



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos
Instituto Mineiro de Gestão das Águas

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

Relatório Progestão 2017

4º Período de Certificação –

Minas Gerais

28 de março de 2018



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Instituto Mineiro de Gestão das Águas

Apresentação

O Governo do Estado de Minas Gerais aderiu ao Programa de Consolidação do Pacto pela Gestão das Águas - PROGESTÃO por meio do contrato nº 035/ANA/2014, assinado em 02 de julho de 2014 firmado com a Agência Nacional de Águas – ANA, com vigência até dezembro de 2018;

O Pacto Nacional pela Gestão das Águas objetiva alcançar a efetiva integração entre os Sistemas Estaduais de Gerenciamento de Recursos Hídricos - SEGRHs e o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos- SINGREH, por meio de programa de incentivo financeiro, para resultados que objetivam o fortalecimento da gestão das águas nos estados;

Em Minas Gerais, o programa é composto por 37 metas, sendo 5 delas de cooperação federativa e 32 estaduais.

Apesar dos desafios enfrentados na gestão das águas devido a diversidade ambiental do Estado, Minas vem cumprindo as metas obrigatórias, mas ainda encontra dificuldades no cumprimento de todas as metas pactuadas, muito em função da reestruturação do Sisema, pós publicação do Decreto nº 47.343 em janeiro de 2018, com o retorno da Outorga para o Igam, bem como das áreas administrativas, que se concretizarão no presente exercício.

A partir deste ano, com esta reestruturação, o Progestão será acompanhado pelo Gabinete, através da Assessoria de Programas, Projetos e Pesquisa em Recursos Hídricos do Igam e o gestor passa a ser a servidora Lilian Márcia Domingues de Resende; contato: (31) 3915-1163; e-mail: lilian.domingues@meioambiente.mg.gov.br



Metas de Cooperação Federativa

META 1.1 – INTEGRAÇÃO DOS DADOS DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS

O Instituto Mineiro de Gestão das Águas – Igam, no início do ano de 2017 (até o mês de março) inseriu os dados no sistema CNARH40 por meio de carga de dados através de planilhas excel, conforme descrito no manual de procedimentos da Agência Nacional das Águas – ANA. Porém, em função dos erros recorrentes apresentados no envio e a consequente necessidade de correção, optou-se pela carga manual realizada diretamente no sistema.

Desta forma, para o cumprimento da meta em 2017, o quantitativo de usuários regularizados pelo estado até o dia 31/12/2016, bem como o quantitativo de usuários regularizados pelo estado entre o período de 01/01/2017 a 31/12/2017 são apresentados no quadro a seguir:

Quantitativo de usuários	Nº Total
Regularizados até 31/12/2016	6.867
Regularizados entre 01/01/2017 e 31/12/2017	3.221

Vale ressaltar que a inserção de dados no sistema vem sendo feita de forma satisfatória e a meta foi alcançada também em 2017, quando foram inseridos um total de 18.988 dados. A meta do passivo também foi cumprida e superou em quase 20% do previsto para o ano. Isso porque das 13.893 interferências, foram inseridas 6.867. Até 01/2018, portanto, as portarias inseridas no CNARH40 totalizam 22.209.

Para a comprovação desta meta, as planilhas comprovatórias são encaminhadas no **anexo A**.



META 1.2 – COMPARTILHAMENTO DE INFORMAÇÕES SOBRE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Para atendimento à Meta 1.2 (informações de águas subterrâneas) em 2017, tem-se as seguintes informações:

Quantitativo de usuários	Nº Total
Regularizados até 31/12/2016	2.921
Regularizados entre 01/01/2017 e 31/12/2017	1.480

Para a comprovação desta meta, as planilhas comprovatórias são encaminhadas no **anexo B**



META 1.3 – CONTRIBUIÇÃO PARA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO

As informações referentes ao cumprimento da meta 1.3 – Contribuição para Difusão do Conhecimento, foram encaminhadas por e-mail à ANA, com o intuito de subsidiar o Relatório “Conjuntura dos Recursos Hídricos”, publicado anualmente pela ANA.

Responder Responder a Todos Encaminhar | 🕒 🗑️ 📧 ... 📎

Fw: Re: Relatório de Conjuntura - ANA.

eu para laura.viana@ana.gov.br, alexlima@ana.gov.br, Ludmila Alves Rodrigues

📎 RELATÓRIO CONJUNTURA QUALIDADE DA ÁGUA IG...

Bom dia!

Prezados,

Segue anexo planilha referente à meta 1.3 - Contribuição para difusão do conhecimento.

Qualquer dúvida, estou à disposição.

Atenciosamente,



Philippe Hilarino de Oliveira
Analista Ambiental
31 3915-1824 – philipe.oliveira@meioambiente.mg.gov.br
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - Sisema
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - Igam
www.meioambiente.mg.gov.br

----- Mensagem original -----

De: Thiago Figueiredo Santana/SISEMA
Para: Marconi Rocha da Silveira/SISEMA@SISEMA
Cc: Katiene Cristina de Brito Almeida/SISEMA@SISEMA, Philippe Hilarino de Oliveira/SISEMA@SISEMA
Assunto: Re: Relatório de Conjuntura - ANA.
Data: seg, 30 de out de 2017 13:58

Prezado Philippe Hilarino,

Seguem os dados solicitados à esta diretoria.

