



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 2016

1º Período de Certificação –

Minas Gerais

20 de março de 2017



Apresentação

Metas de Cooperação Federativa

META 1.1 – INTEGRAÇÃO DOS DADOS DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS

O Instituto Mineiro de Gestão das Águas – Igam, no ano de 2016, inicialmente 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, devido às dificuldades encontradas por causa dos erros de envio recorrentes e a necessidade de correção, verificou-se que o tempo gasto para a correção dos erros é bem maior do que a carga manual realizada diretamente no sistema.

Sendo assim, foi decidido que a carga de dados voltaria a ser feita manualmente, pois além do tempo de inserção ser menor e mais produtivo, facilita o controle dos dados inseridos.

Desta forma, o Igam cumpriu a referida meta, conforme a demonstração abaixo:

Quantitativo de usuários	Nº Total
Regularizados até 31/12/2014	13.893
Regularizados entre 01/01/2016 e 31/12/2016	2.112

O passivo de outorgas vigentes total (excluindo as portarias com vencimento nos anos de 2015 e 2016) é de 13.893. Os 30% desse total representam **4.168 portarias** a serem inseridas no sistema. Foram inseridas **4.307 portarias**.

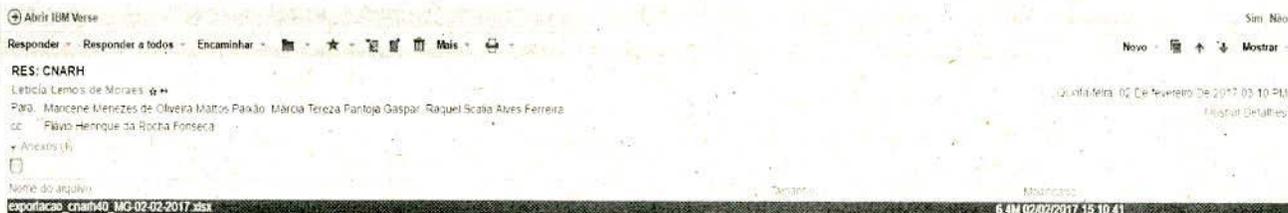
Para o cadastramento dos usuários regularizados em 2016 foram inseridos no sistema CNARH40 **2.112 portarias de outorga**.

As planilhas comprobatórias são encaminhadas no anexo A.



META 1.2 – COMPARTILHAMENTO DE INFORMAÇÕES SOBRE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Para atendimento à Meta de 2016 foram inseridas no CNARH 474 Portarias de outorga de poços tubulares do ano de 2012. Foram preenchidos os campos do sistema referentes às informações pertinentes à água subterrânea disponíveis. Ressalta-se que as informações de diâmetro de poços foram dadas em mm e que quando da atualização do CNARH prevista para abril esse campo será corrigido para “polegadas”, conforme destacado no *e-mail* abaixo.



Olá Marcene,

O relatório 2017 já está também.

Quanto aos dados para a meta 1.2, de uma primeira olhada percebi que há alguns poços com campos preenchidos como zero. Se isso mesmo estiver nos dados diretamente na plataforma do CNARH-40 sua correção em breve não será feita. Se não for possível corrigir os dados diretamente na plataforma, um a um. Mas está prevista (talvez para abril) uma forma de atualização dos dados em lote via planilha. Então por enquanto, pode fazer uma cópia dos dados e corrigir os dados diretamente na tabela anexa alguns desses campos.

Outro problema verificado nos dados é o diâmetro de perfuração. A unidade deste campo no CNARH é polegada (o formulário que alimenta a planilha modelo), mas quase todos os dados de MG foram inseridos em milímetros. Atualmente só é possível corrigir os dados diretamente na plataforma, um a um. Mas está prevista (talvez para abril) uma forma de atualização dos dados em lote via planilha. Então por enquanto, pode fazer uma cópia dos dados e corrigir os dados diretamente na tabela anexa alguns desses campos.

Att,

Leticia Lemos de Moraes
Especialista em Recursos Hídricos
Coordenação de Águas Subterrâneas
Supervisão de Implantação de Programas e Projetos - SIP
Agência Nacional de Águas - ANA



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos
Instituto Mineiro de Gestão das Águas

META 1.3 – CONTRIBUIÇÃO PARA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO

O Estado de Minas Gerais encaminhou à ANA o e-mail, datado de 28 de outubro de 2016, contendo as informações referentes a meta 1.3 – Contribuição para Difusão do Conhecimento.



