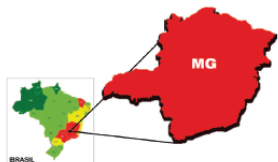


**139ª Reunião Ordinária do
Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH/MG**
Data: 27 de março de 2023, às 14h

Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas – PROGESTÃO 2º Ciclo - 2019 a 2023 – 5º período

Item 7 - Relatório Progestão das metas federativas 2023 e **desembolso dos recursos** do programa transferidos ao Estado até dezembro de 2023.

PROGRAMA DE CONSOLIDAÇÃO DO PACTO NACIONAL PELA GESTÃO DAS ÁGUAS (PROGESTÃO)



Programa de incentivo financeiro desenvolvido pela ANA em apoio aos sistemas estaduais de gerenciamento de recursos hídricos.

Objetivos:

- Construir compromissos, superar desafios comuns e promover o uso múltiplo e sustentável dos recursos hídricos;
- Promover a efetiva articulação entre os processos de gestão das águas e de regulação dos seus usos;
- Fortalecer o modelo de governança das águas, integrado, descentralizado e participativo.

Regulamentação:

Resoluções ANA nº 379/2013, nº 512/2013, nº 1.485/2013 e nº 1.506/2017



Em Minas Gerais: Adesão voluntária do Estado ao Progestão por meio do **Decreto Estadual nº 46.465/2014**, mantida pelo **Ofício GAB.GOV. nº 495/2019** e execução via CONTRATO entre ANA, IGAM com interveniência do CERH-MG

PROGRAMA DE CONSOLIDAÇÃO DO PACTO NACIONAL PELA GESTÃO DAS ÁGUAS (PROGESTÃO)

1º ciclo	2º ciclo
Contrato 035/ANA/2014	Contrato 030/ANA/2019
2014 a 2019	2019 a 2023
37 metas (5 cooperação federativa; 32 estaduais)	36 metas (5 cooperação federativa e 31 estaduais); 2 Metas de Investimentos; 4 fatores de Redução.

PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO

Metas de cooperação federativa



Integração de dados
de usuários de
recursos hídricos



Capacitação em
recursos hídricos



Contribuição para
difusão do
conhecimento



Prevenção de
eventos hidrológicos
críticos



Atuação para
segurança de
barragem

Metas de Gestão estadual - variáveis estaduais



Legais, institucionais
de articulação



Plano de



Informação e
suporte



Operacionais

Metas de Investimento



Sistema de
Informação



Implementação

AUTOAVALIAÇÃO

AUTODECLARAÇÃO

**RELATÓRIO
PROGESTÃO**

Fatores de Redução

A. Avaliação patrimonial;

C. Apresentação anual dos
gastos realizados para a
ANA e CERH;

B. Apresentação
do relatório de gestão na
Assembleia Legislativa;

D. % Desembolso anual



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS



Programa Nacional de Consolidação do
Pacto Nacional pela Gestão das Águas – PROGESTÃO

Relatório Progestão 2023

– 5º Período de Certificação –

MINAS GERAIS

31 de março de 2024

SUMÁRIO

Apresentação

Metas de Cooperação Federativa

META 1.1 – INTEGRAÇÃO DOS DADOS DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS

META 1.2 – CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS

META 1.3 – CONTRIBUIÇÃO PARA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO

META 1.4 – PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS

META 1.5 – ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS

Aplicação dos Recursos do Progestão até dezembro de 2023

Fatores de Redução

Critério “a” - gestão patrimonial

Critério “b” - apresentação do Relatório de Gestão na ALMG:

Critério “c” - gastos realizados com os recursos do Progestão

Critério “d” - percentual do desembolso

Anexos

Metas de Cooperação Federativa

META 1 - CNARH	Quando certifica?
1) Disponibiliza dados cadastrais de usuários de recursos hídricos de domínio estadual regularizados (Res. CNRH nº 126/ 2011) / Verifica a consistência dos dados	<i>Períodos 1 a 5</i>
2) Complementa dados adicionais sobre águas subterrâneas referentes aos poços de usuários regularizados / Verifica a consistência dos dados	<i>Períodos 1 a 5</i>

✓ META CONCLUÍDA

DADOS DE USUÁRIOS REGULARIZADOS **ATÉ 31/12**.

CADASTRO E VERIFICAÇÃO DE CONSISTÊNCIAS **ATÉ 31/03/2024**. PLANILHAS SERÃO ENTREGUES COMO ANEXOS DO RELATÓRIO.

O número de usuários regularizados pelo Estado em 2023 foi de **8007**, sendo:

- **B mjsbon** de água superficial
- **4150** de água subterrânea.

Também foram verificados os parâmetros de consistência dos dados cadastrados no CNARH em função da qualidade do dado já disponibilizado a partir do 1º ciclo. A meta de consistir **1030** registros em 2023 foi cumprida.

