

ANEXO I

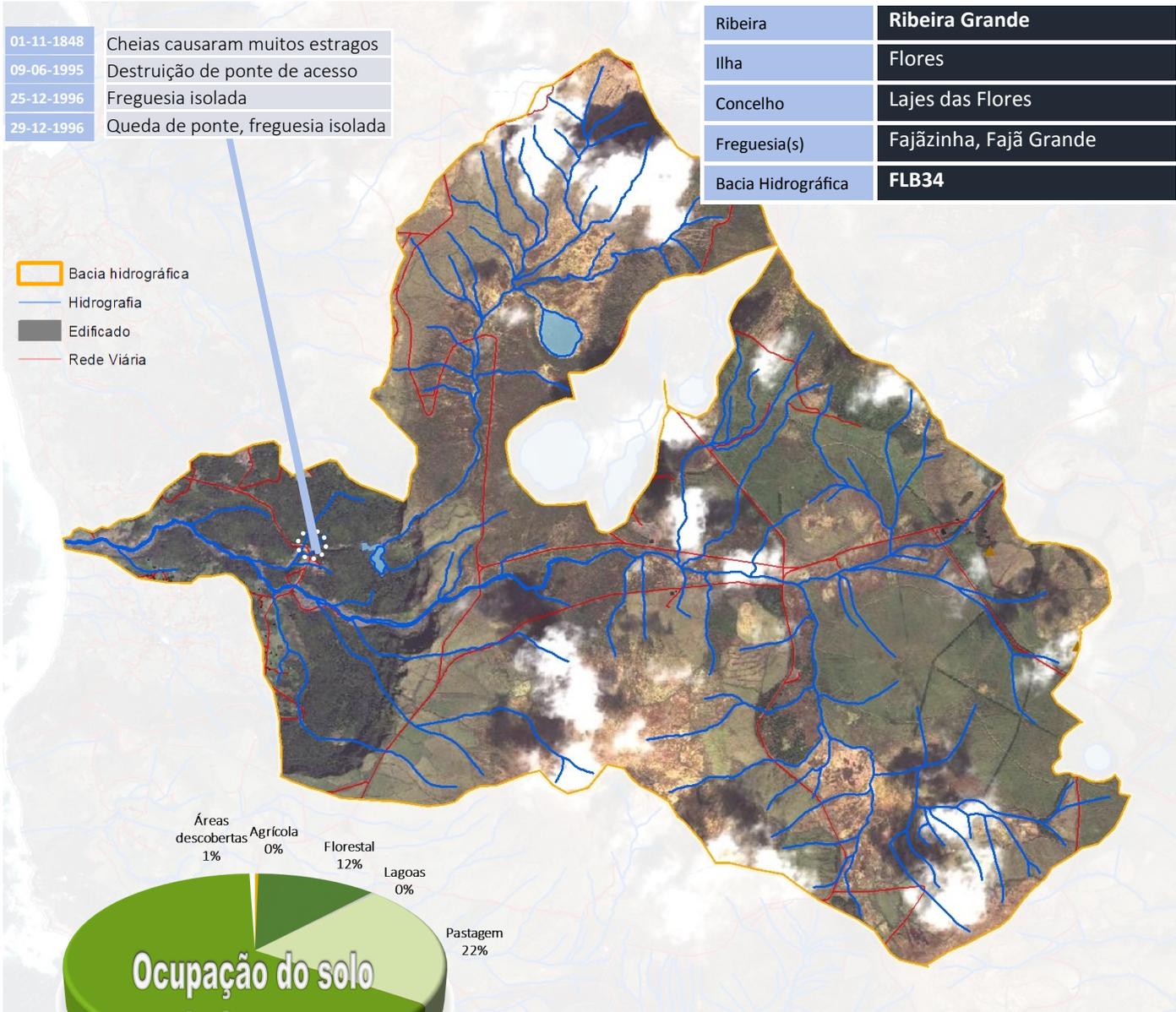
FICHAS DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS

Ribeira Grande FLO



População 58

ENQUADRAMENTO



PGRHA

CARACTERÍSTICAS DA BACIA

Área (Km ²)	Precipitação anual (mm)	Evapotranspiração (mm)	Superavit hídrico (mm)	Densidade de drenagem (Km ⁻¹)	Escoamento (hm ³ /ano)
15,9	3665	477	3188	4,38	11,65

CAUDAIS DE PONTA DE CHEIA (m³/s)

T = 5 anos	T = 10 anos	T = 25 anos	T = 50 anos	T = 100 anos
30,6	41,7	56,9	68,7	81,3

