

Tema	Descrição	Quantif.			
Dados Gerais					
Área afetada (hectares)	183,4				
Porcentagem da área total do distrito	0,03				
População em risco (habitantes)	289,4				
Edificações					
Moradia (unidade)	68				
Edif. CAESEB (unidade)	3				
Comércio e serviços (unidade)	1				
Total	72				
Rodovias (metros)	538				
Estradas (metros)	1016				
Vias urbanizadas	1444				
Total	2.998				
Número de pontes	6				
Porto de encontro					
Cod.	Coord (x)	Coord (y)			
Coef.	Coord (x)	Coord (y)	ZCL	Comp. (m)	Tempo deslocamento estima do
50	191519,5	8261135	ZCL-E	549	8
66	191609,5	8260747	ZCL-F	593	9
74	191631,1	8260684	ZCL-G	424	6
76	191696,6	8260559	ZCL-H	523	8
78	191716,1	8260565			
81	191748,4	8260564			
82	191748,4	8260511			
84	191403,7	8260634			
85	191417,7	8260622			
87 (*)	191526,9	8260576			
88 (*)	191442,7	8260553			

Fornecedores: SEGETH-CRH (SEDELU, RHA, 2019); Estações Meteorológicas (IBGE, 2019); ETEs - catálogos (CAESEB, 2019; SANAEAG, 2007; RHA, 2019); INPE/EDOC, 2013; SEGETH-SEDUH, 2019; Univas de Transmissão de Energia (ETE-GO, 2019; CELG-SOM, 2005); Imagery basemap - DigitalGlobe

Fontes: SEGETH-CRH (SEDELU, RHA, 2019); Estações Meteorológicas (IBGE, 2019); ETEs - catálogos (CAESEB, 2019; SANAEAG, 2007; RHA, 2019); INPE/EDOC, 2013; SEGETH-SEDUH, 2019; Univas de Transmissão de Energia (ETE-GO, 2019; CELG-SOM, 2005); Imagery basemap - DigitalGlobe

EXECUÇÃO: RHA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP CNPJ: 03.983.776/0001-67

PROJETO: RHA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP CNPJ: 03.983.776/0001-67

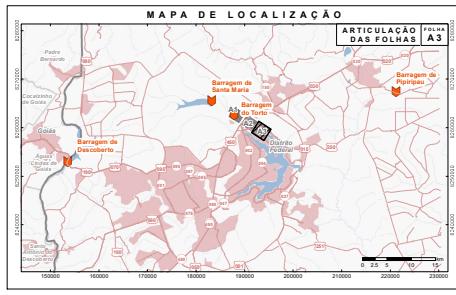
ELABORAÇÃO: Camila Facilini CREA 1851880/PR Karina Kruhn CREA 74544D/PR

PROJECÇÃO CARTOGRAFICA: Universal Transversa de Mercator - Fuso 23 S - MGRS 00000000000000000000000000000000 Datum horizontal: SIRGSA 2000

MAPA 17 FOLHA A2

caesb
Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal

REALIZAÇÃO:



LEGENDA

▲ Pontos de encontro (1)	■ ZAS (4)
○ Edificação de referência (2)	■ ZCL (5)
● Edificação - urbana	■ Ponte
★ Equipamento de segurança	■ Rodovia Estadual
◆ Equipamento de saúde	■ Via urbanizada
▼ Equipamento de lazer	■ Estrada
■ Escola	■ Hidrografia
◆ Rotas de fuga (3)	— Rotas de fuga (3)

Tempo de chegada da onda de cheia

■ 5 min
■ 10 min
■ 15 min
■ 20 min
■ 25 min
■ 30 min
■ > 30 min

Levantamento dos danos à jusante da Barragem de Torto na ZAS

(1) Ponto de Encontro local seguro, previamente informado, para os quais a população em risco deve se dirigir após o rompimento da barragem.

(2) Edificação de Referência: corresponde à edificação dentro da ZCL com a maior distância de percurso até o Ponto de Encontro mais próximo.