META 2 - Capacitação em recursos hídricos	Quando certifica?
1) Proposta do Plano de Capacitação a partir de critérios mínimos apresentados pela ANA	Período 1
2) Apreciação do Plano de Capacitação pelo CERH	Período 2
3) Apresenta a programação anual das atividades de capacitação previstas	Períodos 2 a 5
4) Comprova a implementação das atividades de capacitação realizadas inserindo os dados no SabeRH	Períodos 2 a 5
5) Avalia a execução intermediária e final do Plano de Capacitação	Períodos 3 e 5

✓ META CONCLUÍDA

Itens 1 e 2 atendidos no 1º e 2º períodos;

3) A PROGRAMAÇÃO ANUAL 2024 FOI CONCLUÍDA considerando levantamento realizado e atividades remanejadas dos anos anteriores e SERÁ APRESENTADA NO ITEM 8 DA PAUTA DO CERH;

4) PARA A COMPROVAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DAS ATIVIDADES DE 2023, TODAS AS PLANILHAS FORAM FINALIZADAS NOS FORMATOS SOLICITADOS PELA ANA E SERÃO ENCAMINHADAS COMO ANEXOS AO RELATÓRIO.

✓ Programadas: **67**.

✓ Realizadas: **172** - 37 planejadas e 135 não planejadas (Extra-programação)

5) A PLANILHA DE AVALIAÇÃO FINAL FOI CONCLUÍDA E ENVIADA EM 27/03/2024.

META I.3 - Conjuntura	Quando certifica?
<p>1) Informações para o “<i>Relatório de Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil</i>”:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Comitês de bacias;b) Planos de bacias;c) Agências de Água;d) Enquadramento;e) Outorgas;f) Indicadores de qualidade;g) Cobrança;h) Fiscalização;i) Normativos estaduais.	<p>Períodos 1 a 5</p> <p>✓ META CONCLUÍDA</p>

Atendimento ao **Ofício nº 21/2023/SHE/ANA** respeitando os parâmetros e modelos definidos para cada tema da meta. Criado processo SEI! para as áreas técnicas responsáveis encaminharem as informações solicitadas nos modelos e prazos definidos.

Prazo: até 31/03/2024. Processo para envio com todas as Informações disponibilizadas pelas áreas.

2240.01.0007792/2023-20

- Documento Ofício 21 2023 SHE ANA 65125 (78933282) IGAM/ASPRH
- Recibo Eletrônico de Protocolo 78933283 IGAM/PROTOCOLO
- Despacho 1342 (79091347) IGAM/GAB
- Email (79414536) IGAM/ASPRH
- Email (79414673) IGAM/ASPRH
- Anexo (79422353) IGAM/ASPRH
- Despacho 1129 (79440131) IGAM/DPLR
- Despacho 78 (79736673) IGAM/DGAS
- Email Resposta DIAF (80127496) IGAM/ASPRH
- Tabela atos normativos (81062410) IGAM/GAB
- Despacho 95 (81062537) IGAM/GAB
- Informação Comitês de Bacias (81539137) IGAM/GECBH
- Despacho 12 (83526428) IGAM/GEIRH
- Tabela ATOS NORMATIVOS COBRANÇA (82231233) IGAM/GECON
- Tabela 1 Cobrança e arrecadação 2010-2023 (83682560) IGAM/GECON
- Memorando 57 (83687511) IGAM/GECON
- Planilha Meta 1.3 Dados Qualidade das Águas (83981096) IGAM/GECON
- Despacho 15 (83981690) IGAM/GECON
- Despacho 9 (84044941) IGAM/DMEC
- Despacho 36 (84243432) IGAM/GERUR
- Documento 0 Dados Entidades Equiparadas 2023 (84256555) IGAM/GEABE
- Memorando 18 (84256707) IGAM/GEABE



Clique aqui para visualizar o conteúdo deste documento em uma nova janela.

Visualizar Autenticações

1 de 14

Zoom automático

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

OFÍCIO Nº 21/2023/SHE/ANA
Documento nº 02500.065125/2023-74

Brasília, 15 de dezembro de 2023.

Ao Senhor
Marcelo da Fonseca
Diretor Geral
Instituto Mineiro de Gestão
Rodovia João Paulo II, Nº 41
31630-900 – Belo Horizonte

RESPOSTA OFÍCIO Nº 12/2022/SHE/ANA_CUMPRIMENTO META FEDERATIVA 1.3 - Lilian Maria Domingues - Outlook - Google Chrome

Resposta

RESPOSTA OFÍCIO Nº 12/2022/SHE/ANA_CUMPRIMENTO META FEDERATIVA 1.3

Lilian Maria Domingues

Ass: "Comitês de Bacias Hidrográficas" <maria.brasil@ana.gov.br> | Laura Tilmann Viana
Cc: "Fátima Sílvia Pereira Rodrigues" <fatima.rodrigues@ana.gov.br> | Elmar Andrade de Castro <elmarcastro@ana.gov.br> | Bráulio de Amorim <braulioamorim@ana.gov.br> | Clara Oyequimari Pinheiro de Araújo Moreira

SELOVIMS - 60852862 - Ofício - 15/02/2023

Enviar para: "Outros" - 15/02/2023

Meta_1_3_MG_Ano_base_2022_15_02_2023.zip

Visualizar todos os 3 anexos (3 MB) | Salvar todos no OneDrive | Imprimir | Compartilhar

Prezados,
Boa tarde.