META 1.4 – PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS

Para o cumprimento desta meta é necessário que o estado opere adequadamente os sistemas de prevenção de eventos críticos, com o funcionamento apropriado dos equipamentos automáticos de coleta e transmissão de dados hidrológicos (correspondente a 50% do valor da meta), bem como pela disponibilização de informações aos órgãos competentes (outros 50% da meta).

No segundo período de certificação, as Entidades Estaduais encaminharam os Manuais Operativos da Sala de Situação, compatíveis com o conteúdo mínimo fornecido pela ANA, em atendimento ao item I desta meta.

Quanto ao item II, que se refere à produção de **boletins diários** a partir do 3º ciclo do Progestão, os estados deverão encaminhar à ANA, por meio do Relatório Progestão até 31 de março de 2018, um “Relatório de Consolidação dos Boletins Diários da Sala de Situação”, contendo:

– O modelo do(s) boletim(ns) que foi(ram) produzido(s) durante o ano de 2016, inclusive sobre eventuais eventos críticos ocorridos:

ressalta-se que no ano de 2016 não foram produzidos boletins hidrológicos diários por causa da equipe reduzida, foram emitidos 42 boletins de reservatórios publicados no site www.simge.mg.gov.br na aba sala de situação, também foram produzidos boletins diários meteorológicos (previsão do tempo) publicados no site www.simge.mg.gov.br.

– A indicação da quantidade de dias de produção de cada boletim:

Boletim de reservatório: publicação semanal

Boletim meteorológico de previsão do tempo: publicação diária

– Se houve ou não publicação em website e, em caso afirmativo, informar o endereço eletrônico;
e – Os órgãos que receberam os referidos boletins.

Publicado em www.simge.mg.gov.br . Os órgãos que receberam foram Defesa Civil e Cemig

Em relação ao cumprimento do **item III** desta meta, é também necessário que o desempenho na transmissão e disponibilização de dados telemétricos das Plataformas de Coleta de Dados (PCDs) relacionadas à Sala de Situação esteja adequado, garantindo um **Índice de Transmissão e Disponibilização de Dados Telemétricos (ITD)** maior ou igual a 80%.

Atualmente o IGAM tem 35 estações telemétricas instaladas.



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos
Instituto Mineiro de Gestão das Águas

Para aferir o adequado desempenho na transmissão e disponibilização de dados telemétricos, a área competente da ANA desenvolveu um aplicativo *web* para cálculo do ITD. Tal aplicativo também é disponibilizado aos estados por meio do endereço <http://gestorpcd.ana.gov.br>. Assim, os índices referentes ao ano de 2015, bem como aos demais, serão calculados pela própria área competente da ANA.



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Instituto Mineiro de Gestão das Águas

META 1.5 – ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS

Em 2014 o estado de Minas Gerais não dispunha de um cadastro de barragens. Dessa forma, foi publicada a Resolução Conjunta SEMAD/IGAM Nº 2.257, de 31 de dezembro de 2014, que estabelece os procedimentos para o cadastro de barragem, barramento ou reservatório em curso d'água no estado de Minas Gerais, em observância à Lei Federal nº 12.334, de 20 de setembro de 2010, a qual convoca os usuários para o cadastramento.

Esta Resolução visa a criação do cadastro de barragem, quando o objeto for de acumulação de água, exceto para fins de aproveitamento hidrelétrico, localizados nos cursos d'água das bacias hidrográficas do estado de Minas Gerais, sendo obrigatório o seu cadastro aos empreendedores de barragens quando: altura do maciço, contada do ponto mais baixo da fundação à crista, maior ou igual a 15m (quinze metros); capacidade total do reservatório maior ou igual a 3.000.000m³ (três milhões de metros cúbicos); categoria de dano potencial associado, médio ou alto, em termos econômicos, sociais, ambientais ou de perda de vidas humanas, conforme definido na Resolução CNRH nº 143/2012.

O Cadastro de Barramentos do IGAM possui caráter auto declaratório, no qual o empreendedor preenche o Formulário Técnico para Cadastramento de Barramento e encaminha ao IGAM com as informações referentes à barragem. Entre as informações que o empreendedor tem que prestar no formulário estão: Dano Potencial Associado e Categorização de Risco do barramento.

