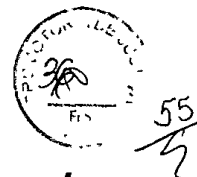


25/01/2019

Três Marias fica em alerta após rompimento de barragem no Córrego do Feijão, em Brumadinho | Grande Minas | G1

globo.com g1 ge gshow vídeos

GRANDE MINAS

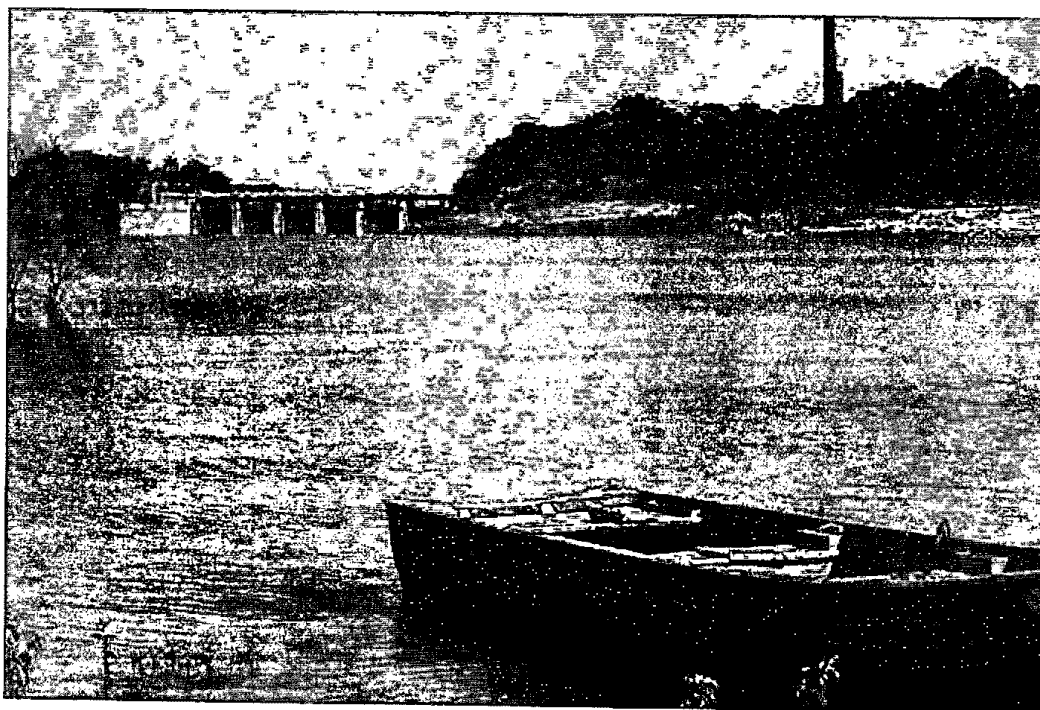


Três Marias fica em alerta após rompimento de barragem no Córrego do Feijão, em Brumadinho

Rejeitos podem chegar à represa de Três Marias a partir das 00h deste sábado (26), segundo Bombeiros Voluntários; abastecimento de água pode ser interrompido para análise do impacto, caso rejeitos afetem barragem.

Por Valdivan Veloso, G1 Grande Minas

25/01/2019 17h41 · Atualizado há 8 minutos



Represa de Três Marias recebe águas do Rio Paraopeba, que pode ser afetado pela lama de rejeitos — Foto: Fabrício Coelho/Bombeiros Voluntários de Três Marias

CONTINUA DEPOIS DA PUBLICIDADE

1. globo.com/mg/grande-minas/noticia/2019/01/25/res-marias-fica-em-alerta-apos-rompimento-de-barragem-no-corrego-do-feijao-em-bru... 1/7



Assinado eletronicamente por: MARIA BERENICE AMBROSIO DA SILVA - 12/02/2019 11:28:24
<https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=19021211282361600000060361349>
Número do documento: 19021211282361600000060361349

Num. 61652398 - Pág. 9



Assinado eletronicamente por: JULIANA CRISTINA DE OLIVEIRA FARIA - 04/04/2019 12:49:03
<https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=19040412490242600000064478061>
Número do documento: 19040412490242600000064478061

Num. 65777993 - Pág. 42

Os Bombeiros Voluntários de Três Marias confirmaram na tarde desta sexta-feira (25) que os rejeitos da barragem da mineradora Vale no Córrego do Feijão, em Brumadinho, podem chegar à represa de Três Marias a partir das 00h deste sábado (26).

