



Foto: Miriam Soares Rezende

Plano Estadual de Recursos Hídricos

2023

PAUTA: Processo de revisão do Plano Estadual de Recursos Hídricos - PERH

O PLANO

É composto por um diagnóstico da situação do estado, um prognóstico (visão de futuro) e um plano de ação.

Volume 1: apresenta os aspectos estratégicos para a gestão de recursos hídricos de Minas Gerais.

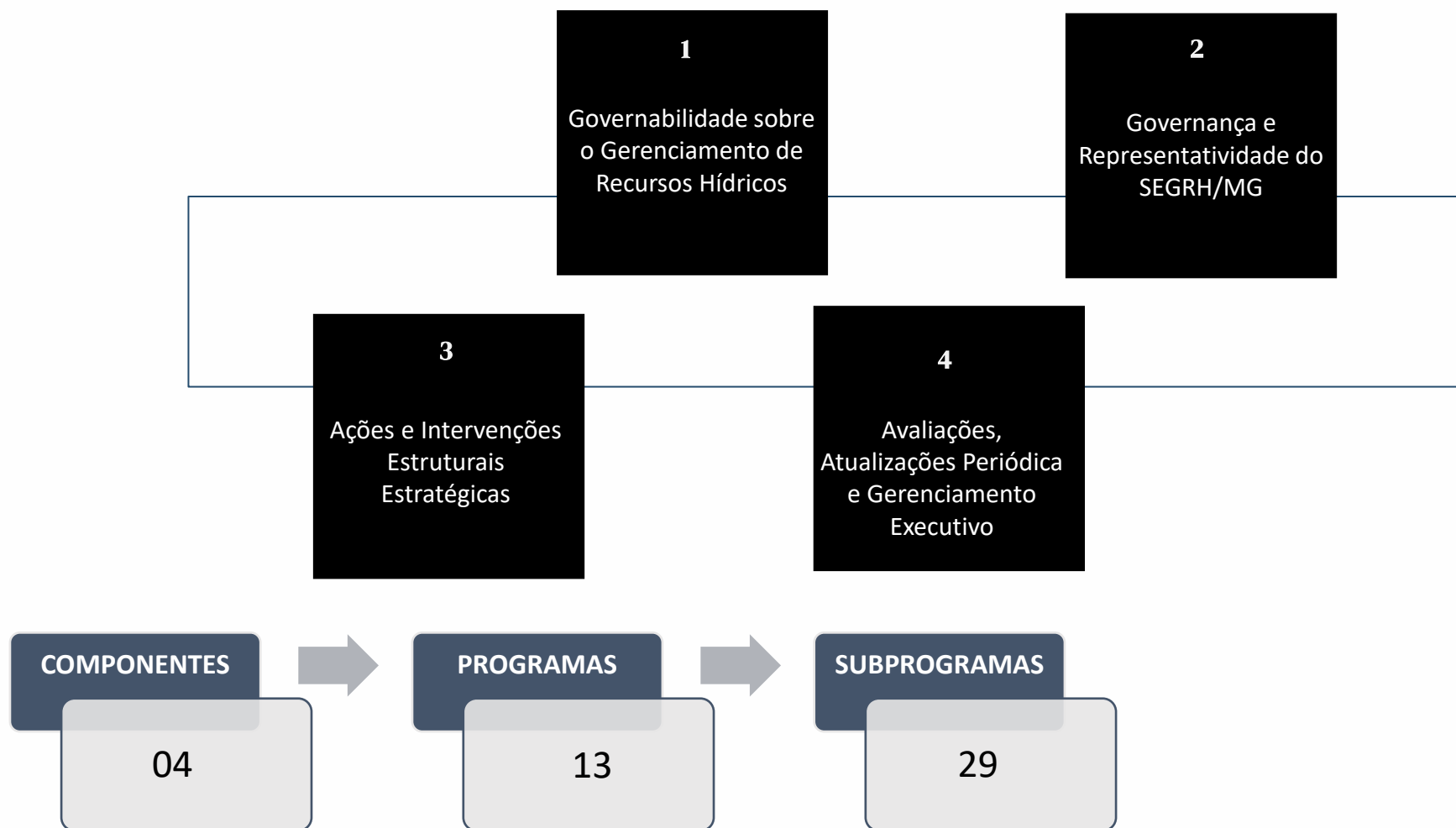
Volume 2: aborda os instrumentos de gerenciamento dos recursos hídricos, tendo em vista os objetivos específicos do PERH-MG de maior governabilidade e governança sobre as águas que drenam o território mineiro.

Volume 3: tem como principal finalidade a avaliação do SEGRH-MG.

Volume 4: apresenta o Plano de Ação, estruturado em Componentes, Programas e Subprogramas.



O PLANO DE AÇÃO É COMPOSTO POR 4 COMPONENTES



Decreto nº 45.565, de 22 de Março de 2011.

Aprova o Plano Estadual de Recursos Hídricos – PERH-MG.

(Publicação – Diário do Executivo – “Minas Gerais” – 23/03/2011)

O GOVERNADOR DO ESTADO DE MINAS GERAIS, no uso de atribuição que lhe confere o inciso VII do art. 90, da Constituição do Estado, e tendo em vista o disposto no art. 10 da Lei nº 13.199, de 29 de janeiro de 1999, e na Deliberação nº 260, de 26 de novembro de 2010 do Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CERH-MG,^{[\[1\]](#) [\[2\]](#)}

DECRETA:

Art. 1º - Fica aprovado o Plano Estadual de Recursos Hídricos – PERH-MG, de que trata a Deliberação nº 260, de 26 de novembro de 2010 do Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CERH-MG.

§ 1º Os objetivos e a previsão dos recursos financeiros para a implantação e a atualização do PERH-MG constarão nas leis orçamentárias.

§ 2º A periodicidade do PERH-MG de que trata o *caput* será estabelecida por ato do CERH-MG.

Art. 2º - A execução do PERH-MG será articulada pela Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD, com a colaboração do Instituto Mineiro de Águas - IGAM, de modo integrado com todos os órgãos e entidades vinculados ao Plano.