Em atendimento ao OFÍCIO Nº 12/2022/SHE/ANA e em cumprimento à meta federativa 1.3 - Contribuição para Difusão do Conhecimento, encaminho ofício IGAM/ASPRH nº 042023 da Diretoria Geral do Igam, acompanhado dos anexos dos seguintes temas:

- Comitês de Bacias Hidrográficas;
- Situação dos Planos de Recursos Hídricos;
- Agências de Água ou outras instituições com a mesma função;
- Enquadramento de cursos d'água estaduais;
- Cobrança pelo uso dos Recursos Hídricos estaduais;
- Fixação do Uso dos Recursos Hídricos estaduais;
- Atos normativos estaduais;
- Sistemas Estaduais de Informações sobre Recursos Hídricos.

Os dados referentes aos "Índices de Qualidade das Águas" e "Outorgas de Uso dos Recursos Hídricos estaduais" serão encaminhados oportunamente, em função do prazo prorrogado para ambos os temas.

Para finalizar, os documentos foram enviados via gabinete@ana.gov.br dentro do prazo e nos modelos e formatos solicitados (DOC e PDF). Abaixo deste email estão sendo encaminhados também alguns arquivos editados em formato XLS.

Os interlocutores listados indicados para facilitar o recebimento de dados e informações de cada tema durante a elaboração são:

- Comitês de Bacias Hidrográficas: Maria de Lourdes Amaral Nascimento - e-mail: maria.nascimento@meioambiente.mg.gov.br;
- Planos de Recursos Hídricos: Allan de Oliveira Mota - e-mail: allan.mota@meioambiente.mg.gov.br;
- Agências de Água: Michael Jacks de Assunção - e-mail: michael.assuncao@meioambiente.mg.gov.br;
- Enquadramento de cursos d'água estaduais: Allan de Oliveira Mota - e-mail: allan.mota@meioambiente.mg.gov.br;
- Outorgas de Uso dos Recursos Hídricos estaduais: Isadora Pinho Teodoro de Fátima - e-mail: isadora.teodoro@meioambiente.mg.gov.br;
- Índices de Qualidade das Águas: Sylvia Theresse Mayer Ribeiro - e-mail: sylvia.ribeiro@meioambiente.mg.gov.br;
- Cobrança: Camilla Carolina Zanetti Gomes - e-mail: camilla.zanetti@meioambiente.mg.gov.br;
- Fixação do Uso dos Recursos Hídricos estaduais: Gustavo Rodrigo de Sá Fonseca - e-mail: gustavo.fonseca@meioambiente.mg.gov.br;
- Atos normativos estaduais: Renata Batista Ribeiro - e-mail: renata.batista@meioambiente.mg.gov.br;
- Sistemas Estaduais de Informações sobre Recursos Hídricos: Renata Batista Ribeiro - e-mail: renata.batista@meioambiente.mg.gov.br;

Fica à disposição como ponto focal do Projeto em Minas Gerais para outros esclarecimentos e apoio.

Atenciosamente,

Lilian Maria Domingues de Resende
Assessora do Projeto 1.3, Projeto 1.3 e Projeto 1.3 em Recursos Hídricos - Assessoria
lilian.domingues@meioambiente.mg.gov.br
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - Sisema
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - Imig
www.meioambiente.mg.gov.br

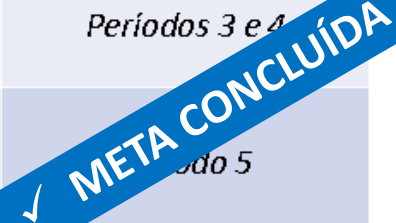
PROTOCOLAR DOCUMENTO CONSULTAR PROTOCOLO ELETRÔNICO DADOS CADASTRAIS ALTERAR SENHA

DADOS DO PROTOCOLO ELETRÔNICO

e-Protocolo:	033006/2023
Data da Solicitação:	15/02/2023 15:24:25
Tipo de documento:	OFÍCIO (REC.)
Arquivo enviado:	Meta_1_3_MG_Ano_base_2022_15_02_2023.zip
Arquivo enviado:	sei_govmg - 60852862 - oficio.pdf
Situação:	Protocolado
Documento Protocolado:	02500.007127/2023
Data da Protocolização:	15/02/2023

Voltar

META 1.4 - Eventos hidrológicos críticos	Quando certifica?
1) Manutenção corretiva das PCDs de forma a garantir ITD médio anual de 80% / Enviar fichas das visitas de inspeção realizadas (pelo aplicativo Survey)	Períodos 1 a 5
2) Definir níveis de referência das estações prioritárias: a) Cotas de atenção, alerta e inundação das estações com altimetria (30% em 2021, 60% em 2022 e 100% em 2023) b) Níveis de alerta para estiagem, quando cabível, para rios e reservatórios	Períodos 2 a 4 Períodos 3 e 4
3) Elaborar um protocolo de ação para ocorrência de eventos críticos prevendo treinamento para os operadores da Sala de Situação	Período 5
4) Produção de boletins diários (dias úteis), mensais e sobre eventos críticos disponibilizados aos órgãos competentes do estado, além da ANA, CENAD e CEMADEN	Períodos 1 a 5