Att,



Thiago Figueiredo Santana
Gerência de Pesquisa e Desenvolvimento de Recursos Hídricos - Gerente
31 3414-1126 – thiaoan.cantana@ma.meioambiente.ma.ana.br

Responder Responder a Todos Encaminhar | 🕒 🗑️ 📧 ... 📎

Re: RES: Re: Relatório de Conjuntura - ANA.

eu para laura.viana@ana.gov.br, alexlima@ana.gov.br, marcela.brasil@ana.gov.br, marcus.fuckner@ana.gov.br

📎 Informações mais recentes sobre os Planos de Bacia Hid...

📎 Outorgas IGAM (1).zip

Boa tarde!

Seguem as demais informações.

Qualquer dúvida, estou à disposição

Atenciosamente,



Philippe Hilarino de Oliveira
Analista Ambiental
31 3915-1824 – philipe.oliveira@meioambiente.mg.gov.br
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - Sisema
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - Igam
www.meioambiente.mg.gov.br

----- Mensagem original -----

De: Laura Tillmann Viana <Laura.Viana@ana.gov.br>
Para: Philippe Hilarino de Oliveira <philipe.oliveira@meioambiente.mg.gov.br>
Cc: Alexandre Lima de Figueiredo Teixeira <alexlima@ana.gov.br>, Marcus André Fuckner <marcus.fuckner@ana.gov.br>, Marcela Ayub Brasil Barreto <marcela.brasil@ana.gov.br>
Assunto: RES: Re: Relatório de Conjuntura - ANA.
Data: ter, 31 de out de 2017 10:14

Bom dia,

Recebidos os dados referentes à qualidade da água.

Ficamos nos aguardo dos dados referentes às outorgas e planos de recursos hídricos, conforme solicitado.

Obrigada!

Att.

Laura Tillmann Viana



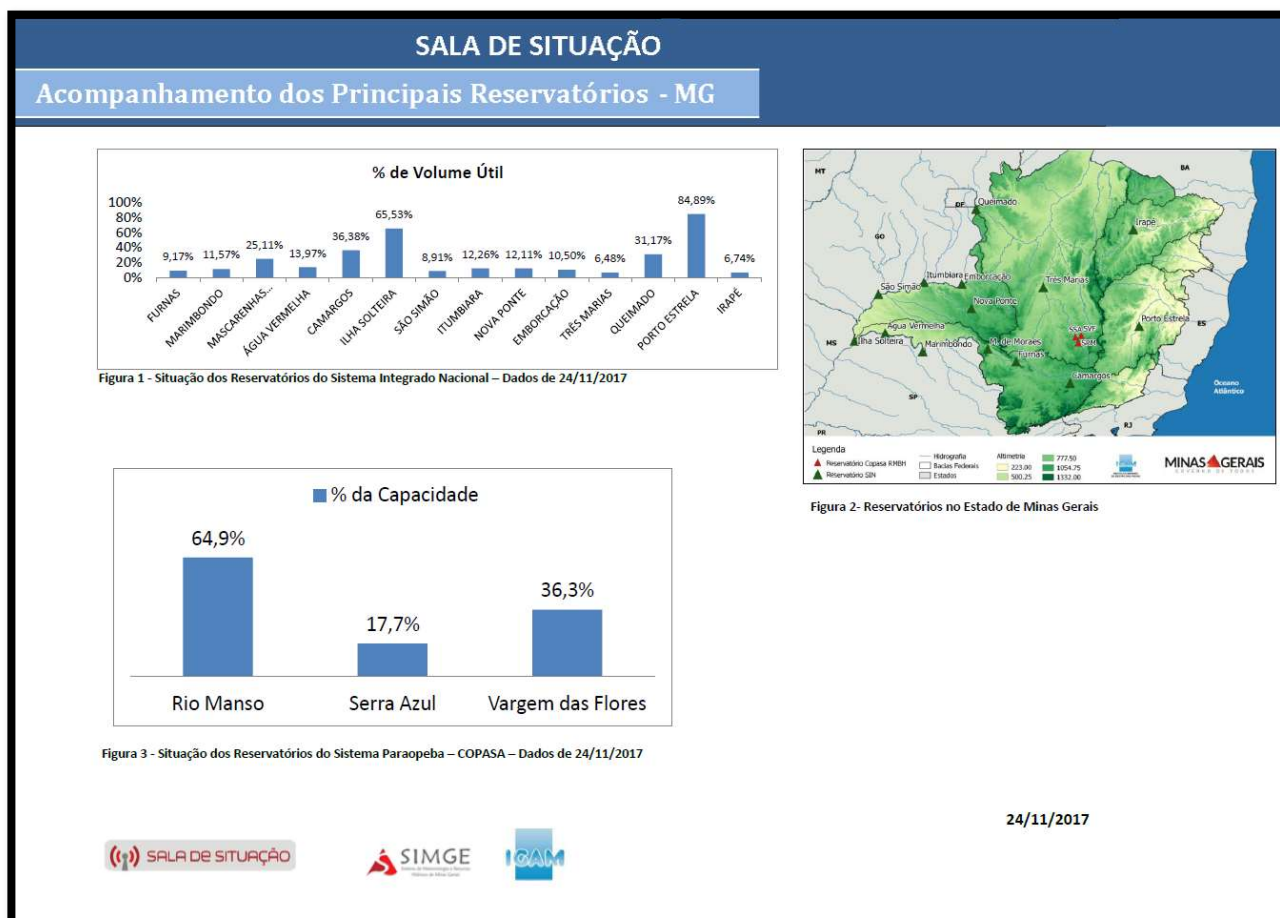
META 1.4 – PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS

Para o cumprimento desta meta, no ano de 2017 foram implantadas 5 estações da rede de alerta, totalizando 40 estações. Além disso, foram publicados boletins e alertas meteorológicos, bem como Portarias de Restrição de Uso de Água em função dos eventos críticos ocorridos.

Em relação à produção de boletins, tem-se:

- Emissão e publicação semanal de boletins de Escassez Hídrica, disponíveis no site www.simge.mg.gov.br, aba Sala de Situação. São publicados 8 boletins semanalmente.
- Publicação diária, no site www.simge.mg.gov.br, da Previsão do Tempo;
- Emissão de Alertas Meteorológicos à Defesa Civil Estadual, também publicados na página do Simge.

MODELO BOLETIM RESERVATÓRIO





MODELO BOLETIM ESTADUAL



09/11/2017

SALA DE SITUAÇÃO

Monitoramento Hidrológico de Minas Gerais

Estações em Rios Federais – Bacia do Rio Doce											
Código	Nome	Rio	Q7,10 (m³/s)	Q95 (m³/s)*	02/11/17	03/11/17	04/11/17	05/11/17	06/11/17	07/11/17	08/11/17
56719998	Belo Oriente	Doce	97,69	128,2	224,72	212,70	201,75	192,20	187,44	189,04	207,65
56539000	Cach. dos Oculos	Doce	81,43	97	54,18	52,16	48,90	48,24	47,87	52,50	63,22
56850000	Governador Valadares	Doce	171,4	216	152,0	121,0	127,0	114,0	102,0	99,0	93,0

Estação em Rios Federais – Bacia Paraíba do Sul											
Código	Nome	Rio	Q7,10 (m³/s)	Q95 (m³/s)*	02/11/17	03/11/17	04/11/17	05/11/17	06/11/17	07/11/17	08/11/17
58770000	Cataguases	Pomba	27,45	36,30	25,93	22,62	21,38	21,74	25,24	29,67	27,58

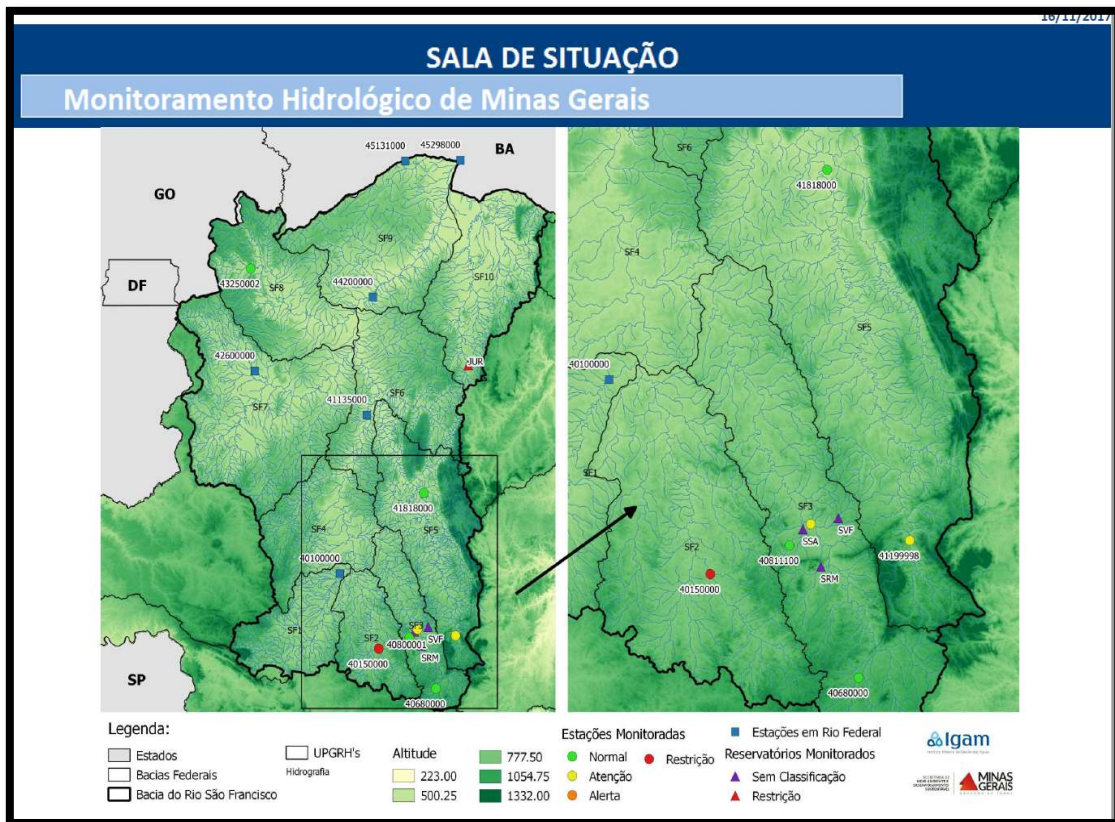
Estações em Rios Federais – Bacia do Rio Grande											
Código	Nome	Rio	Q7,10 (m³/s)	Q95 (m³/s)*	28/09/17	29/09/17	30/09/17	01/10/17	02/10/17	03/10/17	04/10/17
61770000	Faz. Carvalhais	Pinheirinho	0,41	0,99	DI	DI	DI	DI	DI	DI	1,00