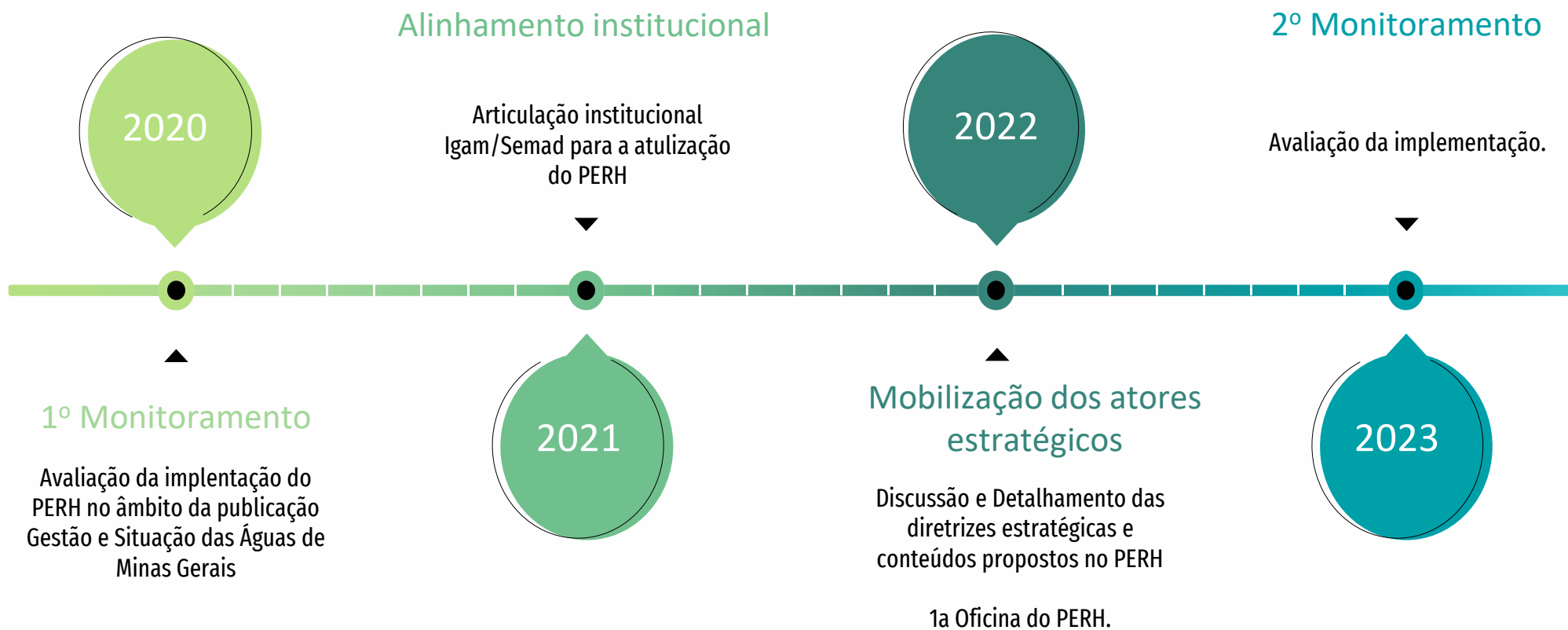
Parágrafo único. Fica a SEMAD autorizada a instituir, mediante ato próprio, unidade de gerenciamento do PERH-MG com o objetivo de coordenar, acompanhar e garantir a intersetorialidade da sua execução.

Art. 3º - A divulgação e implantação do PERH-MG serão realizadas em parceria com os Comitês de Bacia Hidrográfica.

Art. 4º - Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Palácio Tiradentes, em Belo Horizonte, aos 22 de março de 2011; 223º da Inconfidência Mineira e 190º da Independência do Brasil.

O CONTEXTO



COMPONENTE 1	Programa 1.1					Programa 1.2			Prog 1.3		Programa 1.4			P 1.5	Total Alcançado	Total Esperado	Percentual do Esperado (%)	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)
	Subp 1.1.a	Subp 1.1.b	Subp 1.1.c	Subp 1.1.d	Subp 1.1.e	Subp 1.2.a	Subp 1.2.b	Subp 1.2.c	Subp 1.3.a	Subp 1.3.b	Subp 1.4.a	Subp 1.4.b	Subp 1.4.c	Subp 1.5.a					
Valor Alcançado	1	0,25	1	0	1	0	0	0,75	0,75	0	1	1	0	0	6,75	12	56,25	12	56,25
Valor Esperado	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO <div> <div>EM DIA</div> <div>ATRASADA EM 25%</div> <div>ATRASADA EM 50%</div> <div>ATRASADA EM 75 OU 100%</div> </div>				
Percentual do Esperado (%)	100	25	100	0	100	0	0	75	75	0	100	100	0	0					
Total Ótimo	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1					
Percentual do Ótimo (%)	100	25	100	0	100	0	0	75	75	0	100	100	0	0					

COMPONENTE 2	Programa 2.1			Programa 2.2	Total Alcançado	Total Esperado	Percentual do Esperado (%)	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)
	Subprograma 2.1.a	Subprograma 2.1.b	Subprograma 2.1.c	Subprograma 2.2.a					
Valor Alcançado	0	0	1	0,50	1,5	4	37,5	4	37,5
Valor Esperado	1	1	1	1	SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO <div> <div>EM DIA</div> <div>ATRASADA EM 25%</div> <div>ATRASADA EM 50%</div> <div>ATRASADA EM 75 OU 100%</div> </div>				
Percentual do Esperado (%)	0	0	100	75					
Total Ótimo	1	1	1	1					
Percentual do Ótimo (%)	0	0	100	75					

COMPONENTE 3	Programa 3.1			Programa 3.2	Programa 3.3	Total Alcançado	Total Esperado	Percentual do Esperado (%)	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)
	Subprog 3.1.a	Subprog 3.1.b	Subprog 3.1.c	Subprog 3.2.a	Subprog 3.3.a					
Valor Alcançado	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0
Valor Esperado	1	1	1	1	1	SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO <div> <div>EM DIA</div> <div>ATRASADA EM 25%</div> <div>ATRASADA EM 50%</div> <div>ATRASADA EM 75 OU 100%</div> </div>				
Percentual do Esperado (%)	0	0	0	0	0					
Total Ótimo	1	1	1	1	1					
Percentual do Ótimo (%)	0	0	0	0	0					

COMPONENTE 4	Programa 4.1		Programa 4.2		Programa 4.3		Total Alcançado	Total Esperado	Percentual do Esperado (%)	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)
	Subp 4.1.a	Subp 4.1.b	Subp 4.2.a	Subp 4.2.b	Subp 4.3.a	Subp 4.3.b					
Valor Alcançado	0	0	0	0	0	0,75	0,75	6	12,5	6	12,5
Valor Esperado	1	1	1	1	1	1	SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO <div> <div>EM DIA</div> <div>ATRASADA EM 25%</div> <div>ATRASADA EM 50%</div> <div>ATRASADA EM 75 OU 100%</div> </div>				
Percentual do Esperado (%)	0	0	0	0	0	75					
Total Ótimo	1	1	1	1	1	1					
Percentual do Ótimo (%)	0	0	0	0	0	75					