(3) Rotas de Fuga: percurso indicado que as pessoas em risco devem utilizar para evacuação.

(4) ZAS - Zona de Autoassalvamento: corresponde à mancha de inundação do cenário mais crítico, considerando o tempo de chegada da onda de até 30 minutos (aproximadamente 6 km, a partir da barragem).

(5) ZCL - Zona de Concentração Local: corresponde ao conjunto de edificações próximas, cuja o ponto de encontro é o mesmo e a rota de fuga é semelhante.

Tema **Descrição** **Quantif.**

Dados Gerais	Área afetada (hectares)	163,4
	Porcentagem da área total do distrito	0,03
	População atingida (habitantes)	289,4
Edificações	Moradia (unidade)	68
	Edif. CAESEB (unidade)	3
	Comércio e serviços (unidade)	1
Total	Total	72
Rodovias (metros)	538	
Estradas (metros)	1016	
Vias urbanizadas (metros)	1444	
Total	Total	2998
Número de pontes	Número de pontes	6

Edificação **Ponto de encontro** **Rota da Fuga**

Cód.	Coord (x)	Coord (y)	Tempo chegado onda (min)	Tipo	Uso	Cód.	Coord (x)	Coord (y)	ZCL	Comp. (m)	Tempo deslocamento (min)
89	192070,2	8260139	0	Moradia	Urban	PE-7	192594,8	8260305	ZCL-I	426	6
91	192023,8	8260123	0	Moradia	Urban						
92	192071,1	8260112	7,2	Moradia	Urban						
93	192077,1	8260111	9,6	Moradia	Urban						
95 (*)	192077,1	82600978	3,6	Moradia	Urban						
102 (*)	19204,1	8259893	27,9	Moradia	Urban						
106	192074,7	8259886	29	Moradia	Urban						
107	192073,1	8259881	32,5	Moradia	Urban						
110	192078,3	8259883	25,7	Moradia	Urban						
111	192078,3	8259884	24,5	Moradia	Urban						
113	192074,1	8259812	29,2	Moradia	Urban						
114	192054,4	8259808	29,4	Moradia	Urban						
115	192075,3	8259771	1,3	Moradia	Urban						
116	192078,9	8259767	0	Moradia	Urban						
117	192065,4	8259764	10,9	Moradia	Urban						
118	192073,6	8259765	0	Moradia	Urban						
120	192069,7	8259726	5,6	Moradia	Urban						
121	192080,6	8259716	8,3	Moradia	Urban						
123	193024,7	8259678	28	Moradia	Urban						

(*) indicação de referência para cálculo da rota e tempo de deslocamento.

FONTE:
Edificações (RHA, 2019)
Equipamentos de Saúde (IBGE/SEDEH, 2015)
Hidrografia (IBGE/SEDEH, 2015; SEGET-HD, 2015)
ETES (IBGE/SEDEH, 2015)
SISTEMA VIÁRIO (IBGE/SEDEH, 2015; SEGET-HD, 2015; RHA, 2016)

LIMITES ESTADUAIS E MUNICIPAIS (IBGE/SEDEH, 2015)

EXECUÇÃO: RHA ENGENHARIA E CONSULTORIA SS LTDA EPP CNPJ: 03.983.776/0001-67

PROJETO CARTOGRAFICO: Universal Transversa de Mercator - Fuso 23 S - MGRS 84

ELABORAÇÃO: Camila Fabiani CREA 1651880/PR Karina Kruhn CREA 74544D/PR

MAPA **FOLHA**
17 **A3**

MAPA DE ROTA DE FUGA
ZONA DE AUTOASSALVAMENTO (ZAS)

REALIZAÇÃO: caesb
Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal

RESPONSÁVEL TÉCNICO(A): Engº Laís Matos da Cunha CREA 5.124D/PR ART 192/2005/08
FISCALIZAÇÃO: Engº Márcio Roberto Delálio CREA 17.745D/SP
FISCALIZAÇÃO: Engº Mônica Lúcia Millet de Souza CREA 17.745D/SP