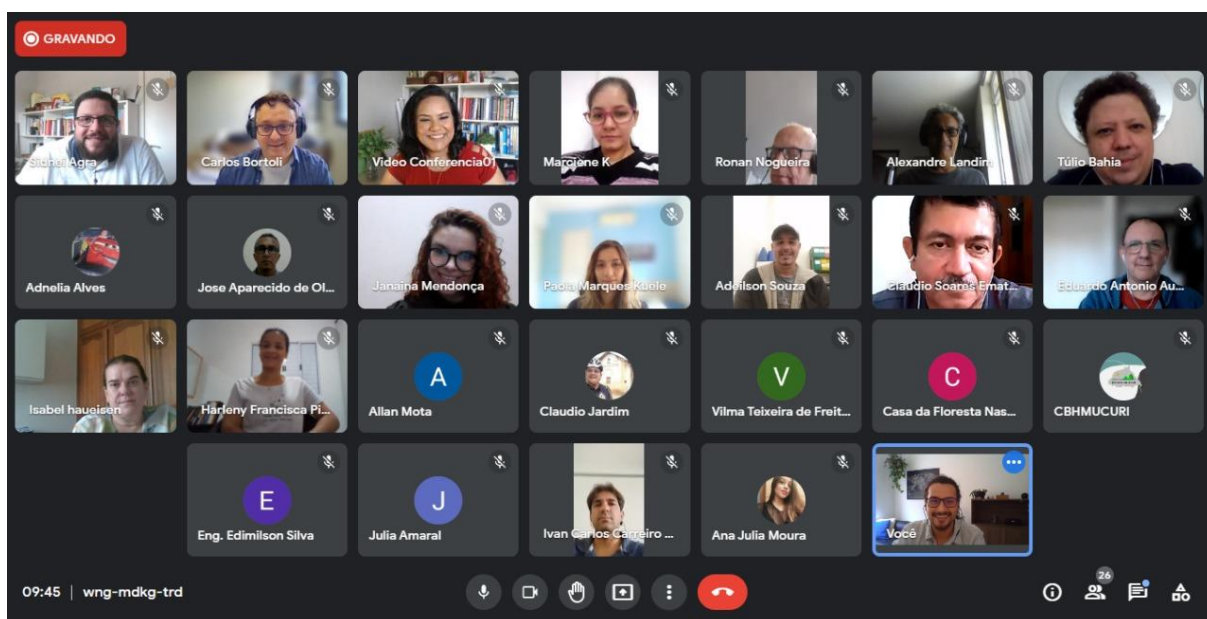


Foto: PROFILL Engenharia.

Figura 3.21 – Prints da consulta pública de alternativas do Plano de Ação do PDRH e ECA da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri, em 30/11/2021.

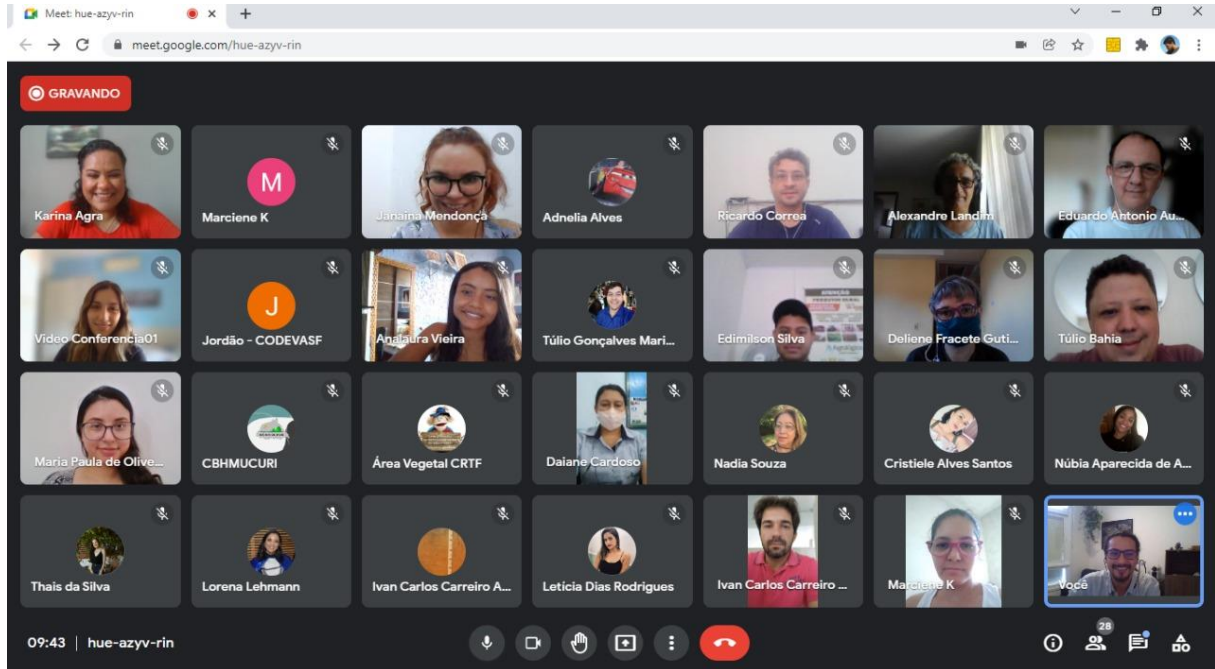


Foto: PROFILL Engenharia.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A rodada de eventos objeto deste relatório está circunscrita no contexto da Pandemia de COVID-19. Como relatado nas rodadas de eventos anteriores, realizadas no mesmo formato, segue tendo impacto direto no interesse da sociedade, em geral, para temas que não estejam relacionados com sua problemática e demandas imediatas, tais como, segurança sanitária, restrições de atividades econômicas, instabilidade na capacidade de atendimento hospitalar, dentre outras. Adicionado ao processo de fadiga pelo excesso de atividades de trabalho, educação e lazer realizadas em plataformas digitais.

Nota-se também, os crescentes ganhos na articulação dos atores locais e institucionais, proporcionados pelo formato de evento adotado, em ambiente virtual (*online*), que não necessita dos deslocamentos físicos para sua realização. É 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.

Nesta rodada, notou-se maior facilidade dos participantes em contribuir e oferecerem seu ponto de vista sobre as questões consultadas, sendo considerada satisfatória a participação obtida. Também se avalia como positivo o esforço em intensificar os contatos diretos com representantes institucionais e da sociedade civil para o esclarecimento de dúvidas e prestar informações adicionais para o entendimento dos objetivos de cada evento realizado.

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

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

Por fim, é importante destacar que, mesmo com os ajustes necessários na dinâmica de realização das consultas públicas, com a adoção da modalidade remota, percebe-se a compreensão dos participantes nas medidas adotadas para a viabilidade de realização dos eventos públicos e, também, das restrições, incertezas e instabilidades diversas que permeiam o tempo da Pandemia de

COVID-19. As consultas públicas realizadas foram exitosas, em termos de articulação e participação institucional. Com destaque para o perfil sempre participativo dos membros do comitê e representações institucionais da bacia.



REFERÊNCIAS

FACEBOOK: **Águas do Rio Mucuri.** Disponível em:
<https://www.facebook.com/aguasbaciadoriomucuri>. Acesso em: 19.jan.2022.

GOOGLE. **Questionário da Consulta Pública do Plano de Ação PDRH/ECA do Rio Mucuri.**
Disponível em: <https://forms.gle/yKgSrepgK3nWhYg16>. Acesso em: 19.jan.2021.



APÊNDICES



APÊNDICE 1 – MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO NAS REDES SOCIAIS

Cards de Divulgação do Webinário

WEBINÁRIO
09.11.21 - 9h30

Metas e Indicadores

para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos



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



Carlos Bortoli
Diretor PROFILL
Engenharia e Ambiente



Janaina Mendonça Pereira
Presidente do CBHMUI



Ingrid Delgado Ferreira
Especialista em Recursos Hídricos
ACEVAP



Luís Ricardo de Souza Ferreira
Servidor da UFVJM e Conselheiro do CBHMUI



Realização:




Acompanhamento:




Execução:



WEBINÁRIO | 09.11.21 - 9h30

Metas e Indicadores

para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos



INSCRIÇÕES

<https://bit.ly/cadastromucuri>

TRANSMISSÃO
PELO YOUTUBE
PDRH LESTE DE MINAS



Realização:




Acompanhamento:




Execução:





Cards de Divulgação do Plano de Ação



CONSULTAS PÚBLICAS

 *Plano de Ações*

16.11	9h30	Ações para garantia de segurança hídrica na região
30.11	9h30	Apresentação do Plano de Ações

 Videoconferência pelo google meet

INSCRIÇÕES

<https://bit.ly/acoesmucuri>

Realização:    Acompanhamento:  Execução: 



Stories de Divulgação no Instagram – Webinário



Stories de Divulgação no Instagram – Plano de Ação



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

 **TRILHAS DO SABER**
Universidade Corporativa - Sistema

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

Página inicial > Páginas do site > Webinar Metas e Indicadores para Acompanhamento da Implementação do PDRH- Mucuri > Completar a pesquisa

Webinar Metas e Indicadores para Acompanhamento da Implementação do PDRH- Mucuri



O webinar tem como objetivo capacitar para o processo de participação nas Consultas Públicas da etapa do Plano de Ações do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri, 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)

09/11/2021 às 9h30

Transmissão: Canal do YouTube PDRH Leste de Minas

Informações Pessoais do Participante

Nome do participante*

Tipo de Documento*

Número do Documento*

Gênero

Nacionalidade

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

Nível escolaridade

Curso Superior

Vínculo empregatício

E-mail do participante*

Estado (UF) do participante*

Este formulário contém campos obrigatórios marcados com *

PRÓXIMA PÁGINA

CANCELAR



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



NOME DO PARTICIPANTE	ENTIDADE DO SINGREH
Ana Clara de Sousa Oliveira	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Ana Julia Brum Moura	ÓRGÃO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
Ana Odalia Vieira Sena	COMITÊ DE BACIA - SOCIEDADE CIVIL CBH DOS RIOS PERUÍPE, ITANHÉM E JUCURUÇU - (BA)
Analaura Vieira	COMITÊ DE BACIA - SOCIEDADE CIVIL CBH DO RIO MUCURI - (MG)
Camila de Freitas Pereira	ÓRGÃO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
Cesar ramalho da Silva	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Clarissa Bastos Dantas	ÓRGÃO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS CBH DO MÉDIO E BAIXO JEQUITINHONHA - (MG)
Clarisse Carvalho Miranda	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Claudio Celso Soares	COMITÊ DE BACIA - PODER PÚBLICO CBH DO RIO MUCURI - (MG)
Deliene Fracete Gutierrez	COMITÊ DE BACIA - SOCIEDADE CIVIL CBH DO RIO MUCURI - (MG)
Douglas Ramos Schaper	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Edimilson Antônio Ferreira da Silva	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Geraldo Magno Souza	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Guilherme Alves Barroso	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Hanny Karoline Silva Calixto	COMITÊ DE BACIA - SOCIEDADE CIVIL
Harleny	COMITÊ DE BACIA - SOCIEDADE CIVIL CBH DO RIO MUCURI - (MG)
Hellen Karine Campos Teixeira	COMITÊ DE BACIA - PODER PÚBLICO CBH DO MÉDIO E BAIXO JEQUITINHONHA - (MG) CBH DO RIO ARAÇUAÍ - (MG)
Ivan Carlos Carreiro Almeida	COMITÊ DE BACIA - SOCIEDADE CIVIL CBH DO RIO MUCURI - (MG)
Jacqueline Evangelista Fonseca	AGÊNCIA DE ÁGUA (OU ENTIDADE DELEGATÁRIA)
Jacques Nogueira Porto	COMITÊ DE BACIA - USUÁRIO CBH DO RIO MUCURI - (MG)
Julia Amaral dos Santos	ÓRGÃO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
Julianna Schefer Dal'Maso	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Karina Galdino Agra	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
LAIS DE SOUZA ALMEIDA DAMACENA	COMITÊ DE BACIA - PODER PÚBLICO CBH DO RIO MUCURI - (MG)
Lorena Ramalho Pinheiro	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Luan Brioschi Giovanelli	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Luciano Ramalho Barbosa	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Lucimária Gomes Figueiredo	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Maria Eduarda Campos	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Mariana Cristina de Oliveira Rocha	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Meire Mateus de Lima	NÃO PARTICIPA DO SINGREH