A barragem da mineradora **fica na região metropolitana de Belo Horizonte** e se rompeu nesta sexta; pelo menos quatro pessoas ficaram feridas e cerca de 200 estão desaparecidos. Um mar de lama destruiu casas da região. O Corpo de Bombeiros e Defesa Civil municipal e estadual estão no local.

De acordo com o diretor da Associação dos Bombeiros Voluntários de Três Marias, Fabrício Coelho, um alerta foi emitido pela Defesa Civil Estadual para que o monitoramento seja intensificado na área da barragem. A Cemig, responsável pela represa, confirmou que monitora o andamento da lama e que, provavelmente, chegará na cidade.

"A Cemig ficou responsável por fazer o monitoramento oficial da barragem, da qual ela é a responsável. Mas estamos com o pessoal em prontidão para, se necessário, atuar", diz o Fabrício.

O diretor explicou ainda que a represa de Três Marias está com cerca de 57% de sua capacidade total, o que pode ajudar na diluição dos rejeitos que despejaram com o rompimento em Brumadinho. "Três Marias é cerca de cinco vezes maior que a barragem que rompeu. Então, o volume de rejeito que chegar deve ser diluído mais

globo.com/mg/grande-minas/noticia/2019/01/25/tres-marias-fica-em-alerta-apos-rompimento-de-barragem-no-corrego-do-feijao-em-bru... 2/7



Assinado eletronicamente por: MARIA BERENICE AMBROSIO DA SILVA - 12/02/2019 11:28:24
<https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=19021211282361600000060361349>
Número do documento: 19021211282361600000060361349

Num. 61652398 - Pág. 10



Assinado eletronicamente por: JULIANA CRISTINA DE OLIVEIRA FARIA - 04/04/2019 12:49:03
<https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=19040412490242600000064478061>
Número do documento: 19040412490242600000064478061

Num. 65777993 - Pág. 43

facilmente. Mas se realmente chegar até Três Marias, o fornecimento de água às casas deve ser interrompido até que seja feita análise da água".

- **Agência de águas diz que 'onda' de Brumadinho deve ser amortecida pela hidrelétrica de Retiro Baixo**



Curso do rio

O reservatório fica no Rio São Francisco, que é a principal fonte de captação de água de diversas outras cidades no Norte de Minas. Em Pirapora, segundo a assessoria da prefeitura, diretores do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) se reuniram para estudar a situação e verificar se o rompimento da barragem em Brumadinho vai gerar algum impacto na cidade. Ainda não há uma posição oficial do órgão.

Pelo menos **cinco cidades próximas de Brumadinho já emitiram alerta** sobre os riscos de a lama atingir a cidade. Entre elas Mário Campos, São Joaquim de Bicas, Betim, Juatuba e Florestal. Nesses municípios, equipes das defesas civis estão empenhadas em evacuar as margens do Paraopeba. O rio deságua na Represa de Três Marias, no Rio São Francisco.