✓ META CONCLUÍDA

- 1) Os esforços das equipes nas manutenções das PCDs ao longo do ano garantiram um desempenho médio de **87,42%** de JAN a JUL. Com o início da operação por empresa contratada, a transição dos trabalhos sofreu um impacto e houve queda da transmissão no mês de AGO. Entre SET e DEZ, o índice de transmissão teve uma queda brusca, sendo impactado pelo ataque cibernético sofrido pela Agência Nacional de Águas no final do ano de 2023. Esta situação foi comprovada por contato com os técnicos da área na ANA;
- 2) Estudos de estimativas de Cotas e Níveis elaborados pela equipe da GMHEC/IGAM;
- 3) Protocolo de Ação elaborado em 2023;
- 4) Os boletins foram produzidos, publicados no site do SIMGE e disponibilizados para os parceiros ao longo do ano. Foi elaborado RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS PRODUTOS E SERVIÇOS DA SALA DE SITUAÇÃO que será um anexo neste item da meta.

- JAN a DEZ: 42 inspeções realizadas.

Mês	Número de Ocorrências
JANEIRO	0
FEVEREIRO	8
MARÇO	12
ABRIL	11
MAIO	0
JUNHO	0
JULHO	0
AGOSTO	0
SETEMBRO	2
OUTUBRO	9
NOVEMBRO	0
DEZEMBRO	0

A média anual em relação ao desempenho de Minas Gerais na transmissão e disponibilização de dados telemétricos das Plataformas de Coleta de Dados (PCDs) ficou **ABAIXO de 80%** no ano de 2023. Entre JAN e JUL o desempenho médio ficou em **87,42%**. No entanto, a transição de equipe interna para empresa contratada e o ataque cibernético sofrido pela ANA impactaram a transmissão nos meses de AGO A DEZ e a média anual caiu para **75,41%**.

Relatório PROGESTÃO Anual.																																																																																																																																																																																								
Lista: MINAS GERAIS Período: 2023.																																																																																																																																																																																								
#	Código	Nome	Tp	Or	St	Ex	Marca	Sens.	Transm.	Unid.	Calib.	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23																																																																																																																																																																						
Fonte: SEMANA. Data de Coleta: 20/03/2024 23:22																																																																																																																																																																																								
54500000	ARACAJI	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	ago/17	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
54500000	ARACAJI	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	ago/17	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
43429998	ARNOS - MONTANTE	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	nov/16	14	8	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																						
43429998	ARNOS - MONTANTE	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	nov/16	14	8	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																						
40710001	BELO VALE	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	jan/18	97	98	97	72	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
40710001	BELO VALE	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	jan/18	98	98	98	72	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
61260000	BICAS	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	jan/16	61	38	63	96	97	63	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																						
61260000	BICAS	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	jan/16	61	38	63	96	97	63	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																						
40712500	BONFIM	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	set/14	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
40712500	BONFIM	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	set/14	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
41210001	CAETÉ	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	jan/15	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
41210001	CAETÉ	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	jan/15	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
20431133	CONSELHEIRO LAFAIETE	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	jan/17	98	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
40755000	CRUCILANDA	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	set/14	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
40755000	CRUCILANDA	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	set/14	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
40680001	ENTRE RIOS DE MINAS	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	jan/14	0	40	84	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
40680001	ENTRE RIOS DE MINAS	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	jan/14	0	38	84	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
58921500	EUGENOPOLIS	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	out/14	100	100	100	95	73	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																						
58921500	EUGENOPOLIS	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	out/14	100	100	100	95	73	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																						
FAZENDA AGUA LIMPA - JUSANTE	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	mai/94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																						
FAZENDA AGUA LIMPA - JUSANTE	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	mai/94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																						
54730006	FAZENDA BOA SORTI	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	dez/15	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
54730006	FAZENDA BOA SORTI	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	dez/15	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
60850001	FAZENDA BURITI DO PRATA	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	jan/18	97	98	98	95	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
60850001	FAZENDA BURITI DO PRATA	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	jan/18	97	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
43300001	FAZENDA CARVALHO	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	nov/15	98	97	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
43300001	FAZENDA CARVALHO	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	nov/15	98	97	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
42251001	FAZENDA CORREGO DO OURO	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	dez/16	94	98	97	94	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
42251001	FAZENDA CORREGO DO OURO	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	dez/16	97	98	97	94	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
54110003	MOGOL	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	nov/15	99	99	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
54110003	MOGOL	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	nov/15	99	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
61060000	FAZENDA LARANJEIRAS	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	jan/18	98	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
61060000	FAZENDA LARANJEIRAS	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	jan/18	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
58910001	FAZENDA UMBUAHAS	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	jan/14	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
58910001	FAZENDA UMBUAHAS	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	jan/14	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
FAZENDA UMBURANA	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	nov/15	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
42145499	MONTANTE	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	nov/15	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
42145499	MONTANTE	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	nov/15	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
55610001	FRANCISCO SÁ	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	out/16	37	100	100	3	1	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																						
55610001	FRANCISCO SÁ	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	out/16	37	100	100	37	3	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																						
61135000	BITURUNA	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	jan/18	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
61135000	BITURUNA	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	jan/18	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
41180001	ITABRITO-LINIGRAFO	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	jun/22	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
41180001	ITABRITO-LINIGRAFO	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	jun/22	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
61271000	ITAUBA	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	set/15	100	100	100	98	96	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
61271000	ITAUBA	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	set/15	100	100	100	98	96	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
20404703	LACOA LOURADA	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	set/14	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
41955000	LASSANCE	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	jan/15	98	100	0	35	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
41955000	LASSANCE	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	jan/15	98	100	0	35	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
21420971	MIRAI	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	out/14	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
41840001	PONTE DO BICUDO	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	dez/16	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
41840001	PONTE DO BICUDO	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	dez/16	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
61370000	PONTE DO RODRIGUES	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	set/15	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
61370000	PONTE DO RODRIGUES	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	set/15	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
42690002	PORTO DA EXTREMA	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	jan/18	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
42690002	PORTO DA EXTREMA	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	jan/18	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
41075003	PORTO DO PASSARINHO	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	nov/16	98	98	92	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
41075003	PORTO DO PASSARINHO	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	nov/16	98	98	92	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
2040451	ROSARIO DA LINEIRA	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	out/14	98	98	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
61305000	SANTA RITA DO SAUÇAL	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	jan/16	98	82	49	64	2	22	19	2	7	11	34	42																																																																																																																																																																						
61305000	SANTA RITA DO SAUÇAL	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	jan/16	98	82	49	64	2	22	19	2	7	11	34	42																																																																																																																																																																						
58680001	SÃO PEDRO DO PAMPA	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	out/16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
58680001	SÃO PEDRO DO PAMPA	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	out/16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
58680001	SÃO PEDRO DO SUAUÇAL	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	out/16	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
58680001	SÃO PEDRO DO SUAUÇAL	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	out/16	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
2142096	VARGEM ALTA GRE	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	out/14	97	97	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
56083000	VICOÇA HEDRA	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	nov/16	98	97	97	98	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
56083000	VICOÇA HEDRA	(F) (RN) Ativo	PR-1	NI-7; VA-N	MINAS GERAIS	nov/16	98	97	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																						
MÉDIAS:																		88	88	88	88	88	88	83																																																																																																																																																																