Hidrograma - Caudal de Ponta de Cheia
Precipitação de 1 hora



Ribeira Grande FLO

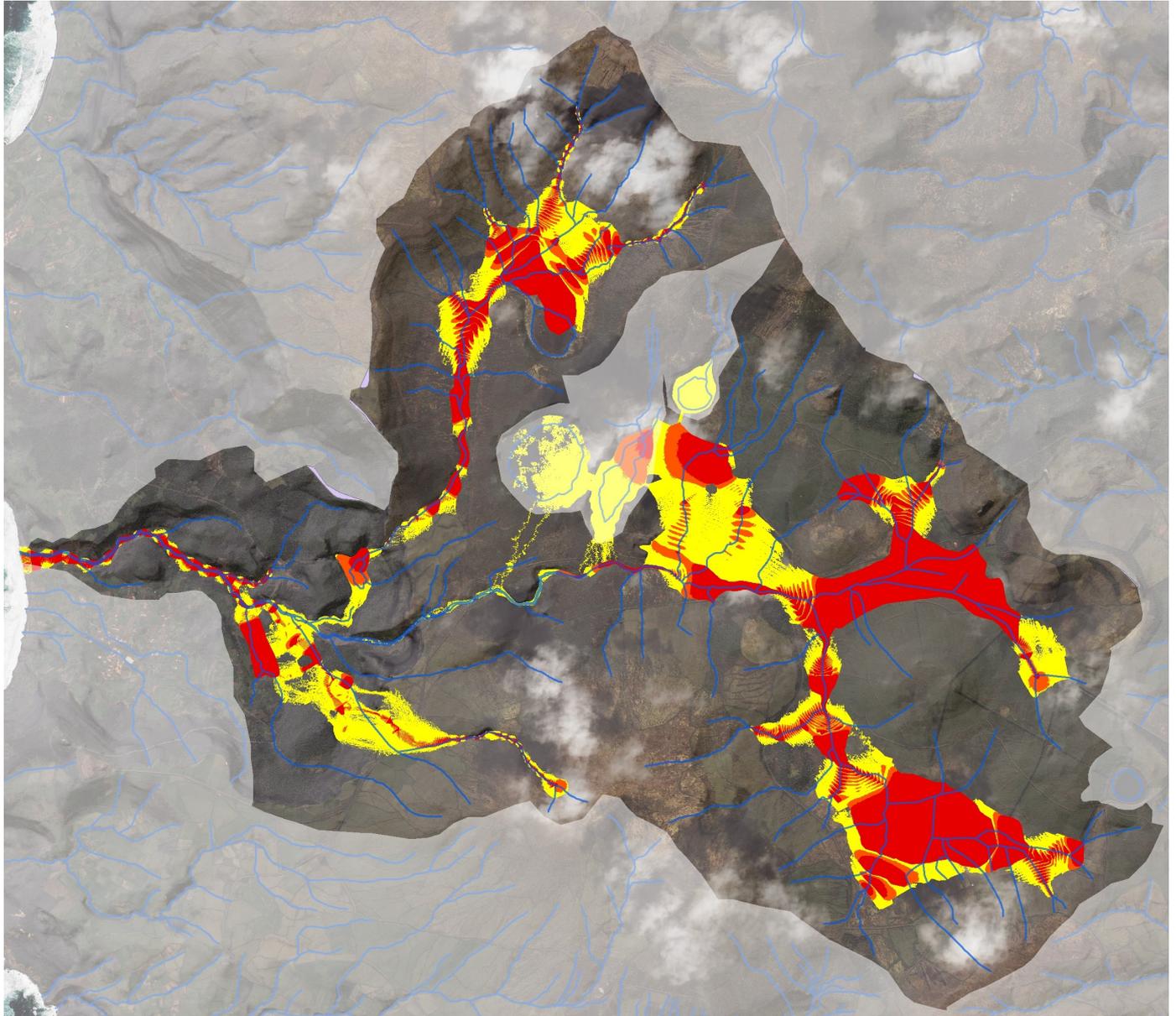


População 44 14

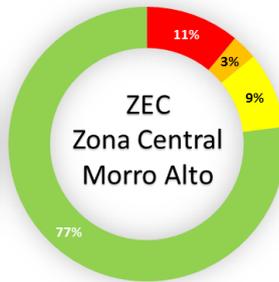
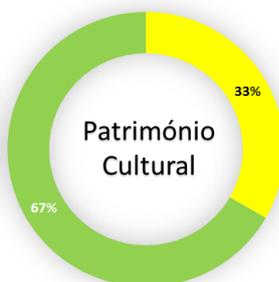
Edifícios 44 14

Suscetibilidade a Cheias Nula Baixa Média Alta

RISCOS



ELEMENTOS VULNERÁVEIS



Ribeira Grande FLO

População  44 14

Suscetibilidade a Cheias  Baixa  Média  Alta



**ELEMENTOS
VULNERÁVEIS**

Património Classificado



Designação	Classificação	Localização	Classe de Suscetibilidade
Moinho	-	-	-
Moinho	-	-	-
Moinho	-	-	-
Moinho	-	-	-

Edifícios Sensíveis



Designação	Tipologia	Localização	Classe de Suscetibilidade
-	-	-	-

Captações de abastecimento Público de Água



Designação	Tipo de Captação	Localização	Classe de Suscetibilidade
-	-	-	-

Perímetros de Proteção às Captações de Abastecimento Público de Água



Designação	Tipo de Captação	Proteção	Classe de Suscetibilidade
Caldeirões	Nascente	Alargada	Nula
Castanheiro	Nascente	Intermédia, Alargada	Nula
Coada	Nascente	Intermédia, Alargada	Nula
Figueira	Nascente	Alargada	Nula

Medidas PGRIA

PP01

PP02

PP03

PP04

PP05

PP06 RE04

PP07

PP08

PV01

PV02

PV03

PV04

PV05

PV06

PV07

PV08

PV09

PV10

PT03

PT04

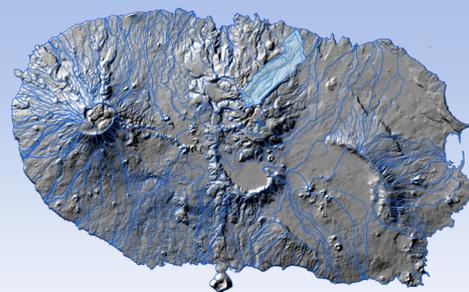
PT06

PT07

RE01

RE02

Aqualva

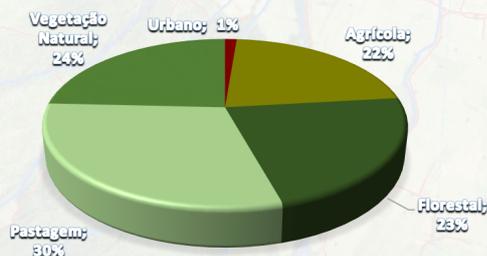
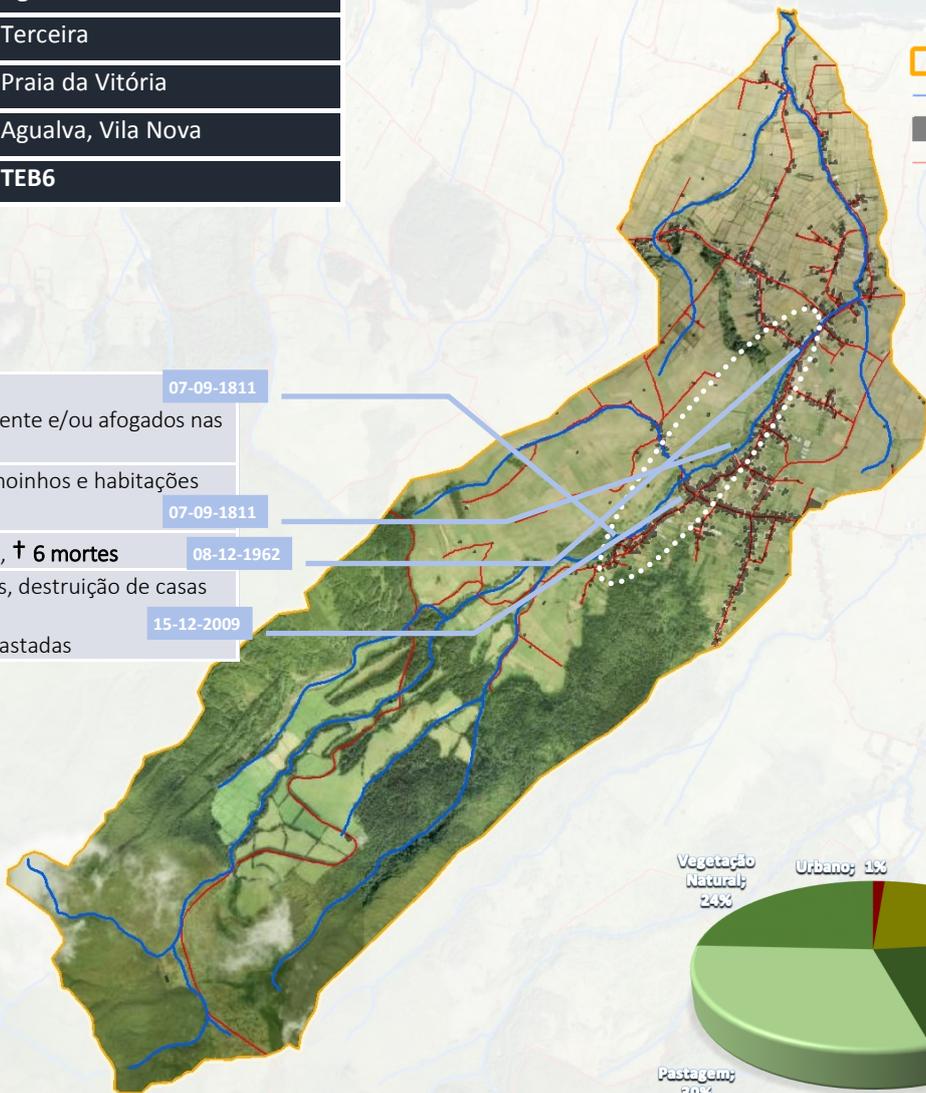