*Veja mais notícias da nossa região em **G1 Grande Minas**.*

MAIS DO G1

AO VIVO

SIGA: Bombeiros confirmam 200 desaparecidos após barragem romper em Brumadinho, MG

[l.globo.com/mg/grande-minas/noticia/2019/01/25/tres-marias-fica-em-alerta-apos-rompimento-de-barragem-no-corrego-do-feijao-em-bru...](https://globo.com/mg/grande-minas/noticia/2019/01/25/tres-marias-fica-em-alerta-apos-rompimento-de-barragem-no-corrego-do-feijao-em-bru...) 3/7



Assinado eletronicamente por: MARIA BERENICE AMBROSIO DA SILVA - 12/02/2019 11:28:24
<https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=19021211282361600000060361349>
Número do documento: 19021211282361600000060361349

Num. 61652398 - Pág. 11

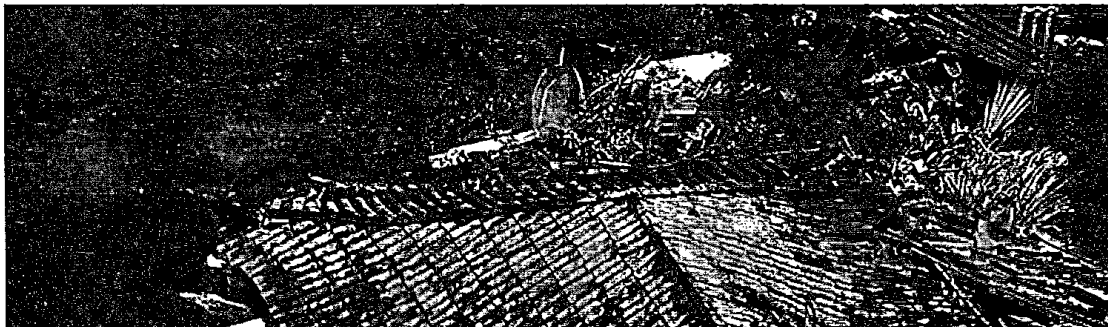


Assinado eletronicamente por: JULIANA CRISTINA DE OLIVEIRA FARIA - 04/04/2019 12:49:03
<https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=19040412490242600000064478061>
Número do documento: 19040412490242600000064478061

Num. 65777993 - Pág. 44

25/01/2019

Três Marias fica em alerta após rompimento de barragem no Córrego do Feijão, em Brumadinho | Grande Minas | G1



Há 3 horas — Em Minas Gerais

Barragem da Vale se rompe em Brumadinho, na Grande BH

Mar de lama avançou sobre casas na área rural da cidade. Quatro feridos já foram levados a hospital. Bombeiros confirmam que há cerca de 200 desaparecidos.

1 min

Em Minas Gerais

Barragem da Vale se rompe em Brumadinho, MG; FOTOS

De acordo com a Defesa Civil, os moradores que moram na parte mais baixa da cidade estão sendo retirados das casas. Não há confirmação sobre vítimas.

globo.com/mg/grande-minas/noticia/2019/01/25/tres-marias-fica-em-alerta-apos-rompimento-de-barragem-no-corrego-do-feijao-em-bru... 4/7



Assinado eletronicamente por: MARIA BERENICE AMBROSIO DA SILVA - 12/02/2019 11:28:24
<https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=19021211282361600000060361349>
Número do documento: 19021211282361600000060361349

Num. 61652398 - Pág. 12



Assinado eletronicamente por: JULIANA CRISTINA DE OLIVEIRA FARIA - 04/04/2019 12:49:03
<https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=19040412490242600000064478061>
Número do documento: 19040412490242600000064478061

Num. 65777993 - Pág. 45

25/01/2019

Três Marias fica em alerta após rompimento de barragem no Córrego do Feijão, em Brumadinho | Grande Minas | G1