PERH	COMPONENTE 1	COMPONENTE 2	COMPONENTE 3	COMPONENTE 4	Total Alcançado	Total Esperado	Percentual do Esperado (%)	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)
Valor Alcançado	6,75	1,5	0	0,75	9	27	33,33	27	33,33
Valor Esperado	12	4	5	6	ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE AÇÕES - IPA <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ÓTIMA (91 a 100%) <input type="checkbox"/> BOA (71 a 90%) <input type="checkbox"/> RAZOÁVEL (51 a 70%) <input checked="" type="checkbox"/> RUIM (26 a 50%) <input type="checkbox"/> PÉSSIMA (0 a 25%) 				
Percentual do Esperado (%)	56,25	37,5	0	12,5					
Total Ótimo	12	4	5	6					
Percentual do Ótimo (%)	56,25	37,5	0	12,5					

A PROPOSTA

DIRETRIZES ESTRATÉGICAS



Estudos estratégicos
Complementares aos existentes



Plano de Ações
Metas objetivas e factíveis



Mobilização
Transparência e participação social

Metas alinhadas

PNRH, PDRH, ODS e ProGestão



Indicadores

Aumento da Govenança



Gestão e Situação das Águas

2010

2019

2020

2021

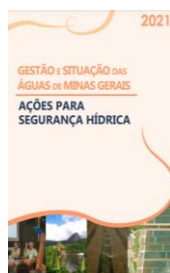
2022

2023

2024

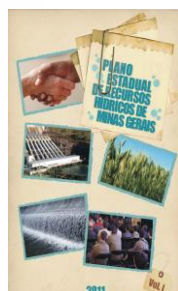
2025

2026



**PROCESSO
DE REVISÃO**

Plano Estadual de Recursos Hídricos



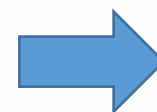
**DIAGNÓSTICO PROGNÓSTICO:
APROVEITAMENTO DE PRODUTOS DA INSTITUIÇÃO**

Gestão e Situação
das Águas de
Minas Gerais

2022

Plano Mineiro de
Segurança Hídrica

2024



**NOVOS CONTEÚDOS:
DEFINIÇÃO DO OBJETO DE CONTRATAÇÃO**

- I. CADERNOS ESPECIAIS**
- II. PLANO DE AÇÕES**



VOLUME 1



TEMA 1

Aprimoramento do sistema estadual de gerenciamento de recursos hídricos



CAPÍTULO 1

PERH 2010/ PERH 2024



CAPÍTULO 2

SERGH



CAPÍTULO 3

Monitoramento da governança



TEMA 2

Aprimoramento dos instrumentos de gestão e diretrizes para regionalização



CAPÍTULO 1

Instrumentos de gestão



CAPÍTULO 2

Diretrizes regionalizadas



CAPÍTULO 3

Ferramentas de apoio ao planejamento e gestão



TEMA 3

Adaptação às mudanças climáticas/ Estratégias para a convivência com o semiárido



CAPÍTULO 1

Adaptação às mudanças climáticas



CAPÍTULO 2

Estratégias para a convivência com o semiárido



VOLUME 2



TEMA 4

Áreas sujeitas a restrição de uso/Diretrizes gerais de pagamento por serviços ambientais (PSA)



CAPÍTULO 1

Áreas sujeitas a restrição de uso



CAPÍTULO 2

Diretrizes gerais de pagamento por serviços ambientais (PSA)



PLANO DE AÇÕES

- Subdividido em Componentes, Programas e Ações;
- Definição de arranjo institucional para implementação do PERH; e
- Indicadores de monitoramento.



MOBILIZAÇÃO SOCIAL

- Oficinas temáticas, eventos e reuniões;
- Plano de comunicação visando a implementação do PERH;
- Transparência nas ações, viabilizando o controle social.



MANUAL OPERATIVO E RESUMO EXECUTIVO

A MOBILIZAÇÃO

FMCBH: “Discutindo os caminhos para o Futuro Hídrico do Estado de Minas Gerais”.



REALIZAÇÃO: 23 DE NOVEMBRO DE 2022 – QUARTA-FEIRA | 14H

Pauta da 5ª Reunião Extraordinária da
Câmara Técnica Especializada de Planejamento - CTEP do
Conselho Estadual de Recursos Hídricos de Minas Gerais - CERH/MG
Data: 15 de dezembro de 2022, às 9h.
Endereço virtual da reunião:
<http://www.youtube.com/channel/UChU1iAb462m8py3C1jsJl4w>

Pauta

Ata Aprovada

Decisão

[Manual com as orientações para participação dos Conselheiros](#)

[Manual com as orientações para participação da Sociedade Civil](#)

1. Abertura pela Secretaria Executiva do Conselho Estadual de Recursos Hídricos de Minas Gerais e Presidente da CTEP, Valéria Cristina Rezende.

2. Comunicados dos Conselheiros.

3. Minuta de Proposta de Deliberação Normativa CERH-MG para exame e deliberação:

3.1 Minuta de Deliberação Normativa CERH-MG que estabelece diretrizes para a criação de áreas prioritárias de conservação de recursos hídricos, sujeitas à restrição de uso, com vistas a proteção dos Recursos Hídricos, dos ecossistemas aquáticos, das zonas de recarga dos aquíferos e dos mananciais. Responsáveis: Grupo de Trabalho "Áreas Prioritárias"/CERH-MG e Gerência de Planejamento de Recursos Hídricos - GPLAN/IGAM.

[\(clique aqui\)](#)

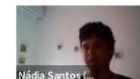
4. Apresentação do Programa Estratégico de Segurança Hídrica e Revitalização de Bacias Hidrográficas de Minas Gerais - Somos Todos Água. Responsável: Assessoria Programas, Projetos e Pesquisa em Recursos Hídricos - ASPRH/IGAM).

[\(clique aqui\)](#)

5. Apresentação da Proposta de Revisão do Plano Estadual de Recursos Hídricos de Minas Gerais. Responsável: Gerência de Planejamento de Recursos Hídricos - GPLAN/IGAM.

CTEP: "Discutindo os caminhos para o Futuro Hídrico do Estado de Minas Gerais".