NOME DO PARTICIPANTE	ENTIDADE DO SINGREH
Olívia Carolina Ribeiro Krohn	CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS CBH DOS AFLUENTES DO RIO MARANHÃO - (DF)
Pablo Chaves Almeida	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Priscila Barbosa dos Santos	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Rafael Nunes Pinheiro	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Ramon Queiroz Batista	COMITÊ DE BACIA - SOCIEDADE CIVIL CBH DO RIO MUCURI - (MG)
Ricardo Antonio Andrade Santos	COMITÊ DE BACIA - SOCIEDADE CIVIL CBH DO RIO MUCURI - (MG)
Robson Ferreira Bastos Morato	ÓRGÃO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
Rodrigo Esteves Ribeiro	NÃO PARTICIPA DO SINGREH
Ronan Andrade Nogueira	ÓRGÃO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
ROSANE DE MORAES	ÓRGÃO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
Tatiana G.Oliveira Pinto	COMITÊ DE BACIA - SOCIEDADE CIVIL CBH DO RIO MUCURI - (MG)
Túlio Bahia Alves	ÓRGÃO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
Viviane de Matos Silva	ÓRGÃO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
Whinne Baroni Cordeiro Magalhães	COMITÊ DE BACIA - SOCIEDADE CIVIL CBH DO RIO MUCURI - (MG)

Lista de Presenças - webinar metas e indicadores para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos - PRDH Mucuri

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

DATA/HORA	NOME	VÍNCULO EMPREGATÍCIO	ENTIDADE DO SINGREH
09/11/2021 09:29	Mariana Cristina de Oliveira Rocha	Estagiária	Não participa do SINGREH
09/11/2021 09:31	Alexandre Landim	Sócio diretor da ABLConsulting	Não participa do SINGREH
09/11/2021 09:40	Priscila Barbosa dos Santos	Servidora Pública	Não participa do SINGREH
09/11/2021 09:46	Meire Mateus de Lima	CLT - Casa da Floresta Ambiental Ltda	Não participa do SINGREH
09/11/2021 09:49	Fernando Schuh Rorig	Estagiário	Não participa do SINGREH
09/11/2021 09:51	Mariana Cristina de Oliveira Rocha	Estagiária	Não participa do SINGREH
09/11/2021 09:52	Edimilson Antônio Ferreira da Silva	Autonomo	Não participa do SINGREH
09/11/2021 09:58	Ivan Carlos Carreiro Almeida	Professor IFNMG	Comitê de Bacia - Sociedade Civil
09/11/2021 09:58	Clarissa Bastos Dantas	Igam/ estatutário	Órgão Estadual de Recursos Hídricos
09/11/2021 09:59	Alexandre Landim	Sócio Diretor	Não participa do SINGREH
09/11/2021 10:01	Maria Eduarda Campos	-	Não participa do SINGREH
09/11/2021 10:03	Sara Bursztein	-	Não participa do SINGREH
09/11/2021 10:11	Luan Brioschi Giovanelli	Professor	Não participa do SINGREH
09/11/2021 10:13	ROSANE DE MORAES	Servidora público estadual	Órgão Estadual de Recursos Hídricos
09/11/2021 10:13	Daiane Silva Cardoso	Cooperativa de Laticínios Vale do Mucuri Ltda.	Comitê de Bacia - Usuário
09/11/2021 10:38	Marly Teles Ribeiro	Autônomo	Não participa do SINGREH
09/11/2021 10:38	Camila de Freitas Pereira	-	Órgão Estadual de Recursos Hídricos
09/11/2021 10:54	Ana Julia Brum Moura	-	Órgão Estadual de Recursos Hídricos
09/11/2021 11:08	Julianna Schefer Dal'Maso	Corsan	Não participa do SINGREH
09/11/2021 11:25	Deliene Fracete Gutierrez	Não tenho.	Comitê de Bacia - Sociedade Civil
09/11/2021 11:45	Clarisse Carvalho Miranda	-	Não participa do SINGREH
09/11/2021 11:57	Julia Amaral dos Santos	-	Conselho Estadual de Recursos Hídricos

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



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

84 mensagens

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

29 de outubro de 2021 09:29

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

No dia 09/11/21, a partir das 9h30, será realizado webinário metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH).

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

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, da Presidente do CBHMU1, Sra. Janaína Mendonça e com as seguintes apresentações técnicas:

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

A programação prevê um momento de interação e debates mediado pelo Conselheiro do CBHMU1 e Servidor da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), Sr. Luís Ricardo de Souza Corrêa.

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

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

Esperamos contar com a sua presença.

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

REALIZAÇÃO: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)

ACOMPANHAMENTO: Comitê dos Afluentes mineiros da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

EXECUÇÃO TÉCNICA: PROFILL Engenharia e Ambiente

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

6 mensagens

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

1 de novembro de 2021 14:41

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

Prezado(a),

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

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

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

Data: 09/11/21

Horário: 9h30

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

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

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

Data: 11/11/21

Horário: 9h30

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

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

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

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

Esperamos contar com a sua participação.

É AMANHÃ (9/11 ÀS 9H30) - WEBINÁRIO - metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

14 mensagens

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

8 de novembro de 2021 10:52

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

No dia 09/11/21, a partir das 9h30, será realizado webinar metas e indicadores para acompanhamento da implementação do Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH).

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

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, da Presidente do CBHMU1, Sra. Janaína Mendonça e com as seguintes apresentações técnicas:

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

A programação prevê um momento de interação e debates mediado pelo Conselheiro do CBHMU1 e Servidor da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), Sr. Luís Ricardo de Souza Corrêa.

Por conta das restrições impostas pela pandemia de COVID-19, o webinar será realizado em ambiente virtual, com transmissão pelo canal do YouTube PDRH Leste de Minas: <https://youtu.be/aKx6Ao-eFag>.

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/cadastromucuri>

REALIZAÇÃO: Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)

ACOMPANHAMENTO: Comitê da Bacia Hidrográfica dos Alfuentes Mineiros do Rio Mucuri (CBHMU1)

EXECUÇÃO TÉCNICA: PROFILL Engenharia e Ambiente

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

4 mensagens

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

22 de novembro de 2021 14:50

Cco: Marcos Bernardes <marcos.bernardes@gmail.com>, cbhrioitapemirim@gmail.com, comitedoitaunas@gmail.com, ccbhitabapoana@gmail.com, meioambiente@mutum.mg.gov.br, rochassenisi@gmail.com, diretoria@grupogranvale.com.br, antonio.tavares@ifnmg.edu.br, pereirajmbio@gmail.com, heverson.vieira@ceavarp.org.br, Sebastiao Vieira de Jesus <sebastiao.vieira@meioambiente.mg.gov.br>, ambiente@uba.mg.gov.br, comitesdebacia@copasa.com.br, siqueirauenf@gmail.com, comitecbhj3@gmail.com, joaosiqueirauenf@gmail.com, vicentepsoliveira@gmail.com, fernando.costa@corbion.com, amaro.neto@agevap.org.br, zenilsoncoutinho@gmail.com, mofatialberto@gmail.com, contato@cbhmanhuacu.org.br, compecbhmg@gmail.com, joao.pinto@copasa.com.br, cbhbaixops@agevap.org.br

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

Eventos Públicos do Plano de Ações

Prezado Senhor,

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

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

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

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

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

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

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

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

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

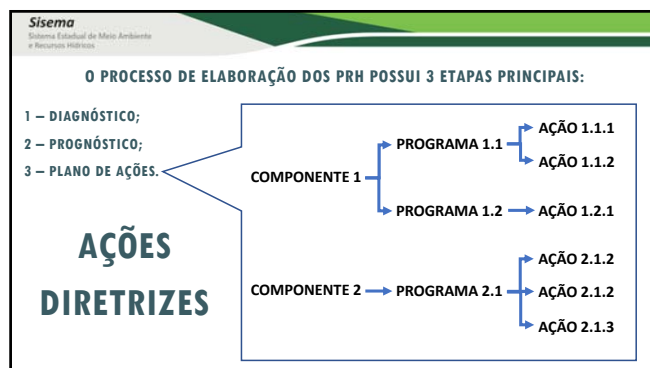
APRIMORA PDRH

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

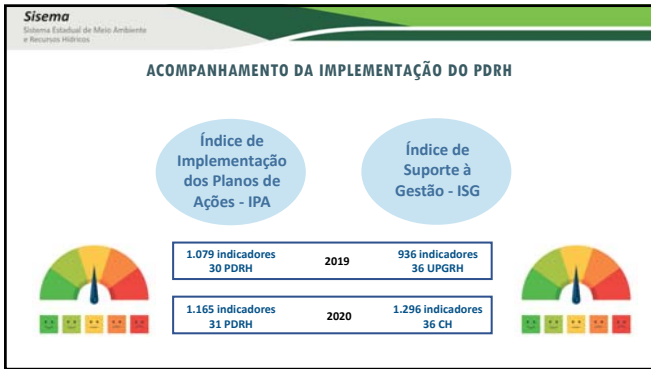
EIXOS DE ATUAÇÃO

- 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

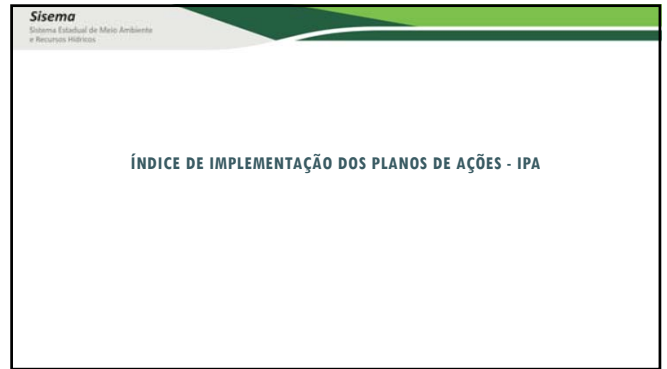
5



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 dos critérios 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 previna os aporfeiçoamentos previstos na DC 04/2007 que tornaria a cobrança na bacia, com o nível de cobrança necessário para que não aumente o custo e ofereça maior sinergia com os demais instrumentos de gestão de recursos hídricos.</p> <p>META Atualizar e validar o modelo de cobrança 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 processo de elaboração do estudo técnico de revisão da metodologia de cobrança e o estudo não foi iniciado.</p> <p>8,25 Conseguir a elaboração do estudo técnico de revisão da metodologia de cobrança definida, mas não iniciar os trabalhos.</p> <p>8,50 Estado técnico de revisão da metodologia de cobrança em elaboração.</p> <p>8,75 Estado técnico de revisão da metodologia de cobrança concluído, mas sem aprovação da nova metodologia de cobrança pelo Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.</p> <p>9 Estado técnico de revisão da metodologia de cobrança concluído e nova metodologia de cobrança aprovada pelo Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.</p> <p>COMENTÁRIO</p>	<p>NOVA</p> <p></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

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

INDICADORES DO ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG

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

17

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

INDICADORES DO ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG

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

18

INDICADORES DO ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG

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

19

ESTRUTURA DAS MATRIZES DE SUPORTE À GESTÃO

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

Componente 3 Informações de Gestão	Indicador 1.1	Indicador 1.2	Indicador 1.3	Indicador 1.4	Total Alcançado	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)
Valor Alcançado						4	
Total Ótimo	1	1	1	1	SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO		
Percentual do Ótimo (%)					<ul style="list-style-type: none"> ■ 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%) ■ RUIVA (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	RUIVA
0 a 25	PÉSSIMA

22

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

23

ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA

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

Componente 1 Informações para Gestão	Programa 1.1 Proporcionar água em quantidade adequada aos usos pretendidos						Programa 1.2 Preparar água em quantidade compatível aos usos pretendidos e à manutenção dos ecossistemas aquáticos		Total Alcançado	Total Esperado	Percentual de Esperado (%)	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)
	AÇÃO 1.1.1	AÇÃO 1.1.2	AÇÃO 1.1.3	AÇÃO 1.1.4	AÇÃO 1.1.5	AÇÃO 1.1.6	AÇÃO 1.2.1	AÇÃO 1.2.2					
Valor Alcançado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,75	0,00	8	0,00
Valor Esperado	1	1	1	1	0	0,25	0,5	1					
Percentual de Esperado (%)	0	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO				
Total Ótimo	1	1	1	1	1	1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 de saneamento básico com o instrumento de enquadramento de corpos d'água		Total Alcançado	Total Esperado	Percentual de Esperado (%)	Total Ótimo	Percentual de Ótimo (%)
	AÇÃO 2.1.1	AÇÃO 2.1.2	AÇÃO 2.2.1	AÇÃO 2.2.2					
Valor Alcançado	0	1	0	0	1	2,25	44,44	3	33,33
Valor Esperado	1	1	0,25		SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO ■ EM DIA ■ ATRASADA EM 25% ■ ATRASADA EM 50% ■ ATRASADA EM 75 OU 100%				
Percentual de Esperado (%)	0	100	0						
Total Ótimo	1	1	1						
Percentual de Ótimo (%)	0	100	0						

25

ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA

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

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

26

ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA

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

Componente 4 Instrumentos de Gestão	Programa 4.1 Implementar e otimizar a aplicação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos				Total Alcançado	Total Esperado	Percentual de Esperado (%)	Total Ótimo	Percentual de Ótimo (%)
	AÇÃO 4.1.1	AÇÃO 4.1.2	AÇÃO 4.1.3	AÇÃO 4.1.4					
Valor Alcançado	0	0,25	0	0	0,25	3,25	7,69	4	6,25
Valor Esperado	1	0,25	1	1	SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO ■ EM DIA ■ ATRASADA EM 25% ■ ATRASADA EM 50% ■ ATRASADA EM 75 OU 100%				
Percentual de Esperado (%)	0	100	0	0					
Total Ótimo	1	1	1	1					
Percentual de Ótimo (%)	0	25	0	0					

27

ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA

Matriz IPA do Componente 5 – Governança do PDRH SF4.