2) DEFINIÇÃO NÍVEIS DE REFERÊNCIA



Cotas de Referência – Minas Gerais

VALORES DAS COTAS DE REFERÊNCIA DE MINAS GERAIS

*Relatório referente à meta 1.4 do Progestão:
Determinação dos valores de
cotas de referência
da rede de monitoramento
de eventos hidrológicos críticos – Ano 4
(Cotas de cheia)*

Belo Horizonte, março de 2023



1

3) PROTOCOLO DE AÇÕES

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

PROTOCOLO DE AÇÕES PARA OS CASOS DE OCORRÊNCIA DE EVENTOS CRÍTICOS

1. INTRODUÇÃO

O Instituto Mineiro de Gestão das Águas – IGAM é responsável por planejar e promover ações direcionadas à preservação da quantidade e da qualidade das águas de Minas Gerais. O Decreto nº 47.866, de 19 de fevereiro de 2020, que regulamenta o Instituto Mineiro de Gestão das Águas, estabelece que o planejamento e a execução de atividades de monitoramento hidrometeorológico desenvolvidas pelo IGAM são realizadas pela Gerência de Monitoramento Hidrometeorológico e Eventos Críticos (GMHEC), que compõe a Diretoria de Operações e Eventos Críticos (DMEC) do Instituto.

Além disso, a GMHEC tem atribuições, tais como a coordenação e operação do Sistema de Meteorologia e Recursos Hídricos do Estado de Minas Gerais – Simge e da Sala de Situação de Eventos Hidrometeorológicos Críticos; o apoio técnico ao Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos (SEIRH-MG), com informações relativas ao monitoramento quantitativo de águas superficiais e quantitativo e qualitativo de águas subterrâneas; coordenação, manutenção e participação de estudos voltados para o monitoramento hidrometeorológico e hidrogeológico, que objetivem o desenvolvimento de novas tecnologias; e a manutenção e a atualização do banco de dados, além da análise, tratamento, processamento e difusão dos dados hidrometeorológicos e hidrogeológicos; dentre outras.

Considerando as responsabilidades da GMHEC e o compromisso estabelecido com a ANA por meio do PROGESTÃO, especificamente através da Meta 1.4 de Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos, este documento visa apresentar o protocolo de ações adotado pelo Igam em situações de eventos críticos, com o intuito de cumprir o item III da referida meta.