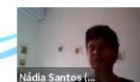
IGAM
Instituto Mineiro
de Gestão das Águas



PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

PROPOSTA DE ATUALIZAÇÃO

IGAM
Instituto Mineiro
de Gestão das Águas

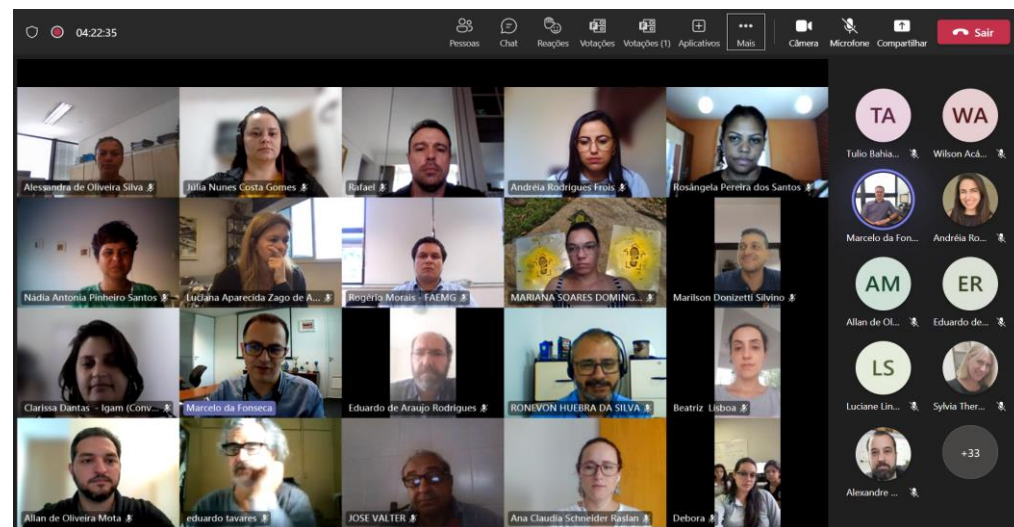
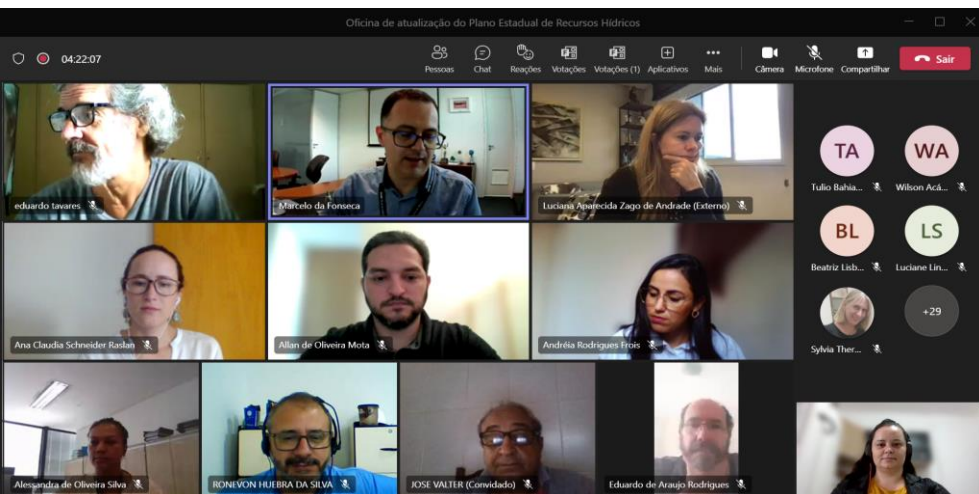


DIRETRIZES ESTRATÉGICAS:

- i. Aproveitar estudos já elaborados pelo órgão gestor e por instituições parceiras (Exemplos: Gestão e Situação dos Recursos Hídricos de Minas Gerais, Planos de Bacias Hidrográficas entre outros);
- ii. Elaborar estudos estratégicos e complementares aos já existentes, que visem o aprimoramento da gestão das águas;
- iii. Definir metas alinhadas aos:
 - Plano Nacional de Recursos Hídricos,
 - Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e
 - Progestão;
- iv. Priorizar ações de curto, médio e longo prazos que sejam objetivas e factíveis;
- v. Plano de Ações com indicação de projetos básicos, termos de referência e normativos tornando a implementação do PERH mais executiva;
- vi. Propor indicadores de acompanhamento da implementação do PERH, com o objetivo de aumentar a governança e orientar sua execução;
- vii. Mobilização dos atores da gestão das águas para elaboração e implementação do PERH; e

REALIZADO: 15 DE DEZEMBRO DE 2022 – QUARTA-FEIRA | 14H

1ª OFICINA: “Discutindo os caminhos para o Futuro Hídrico do Estado de Minas Gerais”.



REALIZAÇÃO: 21 DE DEZEMBRO DE 2022 – QUARTA-FEIRA | 14H

2ª OFICINA: “Discutindo os caminhos para o Futuro Hídrico do Estado de Minas Gerais”.

IGAM



CBH



CERH



ENTIDADES EQUIPARADAS



REALIZAÇÃO: AGOSTO A DEZEMBRO DE 2023

AS ENTREGAS PREVISTAS

2023



2ª Avaliação da
implementação
do PERH



Manual
Operativo
2023-2025

2024 *(1º semestre)*

- ✓ Diretrizes estratégicas para a garantia da implementação do PERH
- ✓ Diretrizes estratégicas para o aprimoramento do SEGRH

PROPOSTA DE CRONOGRAMA

ATIVIDADES	2023								2024												2025											
	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Elaborar o Estudo Técnico Preliminar																																
2. Elaborar a 2ª Avaliação da Implementação do PERH																																
3. Elaborar o Estudo - Diretrizes estratégicas para a garantia da implementação do PERH																																
4. Elaborar estudo sobre Diretrizes estratégicas para o aprimoramento do SEGRH																																
5. Elaboração do MOP 2024/2025																																
6. Priorização e avaliação dos estudos da revisão																																
7. Prospecção por alternativas para execução dos estudos complementares do PERH																																
8. Execução dos estudos complementares do PERH																																
9. Elaboração Plano de Ações 2026/2045 do PERH em consonância com o PMSH																																
13. Elaboração MOP 2026/2030																																

PAUTA: 2º Relatório de Avaliação da Implementação do PERH (2023)

METODOLOGIA

1- Preenchimento das Fichas do IPA

Avaliação do Plano de Ação com a apuração da execução de cada subprograma



2- Discussão

Apresentação da avaliação as unidades administrativas responsáveis pela execução e validação dos resultados apurados.



3- Matriz do IPA

Estruturação da matriz de Implementação do Plano considerando os Índices de Implementação dos Componente.



4- Discussão, Validação e Publicação

Encaminhamento ao CERH para discussão dos resultados e validação do conteúdo apresentado.



FICHA DE AVALIAÇÃO

COMPONENTE
PROGRAMA
SUBPROGRAMA
OBJETIVO
ATIVIDADE
META
PRAZO DE EXECUÇÃO
ORÇAMENTO PREVISTO
INDICADOR DE IMPLEMENTAÇÃO
COMENTÁRIO

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

COMPONENTE		NOTA
PROGRAMA		
SUBPROGRAMA		
INDICADOR DE IMPLEMENTAÇÃO		
0	Ação não iniciada	
0,25	Ação apenas iniciada	
0,50	Ação parcialmente concluída	
0,75	Ação quase concluída	
1	Ação concluída	

INDICADORES DE IMPLEMENTAÇÃO

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

PLANO DE AÇÕES

Subdivisão dos componentes em Programas e Subprogramas.