Componente 5 Governança	Programa 5.1 Promover Governança e a efetivação do processo de gestão dos recursos hídricos			Total Alcançado	Total Esperado	Percentual de Esperado (%)	Total Ótimo	Percentual de Ótimo (%)
	AÇÃO 5.1.1	AÇÃO 5.1.2	AÇÃO 5.1.3					
Valor Alcançado	0	0,75	0,25	1	1,75	57,14	3	33,33
Valor Esperado	1	0,5	0,25	SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO ■ EM DIA ■ ATRASADA EM 25% ■ ATRASADA EM 50% ■ ATRASADA EM 75 OU 100%				
Percentual de Esperado (%)	0	150	100					
Total Ótimo	1	1	1					
Percentual de Ótimo (%)	0	75	25					

28

ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA

Matriz IPA do PDRH SF4 – 2015 a 2035.

PDRH TRÊS MARIAS 2015 a 2035	COMPONENTE 1 Informações para Gestão	COMPONENTE 2 Articulação entre Setores	COMPONENTE 3 Recuperação Hidroambiental	COMPONENTE 4 Instrumentos de Gestão	COMPONENTE 5 Governança	Total Alcançado	Total Esperado	Percentual de Esperado (%)	Total Ótimo	Percentual de Ótimo (%)
	Valor Alcançado	0	1	1,25	0,25					
Valor Esperado	5,75	2,25	4,25	3,25	1,75	ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA ■ ÓTIMA (91 a 100%) ■ BOA (71 a 90%) ■ RAZONÁVEL (51 a 70%) ■ RUIM (26 a 50%) ■ PÉSSIMA (0 a 25%)				
Percentual de Esperado (%)	0,00	44,44	29,41	7,69	57,14					
Total Ótimo	8	3	5	4	3					
Percentual de Ótimo (%)	0,00	33,33	25,00	6,25	33,33					

29

ÍNDICE DE SUPORTE À GESTÃO - ISG

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

Componente 1 Instrumentos de Gestão	Indicador 1.1 PDRH	Indicador 1.2 Enquadramento	Indicador 1.3 Sistema de Informações	Indicador 1.4 Cobrança	Indicador 1.5 Outorga	Indicador 1.6 Outorga Lançamento de Efluentes	Total Alcançado	Total Ótimo	Percentual de Ótimo (%)
	Valor Alcançado	1	0,25	0	0	0,75			
Total Ótimo	1	1	1	1	1	1	SITUAÇÃO DO SUPORTE À GESTÃO ■ ADEQUADO ■ FALHO EM 25% ■ FALHO EM 50% ■ FALHO EM 75 OU 100%		
Percentual de Ótimo (%)	100	25	0	0	75	0			

30

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

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

31

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

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

32

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

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

33

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

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

34

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

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

35

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

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

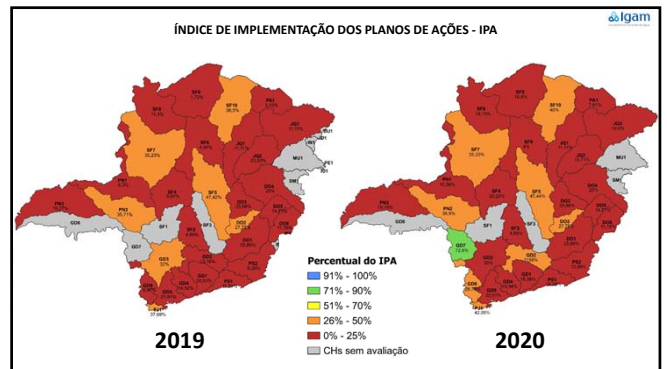
36

• E AGORA?

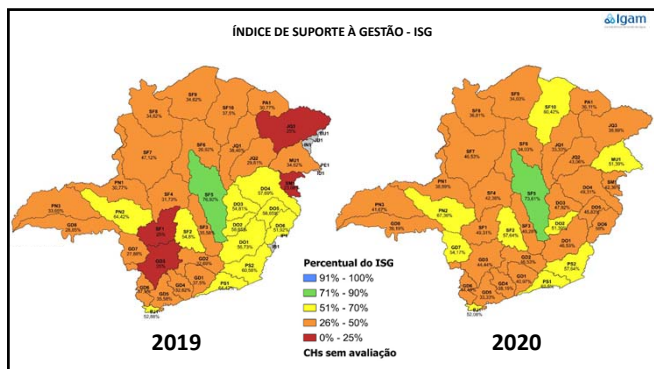
RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS

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

37



38



39



40

Sisema
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Fluxo contínuo

CHAMADA PARA SUBMISSÃO DE TRABALHOS CIENTÍFICOS

REVISTA MINEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS - RMRH

Revista científica eletrônica | Volume único anual | Português e Inglês

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

- Artigos científicos
- 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




1

SOBRE O QUE FALAREM OS HOJE

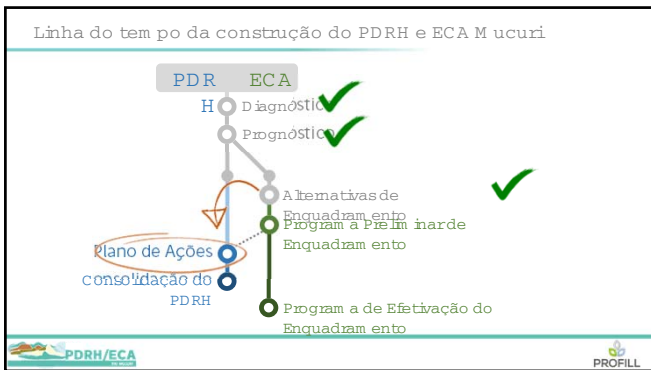
- Metodologia aplicada na construção do Programa de Ações do PDRH do Rio Mucuri:
 - O Plano de Ações
 - As Metas
 - Os Indicadores de Acompanhamento



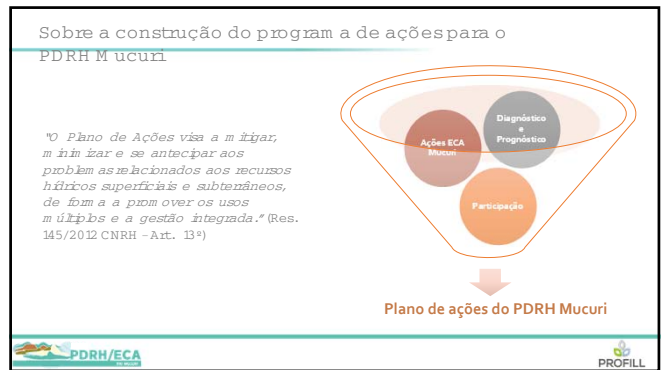
Rio Mucuri em Carlos Chagas Foto: Profill



2



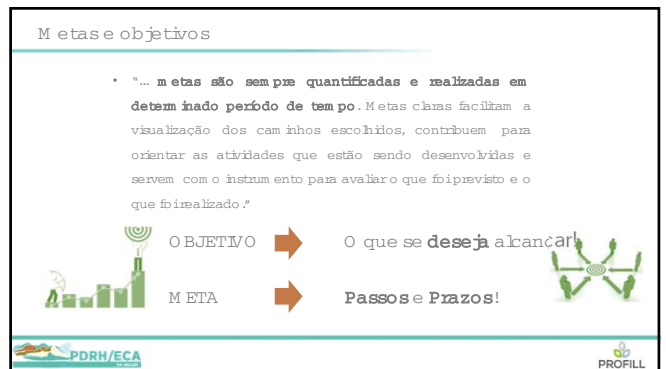
3



4



5



6

Metas e Indicadores

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

PDRH/ECA **PROFILL**

7

Indicadores de acompanhamento

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

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

os indicadores deverão ter valores esperados ao longo do cronograma;

0,00	Nenhuma atividade executada
0,25	Marco parcial correspondente a 25% do esforço ou 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

Métrica em escala que acompanha a execução.

PDRH/ECA **PROFILL**

8

O Plano de Ações do PDRH Mucuri (previa exemplificativa)

Componentes:	Programas:	Ações
Instrumentos de Gestão	Outorga; Cobrança; Enquadramento; Sistema de Informações; Plano de Recursos Humanos; Com pensação; Roteio e Penalidades.	
Fortalecimento Institucional e Aperfeiçoamento da Gestão	Fortalecimento do CBH; Com unificação Social; Educação Ambiental; Planejamento da Entidade Orgânica; Monitoramento qualitativo; Contingência Hídrica e Eventos Extremos; Segurança de Barragens; Desenvolvimento do Conhecimento Técnico e Científico.	
Saneamento	Abastecimento e Universalização do Acesso à Água; Esgotamento Sanitário Urbano; Drenagem Urbana; Saneamento Rural; Resíduos Sólidos	
Conservação dos Recursos Hídricos	Manejo de Água e Solo na Agropecuária; Uso da Água e Lançamento de Efluentes na Indústria e na Mineração; Unidades de Conservação Ambiental; Restauração e Conservação de Áreas Prioritárias	

PDRH/ECA **PROFILL**

9

O Plano de Ações do PDRH Mucuri (previa exemplificativa)

COMPONENTE 1 - Gestão Integrada dos Recursos Hídricos **Ação 11.1** Atualização/consolidação cadastros de usos outorgáveis e não outorgáveis

PROGRAMA 11 - Instrumentos de Gestão dos Recursos Hídricos

Meta	Realizar campanha de cadastramento entre o 1º e o 3º ano de vigência do PDRH.																			
Indicador	Situação da campanha de cadastramento.																			
Métrica do Indicador:	0,00 = Nenhum estabelecimento realizado										0,75 = Campanha concluída									
	0,25 = Terceito de municípios concluído										1,00 = Realizados aproximados ao CBH Mucuri									
	0,50 = Contratação realizada e campanha em elaboração																			
Ano	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	13º	14º	15º	16º	17º	18º	19º	20º
Valor esperado para o indicador	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

PDRH/ECA **PROFILL**

10

O Plano de Ações do PDRH Mucuri (previa exemplificativa)

COMPONENTE 1 - Gestão Integrada dos Recursos Hídricos **Ação 11.8** Ampliar a rede de monitoramento quantitativo

PROGRAMA 11 - Instrumentos de Gestão dos Recursos Hídricos

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

PDRH/ECA **PROFILL**

11

O Plano de Ações do PDRH Mucuri (previa exemplificativa)

COMPONENTE 3 - Governança na Gestão dos Recursos Hídricos **Ação 3.1.2** Articular em parceria com as Prefeituras Municipais

PROGRAMA 3 - Fortalecimento Institucional




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


PDRH/ECA **PROFILL**


12

Ações, Metas, Indicadores, Valores esperados

As ações passam a ser entendidas pelo conjunto:


AÇÃO
 +

META
 +

INDICADOR
 +
VALOR ESPERADO PARA O INDICADOR



13

MUITO OBRIGADO!