*Vazão mínima de referência para Rios da União

Parceiros:



MODELO BOLETIM BACIA



16/11/2017

SALA DE SITUAÇÃO

Monitoramento Hidrológico de Minas Gerais

1- Monitoramento dos Rios Estaduais – Classificação conforme critérios da DN CERH-MG n°49/2015

SÃO FRANCISCO – Estações Telemétricas ANA													
Código	Nome da Estação	Rio	Municípios Atingidos	Q _{2,10} (m ³ /s)	200% Q _{7,10} (m ³ /s)	09/11/17	10/11/17	11/11/17	12/11/17	13/11/17	14/11/17	15/11/17	Estado
4080001	Ponte Nova do Paraopeba	Paraopeba	-	15,41	30,82	12,92	12,37	DI	23,64	13,80	19,94	21,50	Atenção
Código	Nome da Estação	Rio	Municípios Atingidos	Q _{2,10} (m ³ /s)	200% Q _{7,10} (m ³ /s)	01/11/17	02/11/17	03/11/17	04/11/17	05/11/17	06/11/17	07/11/17	Estado
40150000	Carmo do Cajuru	Pará	-	9,87	19,74	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	Restrição
Código	Nome da Estação	Rio	Municípios Atingidos	Q _{2,10} (m ³ /s)	200% Q _{7,10} (m ³ /s)	09/11/17	10/11/17	11/11/17	12/11/17	13/11/17	14/11/17	15/11/17	Estado
40680000	Entre Rios de Minas	Brumado	-	1,58	3,16	0,72	0,72	0,82	2,93	3,28	1,85	1,31	Normal

SÃO FRANCISCO – Dados COPASA													
Código	Nome da Estação	Rio	Municípios Atingidos	Q _{2,10} (m ³ /s)	200% Q _{7,10} (m ³ /s)	09/11/17	10/11/17	11/11/17	12/11/17	13/11/17	14/11/17	15/11/17	Estado
41199998	Honório Bicalho-Montante	das Velhas	-	10,25	20,5	11,80	11,30	11,80	16,40	11,80	10,90	12,60	Atenção

**GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**

Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Instituto Mineiro de Gestão das Águas

Relação das Portarias de Restrição de Uso de Água emitidas no ano de 2017 por causa de eventos críticos ocorridos (tipo de evento: Escassez hídrica).

PORTARIAS DE ESTAÇÕES					
N	Bacia	Estação	Município da Estação	Nº da Portaria	Data da Portaria
1	São Francisco	Entre Rios de Minas	Entre Rios de Minas	35	30/06/2017
2	São Francisco	Carmo do Cajuru	Carmo do Cajurú	36	30/06/2017
3	Doce	Vila Matias	Mathias Lobato	38	25/07/2017
4	Doce	Naque Velho	Açucena	40	28/07/2017
5	São Francisco	Jardim	Mateus Leme	41	28/07/2017
6	São Francisco	Entre Rios de Minas	Entre Rios de Minas	43	24/08/2017
7	São Francisco	Carmo do Cajuru	Carmo do Cajurú	44	24/08/2017
8	São Francisco	Santo Hipólito	Santo Hipólito	45	31/08/2017
9	Paranaíba	Abadia dos Dourados	Abadia dos Dourados	46	04/09/2017
10	São Francisco	Ponte Nova do Paraopeba	Juatuba	47	04/09/2017
11	São Francisco	Jardim	Mateus Leme	48	20/09/2017
12	Doce	Vila Matias	Mathias Lobato	49	20/09/2017
13	São Francisco	Jardim	Mateus Leme	50	04/10/2017
14	São Francisco	Buritis Jusante	Buritis	51	04/10/2017
15	Jequitinhonha	Pega	Virgem da Lapa	53	04/10/2017
16	São Francisco	Carmo do Cajuru	Carmo do Cajurú	53	04/10/2017
17	Paranaíba	Abadia dos Dourados	Abadia dos Dourados	54	04/10/2017
18	São Francisco	Entre Rios de Minas	Entre Rios de Minas	55	04/10/2017
19	São Francisco	Santo Hipólito	Santo Hipólito	56	04/10/2017
20	Doce	Vila Matias	Mathias Lobato	57	04/10/2017
21	Doce	Porto Firme	Porto Firme	58	16/10/2017