Cabe informar que a Fundação Estadual de Meio Ambiente – FEAM possui o cadastro para barragens destinadas à disposição de resíduos industriais e rejeitos minerários, sendo que este cadastro é anterior à instituição da Política Nacional de Segurança de Barragens.

Em 21 de janeiro de 2016 foi publicada a Lei Estadual nº 21.972, que dispõe sobre o Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – Sisema e dá outras providências, e a qual estabeleceu que a competência de fiscalizar as barragens de acumulação destinadas à reservação de água é do Instituto Mineiro de Gestão das Águas – IGAM, porém, o exercício dessa competência será definido em decreto específico, conforme art. 3º do Decreto Estadual nº 46.967/2016.

Também foi instituído através da RESOLUÇÃO CONJUNTA SEMAD/IGAM/FEAM Nº 2.426, de 18 de novembro de 2016 o Grupo de Trabalho para propor a regulamentação da Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB) no âmbito do Estado de Minas Gerais.

No anexo 7, encaminhamos o Comprovante de Resposta da Entrevista sobre o cadastramento de barragens em Minas Gerais



ANEXO 2. META 1.4 – BOLETIM METEOROLÓGICO DE PREVISÃO DO TEMPO

← https://www.simgemg.gov.br/previao-do-tempo

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Previsão

SALA DE SITUAÇÃO

SIMGE Produtos Previsão do Tempo Alertas de Enchentes Links Apresentações Sala de Situação Fale Conosco

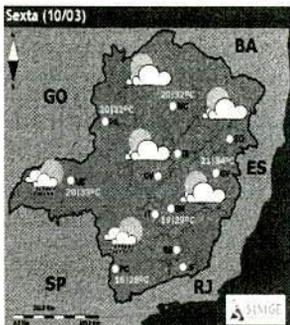
Onde estou

Previsão do Tempo

Previsão

Sexta, 10 de Março

Sexta (10/03)

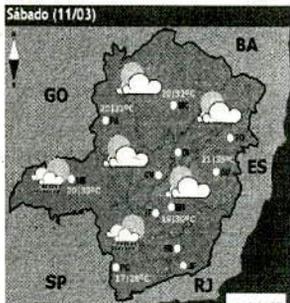


O dia será de céu parcialmente nublado a nublado com possibilidade de pancadas isoladas de chuva no Nordeste, Sul e Triângulo. Nas demais regiões o dia será de céu parcialmente nublado. As temperaturas máximas estarão elevadas no norte e o índice de umidade relativa do ar estará em torno dos 55% a tarde.

Em Belo Horizonte, o dia será de céu parcialmente nublado. As temperaturas oscilam entre 19 graus na madrugada e 24 graus a tarde.

Sábado, 11 de Março

Sábado (11/03)



O tempo ficará parcialmente nublado a nublado com possibilidades de pancadas isoladas de chuva no Sul e no Triângulo. Nas demais regiões o dia será de predomínio de sol com períodos de parcialmente nublado. As temperaturas máximas continuarão elevadas em quase todas as regiões do estado e o índice de umidade relativa do ar estará em torno dos 40% a tarde.

Em Belo Horizonte, o dia será de predomínio de sol com períodos de parcialmente nublado. As temperaturas oscilam entre 19 graus na madrugada e 30 graus a tarde.

Acesso Restrito

Nome de usuário:

Senha:

Lembrar-me

- Esqueceu sua senha?
- Esqueceu seu nome de usuário?



ANEXO 3. META 1.4 – ALERTAS METEOROLÓGICOS

The screenshot displays the SIMGE (Sistema Integrado de Monitoramento e Gestão de Recursos Hídricos) website. The header includes the SIMGE logo and a 'SALA DE SITUAÇÃO' button. A navigation menu lists: SIMGE, Produtos, Previsão do Tempo, Alertas de Enchentes, Links, Apresentações, Sala de Situação, and Fale Conosco. Below the menu is a search bar with the text 'pesquisar' and a 'Pesquisa' button. The main content area is titled 'Avisos Meteorológicos' and lists several alerts from March 2017. Each alert includes a date and time, a description of the weather event (e.g., rain with intensity), and instructions on what to do in case of danger (e.g., call the Civil Defense, Fire Department, or Military Police).