ENQUADRAMENTO

População 1589

Ribeira	Aqualva
Ilha	Terceira
Concelho	Praia da Vitória
Freguesia(s)	Aqualva, Vila Nova
Bacia Hidrográfica	TEB6

- Transbordo ribeiras **07-09-1811**
Mortos levados na corrente e/ou afogados nas casas e quintais
- Destruição de diques, moinhos e habitações **† 2 mortes** **07-09-1811**
- Cheias, queda de ponte, **† 6 mortes** **08-12-1962**
- Galgamento das ribeiras, destruição de casas e seus recheios **15-12-2009**
- Dezenas de viaturas arrastadas



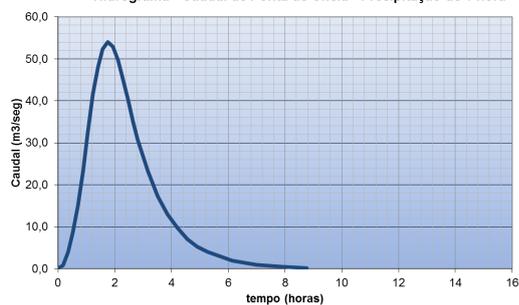
CARACTERÍSTICAS DA BACIA

Área (Km ²)	Precipitação anual (mm)	Evapotranspiração (mm)	Superavit hídrico (mm)	Densidade de drenagem (Km ⁻¹)	Escoamento (hm ³ /ano)
7,44	1787	568	1219	2,35	2,81

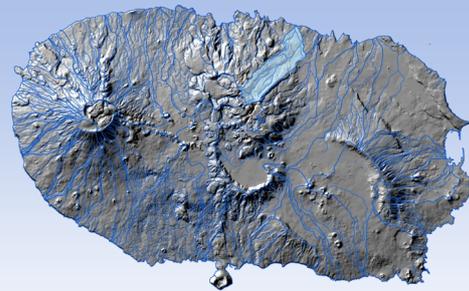
CAUDAIS DE PONTA DE CHEIA (m³/s)

T = 5 anos	T = 10 anos	T = 25 anos	T = 50 anos	T = 100 anos
19,8	27,4	37,7	45,7	54,1