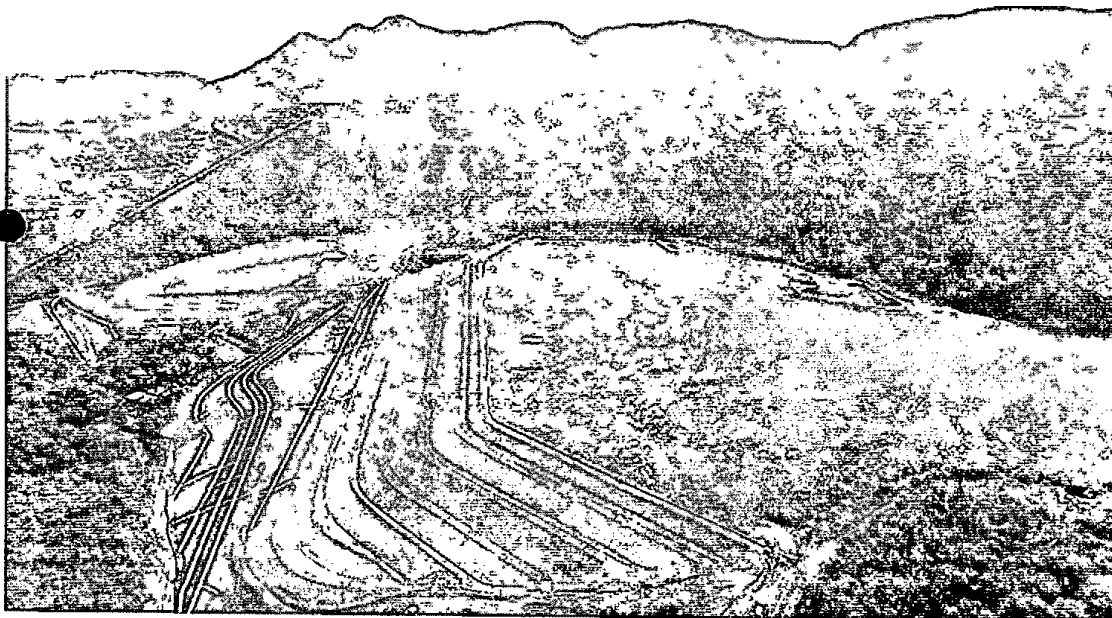
57



Em Minas Gerais

68

Veja o que se sabe até agora sobre o rompimento da barragem da Vale em Brumadinho



Em Minas Gerais



<https://globo.com/mg/grande-minas/noticia/2019/01/25/tres-marias-fica-em-alerta-apos-rompimento-de-barragem-no-corrego-do-feijao-em-bru...> 5/7

Assinado eletronicamente por: MARIA BERENICE AMBROSIO DA SILVA - 12/02/2019 11:28:24
<https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=19021211282361600000060361349>
Número do documento: 19021211282361600000060361349

Num. 61652398 - Pág. 13



Assinado eletronicamente por: JULIANA CRISTINA DE OLIVEIRA FARIA - 04/04/2019 12:49:05
<https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=19040412490384400000064479062>
Número do documento: 19040412490384400000064479062