2. ATIVIDADES E FLUXOS

2.1. Previsão Probabilística de Tempo Severo

A previsão probabilística de tempo severo é construída com base em ingredientes próprios para formação de tempestades severas, logo é preciso ser feita uma análise profunda dos sistemas atuantes, tanto de escala sinótica, quanto de mesoescala. É preciso uma análise de modelos numéricos de previsão de tempo; instabilidade termodinâmica nas sondagens, dando um grau de importância maior para a combinação cisalhamento vertical do vento + helicidade + presença de CAPE + elevado valor de água precipitável + levantamento; existência de cavados de onda-curta na média troposfera, além do comportamento atual e passado da atmosfera que deverá ser observado num histórico recente de imagens de satélite e radar.

Inicialmente, o meteorologista de plantão deve estar ciente das condições atmosféricas em toda a América do Sul e no Brasil, antes de direcionar sua atenção para o estado de Minas Gerais. Para isso, é fundamental o uso de ferramentas de sensoriamento remoto, dados provenientes de estações automáticas e convencionais, bem como informações das sondagens atmosféricas. Além disso, os briefings realizados

4) PRODUÇÃO DE BOLETINS

Março de 2024

Relatório de Consolidação dos Produtos e Serviços da Sala de Situação de Minas Gerais

Gerência de Monitoramento
Hidrometeorológico e Eventos
Críticos - GMHEC



META 1.5 – Segurança de barragens	Quando certifica?
1) Apresentar ações implementadas para obtenção de outorgas, autorizações ou outros instrumentos de regularização dos barramentos	Períodos 1 a 5
2) Classificação das barragens quanto ao DPA	
3) Classificação das barragens submetidas à Lei nº 12.334/2010 quanto à categoria de risco	
4) Inserir os dados de barragens no SNISB	
5) Regulamentar no estado os art. 8º, 9º e 10 da PNSB (Plano de Segurança de Barragem, Plano de Emergência, Inspeções Regular e Especial e Revisão Periódica de Segurança de Barragem)	
6) Disponibilizar informações para o RSB	Períodos 2 a 5
7) Definir os procedimentos e critérios para a fiscalização	
8) Implementar as ações de fiscalização	

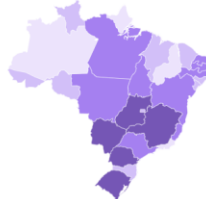
✓ **META PARCIALMENTE CONCLUÍDA**

Itens 1,2,3 e 4 - considerando o baixo percentual de cadastros com faixa de completude **BAIXA** ou **MÍNIMA**, em 2023 procurou-se incluir novos cadastros de barragens com informações mais completas. A equipe conseguiu melhorar os cadastros existentes e dobrou o número de estruturas cadastradas, cumprindo os requisitos necessários ao atendimento dos itens.

Barragens cadastradas por estado

Você está vendo o perfil do Brasil inteiro

● (Em branco)
● 0 a 100
● 101 a 500
● 501 a 1000
● Acima de 1000



BARRAGENS
CADASTRADAS

26.250

BARRAGENS
INSPECIONADAS EM 2024

23

BARRAGENS
CADASTRADAS EM 2024

327

ACESSAR PAINEL
INTERATIVO

ENTENDA AS
CLASSIFICAÇÕES

①

DANO POTENCIAL ASSOCIADO - DPA

QUANTIDADE DE BARRAGENS

Alto Médio Baixo Não Classific...

3,9 Mil 1,3 Mil 6,7 Mil 14,3 Mil

②

CATEGORIA DE RISCO - CRI

QUANTIDADE DE BARRAGENS

Alto Médio Baixo Não Classific... Não se Aplica

2,8 Mil 3,6 Mil 2,7 Mil 15,4 Mil 1,7 Mil

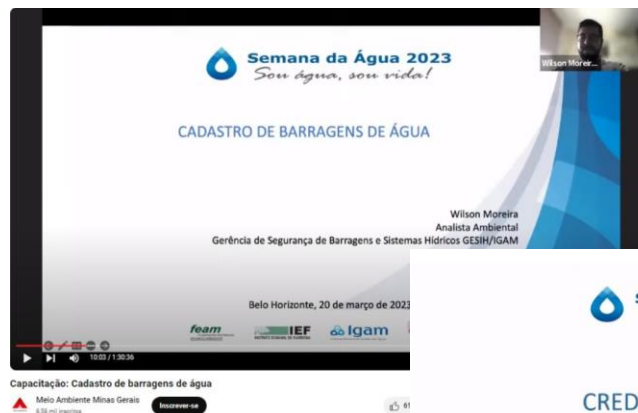
Os dados disponibilizados no SNISB evidencia que MG aparece entre os Estados com maior nº de estruturas cadastradas (GO, MS, PR, RS)

Item 5 - PUBLICAÇÃO DA PORTARIA IGAM 08/2023;**Item 6**

1. Formulário RSB encaminhado;
2. Em Minas Gerais a atuação do Igam em relação aos incidentes e acidentes com barragens sob sua fiscalização ocorre de forma integrada com a Coordenadoria de Defesa Civil de Minas Gerais (CEDEC);
3. O Relatório Estadual de Segurança de Barragens (RESB) não foi elaborado em 2023, mas há outras publicações e instrumentos que garantem a transparência das informações à sociedade. Também não foram concluídos os estudos das manchas de inundação. Foram realizados treinamentos, capacitações e webinars para o cadastramento, gestão e fiscalização de barragens voltados aos diversos públicos interessados.