Hidrograma - Caudal de Ponta de Cheia - Precipitação de 1 hora



Aqualva

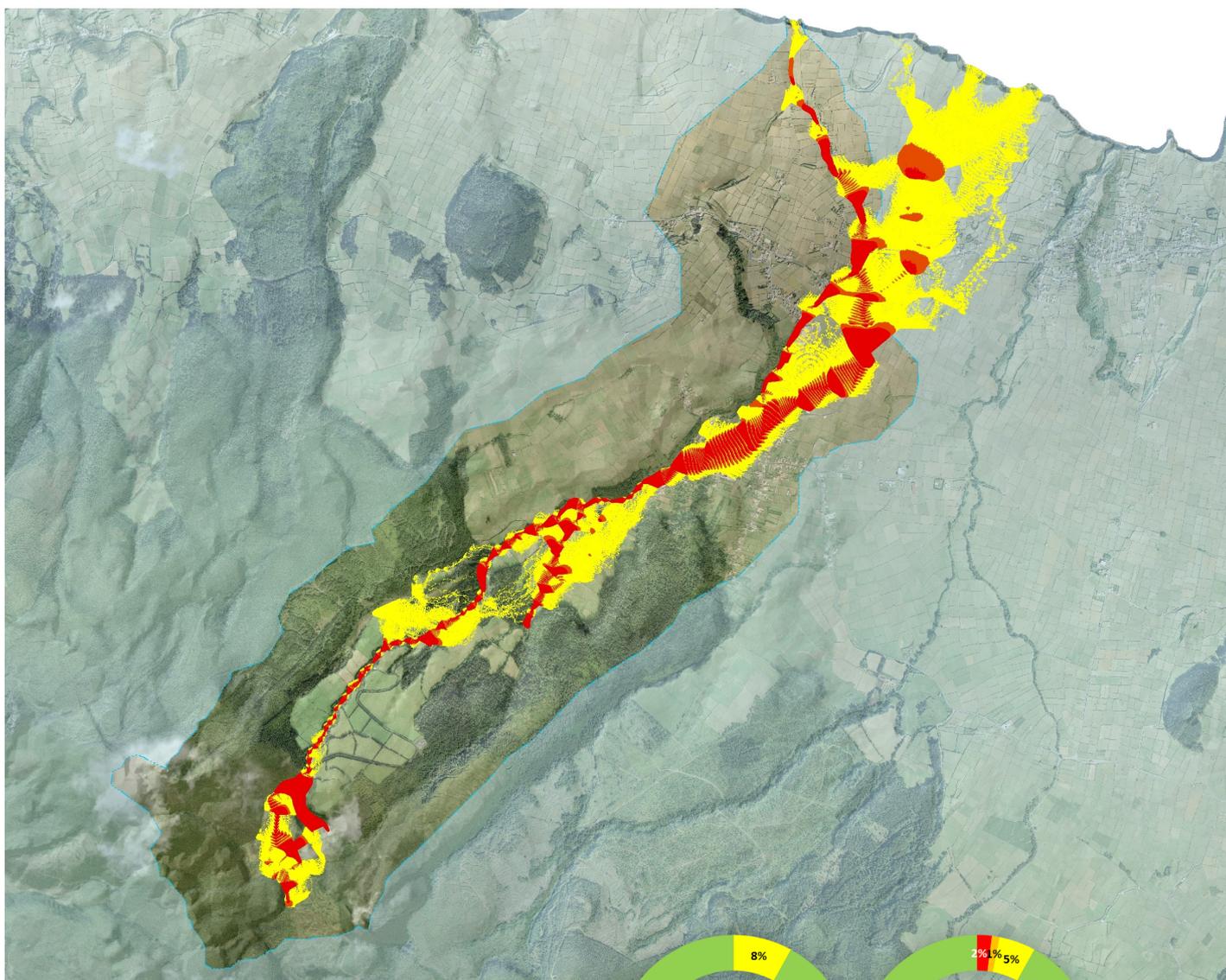


População 238 1351

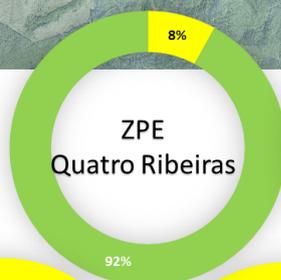
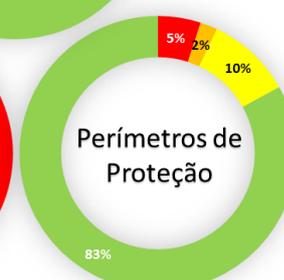
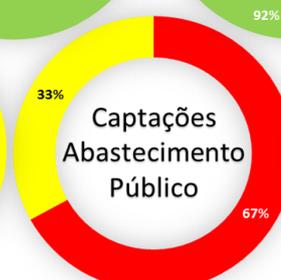
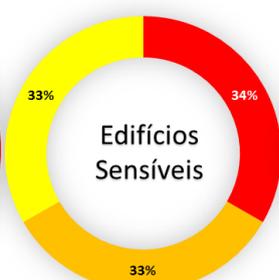
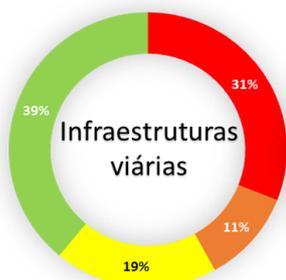


Suscetibilidade a Cheias ■ Nula ■ Baixa ■ Média ■ Alta

RISCOS

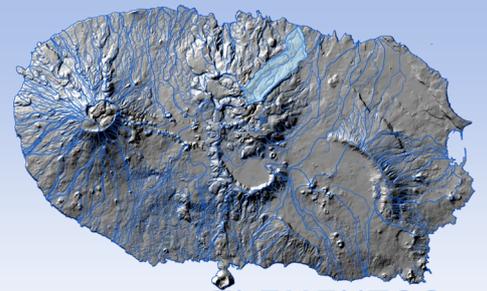


ELEMENTOS VULNERÁVEIS



Aqualva

População



ELEMENTOS VULNERÁVEIS

Suscetibilidade a Cheias ■ Nula ■ Baixa ■ Média ■ Alta

Património Classificado

Designação	Classificação	Localização	Classe de Suscetibilidade
Azenha – À Rua dos Moinhos	Imóvel de Interesse Público	Rua dos Moinhos, Aqualva	Baixa

Edifícios Sensíveis

Designação	Tipologia	Localização	Classe de Suscetibilidade
Escola Básica 1/JI da Aqualva	Escola	Rua Dr. Ávila Gonçalves, Aqualva	Baixa
Escola Básica 1/JI da Vila Nova	Escola	Canada da Escola, Vila Nova	Média
Casa do Povo de Aqualva	Lar de Idosos	Rua da Igreja	Alta

Captações de abastecimento Público de Água

Designação	Tipo de Captação	Localização	Classe de Suscetibilidade
Frechas 1	Nascente	483968, 4291117	Alta
Frechas 2	Nascente	483974, 4291121	Alta
Frechas 3	Nascente	483866, 4290916	Média

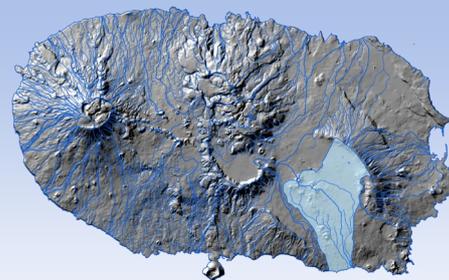
Perímetros de Proteção às Captações de Abastecimento Público de Água

Designação	Tipo de Captação	Proteção	Classe de Suscetibilidade
Alagoa	Nascente	Alargada	Nula, Baixa, Média, Alta
Frechas 1	Nascente	Imediata	Nula, Baixa, Média, Alta
Frechas 1, 2 e 3	Nascente	Intermédia, Alargada	Nula, Baixa, Média, Alta
Frechas 3	Nascente	Imediata	Nula, Baixa, Média, Alta

Medidas PGRIA

- PP01
- PP02
- PP03
- PP04
- PP05
- PP06 RE04
- PP07
- PP08
- PV01
- PV02
- PV03
- PV04
- PV05
- PV06
- PV07
- PV08
- PV09
- PV10
- PT04
- PT05
- PT07
- RE01
- RE02
- RE03