14

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

08 de novembro de 2021

1

CARACTERIZAÇÃO

Logos: ANA, inea, Igam, DAEE, AGEVAP

2

HISTÓRICO

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

3

HISTÓRICO

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

4

HISTÓRICO

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

5

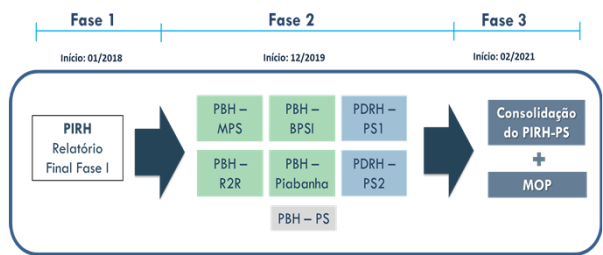
REESTRUTURAÇÃO DO CONTRATO

- Quanto ao escopo da contratação
- Quanto ao acompanhamento

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

6

REESTRUTURAÇÃO DO CONTRATO



FONTE: Modificado de ANA/SPR - 07/2019

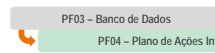


7

ATIVIDADES DO CONTRATO



Produtos - Fase I - GT Plano CEIVAP

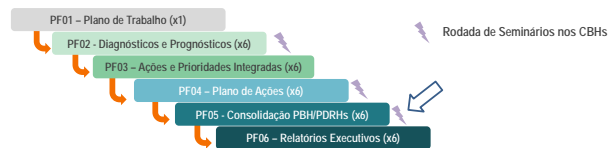


8

ATIVIDADES DO CONTRATO



Produtos - Fase II - GT Plano Ampliado

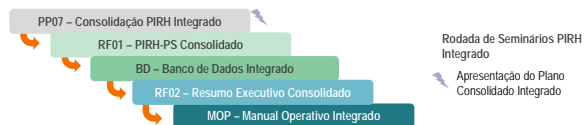


9

ATIVIDADES DO CONTRATO



Produtos - Fase III - GT Plano Ampliado

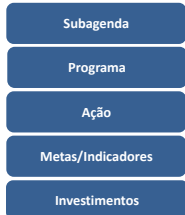


10

PACTUAÇÃO DE AÇÕES

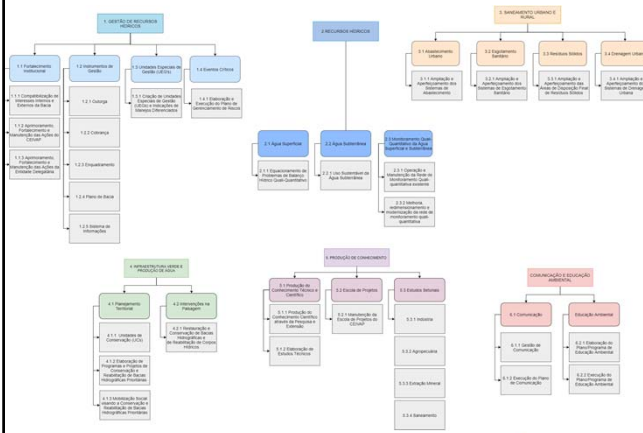


- AGENDA 1 - GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
- AGENDA 2 - RECURSOS HÍDRICOS
- AGENDA 3 - SANEAMENTO URBANO E RURAL
- AGENDA 4 - INFRAESTRUTURA VERDE
- AGENDA 5 - PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO
- AGENDA 6 - COMUNICAÇÃO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL



11

PLANO DE AÇÃO



12

PLANO DE AÇÕES

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 no ano de implementação do PDRH-PS	Situação do Estudo	0	0,25	0,50	0,75	1
		Nenhuma atividade realizada	Termo de referência concluído	Empresa contratada e estudo em elaboração	Estudo concluído	Estudo apresentado (ao comitê)

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

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

15

INDICADORES DE DESEMPENHO

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

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

DESAFIO: dificuldade na definição de indicadores de resultado

16

MOP – MANUAL OPERATIVO

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

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

Manual Operativo (MOP) Modelo Tático - Operacional

17

MOP – MANUAL OPERATIVO

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

Quem? O que? Como? Onde?

FONTE: Banco Mundial (2018)

18

MOP – MANUAL OPERATIVO

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
101	102	103	104
105	106	107	108
109	110	111	112
113	114	115	116
117	118	119	120
121	122	123	124
125	126	127	128
129	130	131	132
133	134	135	136
137	138	139	140
141	142	143	144
145	146	147	148
149	150	151	152
153	154	155	156
157	158	159	160
161	162	163	164
165	166	167	168
169	170	171	172
173	174	175	176
177	178	179	180
181	182	183	184
185	186	187	188
189	190	191	192
193	194	195	196
197	198	199	200
201	202	203	204
205	206	207	208
209	210	211	212
213	214	215	216
217	218	219	220
221	222	223	224
225	226	227	228
229	230	231	232
233	234	235	236
237	238	239	240
241	242	243	244
245	246	247	248
249	250	251	252
253	254	255	256
257	258	259	260
261	262	263	264
265	266	267	268
269	270	271	272
273	274	275	276
277	278	279	280
281	282	283	284
285	286	287	288
289	290	291	292
293	294	295	296
297	298	299	300
301	302	303	304
305	306	307	308
309	310	311	312
313	314	315	316
317	318	319	320
321	322	323	324
325	326	327	328
329	330	331	332
333	334	335	336
337	338	339	340
341	342	343	344
345	346	347	348
349	350	351	352
353	354	355	356
357	358	359	360
361	362	363	364
365	366	367	368
369	370	371	372
373	374	375	376
377	378	379	380
381	382	383	384
385	386	387	388
389	390	391	392
393	394	395	396
397	398	399	400
401	402	403	404
405	406	407	408
409	410	411	412
413	414	415	416
417	418	419	420
421	422	423	424
425	426	427	428
429	430	431	432
433	434	435	436
437	438	439	440
441	442	443	444
445	446	447	448
449	450	451	452
453	454	455	456
457	458	459	460
461	462	463	464
465	466	467	468
469	470	471	472
473	474	475	476
477	478	479	480
481	482	483	484
485	486	487	488
489	490	491	492
493	494	495	496
497	498	499	500
501	502	503	504
505	506	507	508
509	510	511	512
513	514	515	516
517	518	519	520
521	522	523	524
525	526	527	528
529	530	531	532
533	534	535	536
537	538	539	540
541	542	543	544
545	546	547	548
549	550	551	552
553	554	555	556
557	558	559	560
561	562	563	564
565	566	567	568
569	570	571	572
573	574	575	576
577	578	579	580
581	582	583	584
585	586	587	588
589	590	591	592
593	594	595	596
597	598	599	600
601	602	603	604
605	606	607	608
609	610	611	612
613	614	615	616
617	618	619	620
621	622	623	624
625	626	627	628
629	630	631	632
633	634	635	636
637	638	639	640
641	642	643	644
645	646	647	648
649	650	651	652
653	654	655	656
657	658	659	660
661	662	663	664
665	666	667	668
669	670	671	672
673	674	675	676
677	678	679	680
681	682	683	684
685	686	687	688
689	690	691	692
693	694	695	696
697	698	699	700
701	702	703	704
705	706	707	708
709	710	711	712
713	714	715	716
717	718	719	720
721	722	723	724
725	726	727	728
729	730	731	732
733	734	735	736
737	738	739	740
741	742	743	744
745	746	747	748
749	750	751	752
753	754	755	756
757	758	759	760
761	762	763	764
765	766	767	768
769	770	771	772
773	774	775	776
777	778	779	780
781	782	783	784
785	786	787	788
789	790	791	792
793	794	795	796
797	798	799	800
801	802	803	804
805	806	807	808
809	810	811	812
813	814	815	816
817	818	819	820
821	822	823	824
825	826	827	828
829	830	831	832
833	834	835	836
837	838	839	840
841	842	843	844
845	846	847	848
849	850	851	852
853	854	855	856
857	858	859	860
861	862	863	864
865	866	867	868
869	870	871	872
873	874	875	876
877	878	879	880
881	882	883	884
885	886	887	888
889	890	891	892
893	894	895	896
897	898	899	900
901	902	903	904
905	906	907	908
909	910	911	912
913	914	915	916
917	918	919	920
921	922	923	924
925	926	927	928
929	930	931	932
933	934	935	936
937	938	939	940
941	942	943	944
945	946	947	948
949	950	951	952
953	954	955	956
957	958	959	960
961	962	963	964
965	966	967	968
969	970	971	972
973	974	975	976
977	978	979	980
981	982	983	984
985	986	987	988
989	990	991	992
993	994	995	996
997	998	999	1000

19

OBRIGADA

Ingrid Delgado

ingrid.delgado@agevap.org.br

20

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





Carta 241-2021/PDRH/ECA Mucuri
Belo Horizonte, 03 de novembro de 2021.

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

Assunto: Plano de Ações, no contexto do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri.

Prezado Senhor,

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

Os PDRH e ECA do Rio Mucuri são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri (MU1) e consultoria técnica da PROFILL Engenharia e Ambiente.

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

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

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

Eventos do Plano de Ações da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

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

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
09/11/2021	9h30	Webinário: metas e indicadores para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos	Canal do YouTube: PDRH Leste de Minas
16/11/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/wng-mdkg-trd
30/11/2021	9h30	Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/hue-azyv-rin

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, appearing to read 'Marcelo da Fonseca'.

Marcelo da Fonseca
Diretor Geral do IGAM

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Janaína Mendonça Pereira'.

Janaína Mendonça Pereira
Presidente do CBH Rio Mucuri

Realização:



Acompanhamento:



Execução:





Carta 242-2021/PDRH/ECA Mucuri
Belo Horizonte, 03 de novembro de 2021.

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

Assunto: Plano de Ações, no contexto do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri.

Prezado Senhor,

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

Os PDRH e ECA do Rio Mucuri são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri (MU1) e consultoria técnica da PROFILL Engenharia e Ambiente.

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

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

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

Eventos do Plano de Ações da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

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

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
09/11/2021	9h30	Webinário: metas e indicadores para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos	Canal do YouTube: PDRH Leste de Minas
16/11/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/wng-mdkg-trd
30/11/2021	9h30	Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/hue-azyv-rin

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, appearing to read 'Marcelo da Fonseca'.

Marcelo da Fonseca
Diretor Geral do IGAM

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Janaína Mendonça Pereira'.

Janaína Mendonça Pereira
Presidente do CBH Rio Mucuri

Realização:



MINAS GERAIS
GOVERNO DIFERENTE.
ESTADO EFICIENTE.

Acompanhamento:



Execução:





Carta 243-2021/PDRH/ECA Mucuri
Belo Horizonte, 03 de novembro de 2021.

Às Câmaras de Vereadores dos Municípios dos Afluentes Mineiros da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

Assunto: Plano de Ações, no contexto do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri.

Prezado Senhor,

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

Os PDRH e ECA do Rio Mucuri são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri (MU1) e consultoria técnica da PROFILL Engenharia e Ambiente.

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

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

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

Eventos do Plano de Ações da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

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

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
09/11/2021	9h30	Webinário: metas e indicadores para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos	Canal do YouTube: PDRH Leste de Minas
16/11/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/wng-mdkg-trd
30/11/2021	9h30	Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/hue-azyv-rin

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

Janaína Mendonça Pereira
Presidente do CBH Rio Mucuri

Realização:



Acompanhamento:



Execução:





Carta 244-2021/PDRH/ECA Mucuri
Belo Horizonte, 03 de novembro de 2021.

Aos Conselheiros(as) do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri

Assunto: Plano de Ações, no contexto do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri.

Prezado Senhor,

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

Os PDRH e ECA do Rio Mucuri são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri (MU1) e consultoria técnica da PROFILL Engenharia e Ambiente.

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

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

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

Eventos do Plano de Ações da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

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

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
09/11/2021	9h30	Webinário: metas e indicadores para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos	Canal do YouTube: PDRH Leste de Minas
16/11/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/wng-mdkg-trd
30/11/2021	9h30	Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/hue-azyv-rin

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, appearing to read 'Marcelo da Fonseca'.

Marcelo da Fonseca
Diretor Geral do IGAM

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Janaína Mendonça Pereira'.

Janaína Mendonça Pereira
Presidente do CBH Rio Mucuri

Realização:



Acompanhamento:



Execução:





Carta 245-2021/PDRH/ECA Mucuri
Belo Horizonte, 03 de novembro de 2021.

**Ao Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais - BDMG | Associação Brasileira de Desenvolvimento - ABDE -
Diretor-Presidente**

Sr. Sergio Gusmão Suchodolski

Assunto: Plano de Ações, no contexto do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri.