COMPONENTE 1: Governabilidade sobre o gerenciamento RH

PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS
1.1 Estruturação do Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos (SEIRH)	1.1.a Regularização Continuada de Usos e Cadastramento de Usuários de RH 1.1.b Rede Estratégica Hidrometeorológica e de Monitoramento da QA 1.1.c Estudos sobre Disponibilidades Hídricas 1.1.d Modelos de Simulação e Sistemas de Apoio à Decisão 1.1.e Articulação entre Fontes de Infor. e Ações para a Estruturação do SEIRH/MG
1.2 Metodologias para Enquadramento de Corpos Hídricos	1.2.a Propostas de Critérios Regionais e Metodologia para Enquadramento, de acordo com as UEGs de Minas Gerais 1.2.b Atualização e Ajustes nas Propostas de Enquadramento dos Planos de UGRHs. 1.2.c Estudos sobre Disponibilidades e Perfil de Águas Subterrâneas e sobre Critérios Regionais e Metodologia para Enquadramento
1.3 Novos Critérios e Procedimentos para Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos	1.3.a Diretrizes e Propostas Iniciais de Novos Critérios para a Emissão de Outorgas em UEGs de MG 1.3.b Estudos sobre os Padrões de Uso e Perfis de Usuários de Recursos Hídricos
1.4 Cobrança pelo Uso da Água	1.4.a Propostas para Aprimoramentos dos Procedimentos e do Fluxograma Financeiro e Institucional da Cobrança 1.4.b Estudos Jurídicos e Operacionais sobre a Gestão e Funcionamento do FHDRO 1.4.c Proposta de Operação de Crédito para Antecipação de Receitas da Cobrança
1.5 Instrumentos Econômicos de Gestão	1.5.a Instrumento da Compensação a Municípios, via ICMS Ecológico

COMPONENTE 2: Governança e representatividade do SEGRH

PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS
2.1 Avaliação da Eficiência e Efetividade do SEGRH e Promoção de Novos Avanços Institucionais	2.1.a Estudos para Avaliação do Atual Funcionamento e Definição de Estratégia Institucional para Promover Novos Avanços no SEGRH/MG 2.1.b Proposta para Criação de Grupos de Trabalho na Câmara Técnica de Planejamento (CTPLAN) do CERH/MG 2.1.c Estudos para o Planejamento Institucional Estratégico do IGAM
2.2 Base Jurídico-legal Vigente	2.2.a Estudos sobre Adequações e Complementações da Base Jurídico-legal Vigente

COMPONENTE 3: Ações e Intervenções Estruturais Estratégicas

PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS
3.1 Programas sob Financiamentos Específicos	3.1.a Gestão de Recursos Hídricos em Áreas Urbano-Industriais – PGRH-URBI 3.1.b Manejo e Conservação de Solo e Águas em Microbacias da Zona Rural de Minas Gerais – PMCSA-RURAL 3.1.c Otimização do Uso da Água em Irrigação – POA-IRRIGAR
3.2 Programa de Linhas de Crédito	3.2.a Melhoria na Eficiência do Uso de Recursos Hídricos em Minas Gerais – Próágua Eficiente
3.3 Grandes Obras e Intervenções em Infraestrutura Hídrica	3.3.a Estudos e Projetos de Grandes Obras e Intervenções em Infraestrutura Hídrica com Escala Estadual e Macrorregional

COMPONENTE 4: Avaliações, Atualizações Periódica e Gerenciamento Executivo

PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS
4.1 Estudos Estratégicos do PERH/MG	4.1.a Atualização de Diagnósticos e Cenários Prospectivos relacionados à Inserção Macrorregional e Gestão de Recursos Hídricos de Minas Gerais Subprograma 4.1.b Estudos sobre Políticas e Projetos de Setores Usuários para Identificação de Potenciais Rebatimentos e Impactos sobre a Gestão de RH
4.2 Gerenciamento Executivo do PERH/MG	4.2.a Gerenciamento, Monitoramento de Indicadores e Avaliação da Execução e dos Resultados Obtidos por Programas do PERH/MG 4.2.b Propostas de Ajustes, Correções e Aprimoramentos em Programas e respectivas Metas do PERH/MG
4.3 Ações de Comunicação Social e Capacitação	4.3.a Comunicação Social do PERH/MG 4.3.b Ações de Capacitação relacionadas à Implementação do PERH/MG

APURAÇÃO DOS DADOS

SUBPROGRAMA 4.2.A: GERENCIAMENTO, MONITORAMENTO DE INDICADORES E AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO E DOS RESULTADOS OBTIDOS POR PROGRAMAS DO PERH/MG






COMPONENTE 04 - Avaliações, atualização periódica e gerenciamento executivo
PROGRAMA 4.2 Gerenciamento Executivo do PERH/MG
SUBPROGRAMA 4.2.a Gerenciamento, Monitoramento de Indicadores e Avaliação da Execução e dos Resultados Obtidos por Programas do PERH/MG
OBJETIVO Compor uma Unidade de Gerenciamento do PERH/MG, composta por profissionais do Igam, da Semad e das demais Secretarias de Estado com encargos de execução de subprogramas.
ATIVIDADE Efetivação do Sistema de Gerenciamento Executivo – SIGEOR, com as seguintes funções: <ul style="list-style-type: none">Gerenciamento executivo dos subprogramas;Acompanhamento e monitoramento continuado;Apoio executivo aos subprogramas;Avaliação periódica do IMPLEMENTAÇÃO executivo e dos resultados efetivos alcançados.
META Implementar o SIGEOR a partir do primeiro ano.
PRAZO DE EXECUÇÃO 06 anos de trabalho
ORÇAMENTO PREVISTO R\$ 4,8 milhões
INDICADOR DE IMPLEMENTAÇÃO 0 - Ação não iniciada. 0,25 – Início do gerenciamento executivo dos subprogramas e apoio a execução das ações. 0,50 – Avanços no gerenciamento executivo dos subprogramas e apoio a execução das ações, com criação de indicadores para acompanhamento das ações. 0,75 – Gerenciamento executivo dos subprogramas e subprogramas e apoio a execução das ações em andamento, contando com o acompanhamento e monitoramento continuado da execução. 1 – Gerenciamento executivo dos subprogramas e apoio a execução das ações em pleno funcionamento, contando com o acompanhamento e monitoramento continuado da execução, além da instituição da Unidade de Gerenciamento do PERH/MG.
COMENTÁRIO O primeiro monitoramento foi realizado em 2020 demonstrou que 33% do Plano foi executado. Embora o Igam tenha desenvolvido programas e subprogramas constantes no PERH é importante destacar que a não formalização da unidade de gerenciamento dificultou alcançar maiores resultados de implementação.