Porto Judeu

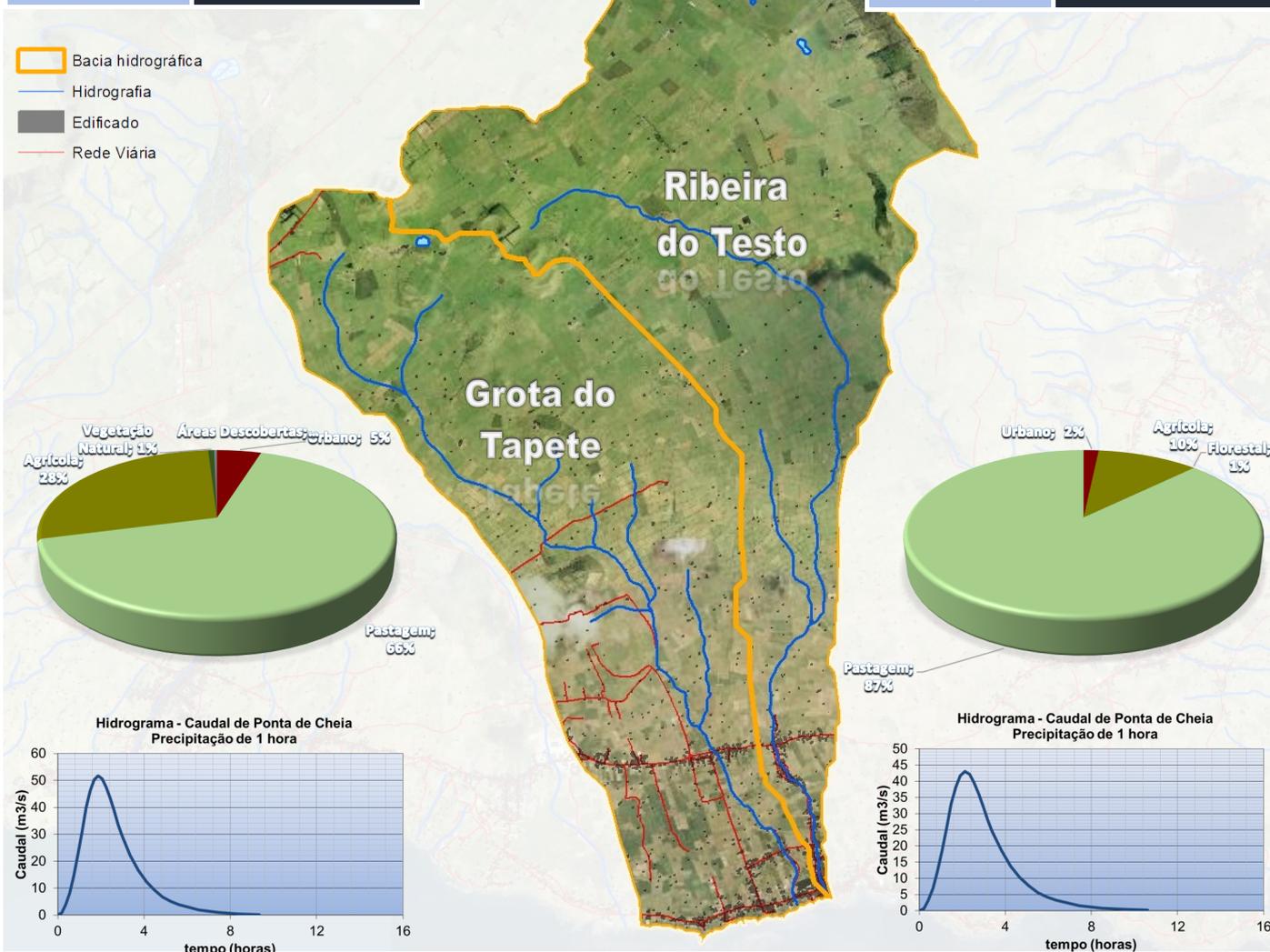


ENQUADRAMENTO

População 2295

Ribeira	Ribeira do Testo
Ilha	Terceira
Concelho	Angra do Heroísmo
Freguesia	Porto Judeu
Bacia Hidrográfica	TEB19

Ribeira	Grota do Tapete
Ilha	Terceira
Concelho	Angra do Heroísmo
Freguesia	Porto Judeu
Bacia Hidrográfica	TEA20



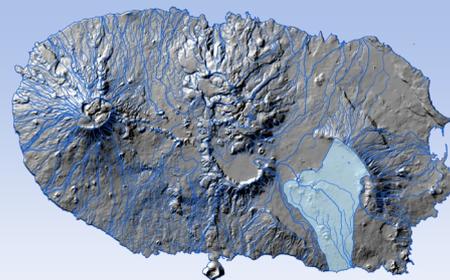
CARACTERÍSTICAS DA BACIA

	Área (Km²)	Precipitação anual (mm)	Evapotranspiração (mm)	Superavit hídrico (mm)	Densidade de drenagem (Km⁻¹)	Escoamento (hm³/ano)
TEB19	14,2	1679	586	1093	0,74	2,2
TEA20	11,9	1315	634	681	0,49	1,0

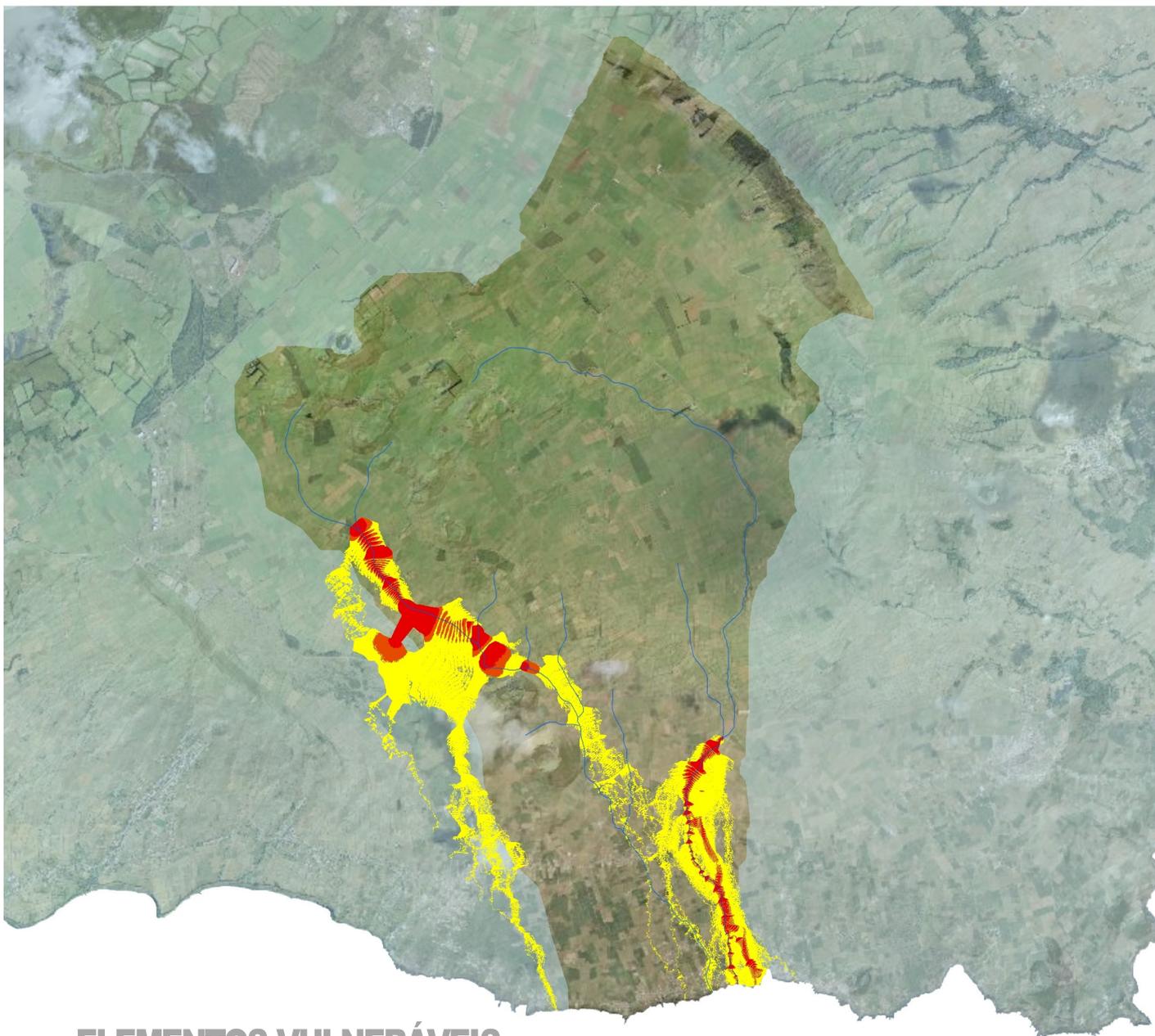
CAUDAIS DE PONTA DE CHEIA (m³/s)