PORTARIAS DE RESERVATÓRIOS					
N	Bacia	Reservatório	Município do Reservatório	Nº da Portaria	Data da Portaria
1	São Francisco	Juramento	Juramento	25	11/05/2017
2	São Francisco	Juramento	Juramento	39	26/07/2017

RESOLUÇÃO CONJUNTA SEMAD/IGAM					
N	Bacia	Reservatório	Município do Reservatório	Nº da Resolução	Data da Resolução
1	São Francisco	Juramento	Juramento	2588	11/01/2018
2	Mucuri	Teófilo Otoni	Teófilo Otoni	2592	17/01/2018



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Instituto Mineiro de Gestão das Águas

Os Boletins são publicados semanalmente, as quintas feiras e o monitoramento é diário. Quando é observada situação de escassez hídrica, conforme critério definido pela Deliberação Normativa CERH-MG nº 49/2015, é emitida Portaria de Restrição de Uso.

Há publicação em website: www.simge.mg.gov.br, na aba Sala de Situação. São publicados 8 Boletins por semana, sendo:

- 01 do Estado de Minas Gerais (link: <http://www.simge.mg.gov.br/sala-de-situacao/escassez-hidrica/minas-gerais>);
- 01 para cada bacia (São Francisco, Rio Grande, Rio Doce, Paraíba do Sul, Paranaíba e Jequitinhonha – link: <http://www.simge.mg.gov.br/sala-de-situacao/escassez-hidrica/bacias>), totalizando **06** boletins e
- 01 de reservatórios (link: <http://www.simge.mg.gov.br/sala-de-situacao/boletins>).

Os boletins ficam disponíveis no site do Simge. Já as Portarias de Restrição de Uso são publicadas no Diário Oficial do Estado e ficam disponíveis no site do Igam - <http://www.igam.mg.gov.br/component/content/article/16/1553-escassez-hidrica>.

Em relação às Plataformas de Coleta de Dados (PCDs), o monitoramento anual foi realizado, garantindo a transmissão e disponibilização dos dados telemétricos.

Ressalta-se que foi necessário realizar manutenções, conforme planilha do gestor PCD (**anexo C**), indicando melhoria nos índices a partir de agosto/2017. A planilha apresenta, inclusive, as justificativas para a situação de cada estação.



META 1.5 – ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS

Para atender a Meta 1.5, em 2017 foram outorgadas 63 barragens de usos múltiplos, que não gera energia elétrica. De acordo com a Fundação Estadual de Meio Ambiente (Feam), no referido ano não foram emitidas Licenças para barragens de resíduos industriais.

Em relação ao Cadastro de Barramentos, o Igam disponibilizou o Formulário Técnico¹ para Cadastramento de Barramento, conforme modelo do **anexo D**, para empreendedores de barragens destinadas à acumulação de água, que apresentem a altura do maciço maior ou igual a quinze metros e cuja capacidade total do reservatório seja maior ou igual a três milhões de metros cúbicos. O Formulário também contempla as estruturas cujo dano potencial associado seja médio ou alto em termos econômicos, sociais, ambientais ou de perda de vidas humanas, conforme definido na Resolução do Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH) nº 143/2012.

No caso do cadastro de Barragens da Feam, que segue as diretrizes das Deliberações Normativas COPAM n.º 62/2002, 87/2005 e 124/2008² e contempla as barragens da mineração, da indústria e de acumulação de água localizadas nesses empreendimentos, o formulário eletrônico está disponível no Banco de Declarações Ambientais – BDA - e deve ser preenchido e enviado à Feam exclusivamente em formato digital. É possível acessar o Inventário³ completo de barragens por ano, entre outras informações na página institucional. No entanto, somente as que se enquadram na PNSB são cadastradas via sistema RM da ANA.

As informações necessárias para a elaboração do Relatório de Segurança de Barragens, portanto, foram enviados à ANA via sistema RM (<https://rm.ana.gov.br/RM7 Portal/>), conforme recibo (**anexo E**).

Cabe salientar que o Igam vem empreendendo esforços na busca pela regulamentação da PNSB, bem como uma melhor atuação do Estado na gestão de barragens em seu território. Por esta razão e a partir da publicação do Decreto 47.343/2018, foi criado um setor específico⁴ no órgão que atuará nas questões relativas à segurança de barragens, incluindo as ações decorrentes da PNSB. Com a estruturação desta área será possível estudar formas para a atuação integrada junto ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos e demais órgãos afetos à matéria, relativos ao planejamento, execução e fiscalização de barragens no Estado.

¹ O formulário está disponível em <http://www.igam.mg.gov.br/component/content/article/13/1530-cadastro-de-barragens-e-reservatorios>

² Atualmente está em tramitação na Assembleia Legislativa Estadual o Projeto de Lei nº 3676/2016, que trata do licenciamento ambiental e da fiscalização de barragens e há previsão que estas deliberações sejam revistas após a publicação da Lei Estadual de barragens.

³ Relatórios Técnicos e Inventário de Barragens da Feam disponível em <http://www.feam.br/monitoramento/gestao-de-barragens>

⁴ A **Gerência de Sistemas de Infraestrutura Hídrica** tem como competência planejar e executar as atividades de acompanhamento dos sistemas de infraestrutura hídrica estaduais e dos reservatórios de acumulação destinados à reservação de água de domínio do Estado, excetuados os destinados à geração de energia elétrica.