Item 7 - Avaliação do Plano Anual de Fiscalização 2023 (PAF 2023) realizado e Proposta do Plano Anual de Fiscalização 2024 (PAF 2024) concluído e em execução.

Item 8 - A tabela modelo da ANA com todas as colunas preenchidas, contendo as principais informações e encaminhamentos decorrentes das fiscalizações realizadas em 2023.



Treinamento capacita servidores das Urgas para trabalho de fiscalização



Desembolso dos Recursos do Programa transferidos ao estado até dezembro de 2023

APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS DO PROGESTÃO EM 2023

INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS

Discriminação das Despesas (em R\$)	2023
TOTAL DAS DESPESAS	1.214.764,45

Discriminação das Receitas (em R\$)	2023
SALDO PROGESTÃO EM 31/DEZEMBRO DO ANO ANTERIOR	2.008.626,85
PARCELA(S) PROGESTÃO TRANSFERIDA NO ANO	836.584,32
RENDIMENTOS TOTAL AO FINAL DO ANO	136.878,45
DEVOLUÇÕES E/OU RESTITUIÇÕES NO ANO <i>(Explicar)</i>	
TOTAL DAS RECEITAS	2.982.089,62

SALDO PROGESTÃO	1.767.325,17
-----------------	--------------

PERCENTUAL DE DESEMBOLSO EM RELAÇÃO AO VALOR ACUMULADO	40,74%
--	--------

PLANEJADO X EXECUTADO

TOTAL DE RECEITAS PREVISTAS (A)	1.207.324,48	2.982.089,62		
SALDO DOS RECURSOS DO ANO ANTERIOR (Incluindo rendimentos)	275.324,48	2.145.505,30		
PARCELA PROGESTÃO A SER TRANSFERIDA (Previsão)	932.000,00	836.584,32		
TOTAL DE DESPESAS PREVISTAS (B)	1.183.135,28	1.214.764,45		
Diárias	40.000,00	49.787,18	124%	
Passagens	15.000,00	471,72	3%	Apesar de atingir a meta de diárias, foram priorizadas outras fontes de recurso da Autarquia para o custeio de passagens aéreas e rodoviárias
Material de consumo	-	2.807,39		Aquisição de rádios comunicadores, necessários para as ações de fiscalização de barragens e de banner para a Semana da Água em MG
Aquisição de equipamentos e material permanente	420.635,28	419.632,00	100%	
Contratação de pessoal	-	-	-	-
Contratação de estudos e projetos	250.000,00	197.454,00	79%	Repasse TDCO Fapemig
Contratação de planos de bacias hidrográficas	-	-	-	-
Manutenção das estações da rede hidrometeorológica	-	-	-	-
Despesas realizadas com comitês e CERH	-	-	-	-
Ações de capacitação e treinamento	57.500,00	124.255,47	216%	Durante o exercício de 2023, o Igam investiu em programas de capacitação em recursos hídricos para os seus servidores, visando o melhor atendimento à sociedade, bem como a atualização dos normativos vigentes
Serviços de informática	400.000,00	420.356,69	105%	A partir da regulamentação do teletrabalho, por meio do Decreto Estadual nº 48.275/2021, foi necessário adquirir licenças de softwares para garantir a estrutura necessária para que as equipes do Igam realizem suas atividades de forma virtual.
Serviços de comunicação	-	-	-	-
Realização de eventos	-	-	-	-
Reforma ou locação de imóveis	-	-	-	-
Outras despesas (inserir quantas linhas necessárias)	-	-	-	-
SALDO TOTAL	24.189,20	1.767.325,17		
% DE DESEMBOLSO ANUAL PREVISTO (B/A)	0,71	0,41		

Fatores de Redução

Cálculo do Fator de Redução	Quanto desconta?
a) Comprovar a gestão patrimonial dos bens em uso pelo estado	zero a 4%
b) Apresentar Relatório de Gestão na Assembleia Legislativa	zero ou 4%
c) Elaborar plano plurianual de aplicação dos recursos e apresentar anualmente à ANA e CERH os gastos realizados	zero ou 4%
→ d) Desembolso anual dos recursos acumulados transferidos ao e acima de 50% e até 50%	Zero ou 4%
Total de redução	Até 16%

✓ CRITÉRIOS PARCIALMENTE CONCLUÍDOS

$$FR (\%) = FR_a + FR_b + FR_c + FR_d$$

Fatores de Redução

CRITÉRIO “a” – Comprovar a **gestão patrimonial** dos bens da ANA em uso pelo estado:

A documentação relativa ao inventário patrimonial - exercício 2023, dos bens patrimoniais da ANA sob a guarda, uso e conservação do IGAM/MG foi encaminhada conforme orientações da Agência, através do **Ofício IGAM/GEPLO nº. 43/2023** e seus anexos. A documentação, laudos de vistorias e o Termo de Responsabilidade foram enviados pelos seguintes **E-Protocolos** ANA: nº 036360/2023 - Resposta ao OFÍCIO Nº 6/2023/DIPAT/CGREL/SAF/ANA e Termo de Responsabilidade ANA - 2023 nº 0653 e 1530; nº 036361/2023 - Vistoria Veículo Placa - PBA7004; nº 036362/2023 - Vistoria Veículo Placa - PBA7005; nº 036363/2023 - Vistoria Veículo Placa - PBA7008; e nº 036364/2023 - Vistoria Veículo Placa - REL9A05.

CRITÉRIO “b” - Apresentar o **Relatório de Gestão** na Assembleia Legislativa de Minas Gerais:

O Panorama da gestão dos recursos hídricos de Minas Gerais foi apresentado no dia **26/10/2023**, em audiência pública convocada para esta finalidade. A audiência, previamente agendada com a Comissão de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável da Assembleia Legislativa de Minas Gerais (ALMG) contou com a presença do diretor-geral do Igam, Marcelo Fonseca e foi **transmitida ao público ao vivo no Youtube**.

<https://www.almg.gov.br/atividade-parlamentar/comissoes/reuniao/?idTipo=2&idCom=799&dia=26&mes=10&ano=2023&hr=10:00>

FATOR DE REDUÇÃO

CRITÉRIO “c” - Apresentar os gastos realizados com os recursos do Progestão anualmente ao CERH e ANA;

A planilha de gastos e o link do Youtube da 139ª Reunião Ordinária do CERH (<https://www.youtube.com/channel/UChU1iAb462m8py3C1jsJl4w>) serão encaminhados à ANA junto ao Relatório Progestão como comprovação deste critério.

CRITÉRIO “d” - **Percentual do desembolso** efetuado no ano de 2023 em relação ao saldo acumulado dos recursos do programa em 31/12/2023.

Conforme demonstrado anteriormente, em 2022 foram gastos **R\$1.214.764,45**, do total de **R\$2.982.089,62** referente saldo e recebimento da parcela do 4º período do Progestão em 2023, incluindo os rendimentos. O percentual desembolsado em relação ao valor acumulado foi de **40,74%**, ficando abaixo dos 50% necessários ao cumprimento desse critério.

GERAL - PROGESTÃO CICLO 2

RESULTADOS DA CERTIFICAÇÃO

ANO	METAS DE COOPERAÇÃO FEDERATIVA (Anexo III)	METAS ESTADUAIS		NOTA FINAL DA CERTIFICAÇÃO (%)	FATOR DE REDUÇÃO (%)	VALOR DE REPASSE (R\$)
		Variáveis de gestão (Anexo IV)	Metas de investimento (Anexo V)			
2019	48,39	25	25	98,39	0	983.580,00
2020	47,27	10	25	82,27	4	799.763,20
2021	42,61	15	25	82,61	4	803.056,00
2022	46,17	15	25	86,62	4,8	836.584,32
2023						

Total de recursos repassados até 2023: R\$ 7.020.493,52

- Crescimento nos processos de planejamento e execução (Capacitação, gestão de barragens, cobrança, entre outros);
- Contribuição com a transparência em âmbito estadual e nacional (CNARH, SNISB, Sistema HIDRO - Telemetria...). Também foi possível contribuir com a difusão do conhecimento e difundir dados e informações relevantes para o Relatório Conjuntura do Brasil (Qualidade da água, Planos, Enquadramento, outorgas, comitês, fiscalização, ...);
- Transmissão automática de dados, ampliação da rede, participação no Monitor de Secas e contribuição relevante para a gestão dos eventos críticos com os monitoramentos hidrometeorológicos e de qualidade;
- Avanços nos sistemas – com a possibilidade de investimentos viabilizada pelo Programa;
- Integração de áreas e processos (PAF Fiscalização, Oficinas de Compartilhamento de Experiências,...);
- Maior integração entre os Órgãos gestores e entes do SEGRH.

Acompanhamento

PÁGINA OFICIAL PROGESTÃO – ANA -

<http://progestao.ana.gov.br/progestao/mapa/mg>

**PORTAL INFOHIDRO - EM PROGRAMAS, PROJETOS E PESQUISAS EM RECURSOS
HÍDRICOS**

<http://portalinfohidro.igam.mg.gov.br/sem-categoria/339-programa-de-consolidacao-do-pacto-nacional-pela-gestao-das-aguas>

BOLETINS PROGESTÃO MG

BOLETINS PROGESTÃO ANA

Obrigada!

Assessoria de Programas, Projetos e Pesquisa em Recursos Hídricos –
ASPRH/IGAM

lilian.domingues@meioambiente.mg.gov.br