Prezado Senhor,

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

Os PDRH e ECA do Rio Mucuri são uma realização do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), com acompanhamento do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri (MU1) e consultoria técnica da PROFILL Engenharia e Ambiente.

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

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

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

Eventos do Plano de Ações da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

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

DATA	HORÁRIO	EVENTO	PLATAFORMA
09/11/2021	9h30	Webinário: metas e indicadores para acompanhamento e implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos	Canal do YouTube: PDRH Leste de Minas
16/11/2021	9h30	Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/wng-mdkg-trd
30/11/2021	9h30	Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH	Google Meet acesse com o link: https://meet.google.com/hue-azyv-rin

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

Janáina Mendonça Pereira
Presidente do CBH Rio Mucuri

Realização:



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

Acompanhamento:



Execução:



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



LINK - CONSULTA PÚBLICA (16/11 às 9h30) - Plano de Ações do PDRH da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri

3 mensagens

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

16 de novembro de 2021 07:58

Consulta Pública do Plano de Ações do PDRH da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri, com foco em ações para a garantia da segurança hídrica na região que acontecerá, **hoje, 16/11/2021, a partir das 9h30.**

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

- - -

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

Se participará pelo celular:

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

Se participará pelo computador:

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

Durante o evento, lembre-se:

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

Esperamos contar com a sua presença e contribuição!

LINK - CONSULTA PÚBLICA (30/11 às 9h30) - Plano de Ações do PDRH da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri

1 mensagem

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

30 de novembro de 2021 06:40

Você se inscreveu para participar da Consulta Pública do Plano de Ações do PDRH da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri, que acontecerá **amanhã 30/11/2021, a partir das 9h30.**

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

- - -

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

16.11

30.11

Consultas Públicas do Plano de Ações do PDRH dos Afluentes Mineiros do Rio Mucuri

Nesta etapa serão realizadas duas consultas públicas:

- 16/11/2021 às 9h30 - Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região

- 30/11/2021 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



Município *

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

Endereço *

Sua resposta



Telefone *

Sua resposta

Indique *

- 16/11/2021 às 9h30 - Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região
- 30/11/2021 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	EVENTO(S)
09/11/2021 09:53	Alexandre Landim	ABL Consulting / PCH-Mucuri	Todos os eventos
09/11/2021 11:58	Ana Julia Brum Moura	IGAM	Todos os eventos
12/11/2021 16:18	Claudio Santos	Autônomo	Todos os eventos
13/11/2021 17:28	Grazielle Marinho	UFVJM	Todos os eventos
14/11/2021 11:08	Thauanna Pereira Salomão	Prefeitura Municipal de Crisolita	Todos os eventos
15/11/2021 15:13	Maria Isabel Almeida Haueisen Figueiredo	Vilar Engenharia	Todos os eventos
15/11/2021 15:26	Rhubia Lozer Fernandes	Prefeitura Municipal de Frei Gaspar	Todos os eventos
15/11/2021 20:22	Adnelia Alves dos Santos	Prefeitura Municipal de Frei Gaspar	Todos os eventos
16/11/2021 08:21	Ronan Andrade Nogueira	IGAM	Todos os eventos
16/11/2021 08:38	Harleny Francisca pinheiro melo	Sociedade Civil	Todos os eventos
16/11/2021 08:54	Marciene Lourenço Klier	APAE de Teófilo Otoni	Todos os eventos
16/11/2021 09:33	IVAN CARLOS CARREIRO ALMEIDA	IFNMG	Todos os eventos
16/11/2021 09:49	Edimilson Antônio Ferreira da Silva	Agente das Águas	Todos os eventos
16/11/2021 10:15	Eduardo Silva Ramos	Sociedade civil	Todos os eventos
29/11/2021 06:49	Túlio Mariotti	UFVJM	Todos os eventos
29/11/2021 07:29	Deliene Fracete Gutierrez	Instituto Pauline Reichstul	30/11/2021 às 9h30 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH
29/11/2021 16:42	Maria Paula de Oliveira Santos	UFVJM	30/11/2021 às 9h30 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH
29/11/2021 18:13	Núbia Aparecida de Aguiar	UFVJM	30/11/2021 às 9h30 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH
30/11/2021 09:29	Cristiele Alves Santos	UFVJM	30/11/2021 às 9h30 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH
30/11/2021 09:29	Thais da Silva	UFVJM - Teofilo Otoni	30/11/2021 às 9h30 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH
30/11/2021 09:34	Letícia Dias Rodrigues	UFVJM	16/11/2021 às 9h30 - Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região
30/11/2021 09:37	Lorena Lehmann	UFVJM	30/11/2021 às 9h30 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH
30/11/2021 09:48	José Aparecido de Oliveira Leite	UFVJM	30/11/2021 às 9h30 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH
30/11/2021 10:15	Ana Carla Amorim	UFVJM	16/11/2021 às 9h30 - Consulta Pública sobre ações para a garantia da segurança hídrica na região
30/11/2021 10:16	Gracielle Alves Santos	UFVJM	30/11/2021 às 9h30 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH
30/11/2021 10:18	Lorena Ramalho Pinheiro	UFVJM	30/11/2021 às 9h30 - Evento de Fechamento com apresentação do Plano de Ações do PDRH

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





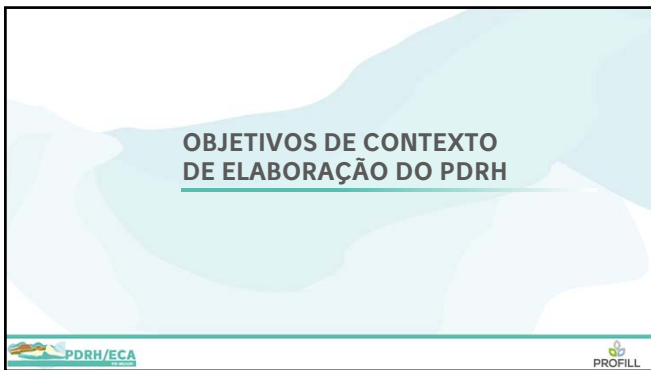
1

SOBRE O QUE FALAREMOS HOJE

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

Rio Mucuri em Carlos Chagas
Foto: Profill

2



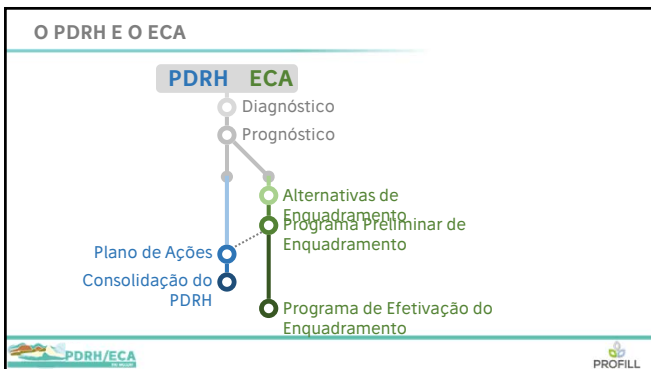
3

Sobre a construção do Plano de Ação para o PDRH Mucuri

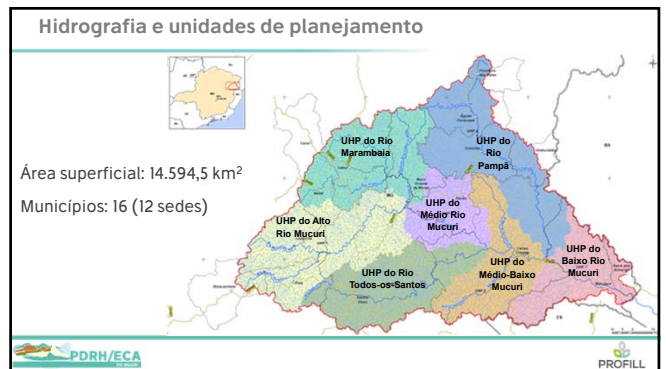
"O Plano de Ações visa a mitigar, minimizar e se antecipar aos problemas relacionados aos recursos hídricos superficiais e subterrâneos, de forma a promover os usos múltiplos e a gestão integrada." (Res. 145/2012 CNRH - Art. 13º)