	T = 5 anos	T = 10 anos	T = 25 anos	T = 50 anos	T = 100 anos
TEB19	17,9	23,5	31,0	36,9	43,0
TEA20	21,7	28,9	37,0	44,2	51,7

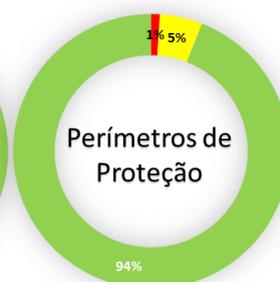
Porto Judeu



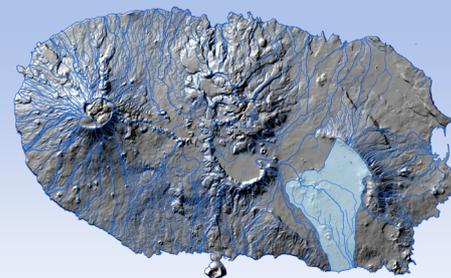
RISCOS



ELEMENTOS VULNERÁVEIS



Porto Judeu



Suscetibilidade a Cheias ■ Nula ■ Baixa ■ Média ■ Alta

ELEMENTOS VULNERÁVEIS

Património Classificado



Designação	Classificação	Localização	Classe de Suscetibilidade
------------	---------------	-------------	---------------------------

Edifícios Sensíveis



Designação	Tipologia	Localização	Classe de Suscetibilidade
Escola Básica Integrada Francisco Ferreira Drummond de Angra do Heroísmo (Porto Judeu)	Escola	Caminho da Esperança, Porto Judeu	Baixa

Captações de abastecimento Público de Água



Designação	Tipo de Captação	Localização	Classe de Suscetibilidade
Canada do Santana	Furo	489207, 4280586	Nula
Tapete	Furo	488206, 4280999	Nula
Santana Norte	Furo	488646, 4280901	Nula

Perímetros de Proteção às Captações de Abastecimento Público de Água

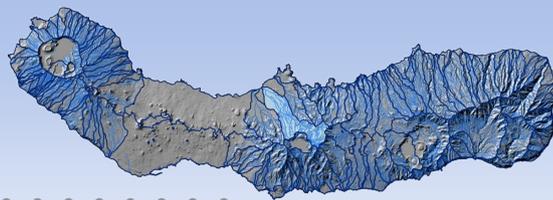


Designação	Tipo de Captação	Proteção	Classe de Suscetibilidade
Canada do Santana	Furo	Imediata, Intermédia	Nula
Canadas, Tapete, Santana Norte	Furo	Alargada	Nula, Baixa, Média, Alta
Conj. Beiras, Lourais, Mioco	Nascente	Alargada	Nula
Santana Norte	Furo	Imediata, Intermédia	Nula