Aplicação dos Recursos do Progestão até dezembro de 2017

A aplicação dos recursos do Progestão transferidos ao estado até dezembro de 2017, com a especificação dos valores gastos estão dispostos na tabela a seguir.

APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS DO PROGESTÃO					
MINAS GERAIS					
DISCRIMINAÇÃO DA DESPESA	VALORES (R\$)				
	2014	2015	2016	2017	TOTAL
DIÁRIAS (Valores gastos com diárias)				596,55	-
PASSAGENS (Valores gastos com passagens aéreas e terrestres)					-
SUB-TOTAL - Diárias e Passagens	-	-	-		-
MATERIAL DE CONSUMO					
Material de expediente					-
Material de reposição					-
Combustível					-
Outros				1.485,00	-
Material de informática			1.089,00		1.089,00
SUB-TOTAL - Material de consumo	-	-	1.089,00	1.485,00	1.089,00
AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE					
Veículos					-
Mobiliário					-
Computadores			162.342,13		162.342,13
Outros					-
(Inserir quantas linhas necessárias para descrever as despesas que se enquadram nesse subitem)					-
SUB-TOTAL - Equipamentos e materiais permanentes	-	-	162.342,13	-	162.342,13
SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA FÍSICA					
Contratação de Pessoal					-
Consultorias - pessoa física					-
Outros					-
(Inserir quantas linhas necessárias para descrever as despesas que se enquadram nesse subitem)					-
SUB-TOTAL - Serviços de terceiros pessoa física	-	-	-	-	-
CONTRATAÇÃO DE PLANOS E ESTUDOS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS					
					-
MANUTENÇÃO DAS ESTAÇÕES DA REDE HIDROMETEOROLÓGICAS					
					-
DESPESAS REALIZADAS COM COMITÊS					
					-
AÇÕES DE CAPACITAÇÃO E TREINAMENTO					
					-
SUB-TOTAL - Despesas específicas	-	-	-		-
DEMAIS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA					
Contratação de Planos de Bacia					-
Contratação de estudos e projetos					-
Contratação de empresas para serviços de informática				566.605,09	566.605,09
Contratação de empresas para realização de eventos					-
Outras contratações de empresas					-
Consultorias - pessoa jurídica					-
Outros					-
(Inserir quantas linhas necessárias para descrever as despesas que se enquadram nesse subitem)					-
SUB-TOTAL - Serviços de terceiros pessoa jurídica	-	-	-	566.605,09	566.605,09
OUTRAS DESPESAS					
Outros					-
(Inserir quantas linhas necessárias para descrever as despesas que se enquadram nesse subitem)					-
SUB-TOTAL - Outras despesas	-	-	-		-
TOTAL DAS DESPESAS	-	-	163.431,13	568.090,09	730.036,22
PARCELA PROGESTÃO TRANSFERIDA (valor da parcela repassada no ano)	R\$ 750.000,00		R\$ 750.000,00	R\$ 705.000,00	2.205.000,00
RENDIMENTOS (valor total dos rendimentos apurados ao final de cada ano)	R\$ 33.643,63		R\$ 94.684,69	R\$ 98.370,87	226.699,19
TOTAS DAS DESPESAS (valor total das despesas realizadas no ano)	-	-	R\$ 163.431,13	568.090,09	731.521,22
SALDO PROGESTÃO	783.643,63	-	681.253,56	235.280,78	1.700.177,97



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Instituto Mineiro de Gestão das Águas

A planilha apresenta os valores recebidos referentes aos exercícios de 2014, 2015 e 2016, lembrando que os repasses a partir de 2015 ocorreram no ano subsequente. As informações relativas ao rendimento dos recursos em 2015 não especificadas na referida planilha já foram solicitadas ao setor financeiro e a informação será retificada, caso necessário, em momento oportuno.

Ressalta-se que há parcelas em aberto referente ao exercício de 2017 para pagamento de despesas relativas à Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica, que totalizam R\$ 169.317,68 (cento e sessenta e nove mil, trezentos e dezessete reais, sessenta e oito centavos), que serão quitadas no 1º quadrimestre de 2018.

Para o período de MAR/2018 a ABR/2018, haverá uma execução mais significativa do ponto de vista financeiro, mas também técnico, com ganhos na execução de mais metas pactuadas, em função do planejamento institucional, conforme Plano de Trabalho a seguir:

Meta (s) associada (s)	Elemento item	Descrição	Concedente	Conveniente	Total
1.5, 1.6, 2.8, 3.3, 3.4, 4.5, 4.8	1401	Diárias de viagem		100.000,00	100.000,00
	3099	Placas de condecoração		2.340,00	2.340,00
	3099	Outros materiais		19.941,40	19.941,40
	3301	Passagens		30.000,00	30.000,00
	3604	Diárias a colaboradores eventuais		10.000,00	10.000,00
	3903	Coffee break		10.000,00	10.000,00
	3924	Inscrição em treinamentos, seminários e eventos		50.000,00	50.000,00
2.8, 3.2 e 3.5	3927	Serviços de análise e desenvolvimento de sistemas informatizados		1.140.000,00	1.140.000,00
	3999	Outros serviços		20.000,00	20.000,00
2.7, 2.8 e 4.1	4002	Licença Visual MODFLOW Flex Pro.		31.040,00	31.040,00
	4002	Licença Pacote Microsoft Office		29.355,90	29.355,90
		SUBTOTAL CORRENTES:		1.442.677,30	1.442.677,30
2.8 e 3.5	5207	Computador (workstation)		139.200,00	139.200,00
	5207	Computador (padrão avançado)		135.900,00	135.900,00
	5207	Storage (servidor)		8.000,00	8.000,00
	5212	Aparelho GPS		9.144,00	9.144,00
	5299	Outros materiais permanentes		31.071,78	31.071,78
		SUBTOTAL INVESTIMENTOS:		323.315,78	323.315,78
		TOTAL:		1.765.993,08	1.765.993,08



Anexos


ANEXO A: Planilhas comprovatórias da META 1.1 em excel, enviadas em CD e também por email, devido a quantidade de informações existentes.

ANEXO B: Planilha comprovatória da META 1.2 em excel, enviada em CD e também por email, devido a quantidade de informações existentes.

ANEXO C: Planilha comprovatória da META 1.4 em excel, enviada em CD e também por email, devido a quantidade de informações existentes.



ANEXO D: Formulário Técnico para Cadastro de Barramento

	
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável Instituto Mineiro de Gestão das Águas	
FORMULÁRIO TÉCNICO PARA CADASTRO DE BARRAMENTO	
IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR	
Razão social ou nome:	
Empreendimento:	CPF / CNPJ:
Nome da estrutura / barragem:	
Possui outras estruturas / barragens: () Sim. Quantas? () Não	
Endereço:	
Bairro:	Complemento:
CEP:	Município / UF:
Telefone: ()	Fax: ()
Email:	
IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	
Razão social ou nome:	
CPF / CNPJ:	
Nome da estrutura / barragem:	
Endereço:	
Bairro:	Complemento:
CEP:	Município / UF:
Telefone: ()	Fax: ()
Email:	
Micro empresa: () Sim () Não	
LOCALIZAÇÃO DO BARRAMENTO NO RECURSO HÍDRICO	
U.PGRH:	Curso d'água:
Bacia estadual:	Bacia federal:
Curso d'água jusante:	
Captação inserida em área de conflito (DAC): () Sim. Qual? () Não	
<u>Sistema de Coordenadas do empreendimento</u>	
Assinalar Datum: () SAD 69 () WGS 84 () Córrego Alegre	
Formato:	Latitude (GMS):
LAT / LONG	Longitude (GMS):
Formato:	Longitude ou X (6 dígitos):
UTM (X, Y)	Latitude ou Y (7 dígitos):
	Fuso: () 22 () 23 () 24



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Instituto Mineiro de Gestão das Águas

CARACTERIZAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DO BARRAMENTO (PORTE E POTENCIAL POLUIDOR)	
Finalidade:	Uso principal:
Outros usos secundários: <input type="checkbox"/> Sim. Quais?	<input type="checkbox"/> Não
Início da operação: ____/____/____	
Situação da operação: <input type="checkbox"/> Operando <input type="checkbox"/> Desativada <input type="checkbox"/> Descomissionada <input type="checkbox"/> Embargada	
<input type="checkbox"/> Descaracterizada <input type="checkbox"/> Descadastrada <input type="checkbox"/> Solicitação de descaracterização	
<input type="checkbox"/> Não informado <input type="checkbox"/> Outros. Descreva:	
Previsão de término de operação: <input type="checkbox"/> Sim. ____/____/____	<input type="checkbox"/> Não
DN COPAM-MG nº 74/2004	
Listagem:	Codificação:
Classe do empreendimento: <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6	
Porte do empreendimento: <input type="checkbox"/> P - Pequeno <input type="checkbox"/> M - Médio <input type="checkbox"/> G - Grande	
DN CERH-MG nº 07/2002	
Porte do empreendimento: <input type="checkbox"/> P - Pequeno <input type="checkbox"/> M - Médio <input type="checkbox"/> G - Grande	
Resolução CNRH nº 143/2012	
Quanto ao volume do reservatório	
Classificação: <input type="checkbox"/> Pequena <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Grande <input type="checkbox"/> Muito grande	
Quanto ao Dano Potencial Associado - DPA	
Categoria: <input type="checkbox"/> Baixo ≤ 10 <input type="checkbox"/> Médio $10 < DPA < 16$ <input type="checkbox"/> Alto ≥ 16	
Quanto a Categoria de Risco - CRI	
Classificação: <input type="checkbox"/> Baixo ≤ 35 <input type="checkbox"/> Médio $35 < CRI < 60$ <input type="checkbox"/> Alto ≥ 60 ou EC ≥ 8	
INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO BARRAMENTO	
Nível mínimo (m ²):	Cota mínima (m):
Nível mínimo operacional (m ²):	Cota mínima operacional (m):
Nível máximo (m ²):	Cota máxima (m):
Volume atual (m ³):	Cota atual (m):
Altura atual (m):	Altura final (m):
Material do maciço da barragem: <input type="checkbox"/> Alvenaria de pedra <input type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Gabião	
<input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Terra / Enrocamento <input type="checkbox"/> Outros. Detalhar:	
Responsável técnico pelo projeto:	CREA:
Possui Plano de Segurança de Barragem: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
Responsável técnico pelo plano:	CREA:
Data da inspeção periódica de segurança:	
Última: ____/____/____	Próxima: ____/____/____
Ocupação humana à jusante da barragem:	Interesse ambiental à jusante da barragem:
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Área totalmente descaracterizada
<input type="checkbox"/> Passagem de pessoas ou veículos	<input type="checkbox"/> Área de preservação permanente (APP)
<input type="checkbox"/> Local de permanência eventual	<input type="checkbox"/> Curso d'água
<input type="checkbox"/> Povoado ou bairro	<input type="checkbox"/> Mata Ciliar
<input type="checkbox"/> Município	<input type="checkbox"/> Reserva Florestal
<input type="checkbox"/> Outra. Qual?	<input type="checkbox"/> Outro. Qual?