FICHA DE APURAÇÃO

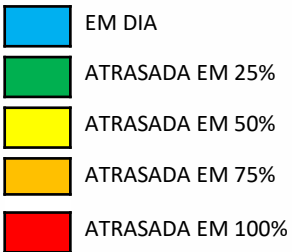
COMPONENTE		NOTA
04 - Avaliações, atualização periódica e gerenciamento executivo		
PROGRAMA		0,75
4.2 Gerenciamento Executivo do PERH/MG		
SUBPROGRAMA		
4.2.a Gerenciamento, Monitoramento de Indicadores e Avaliação da Execução e dos Resultados Obtidos por Programas do PERH/MG		
INDICADOR DE IMPLEMENTAÇÃO		
0	Ação não iniciada.	
0,25	Início do gerenciamento executivo dos subprogramas e apoio a execução das ações.	
0,50	Avanços no gerenciamento executivo dos subprogramas e apoio a execução das ações, com criação de indicadores para acompanhamento das ações.	
0,75	Gerenciamento executivo dos subprogramas e subprogramas e apoio a execução das ações em andamento, contando com o acompanhamento e monitoramento continuado da execução.	
1	Gerenciamento executivo dos subprogramas e apoio a execução das ações em pleno funcionamento, contando com o acompanhamento e monitoramento continuado da execução, além da instituição da Unidade de Gerenciamento do PERH/MG.	

RESULTADOS

Matrizes do Componente 1- Governabilidade sobre o Gerenciamento de Recursos Hídricos.

COMPONENTE 1	PROGRAMA														Total alcançado	Total esperado	Percentual do Esperado (%)	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)
	P1.1					P1.2			P1.3		P1.4			P1.5					
	Sub. P. 1.1.a	Sub. P. 1.1.b	Sub. P. 1.1.c	Sub. P. 1.1.d	Sub. P. 1.1.e	Sub. P. 1.2.a	Sub. P. 1.2.b	Sub. P. 1.2.c	Sub. P. 1.3.a	Sub. P. 1.3.b	Sub. P. 1.4.a	Sub. P. 1.4.b	Sub. P. 1.4.c	Sub. P. 1.5.a					
Valor alcançado	1	0,75	1	0,75	1	0	0,50	0,75	0,75	0	1	1	0	0	8,50	12	70,83	12	70.83
Valor esperado	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO  EM DIA  ATRASADA EM 25%  ATRASADA EM 50%  ATRASADA EM 75%  ATRASADA EM 100%				
Percentual do Esperado (%)	100	75	100	75	100	0	50	75	25	0	100	100	0	0					
Total Ótimo	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1					
Percentual do Ótimo (%)	100	75	100	75	100	0	50	75	25	0	100	100	0	0					

Matrizes do Componente 2- Governança e Representatividade do SEGRH/MG.

COMPONENTE 2	PROGRAMA				Total alcançado	Total esperado	Percentual do Esperado (%)	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)
	P2.1			P2.2					
	Sub. P. 2.1.a	Sub. P. 2.1.b	Sub. P. 2.1.c	Sub. P. 2.2.a					
Valor alcançado	0,75	0	1	0,75	2,50	3	83,33	3	83,33
Valor esperado	1	0	1	1	SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO 				
Percentual do Esperado (%)	75	0	100	0					
Total Ótimo	1	0	1	1					
Percentual do Ótimo (%)	75	0	100	75					






Matrizes do Componente 3- Ações e Intervenções Estruturais Estratégicas.

COMPONENTE 3	PROGRAMA					Total alcançado	Total esperado	Percentual do Esperado (%)	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)
	P3.1			P3.2	P3.3					
	Sub. P. 3.1.a	Sub. P. 3.1.b	Sub. P. 3.1.c	Sub. P. 3.2.a	Sub. P. 3.3.a					
Valor alcançado	0	0	0	0	0,75	0,75	5	15	5	15
Valor esperado	1	1	1	1	1	<p>SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> EM DIA ATRASADA EM 25% ATRASADA EM 50% ATRASADA EM 75% ATRASADA EM 100% 				
Percentual do Esperado (%)	0	0		0	0					
Total Ótimo	1	1	1	1	1					
Percentual do Ótimo (%)	0	0	0	0	0,75					

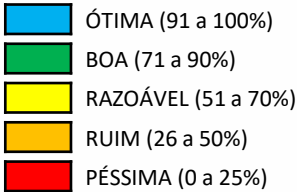
Matrizes do Componente 4- Avaliações, Atualização Periódica e Gerenciamento Executivo.

COMPONENTE 4	PROGRAMA						Total alcançado	Total esperado	Percentual do Esperado (%)	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)
	P 4.1		P 4.2		P 4.3						
	Sub. P. 4.1.a	Sub. P. 4.1.b	Sub. P. 4.2.a	Sub. P. 4.2.b	Sub. P. 4.3.a	Sub. P. 4.3.b					
Valor alcançado	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	3,25	6	41,66	6	41,66
Valor esperado	1	1	1	1	1	1	<div>SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO</div> <div><div>EM DIA</div><div>ATRASADA EM 25%</div><div>ATRASADA EM 50%</div><div>ATRASADA EM 75%</div><div>ATRASADA EM 100%</div></div>				
Percentual do Esperado (%)	50	50	75	25	50	75					
Total Ótimo	1	1	1	1	1	1					
Percentual do Ótimo (%)	50	50	75	25	50	75					

Matrizes do Índice de Implementação do Plano de Ação do PERH.

PERH	COMPONENTE 1	COMPONENTE 2	COMPONENTE 3	COMPONENTE 4	Total alcançado	Total esperado	Percentual do Esperado (%)	Total Ótimo	Percentual do Ótimo (%)
Valor alcançado	8,50	2,50	0,75	3,5	15	26	57,69	26	57,69
Valor esperado	12	3	5	6	SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO  ÓTIMA (91 a 100%)  BOA (71 a 90%)  RAZOÁVEL (51 a 70%)  RUIM (26 a 50%)  PÉSSIMA (0 a 25%)				
Percentual do Esperado (%)	70,83	83,33	15	41,66					
Total Ótimo	12	3	5	6					
Percentual do Ótimo (%)	70,83	83,33	15	41,66					

Matriz comparativa dos resultados dos Índices de Implementação do Plano de Ação do PERH, 1ª e 2ª avaliação.