Medidas PGRIA

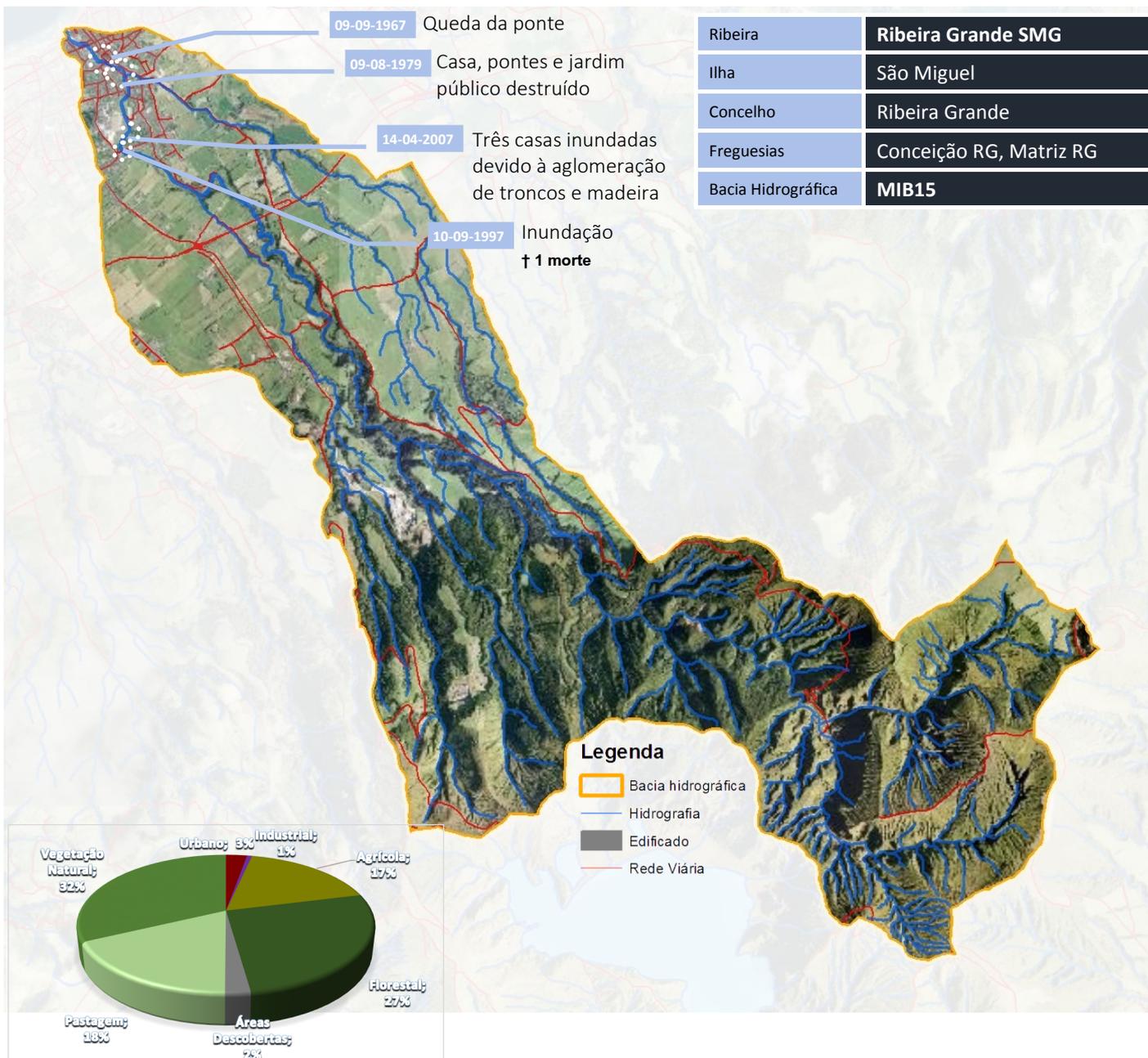
- PP01
- PP02
- PP03
- PP04
- PP05
- PP06 RE04
- PP07
- PP08
- PV01
- PV02
- PV03
- PV04
- PV05
- PV06
- PV07
- PV08
- PV09
- PV10
- PT01
- PT02
- PT04
- PT06
- PT07
- RE01
- RE02

Ribeira Grande SMG



População 3178

ENQUADRAMENTO



CARACTERÍSTICAS DA BACIA

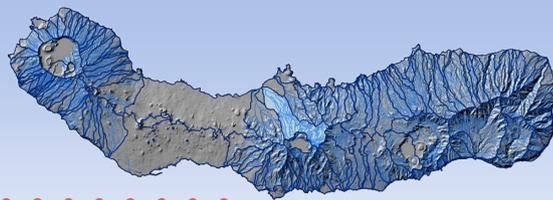
Área (Km ²)	Precipitação anual (mm)	Evapotranspiração (mm)	Superavit hídrico (mm)	Densidade de drenagem (Km ⁻¹)	Escoamento (hm ³ /ano)
18,44	2048,96	524,9	1524,06	5,26	10,66

CAUDAIS DE PONTA DE CHEIA (m³/s)