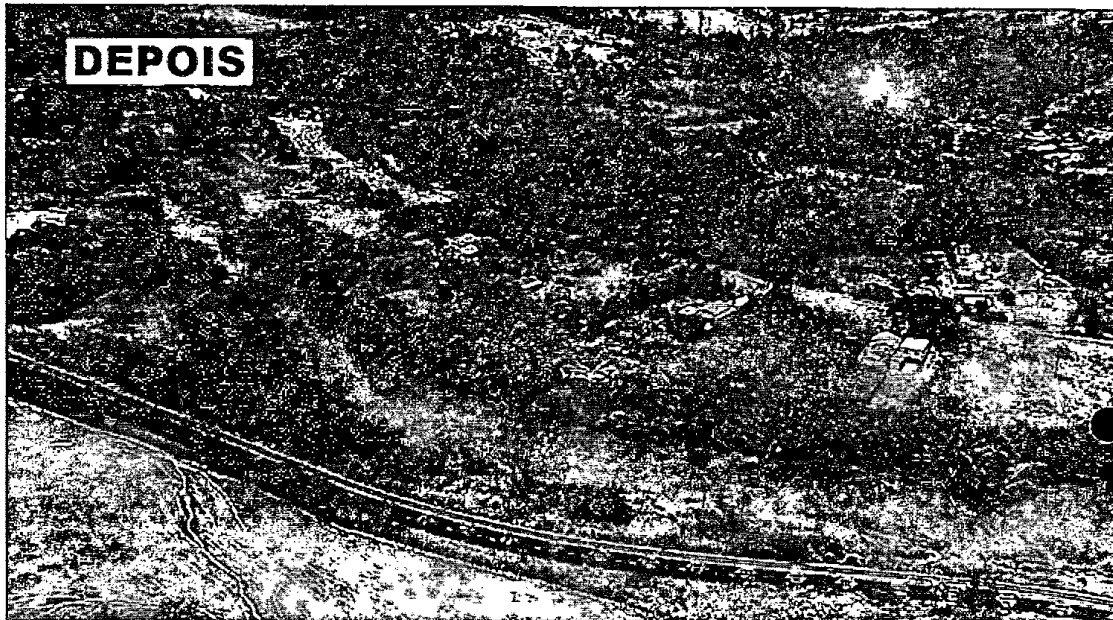
Num. 65777994 - Pág. 1

25/01/2019

Três Marias fica em alerta após rompimento de barragem no Córrego do Feijão, em Brumadinho | Grande Minas | G1

Antes e depois: veja imagens do rompimento de barragem da Vale em Brumadinho, MG

Imagens aéreas mostram o antes e o depois da destruição causada pela invasão da lama.



Em Minas Gerais

Governo federal anuncia gabinete de crise para monitorar tragédia em Brumadinho

Barragem de mineradora rompeu e mar de lama invadiu região. Segundo Ibama, acompanhamento da tragédia passará para União se resíduos ultrapassarem limites de MG.

globo.com/mg/grande-minas/noticia/2019/01/25/tres-marias-fica-em-alerta-apos-rompimento-de-barragem-no-corrego-do-feijao-em-bru... 6/7



Assinado eletronicamente por: MARIA BERENICE AMBROSIO DA SILVA - 12/02/2019 11:28:24
<https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=19021211282361600000060361349>
Número do documento: 19021211282361600000060361349

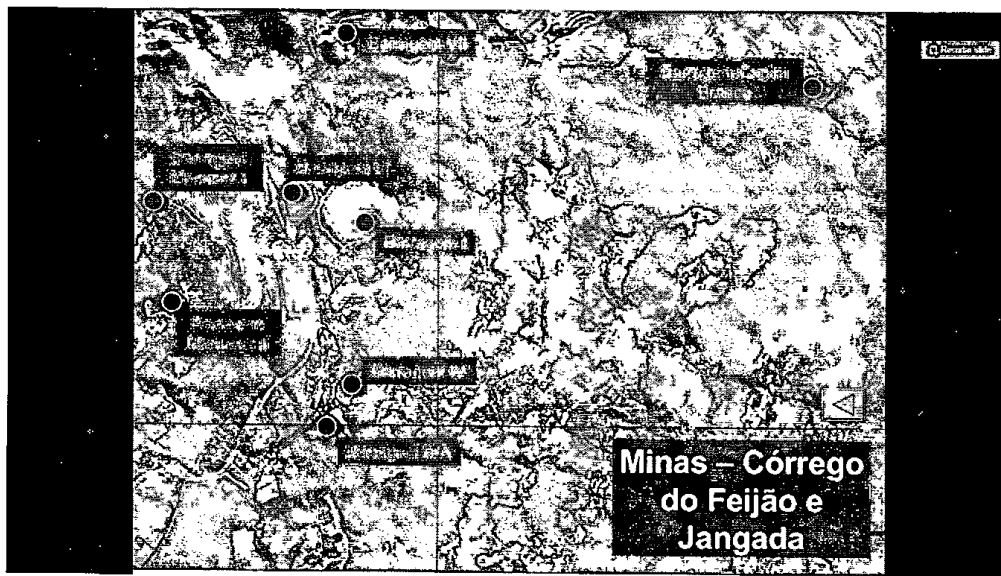
Num. 61652398 - Pág. 14



Assinado eletronicamente por: JULIANA CRISTINA DE OLIVEIRA FARIA - 04/04/2019 12:49:05
<https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=19040412490384400000064479062>
Número do documento: 19040412490384400000064479062