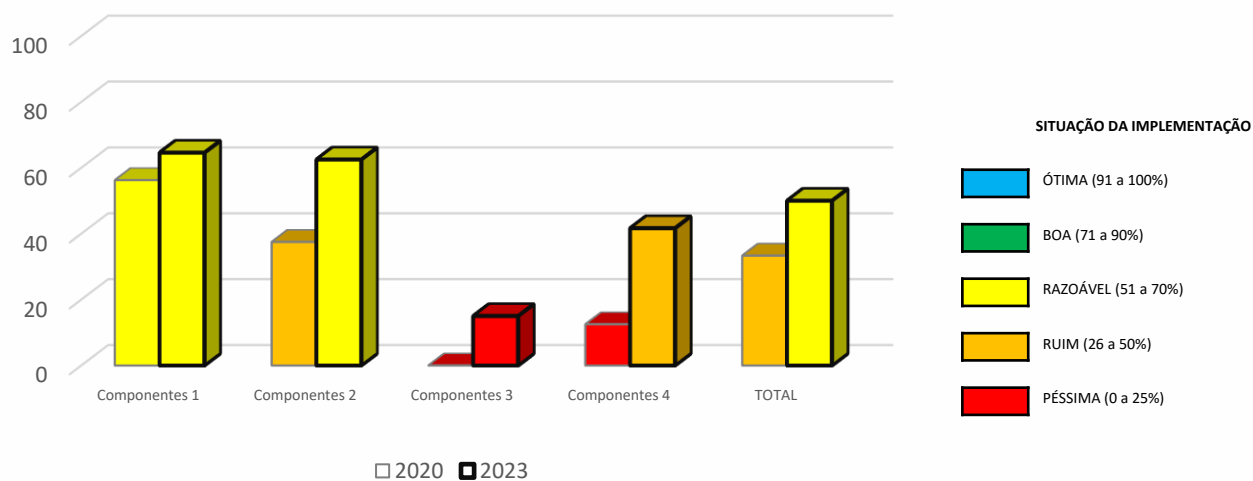
PERH	COMPONENTE 1		COMPONENTE 2		COMPONENTE 3		COMPONENTE 4		TOTAL ALCANÇADO		TOTAL ESPERADO		PERCENTUAL DO ESPERADO (%)		TOTAL ÓTIMO		PERCENTUAL DO ÓTIMO (%)	
	1ª *	2ª **	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª
VALOR ALCANÇADO	6,75	8,50	1,5	2,50	0	0,75	0,75	3,50	9	15	27	26	33,33	57,69	27	26	33,33	57,69
VALOR ESPERADO	12	12	4	3	5	5	6	6	<p>SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO</p>  <p>ÓTIMA (91 a 100%) BOA (71 a 90%) RAZOÁVEL (51 a 70%) RUIM (26 a 50%) PÉSSIMA (0 a 25%)</p>									
PERCENTUAL DO ESPERADO (%)	56,25	70,83	37,50	83,33	0	15	12,5	41,66										
TOTAL ÓTIMO	12	12	4	3	5	5	6	6										
PERCENTUAL DO ÓTIMO (%)	56,25	70,83	37,50	83,33	0	15	12,5	41,66										

* 1ª – Avaliação realizada em 2020.

** 2ª – Avaliação realizada em 2023.

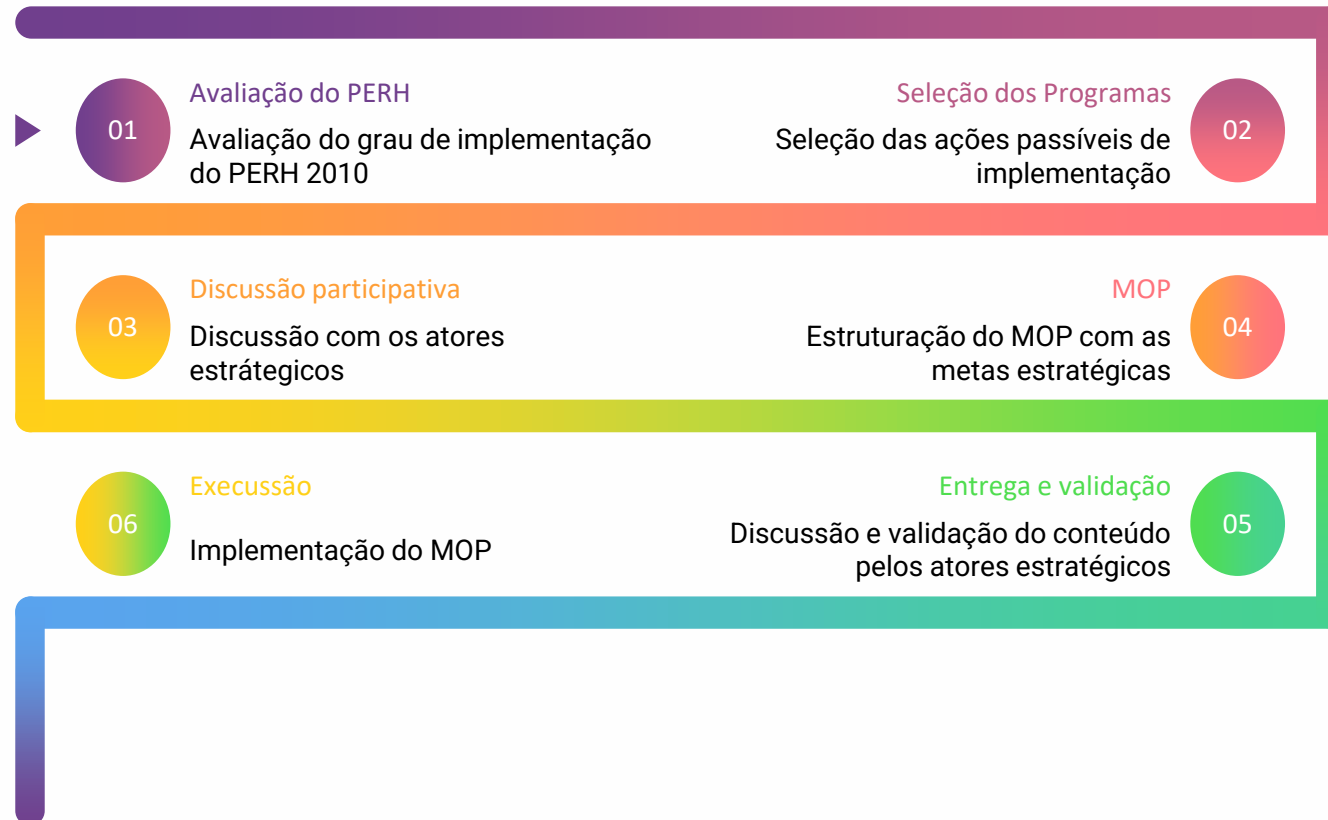
RESULTADOS

Situação da implementação do PERH por Componente



PAUTA: Manual Operativo (MOP) do PERH - 2023 a 2026

METODOLOGIA



METODOLOGIA

02

Seleção dos Programa

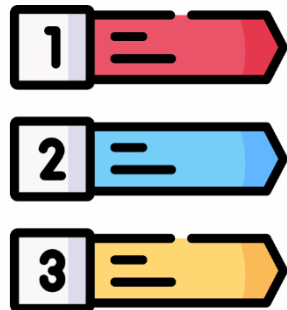
Os critérios adotados para a seleção foram:

- Ações de curto prazo;
- Ações com engajamento direto do Igam/Semad (Propulsor/Articulador) – 1ª etapa;
- Inclusão de ações dos demais entes do SEGRH – 2ª etapa
- Ações com atividades em andamento;
- Ações de fortalecimento do SEGRH.

