



Seção	Distância da Barragem (km)	Profundidade Máxima de Inundação (m)	Nível d'água máximo (m)	Tempo de Chegada da Inundação (h)	Tempo para o Pico do Hidrograma (h)	Velocidade Máxima (m/s)	Risco Hidrodinâmico (m/s²)	Descrição de Referência da Seção
ST-PE-04	18,2	25,9	836,6	02:34:01	02:48:00	8,8	229,0	Povoado
ST-PE-05	18,6	24,7	834,4	02:35:02	02:50:00	7,8	192,4	Ponte
ST-PE-06	18,8	14,8	833,5	02:38:02	02:51:00	5,9	87,3	Montante Confluência Córrego Mandocai
ST-PE-07	21,4	28,6	815,1	02:43:01	02:54:00	8,3	236,3	Montante Confluência Córrego Mostarda
ST-PE-08	26,8	20,5	798,6	03:12:02	03:45:00	5,6	115,4	Confluência Rio das Velhas
ST-PE-09	29,9	11,8	774,5	03:29:02	03:53:00	7,0	82,5	Confluência Rio das Velhas
ST-VE-01	30,6	15,5	772,2	03:33:02	04:05:00	3,4	52,0	Jusante Confluência Rio do Peixe
ST-VE-02	36,0	10,4	744,4	04:12:02	05:00:00	5,5	56,8	Jusante Confluência Córrego Cortesá - Nova Lima
ST-VE-03	37,8	6,5	740,8	04:28:01	05:23:00	6,5	42,6	Jusante Confluência Córrego do Viana - Nova Lima
ST-VE-04	40,6	11,1	740,5	05:00:02	06:33:00	2,5	27,3	Jusante Confluência Córrego Labareda - Nova Lima
ST-VE-05	43,7	10,5	738,0	05:39:02	07:22:00	2,0	20,5	Confluência Córrego do Vilela
ST-VE-06	45,3	8,7	735,9	06:06:03	07:53:00	3,1	27,2	Confluência Córrego do Urubu
ST-VE-07	48,4	6,7	728,8	06:53:03	07:46:00	2,4	16,2	Captação Bela Fama (COPASA)

Legenda

- ◆ Pontos de Interesse
- Estruturas Públicas
- ⛔ Acessos e Pontes
- ⛪ Templos Religiosos
- ⚡ Hospitais
- ⚡ Distância ao Barramento
- ⚡ Tempo de Chegada da Onda (hh:mm)
- ⚡ Rodovia
- ▬ Seção Representativa
- ▬ Mancha de Inundação
- ▬ Município Atingido
- ▬ Divisão Municipal

Fonte de Dados: Google Earth, 2018. Rodovia DER MG, 2007.

REVISÕES				
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	EMIS.	VISTOS (DES. LOCAL)
0	10/10/19	EMISSÃO INICIAL	C	VPM ECX
1	22/11/19	ATENDIMENTO A COMENTÁRIO	C	VPM ECX

NOTAS

- 1 - Mancha de inundação definida a partir do terreno composto por levantamento topográfico feito pelo satélite ALOS (Advanced Land Observing Satellite) com resolução espacial de 12,5 metros, fornecido pela Alaska Satellite Facility;
- 2 - O mapa de inundação apresentado é baseado em simulações hidráulicas da propagação da onda de ruptura, pelo vale a jusante da Barragem de Lagoa Grande, realizadas a partir do software HEC-RAS 5.0.7;
- 3 - A mancha de inundação pode ser definida como a estimativa da área que seria coberta pela onda resultante da ruptura da barragem. Sua precisão é dependente da qualidade das informações do terreno, da sofisticação do modelo hidrodinâmico e da disponibilidade dos dados de entrada. Essa informação deve ser utilizada apenas como uma referência e pode variar com as condições existentes na barragem e no vale a jusante durante o evento de ruptura;
- 4 - O presente mapa não contém a representação de eventual pluma de turbidez/contaminação ao longo dos corpos hídricos considerados, a qual, possivelmente, apresentará extensão superior ao trecho modelado na representação das manchas de inundação;
- 5 - O critério de parada da modelagem hidráulica, para a elaboração dos mapas de inundação, foi definido pela profundidade hidráulica igual ou inferior a dois pés (0,61 m);
- 6 - A Zona de Autossussentimento (ZAS) foi definida pela distância de 10 km do barramento;
- 7 - Este mapa de inundação é base para elaboração de mapas de evacuação (se necessários), os quais devem considerar, inclusive, o cadastro de habitações/beneficiárias, acessos, pontos de encontro e demais infraestruturas existentes ao longo da área a jusante;
- 8 - Este cenário simula a ruptura em cascata da Barragem de Lagoa Grande e Codomas, sendo propagado para jusante 100% do volume armazenado;
- 9 - Para mais informações, consultar o relatório técnico AA-145-WA-0980-292-RT-003;
- 10 - Na composição deste mapa foram utilizados os softwares: HEC-RAS e ArcGIS;
- 11 - Projeção UTM FUSO 23S, Datum SIRGAS 2000.

TODA INFORMAÇÃO CONTIDA NESTE DESENHO É CONFIDENCIAL E NÃO SERÁ USADA PARA QUALQUER PROPÓSITO, A NÃO SER O AQUI EXPRESSO, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA PROJE.

DESENHOS DE REFERÊNCIA			
NÚMERO	TÍTULO	RESPONSÁVEL	DATA

ESCALA: 1:25.000

PROPÓSITO DAS EMISSÕES

(A) PRELIMINAR
(B) PARA CONHECIMENTO
(C) PI COMENTÁRIO / APROVAÇÃO
(D) APROVADO
(E) PARA COTAÇÃO
(F) LIBERADO PARA CONSTRUÇÃO

ENGENHARIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL

ANGLOGOLD ASHANTI

WALM

TÍTULO: ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA COMPLEXO DE BARRAGEM DE RIO DE PEIXE BARRAGEM LAGOA GRANDE - RUPTURA GALGAMENTO ENVOLTÓRIA MÁXIMA DE INUNDAÇÃO E ZAS - FOLHA 2/4

DESENHO Nº: AA-145-WA-0980-292-DS-002

COORD. PROJ. ECX DATA 22/11/19

CLIENTE DATA

REV: 1