Onde estou

Avisos Meteorológicos

Qe0_09 de Março de 2017 14:36

130/2017: Pancadas de chuva isoladas de intensidade moderada (15 a 24,9 mm/h) acompanhadas de raios no Triângulo, Noroeste, Central e Norte nas próximas 3 horas.

Em caso de perigo, chame a Defesa Civil da sua cidade, Corpo de Bombeiros 193 ou a Polícia Militar 190.

Qe0_09 de Março de 2017 14:56

131/2017: Pancadas de chuva isoladas de intensidade moderada (15 a 24,9 mm/h) acompanhadas de raios no Triângulo, Noroeste, Central, Zona da Mata e RMBH nas próximas 3 horas.

Em caso de perigo, chame a Defesa Civil da sua cidade, Corpo de Bombeiros 193 ou a Polícia Militar 190.

Qe0_08 de Março de 2017 20:50

130/2017: A ocorrência de pancadas de chuva de intensidade moderada (14 a 24,9 mm/h) acompanhadas de raios no Triângulo, Oeste, Sul, Campo das Vertentes, Zona da Mata Metropolitana de Belo Horizonte, Vale do Rio Doce e sul do Vale do Jequitinhonha, nas próximas de 3 horas.

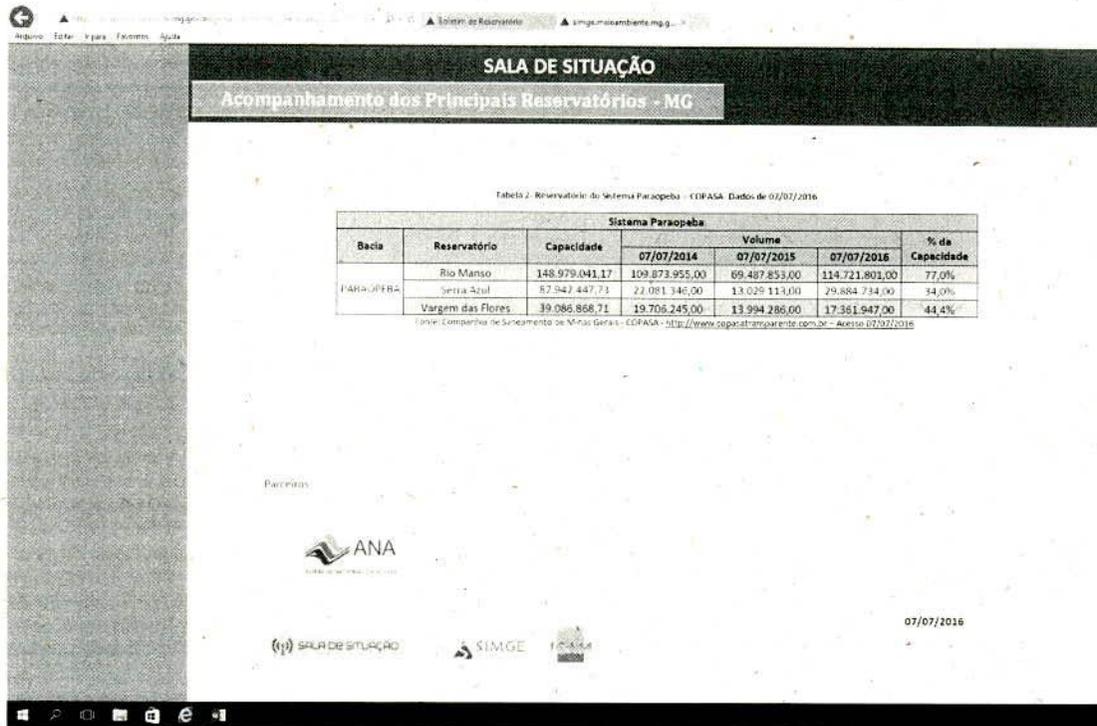
Em caso de perigo, chame a Defesa Civil da sua cidade, Corpo de Bombeiros 193 ou a Polícia Militar 190.