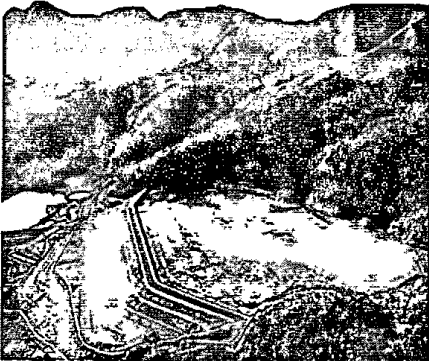
Num. 65777994 - Pág. 2

Pesquisa:



Informações DNPM dezembro de 2016 – slides Vale:

<https://pt.slideshare.net/comcbhvelhas/barragens-de-mineracaovale>



**BARRAGEM I
CÓRREGO DO FEIJÃO**

RESOLUÇÃO CNRH Nº 143

CATEGORIA DE RISCO	ALTO	MÉDIO	BAIXO
ALTO	A	B	C
MÉDIO	B	C	D
BAIXO	C	D	E

DN COPAM Nº 87
CLASSE III

Finalidade: Disposição de Rejeitos
Localização: Município de Brumadinho
Empresa Projetista: B. Inicial: Christopher; 1ª e 2ª Alteam: Tecnosan; 3ª Alteam: Ried Chammas; 4ª ao 8ª Alteam: Tecnosolo, 9ª e 10ª Alteam: Geoconsultoria.
Método Construtivo: Alçamento Montante (solo compactado e rejão)
Data da Construção: 1976 (alçamentos de 1982 à 2013)
Altura da Barragem: 87 m
Comprimento da Crista: 694,0 m
Área do reservatório: 258 605,14 m²
Volume do reservatório: 12,7 Mm³ - Volume Romanescente: 735 554 m³ (nov/2015)
Vertedouro: Operacional, TR 1.000 anos. Estrutura em torre com galeria de fundo e canal a céu aberto

VALE



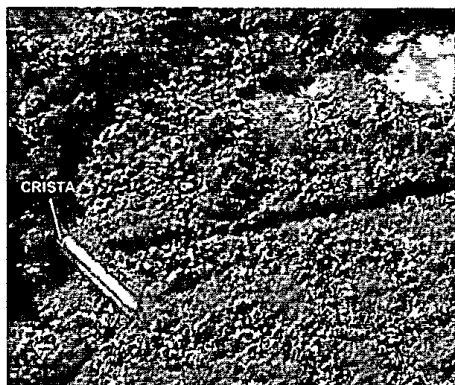
Assinado eletronicamente por: MARIA BERENICE AMBROSIO DA SILVA - 12/02/2019 11:28:24
<https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=19021211282361600000060361349>
Número do documento: 19021211282361600000060361349

Num. 61652398 - Pág. 15



Assinado eletronicamente por: JULIANA CRISTINA DE OLIVEIRA FARIA - 04/04/2019 12:49:05
<https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=19040412490384400000064479062>
Número do documento: 19040412490384400000064479062

Num. 65777994 - Pág. 3



BARRAGEM IV CÓRREGO DO FEIJÃO

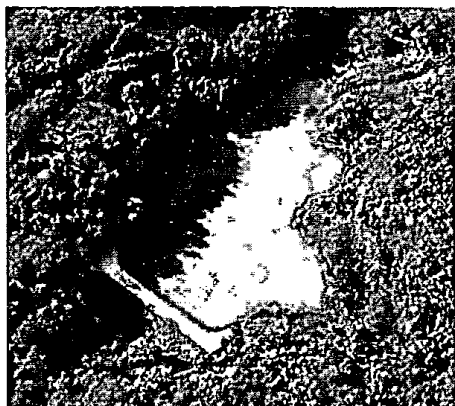
RESOLUÇÃO CNRH Nº 143

CATEGORIA DE RISCO	DANO POTENCIAL ASSOCIADO		
	ALTO	MEDIO	BAIXO
ALTO	A	B	C
MEDIO	B	C	D
BAIXO	C	D	E

DN COPAM Nº 87

CLASSE II

Finalidade: Contenção de Sedimentos
Localização: Município de Brumadinho
Método Construtivo: Etapa única, seção de terra homogênea
Empresa Projetista: -
Data da Construção: 1986
Altura da Barragem: 12 m
Comprimento da Crista: 100 0 m
Área do reservatório: 0,36 km²
Volume do reservatório: < 500 000 Mm³
Vertedouro: Operacional, TR 1 000 anos Canal em concreto armado