Plano de Ação do PDRH Mucuri

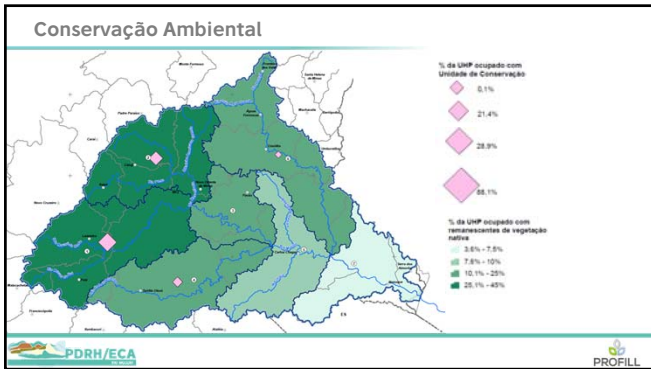
4



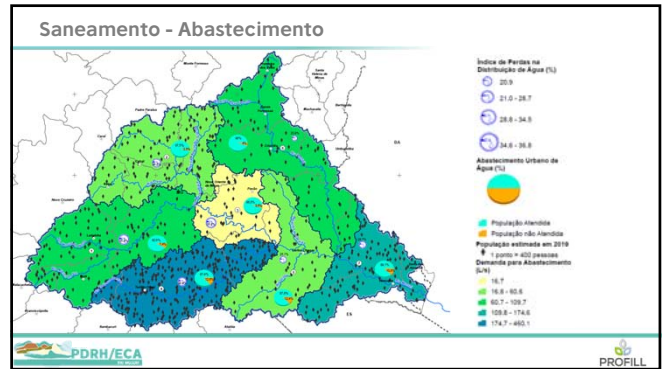
5



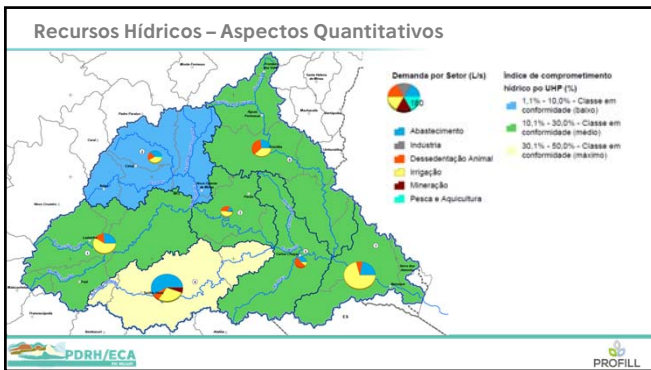
6



7



8



9

CENÁRIOS

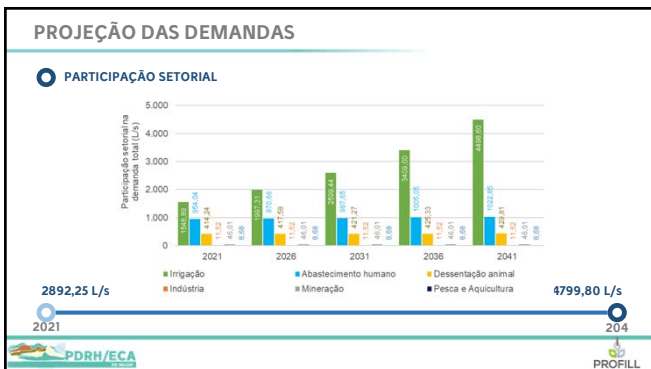
ESCASEZ RECORRENTE

TENDENCIAL

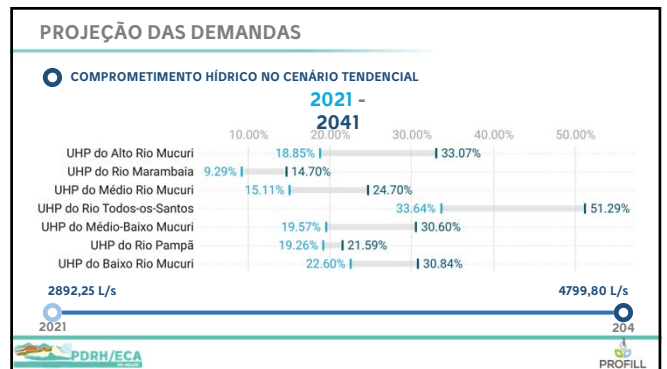
APERFEIÇOAMENTO DA GESTÃO

PDRH/ECA | PROFILL

10



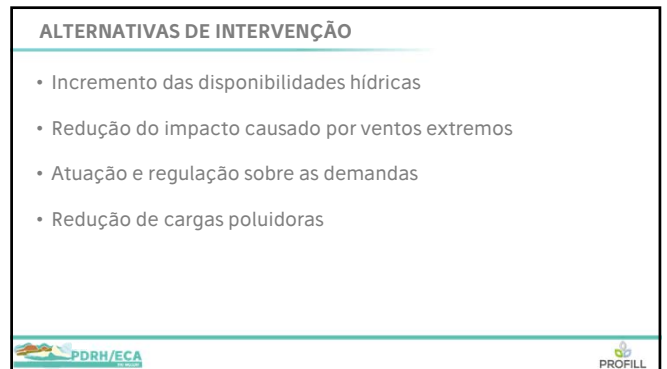
11



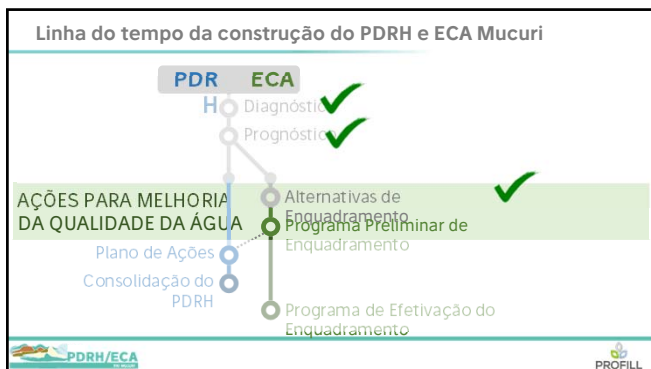
12



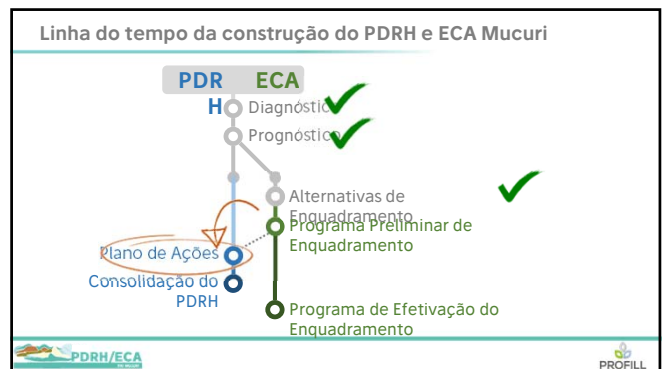
13



14



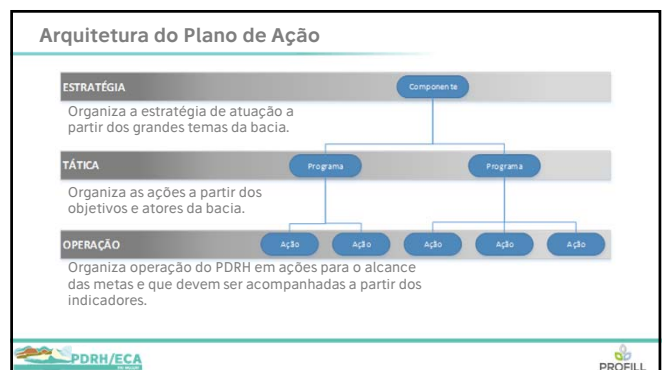
15



16








17



18


Arquitetura do Plano de Ação

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

PDRH/ECA PROFILL

19


Arquitetura do Plano de Ação

Component	Programas (6):
 Instrumentos de Gestão	<ul style="list-style-type: none"> • Outorga; • Cobrança; • Enquadramento; • Sistema de Informações; • Plano de Recursos Hídricos; • Compensação, Rateio e Penalidades.

PDRH/ECA PROFILL

20


Arquitetura do Plano de Ação

Component	Programas (8):
 Fortalecimento Institucional	<ul style="list-style-type: none"> • Fortalecimento do CBH; • Formalização e Cooperação para Desenvolvimento Técnico e Científico; • Comunicação Social; • Educação Ambiental.

PDRH/ECA PROFILL

21


Arquitetura do Plano de Ação

Component	Programas (8):
 Aperfeiçoamento da Gestão	<ul style="list-style-type: none"> • Secretaria Executiva e Apoio Técnico à Gestão; • Monitoramento quali-quantitativo; • Contingência Hídrica e Eventos Extremos; • Segurança de Barragens; • Desenvolvimento do Conhecimento Técnico e Científico.

PDRH/ECA PROFILL

22


Arquitetura do Plano de Ação

Component	Programas (8):
 Saneamento	<ul style="list-style-type: none"> • Abastecimento e Universalização do Acesso à Água; • Esgotamento Sanitário Urbano; • Drenagem Urbana; • Saneamento Rural; • Resíduos Sólidos.

PDRH/ECA PROFILL

23

Arquitetura do Plano de Ação

Component	Programas (8):
 Conservação dos Recursos Hídricos	<ul style="list-style-type: none"> • Manejo de Água e Solo na Agropecuária; • Uso da Água e Lançamento de Efluentes na Indústria e na Mineração; • Unidades de Conservação Ambiental; • Restauração e Conservação de Áreas Prioritárias.

PDRH/ECA PROFILL

24

O Conteúdo do Plano de Ações

Objetivo e Metas

Programas, Ações e prioridades

Resultados esperados

Interface com outras ações

Cronograma

Indicadores de acompanhamento e sucesso

Atores Intervententes e responsabilidades

Estimativa de custos e Fontes de recursos

Cronograma físico-financeiro

PDRH/ECA

PROFILL

25

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!

PDRH/ECA

PROFILL

26

Antes de seguirmos....

PDRH/ECA

PROFILL

27

AÇÕES DE SEGURANÇA HÍDRICA

PDRH/ECA

PROFILL

28

Ações selecionadas para aumentar a Segurança Hídrica Component

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

Ações diretas para mitigar impactos e conflitos.

PDRH/ECA

PROFILL

29

Temas das ações selecionadas para aumentar a Segurança Hídrica Component

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

PDRH/ECA

PROFILL

30

CONSULTA PÚBLICA: PRIORIZAÇÃO DAS AÇÕES DE SEGURANÇA HÍDRICA

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

G x U x T =
Prioridade

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

Urgência: Pressão do tempo para executar um eixo de atuação

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

PDRH/ECA PROFILL

31

CONSULTA PÚBLICA: PRIORIZAÇÃO DAS AÇÕES DE SEGURANÇA HÍDRICA

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

	GRAVIDADE Impacto que pode ocorrer caso o eixo de atuação não seja executado	URGÊNCIA Pressão do tempo para executar um eixo de atuação	TENDÊNCIA Padrão de evolução da situação caso não se execute o eixo de atuação
PONTUAÇÕES	1 - Pouco Grave	1 - Pouco urgente	1 - Tende a melhorar
	3 - Grave	3 - Urgente	3 - Tende a permanecer
	5 - Muito Grave	5 - Muito Urgente	5 - Tende a piorar

PDRH/ECA PROFILL

32

PRÓXIMOS PASSOS

PDRH/ECA PROFILL

33

PRÓXIMOS PASSOS

APRESENTAÇÃO DO PLANO AÇÃO

30/11 - 9:30

PDRH/ECA PROFILL

34

MUITO OBRIGADO!

PDRH ECA RIO MUCURI

PROFILL


35



1

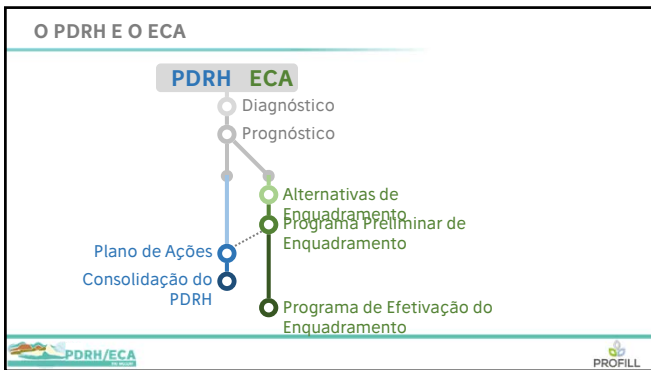
SOBRE O QUE FALAREMOS HOJE

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



Rio Mucuri em Carlos Chagas
Foto: Profill

2



3



4

Principais conclusões das etapas anteriores

DIAGNÓSTICO

- **Conservação ambiental**
 - *Necessário ampliar a cobertura vegetal da bacia, especialmente no entorno das nascentes e cursos d'água.*
- **Saneamento**
 - *Ampliar a cobertura do abastecimento nas áreas urbanas e aumentar a segurança hídrica para a população rural.*
 - *Ampliar a cobertura e o tratamento de esgoto e ampliar o acesso à soluções de saneamento nas áreas rurais.*
- **Agropecuária**
 - *Melhorar as práticas: tornar o uso da água mais eficiente, controlar as cargas poluidoras geradas.*
- **Saneamento**
 - *Conjunto de ações direcionado ao setor de saneamento, que tem papel chave para o atingimento das metas na região.*

Recursos hídricos
PDRH/ECA: monitoramento e o controle através dos instrumentos de gestão.

5

Principais conclusões das etapas anteriores

PROGNÓSTICO

- **Demanda Hídrica**
 - *Crescimento acentuado da demanda por irrigação na bacia e tendência de estabilização para os demais setores.*
 - *Conflitos mais acentuados na bacia do Rio Todos-os-Santos (CH de 34% em 2021 e 51% em 2041).*
 - *Necessário planejamento e geração de mecanismos de ação para eventos de extremos.*
- **Disponibilidade Hídrica**
 - *Necessário incrementar a disponibilidade hídrica para a irrigação e pecuária.*
 - *Necessário aumentar a segurança hídrica para o abastecimento.*
- **Qualidade da água**
 - *Necessária a redução das cargas poluidoras, especialmente as associadas ao esgotamento sanitário.*
 - *Necessária a redução e aumento do controle sobre as cargas difusas.*

6

Principais conclusões das etapas anteriores

ENQUADRAMENTO

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

PDRH/ECA PROFILL

7

CONTEÚDO DO PLANO DE AÇÃO

PDRH/ECA PROFILL

8

O Conteúdo do Plano de Ações

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

PDRH/ECA PROFILL

9

ARQUITETURA DO PLANO DE AÇÃO

PDRH/ECA PROFILL

10

Arquitetura do Plano de Ação

COMPONENTE

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

PROGRAMA

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

AÇÃO

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

PDRH/ECA PROFILL

11

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.

PDRH/ECA PROFILL

12

Arquitetura do Plano de Ação

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




13

Arquitetura do Plano de Ação

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

Ações do Programa de Efetivação do Enquadramento



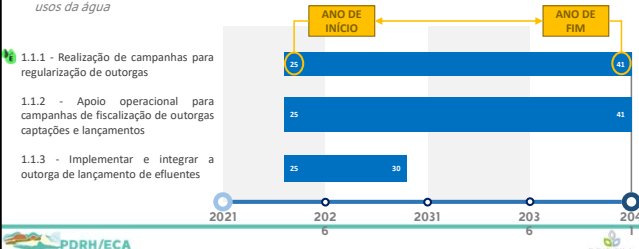

14

Componente: 1 - Instrumentos de Gestão

Prog.: 1.1 - OUTORGA R\$ 3,0 mi até 2041

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

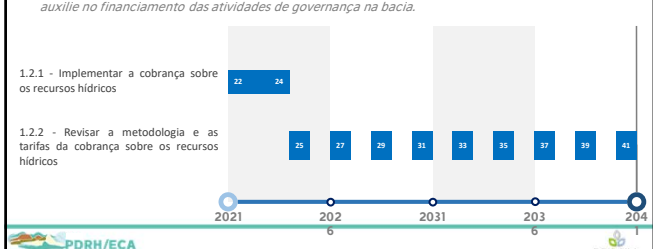

15

Componente: 1 - Instrumentos de Gestão

Prog.: 1.2 - COBRANÇA R\$ 428 mil até 2041

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

16

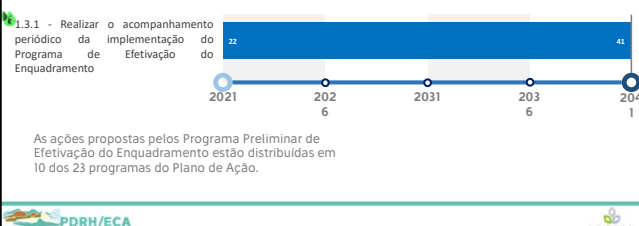

Componente: 1 - Instrumentos de Gestão

Prog.: 1.3 - ENQUADRAMENTO R\$ 660 mil até 2041

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

- 1.3.1 - Realizar o acompanhamento periódico da implementação do Programa de Efetivação do Enquadramento

As ações propostas pelo Programa Preliminar de Efetivação do Enquadramento estão distribuídas em 10 dos 23 programas do Plano de Ação.