Qe0_08 de Março de 2017 18:09

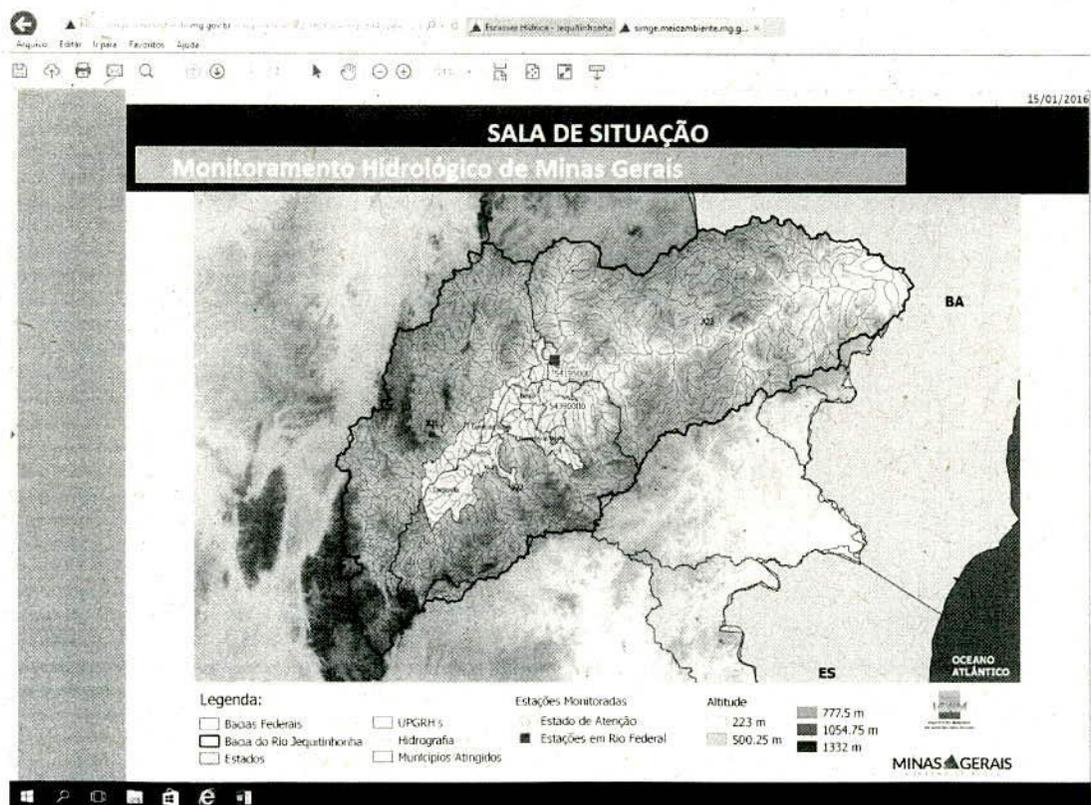
129/2017: Persistem pancadas de chuva de intensidade moderada a forte (25 a 49,9 mm/h) acompanhadas de raios no Triângulo, Sul, Oeste, Campo das Vertentes, Zona da Mata e RMBH nas próximas de 2 horas.

Em caso de perigo, chame a Defesa Civil da sua cidade, Corpo de Bombeiros 193 ou a Polícia Militar 190.

Qe0_08 de Março de 2017 15:12



ANEXO 5. META 1.4 – BOLETIM ESCASSEZ HÍDRICA





15/01/2016

SALA DE SITUAÇÃO

Monitoramento Hidrológico de Minas Gerais

1- Monitoramento dos Rios Estaduais – Classificação conforme critérios da DN CERH-MG nº49/2015

Código	Nome da Estação	Rio	Municípios Afetados	REQUISIÇÃO/INTELA – Filiações ANA/CPRM											Estado
				Q _{100%} (m³/s)	200% Q _{100%} (m³/s)	18/12/15	19/12/15	20/12/15	21/12/15	22/12/15	23/12/15	24/12/15			
5439000	Pega	Aracaju		11,6	23,2	12,51	17,36	10,82	11,23	11,02	16,82	9,83	Alameda		

LEGENDA

Normal	Situação	Alerta	Crítico	DR – Dados Indisponíveis
--------	----------	--------	---------	--------------------------

2- Monitoramento dos rios da União

Os critérios definidos na DN CERH-MG nº49/2015 só podem ser aplicados aos rios estaduais, nos quais a vazão mínima de referência é a Q_{100%}. Como a norma é estadual, não se aplica aos rios federais.