METODOLOGIA

03 Discussão participativa

04 MOP



Os **COMPONENTES** foram subdivididos em **PROGRAMAS**, **SUBPROGRAMAS** e **AÇÕES**.

METODOLOGIA

COMPONENTE				
PROGRAMA				
SUBPROGRAMA				
AÇÃO				
Atividades:		Quando?	Quem?	
Meta				
Cronograma	2023	2024	2025	
Indicador				
0	0,25	0,50	0,75	1
Fonte do Orçamento			Valor	
Observações				
Documentos complementares				

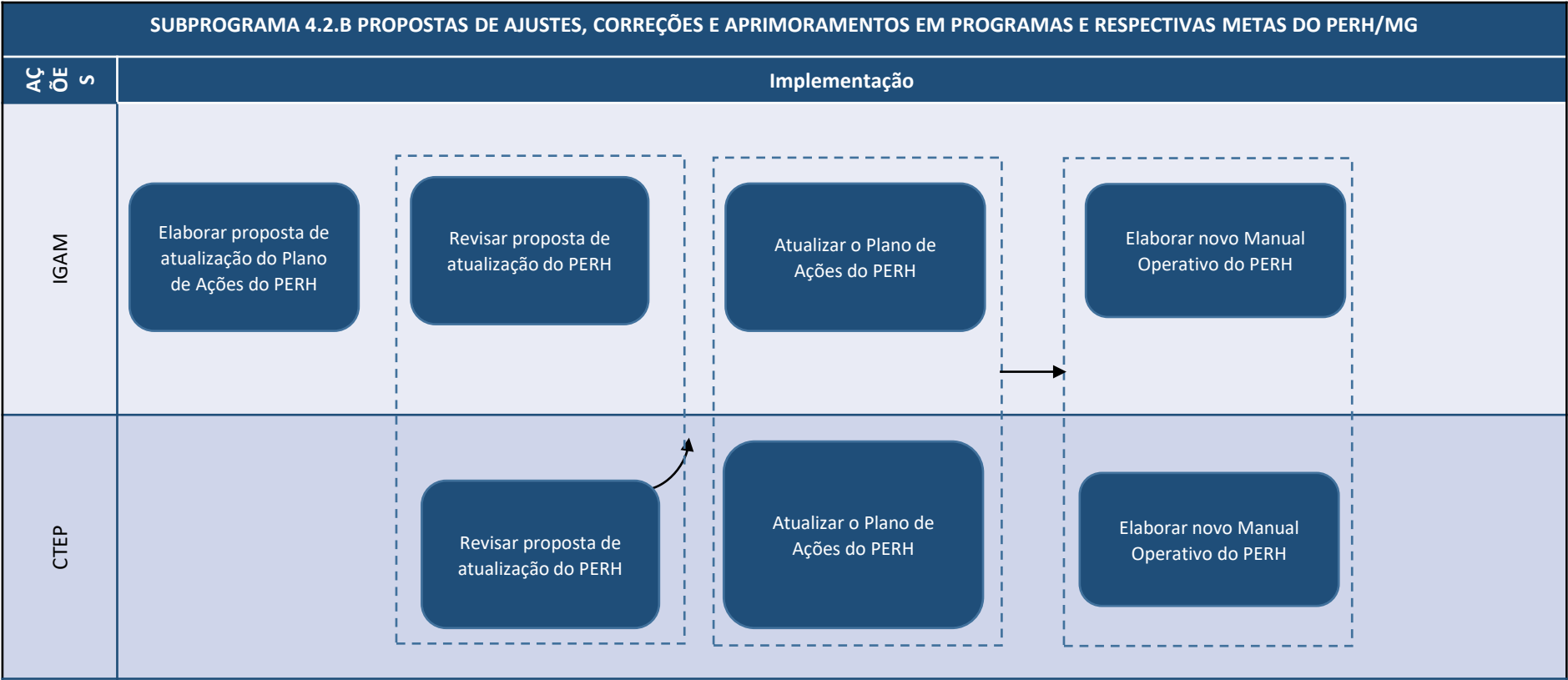
EXEMPLO DE FICHA PREENCHIDA

4.2.B PROPOSTAS DE AJUSTES, CORREÇÕES E APRIMORAMENTOS EM PROGRAMAS E RESPECTIVAS METAS DO PERH/MG

COMPONENTE	04 - Avaliações, Atualização Periódica e Gerenciamento Executivo			
PROGRAMA	4.2 Gerenciamento Executivo do PERH/MG			
SUBPROGRAMA	4.2.b Propostas de Ajustes, Correções e Aprimoramentos em Programas e respectivas Metas do PERH/MG			
AÇÃO	4.2.B.1. Revisar o PERH			
Atividades:		Quando?	Quem?	
Elaborar proposta de atualização do Plano de Ações do PERH		1º ano	Gplan	
Revisar a proposta de atualização do PERH		2º ano	CTEP	
Atualizar o Plano de Ações do PERH		3º ano	lgam/CTEP	
Elaborar novo Manual Operativo do PERH		3º ano	lgam/CTEP	
Meta				
Cronograma	2023	2024	2025	
	0,25	0,50	0,75 1	
Indicador	Novo Manual Operativo do PERH elaborado até 2025			
0	0,25	0,50	0,75	1
Nenhuma atividade realizada	Proposta de atualização do Plano de Ações do PERH elaborada	Revisão da proposta de atualização do PERH finalizada	Plano de Ações do PERH aprovado	Manual Operativo do PERH elaborado
Fonte do Orçamento			Recurso financeiro	
Observações				
Documentos complementares				

EXEMPLO DE FLUXO

4.2.B PROPOSTAS DE AJUSTES, CORREÇÕES E APRIMORAMENTOS EM PROGRAMAS E RESPECTIVAS METAS DO PERH/MG



Obrigada!

perh.mg@meioambiente.mg.gov.br

Conteúdo em atualização no Portal Infohidro e site do Igam:

<https://portalinfohidro.igam.mg.gov.br/>

<http://www.igam.mg.gov.br/>



Foto: Miriam Soares Rezende