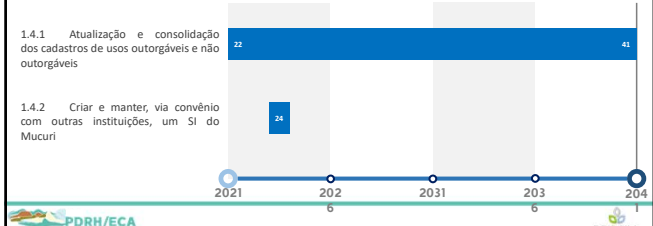

17

Componente: 1 - Instrumentos de Gestão

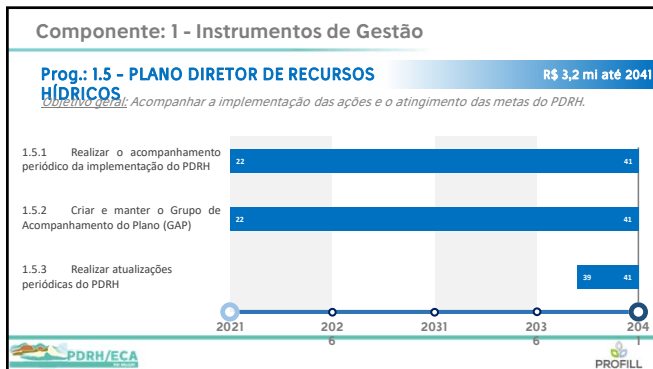
Prog.: 1.4 - SISTEMA DE INFORMAÇÕES R\$ 616 mil até 2041

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

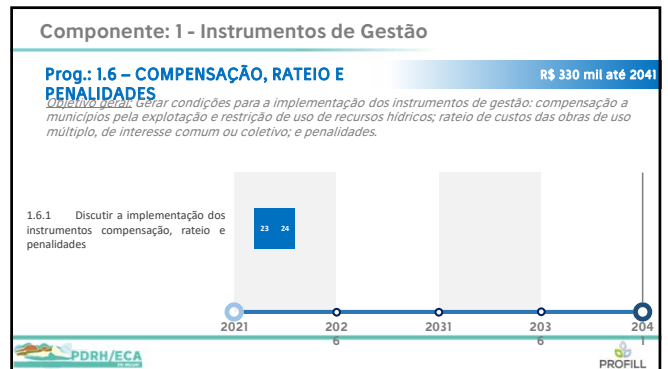
- 1.4.1 Atualização e consolidação dos cadastros de usos outorgáveis e não outorgáveis
- 1.4.2 Criar e manter, via convênio com outras instituições, um SI do Mucuri

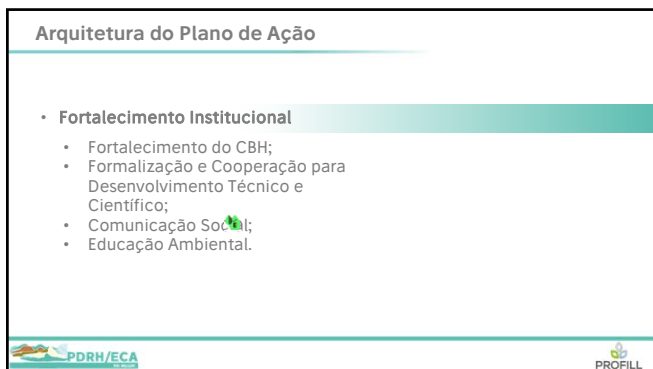
18



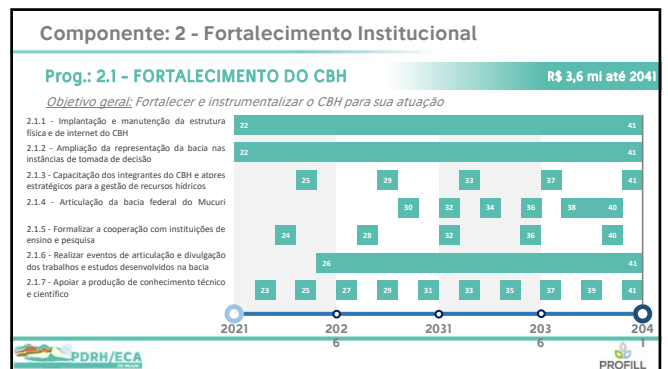
19



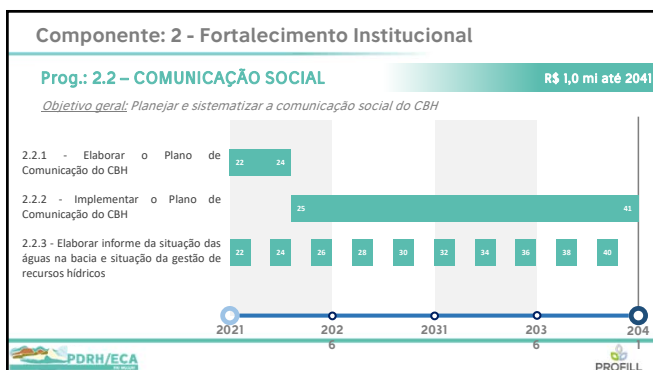
20



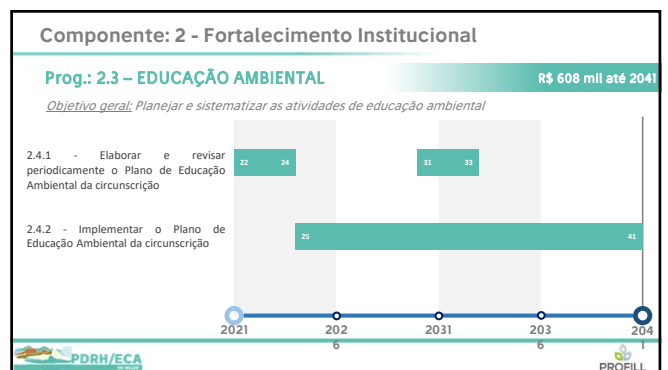
21



22



23



24

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.

PDRH/ECA PROFILL

25

Componente: 3 - Aperfeiçoamento da Gestão

Prog.: 3.1 – SECRETARIA EXECUTIVA E APOIO TÉCNICO À GESTÃO R\$ 946 mil até 2041

Objetivo geral: Dotar o CBH de estrutura para qualificar a atuação na bacia

3.1.1 - Contratação de Entidade Equiparada à Agência de Bacia Hidrográfica

3.1.2 - Assessoria técnica e secretaria executiva do CBH

Ano	Expenditure (mil)
2021	26
2022	28

PDRH/ECA PROFILL

26

Componente: 3 - Aperfeiçoamento da Gestão

Prog.: 3.2 – MONITORAMENTO QUALI-QUANTITATIVO R\$ 949 mil até 2041

Objetivo geral: Ampliar o monitoramento das águas na bacia

3.2.1 - Ampliar a rede de monitoramento quantitativo

3.2.2 - Acompanhar a operação da rede de monitoramento quantitativo

3.2.3 - Ampliar a rede de monitoramento da qualidade da água

Ano	Expenditure (mil)
2021	0
2022	25
2023	27
2024	29
2025	28
2026	31
2027	33
2028	32
2029	37
2030	40

PDRH/ECA PROFILL

27

Componente: 3 - Aperfeiçoamento da Gestão

Prog.: 3.3 – CONTINGÊNCIA HÍDRICA E EVENTOS EXTREMOS R\$ 440 mil até 2041

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

3.3.1 - Elaborar o Plano de Contingência Hídrica e eventos climáticos extremos

Ano	Expenditure (mil)
2021	22
2022	24

PDRH/ECA PROFILL

28

Componente: 3 - Aperfeiçoamento da Gestão

Prog.: 3.4 – SEGURANÇA DE BARRAGENS R\$ 330 mil até 2041

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

3.3.1 Elaborar o Plano de Contingência Hídrica e eventos climáticos extremos

Ano	Expenditure (mil)
2021	23
2022	25
2023	28
2024	30
2025	32
2026	34
2027	36
2028	38
2029	40

PDRH/ECA PROFILL

29

Componente: 3 - Aperfeiçoamento da Gestão

Prog.: 3.5 – DESENVOLVIMENTO DO CONHECIMENTO TÉCNICO E CIENTÍFICO R\$ 2,5 mil até 2041

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

3.5.1 - Elaborar um diagnóstico da situação das águas subterrâneas na bacia

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

3.5.3 - Elaborar estudos técnicos para preencher as lacunas de conhecimento

3.5.4 - Elaborar o Zoneamento Ambiental Produtivo da Bacia do Rio Todos-os-Santos


Ano	Expenditure (mil)
2021	0
2022	26
2023	27
2024	28
2025	29
2026	30
2027	31
2028	32
2029	33
2030	34
2031	35
2032	36
2033	37
2034	38
2035	39
2036	40

PDRH/ECA PROFILL

30

Arquitetura do Plano de Ação

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



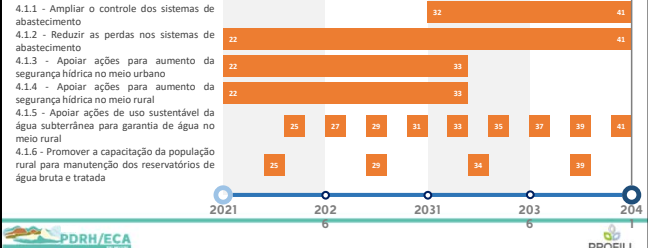
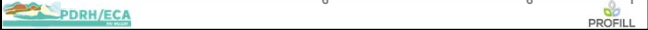
31

Componente: 4 - Saneamento

Prog.: 4.1 – ABASTECIMENTO E UNIVERSALIZAÇÃO DO ACESSO À ÁGUA R\$ 11 mi até 2041

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

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

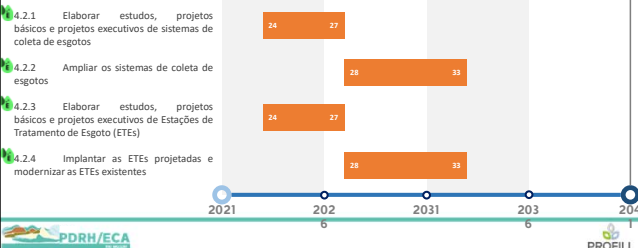

32

Componente: 4 - Saneamento

Prog.: 4.2 – ESGOTAMENTO SANITÁRIO URBANO R\$ 180 mi até 2041

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

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

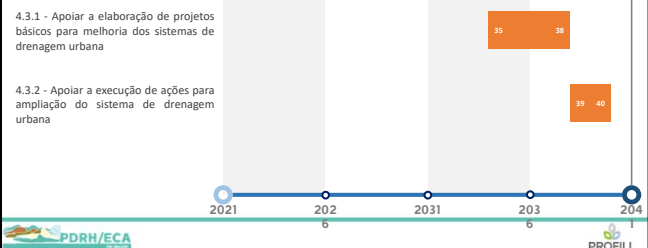

33

Componente: 4 - Saneamento

Prog.: 4.3 – DRENAGEM URBANA R\$ 383 mi até 2041

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

- 4.3.1 - Apoiar a elaboração de projetos básicos para melhoria dos sistemas de drenagem urbana
- 4.3.2 - Apoiar a execução de ações para ampliação do sistema de drenagem urbana

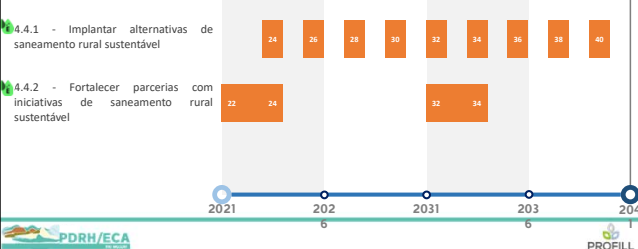

34

Componente: 4 - Saneamento

Prog.: 4.4 – SANEAMENTO RURAL R\$ 36,3 mi até 2041

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

- 4.4.1 - Implantar alternativas de saneamento rural sustentável
- 4.4.2 - Fortalecer parcerias com iniciativas de saneamento rural sustentável

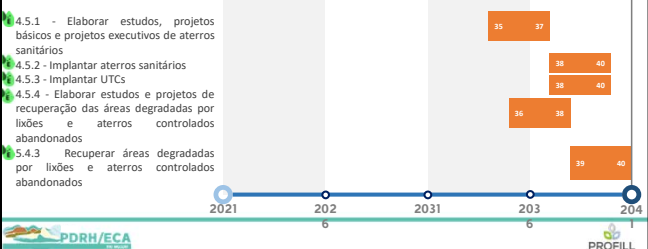

35

Componente: 4 - Saneamento

Prog.: 4.5 – RESÍDUOS SÓLIDOS R\$ 45,8 mi até 2041

Objetivo geral: Realizar a destinação adequada dos resíduos sólidos na bacia

- 4.5.1 - Elaborar estudos, projetos básicos e projetos executivos de aterros sanitários
- 4.5.2 - Implantar aterros sanitários
- 4.5.3 - Implantar UTCs
- 4.5.4 - Elaborar estudos e projetos de recuperação das áreas degradadas por lixões e aterros controlados abandonados
- 5.4.3 Recuperar áreas degradadas por lixões e aterros controlados abandonados

36

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.