Estação em Rios Federais – Jequiinhonha											
Código	Nome	Rio	Q _{100%} (m³/s)	Q _{200%} (m³/s)*	28/12/15	29/12/15	30/12/15	31/12/15	01/01/16	02/01/16	03/01/16
5419500	Barra do Salinas	Jequinhonha	11,4	22,8	64,29	63,76	62,26	61,26	62,15	63,29	62,26

*Vazão mínima de referência para Rios da União

Parceiros:

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

CPRM
Serviço Geológico do Brasil



ANEXO 6. META 1.5 – ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS

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: <input type="checkbox"/> Sim, Quantas? <input type="checkbox"/> 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: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
LOCALIZAÇÃO DO BARRAMENTO NO RECURSO HÍDRICO	
UPGRH:	Curso d'água:
Bacia estadual:	Bacia federal:
Curso d'água jusante:	
Captação inserida em área de conflito (DAC): <input type="checkbox"/> Sim, Qua? <input type="checkbox"/> Não	
Sistema de Coordenadas do empreendimento	
Assinalar Datum: <input type="checkbox"/> SAD 69 <input type="checkbox"/> WGS 84 <input type="checkbox"/> Córrego Alegre	
Formato	Latitude (GMS):
LAT / LONG	Longitude (GMS):
Formato	Longitude ou X (6 dígitos):
UTM (X, Y)	Latitude ou Y (7 dígitos):
Fuso: <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 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: () Sim, Quais? _____ () Não	
Início da operação: ____/____/____	
Situação da operação: () Operando () Desativada () Descomissionada () Embargada () Descaracterizada () Descadastrada () Solicitação de descaracterização () Não informado () Outros, Descreva: _____	
Previsão de término de operação: () Sim, ____/____/____ () Não	
DN COPAM-MG nº 74/2004	
Listagem:	Codificação:
Classe do empreendimento: () 1 () 2 () 3 () 4 () 5 () 6	
Porte do empreendimento: () P - Pequeno () M - Médio () G - Grande	
DN CERH-MG nº 07/2002	
Porte do empreendimento: () P - Pequeno () M - Médio () G - Grande	
Resolução CNRH nº 143/2012	
Quanto ao volume do reservatório:	
Classificação: () Pequena () Média () Grande () Muito grande	
Quanto ao Dano Potencial Associado - DPA	
Categoria: () Baixo ≤ 10 () Médio $10 < DPA < 15$ () Alto ≥ 15	
Quanto a Categoria de Risco - CRI ¹	
Classificação: () Baixo ≤ 35 () Médio $35 < 60$ () Alto ≥ 60 ou EC ≥ 5	
INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO BARRAMENTO	
Nível mínimo (m ³):	Cota mínima (m):
Nível mínimo operacional (m ³):	Cota mínima operacional (m):
Nível máximo (m ³):	Cota máxima (m):
Volume atual (m ³):	Cota atual (m):
Altura atual (m):	Altura final (m):
Material do maciço da barragem: () Alvenaria de pedra () Concreto () Gabião () Terra () Terra/ Enrocamento () Outros, Detalhar: _____	
Responsável técnico pelo projeto:	CREA:
Possui Plano de Segurança de Barragem: () Sim () 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:
() Inexistente	() Área totalmente descaracterizada
() Passagem de pessoas ou veículos	() Área de preservação permanente (APP)
() Local de permanência eventual	() Curso d'água
() Povoado ou bairro	() Mata Ciliar
() Município	() Reserva Floresta
() Outra, Qual? _____	() Outra, 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 a 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

ANEXO 7. META 1.5 – ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS

RECIBO: Comprovante de Resposta de Entrevista

Projeto: Relatório de Segurança de Barragens 2016 - RSB 2016 (Órgãos Fiscalizadores de Segurança de Barragens)

Código do Projeto: PRJR16001

Ativo: SEMAD/MG

Nº do Questionário: 2863

Entrevista:

- Formulário para as Entidades Fiscalizadoras de Segurança de Barragens (conforme Lei 12.334/2010) - Relatório de Segurança de Barragens - 2016

Entrevistado:

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

Data da resposta:

30/03/2017 11:43:19