BARRAGEM IV-A CÓRREGO DO FEIJÃO

RESOLUÇÃO CNRH Nº 143

CATEGORIA DE RISCO	DANO POTENCIAL ASSOCIADO		
	ALTO	MEDIO	BAIXO
ALTO	A	B	C
MEDIO	B	C	D
BAIXO	C	D	E

DN COPAM Nº 87

CLASSE II

Finalidade: Contenção de Sedimentos
Localização: Município de Brumadinho
Método Construtivo: Etapa única, seção de terra homogênea
Empresa Projetista: Engovix
Data da Construção: 1989
Altura da Barragem: 13 m
Comprimento da Crista: 85,0 m
Área do reservatório: 0,368 km²
Volume do reservatório: 130.000 0 m³
Vertedouro: Operacional, TR 1 000 anos Canal em concreto armado



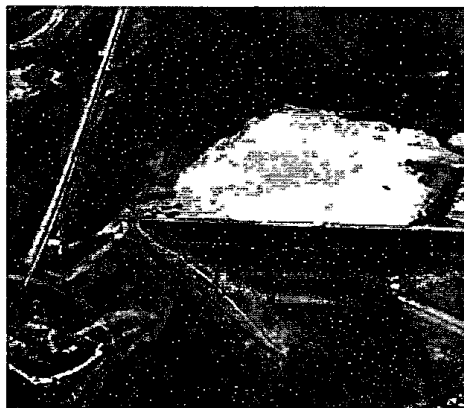
Assinado eletronicamente por: MARIA BERENICE AMBROSIO DA SILVA - 12/02/2019 11:28:24
<https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=19021211282361600000060361349>
Número do documento: 19021211282361600000060361349

Num. 61652398 - Pág. 16



Assinado eletronicamente por: JULIANA CRISTINA DE OLIVEIRA FARIA - 04/04/2019 12:49:05
<https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=19040412490384400000064479062>
Número do documento: 19040412490384400000064479062

Num. 65777994 - Pág. 4



BARRAGEM VI CÓRREGO DO FEIJÃO

RESOLUÇÃO CNRH Nº 143

CATEGORIA DE RISCO	DAMIO POTENCIAL ASSOCIADO		
	ALTO	MEDIO	BAIXO
ALTO	A	B	C
MEDIO	B	C	D
BAIXO	C	D	E

DN COPAM Nº 87

CLASSE III-

Finalidade: Recirculação de água à planta; contenção de rejeitos em eventos de emergência
Localização: Município de Brumadinho
Empresa Projeitista: Tecnosolo S. A.
Método Construtivo: Etapa única, solo compactado
Data da Construção: 1991
Altura da Barragem: 40 m
Comprimento da Crista: 350,0 m
Área do reservatório: 59.217,11 m²
Volume do reservatório: 1.000.000 m³
Vertedouro: Operacional, TR 1.000 anos. Estrutura de superfície, canal retangular em concreto.



Assinado eletronicamente por: MARIA BERENICE AMBROSIO DA SILVA - 12/02/2019 11:28:24
<https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=19021211282361600000060361349>
Número do documento: 19021211282361600000060361349

Num. 61652398 - Pág. 17



Assinado eletronicamente por: JULIANA CRISTINA DE OLIVEIRA FARIA - 04/04/2019 12:49:05
<https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=19040412490384400000064479062>
Número do documento: 19040412490384400000064479062

Num. 65777994 - Pág. 5