PDRH/ECA PROFILL

37

Componente: 5 – Conservação dos Recursos Hídricos

Prog.: 5.1 – MANEJO DO SOLO E DA ÁGUA NA AGROPECUÁRIA R\$ 3 mi até 2041

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

- 5.1.1 - Apoiar ações que melhorem a disponibilidade hídrica no campo
- 5.1.2 - Incentivar o uso de tecnologias de irrigação mais eficientes
- 5.1.3 - Controle da poluição difusa em área rural
- 5.1.4 - Conservação de solo e água na área rural
- 5.1.5 - Implantar ações para controle de erosão no meio rural

Ano	Valor (R\$ mil)
2021	22
2022	24
2023	26
2024	28
2025	30
2026	32
2027	34
2028	36
2029	38
2030	40

PDRH/ECA PROFILL

38

Componente: 5 – Conservação dos Recursos Hídricos

Prog.: 5.2 – ÁGUA NA INDÚSTRIA E MINERAÇÃO R\$ 525 mil até 2041

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

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

Ano	Valor (R\$ mil)
2021	34
2022	36
2023	34
2024	36

PDRH/ECA PROFILL

39

Componente: 5 – Conservação dos Recursos Hídricos

Prog.: 5.3 – CONSERVAÇÃO AMBIENTAL R\$ 221 mil até 2041

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

- 5.3.1 - Apoiar a implementação de Programas de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA)
- 5.3.2 - Articular e apoiar a criação e gestão de Unidades de Conservação

Ano	Valor (R\$ mil)
2021	23
2022	25
2023	27
2024	29
2025	31
2026	33
2027	35
2028	37
2029	39
2030	41

PDRH/ECA PROFILL

40

Componente: 5 – Conservação dos Recursos Hídricos

Prog.: 5.4 – RESTAURAÇÃO E REVITALIZAÇÃO R\$ 29 mi até 2041

Objetivo geral: Restaurar e revitalizar áreas prioritárias na bacia

- 5.4.1 - Apoiar e implantar ações que visem a proteção, conservação e recuperação de nascentes, matas ciliares e áreas de recarga
- 5.4.2 - Criar áreas de restrição de uso

Ano	Valor (R\$ mil)
2021	23
2022	25
2023	27
2024	29
2025	31
2026	33
2027	35
2028	37
2029	39
2030	41

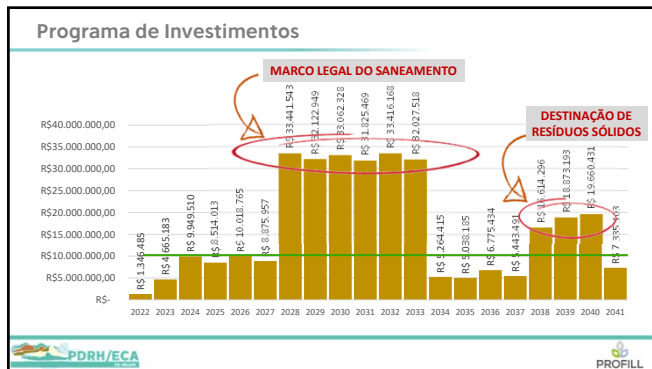
PDRH/ECA PROFILL

41

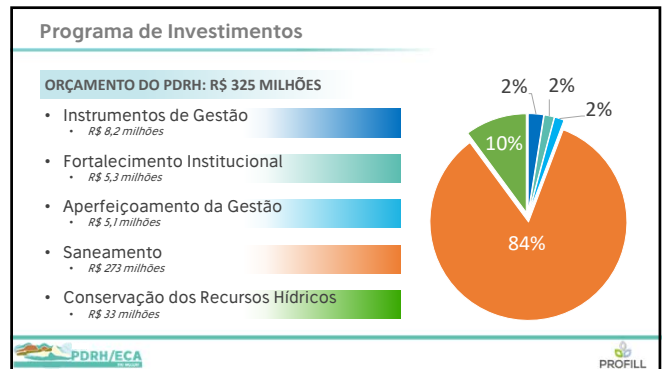
PROGRAMA DE INVESTIMENTOS

PDRH/ECA PROFILL

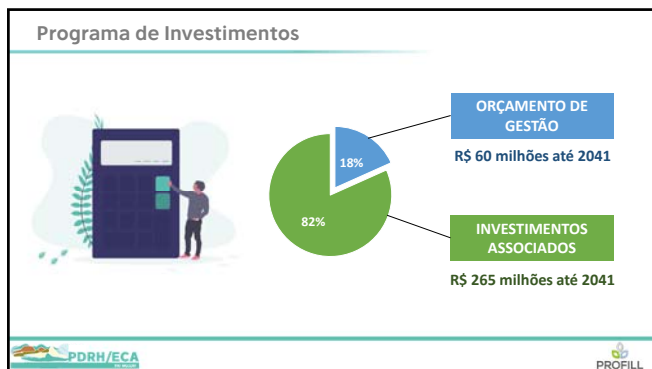
42



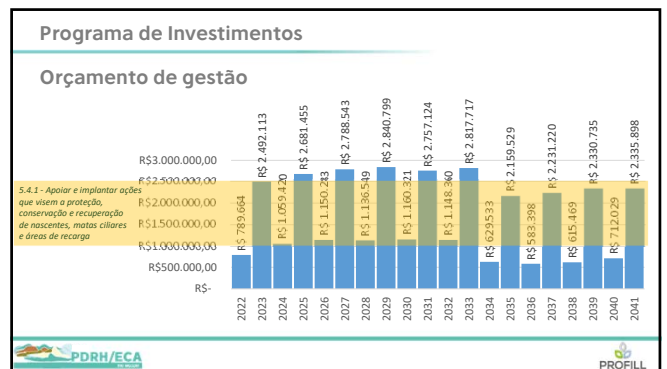
43



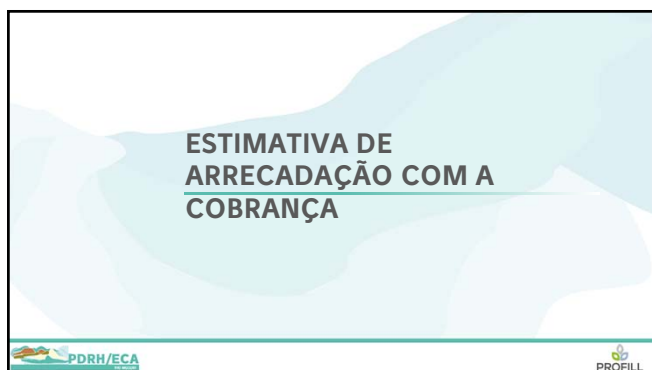
44



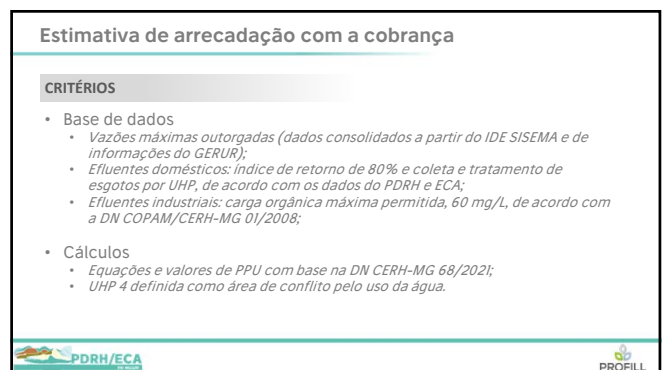
45



46



47



48

Estimativa de arrecadação com a cobrança

RESULTADOS

- Estimativa prévia (IGAM)
 - Considerando as captações: **R\$ 630 n**
 - Considerando os lançamentos: **R\$ 60**
 - Total: **aprox. R\$ 1,23 milhões**
- Estimativa do PDRH
 - Considerando as captações: **R\$ 600 r**
 - Considerando os lançamentos: **aprox. R\$ 70.**
 - Total: **aprox. R\$ 1,3 milhões**



PDRH/ECA **PROFILL**

49

Antes de seguirmos....



PDRH/ECA **PROFILL**

50

MUITO OBRIGADO!



PDRH ECA
RIO MUCURI

PROFILL

51

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





Priorização do Plano de Ações da Bacia Hidrográfica do Rio Mucuri

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

Esta consulta estará disponível até o dia 22 de novembro de 2021.

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



***Obrigatório**

Nome: *

Sua resposta

E-mail *

Sua resposta

Município / UF: *

Sua resposta

Entidade:

Sua resposta



Setor que representa:

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

O que é o Plano de Ações?

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



Orientações para a consulta

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

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

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

- Gravidade: impacto de pode ocorrer caso um eixo de ação não seja executado;
- Urgência: pressão do tempo para executar um eixo de atuação;
- Tendência: padrão de evolução da situação caso não se execute o eixo de atuação.

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

Gravidade

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

Urgência

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

Tendência

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

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

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

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



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

- 1
- 3
- 5

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

- 1
- 3
- 5

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

- 1
- 3
- 5

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

Sua resposta



As questões 4 a 6 estão relacionadas à ampliação da cobertura da rede de abastecimento de água nos distritos

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

- 1
- 3
- 5

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

- 1
- 3
- 5

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

- 1
- 3
- 5

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

Sua resposta



As questões 7 a 9 estão relacionadas à reservação individual de água tratada

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

- 1
- 3
- 5

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

- 1
- 3
- 5

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

- 1
- 3
- 5

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

Sua resposta _____



As questões 10 e 11 estão relacionadas à reservação de abastecimento de água

As questões 10 a 12 estão relacionadas a provisão de abastecimento seguro de água no meio rural

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

- 1
- 3
- 5

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

- 1
- 3
- 5

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

- 1
- 3
- 5

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

Sua resposta



As questões 13 e 15 estão relacionadas à qualidade da provisão de água

As questões 13 a 15 estão relacionadas a ampliação da reservação de água bruta para a população

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

- 1
- 3
- 5

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

- 1
- 3
- 5

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

- 1
- 3
- 5

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

Sua resposta



As questões 14 e 15 estão relacionadas à reservação de água bruta para a população

As questões 16 a 18 estão relacionadas a reservação de água para o setor agropecuário

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

- 1
- 3
- 5

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

- 1
- 3
- 5

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

- 1
- 3
- 5

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

Sua resposta



As questões 19 e 21 estão relacionadas à implementação de técnicas mais

AS questões 19 a 21 estão relacionadas a implementação de técnicas mais eficientes de uso da água na irrigação

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

- 1
- 3
- 5

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

- 1
- 3
- 5

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

- 1
- 3
- 5

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



Sua resposta

As questões 22 a 24 estão relacionadas à implementação de técnicas mais eficientes de uso da água na indústria e na mineração

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

- 1
- 3
- 5

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

- 1
- 3
- 5

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

- 1
- 3
- 5

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



Sua resposta

Enviar

Limpar formulário

Nunca envie senhas pelo Formulários Google.

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

Google Formulários





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