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Instituto Mineiro de Gestão das Águas

CARACTERIZAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DO BARRAMENTO (PORTE E POTENCIAL POLUIDOR)	
Finalidade:	Uso principal:
Outros usos secundários: <input type="checkbox"/> Sim. Quais?	<input type="checkbox"/> Não
Início da operação: ____/____/____	
Situação da operação: <input type="checkbox"/> Operando <input type="checkbox"/> Desativada <input type="checkbox"/> Descomissionada <input type="checkbox"/> Embargada	
<input type="checkbox"/> Descaracterizada <input type="checkbox"/> Descadastrada <input type="checkbox"/> Solicitação de descaracterização	
<input type="checkbox"/> Não informado <input type="checkbox"/> Outros. Descreva:	
Previsão de término de operação: <input type="checkbox"/> Sim. ____/____/____	<input type="checkbox"/> Não
DN COPAM-MG nº 74/2004	
Listagem:	Codificação:
Classe do empreendimento: <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6	
Porte do empreendimento: <input type="checkbox"/> P - Pequeno <input type="checkbox"/> M - Médio <input type="checkbox"/> G - Grande	
DN CERH-MG nº 07/2002	
Porte do empreendimento: <input type="checkbox"/> P - Pequeno <input type="checkbox"/> M - Médio <input type="checkbox"/> G - Grande	
Resolução CNRH nº 143/2012	
Quanto ao volume do reservatório	
Classificação: <input type="checkbox"/> Pequena <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Grande <input type="checkbox"/> Muito grande	
Quanto ao Dano Potencial Associado - DPA	
Categoria: <input type="checkbox"/> Baixo ≤ 10 <input type="checkbox"/> Médio $10 < DPA < 16$ <input type="checkbox"/> Alto ≥ 16	
Quanto a Categoria de Risco - CRI	
Classificação: <input type="checkbox"/> Baixo ≤ 35 <input type="checkbox"/> Médio $35 < CRI < 60$ <input type="checkbox"/> Alto ≥ 60 ou EC ≥ 8	
INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO BARRAMENTO	
Nível mínimo (m ²):	Cota mínima (m):
Nível mínimo operacional (m ²):	Cota mínima operacional (m):
Nível máximo (m ²):	Cota máxima (m):
Volume atual (m ³):	Cota atual (m):
Altura atual (m):	Altura final (m):
Material do maciço da barragem: <input type="checkbox"/> Alvenaria de pedra <input type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Gabião	
<input type="checkbox"/> Terra <input type="checkbox"/> Terra / Enrocamento <input type="checkbox"/> Outros. Detalhar:	
Responsável técnico pelo projeto:	CREA:
Possui Plano de Segurança de Barragem: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
Responsável técnico pelo plano:	CREA:
Data da inspeção periódica de segurança:	
Última: ____/____/____	Próxima: ____/____/____
Ocupação humana à jusante da barragem:	Interesse ambiental à jusante da barragem:
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Área totalmente descaracterizada
<input type="checkbox"/> Passagem de pessoas ou veículos	<input type="checkbox"/> Área de preservação permanente (APP)
<input type="checkbox"/> Local de permanência eventual	<input type="checkbox"/> Curso d'água
<input type="checkbox"/> Povoado ou bairro	<input type="checkbox"/> Mata Ciliar
<input type="checkbox"/> Município	<input type="checkbox"/> Reserva Florestal
<input type="checkbox"/> Outra. Qual?	<input type="checkbox"/> Outro. Qual?



ANEXO E: Comprovante de Resposta de Entrevista

RECIBO: Comprovante de Resposta de Entrevista

Projeto: Relatório de Segurança de Barragens 2017 - RSB 2017 (Órgãos Fiscalizadores de Segurança de Barragens) **Código do Projeto:** PRJR17003

Ativo: SEMAD/MG

Nº do Questionário: 2934

Entrevista:

Formulário para as Entidades Fiscalizadoras de Segurança de Barragens (conforme Lei 12.334/2010) - Relatório de Segurança de Barragens - 2017

Entrevistado:

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD/MG

Data da resposta:

27/03/2018 13:00:14