T = 5 anos	T = 10 anos	T = 25 anos	T = 50 anos	T = 100 anos
30,9	39	50	58,5	67,3

Hidrograma - Caudal de Ponta de Cheia
Precipitação de 1 hora

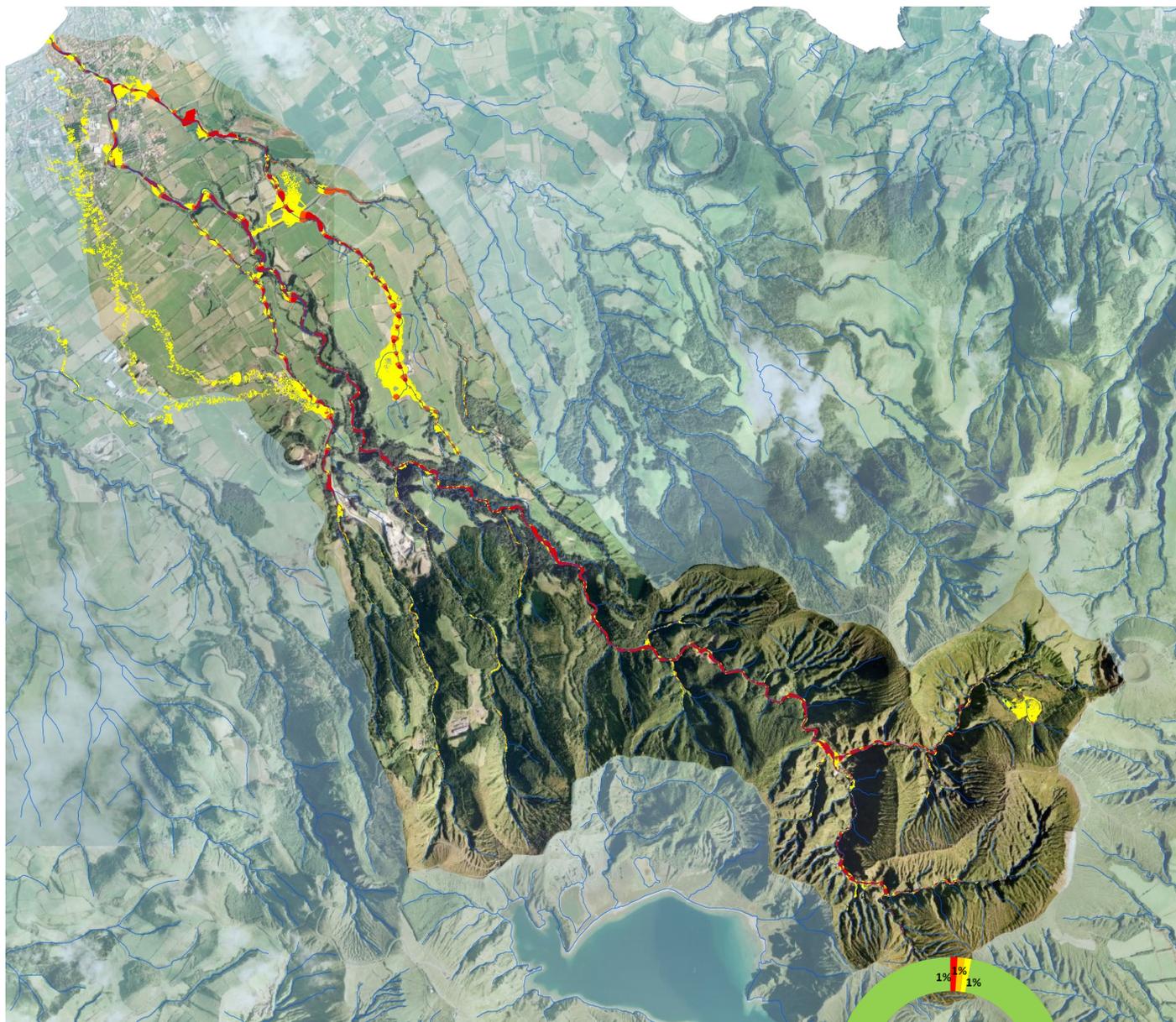




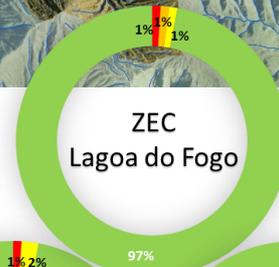
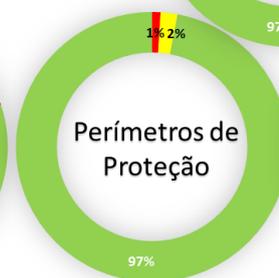
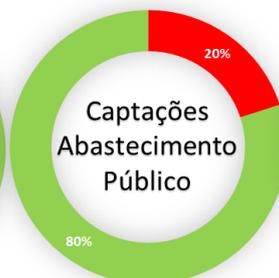
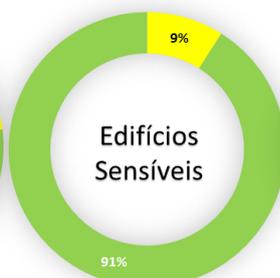
Ribeira Grande SMG



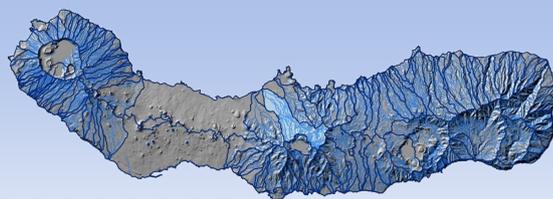
RISCOS



ELEMENTOS VULNERÁVEIS



Ribeira Grande SMG



ELEMENTOS VULNERÁVEIS

Suscetibilidade a Cheias ■ Nula ■ Baixa ■ Média ■ Alta

Património Classificado



Designação	Classificação	Localização	Classe de Suscetibilidade
Teatro Ribeiragrاندense	Imóvel de Interesse Público	Rua El-Rei Dom Carlos I, Ribeira Grande (Matriz)	Nula
Paços do Concelho da Ribeira Grande	Imóvel de Interesse Público	Largo do Conselheiro Hintze Ribeiro, Ribeira Grande (Matriz)	Nula
Igreja Matriz de Nossa Senhora da Estrela	Imóvel de Interesse Público	Largo Gaspar Frutuoso, Ribeira Grande (Matriz)	Nula
Igreja da Misericórdia	Imóvel de Interesse Público	Rua do Espírito Santo, Ribeira Grande (Matriz)	Nula

Edifícios Sensíveis



Designação	Tipologia	Localização	Classe de Suscetibilidade
Esquadra da Polícia de Segurança Pública	Instalação de Forças de Segurança	Rua do Ouvidor, Ribeira Grande (Conceição)	Nula
Escola Profissional da Ribeira Grande	Escola	Travessa da Salvação, Ribeira Grande (Matriz)	Baixa
Escola Profissional do Sindicato de Escritório e Comércio da RAA	Escola	Rua do Vigário Matias, Ribeira Grande (Conceição)	Baixa
Escola Básica 1/JI da Conceição	Escola	Rua do Alcaide, Ribeira Grande (Conceição)	Baixa
Escola Básica 1/JI da Matriz	Escola	Rua do Espírito Santo, Ribeira Grande (Matriz)	Baixa
Asilo Escola Agrícola Bernardo Manuel da Silveira Estrela	Escola	Rua Benemérito Cônego Cristiano de Jesus Borges, Ribeira Grande (Matriz)	Nula
Casa do Povo da Ribeira Grande	Lar de Idosos	Rua Prior Evaristo Gouveia, Ribeira Grande (Matriz)	Nula

Captações de abastecimento Público de Água



Designação	Tipo de Captação	Localização	Classe de Suscetibilidade
Salto do Cabrito	Captação Superficial	632448, 4184240	Nula
Cachaços	Nascente	632592, 4183218	Nula
Chá Canto/Conceição	Nascente	632346, 4183070	Nula
José do Canto/Bandeirinha	Nascente	632777, 4182600	Nula
Tomás Caetano	Nascente	633942, 4182416	Nula

Perímetros de Proteção às Captações de Abastecimento Público de Água

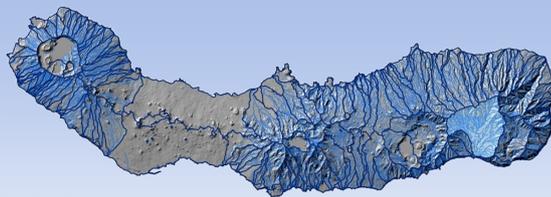


Designação	Tipo de Captação	Proteção	Classe de Suscetibilidade
Cachaços	Nascente	Imediata	Nula, Baixa, Média, Alta
Cachaços e José do Canto/Bandeirinha	Nascente	Intermédia	Nula, Baixa, Média, Alta
Chá Canto/Conceição	Nascente	Imediata, Intermeédia	Nula, Baixa, Média, Alta
Chá Canto/Conceição, Cachaços e José do Canto/Bandeirinha	Nascente	Alargada	Nula
José do Canto/Bandeirinha	Nascente	Imediata	Nula, Baixa, Média
Pachões	Nascente	Intermeédia, Alargada	Nula
Tomás Caetano	Nascente	Imediata, Intermeédia, Alargada	Nula

Medidas PGRIA

- PP01
- PP02
- PP03
- PP04
- PP05
- PP06 RE04
- PP07
- PP08
- PV01
- PV02
- PV03
- PV04
- PV05
- PV06
- PV07
- PV08
- PV09
- PV10
- PT04
- PT07
- RE01
- RE02

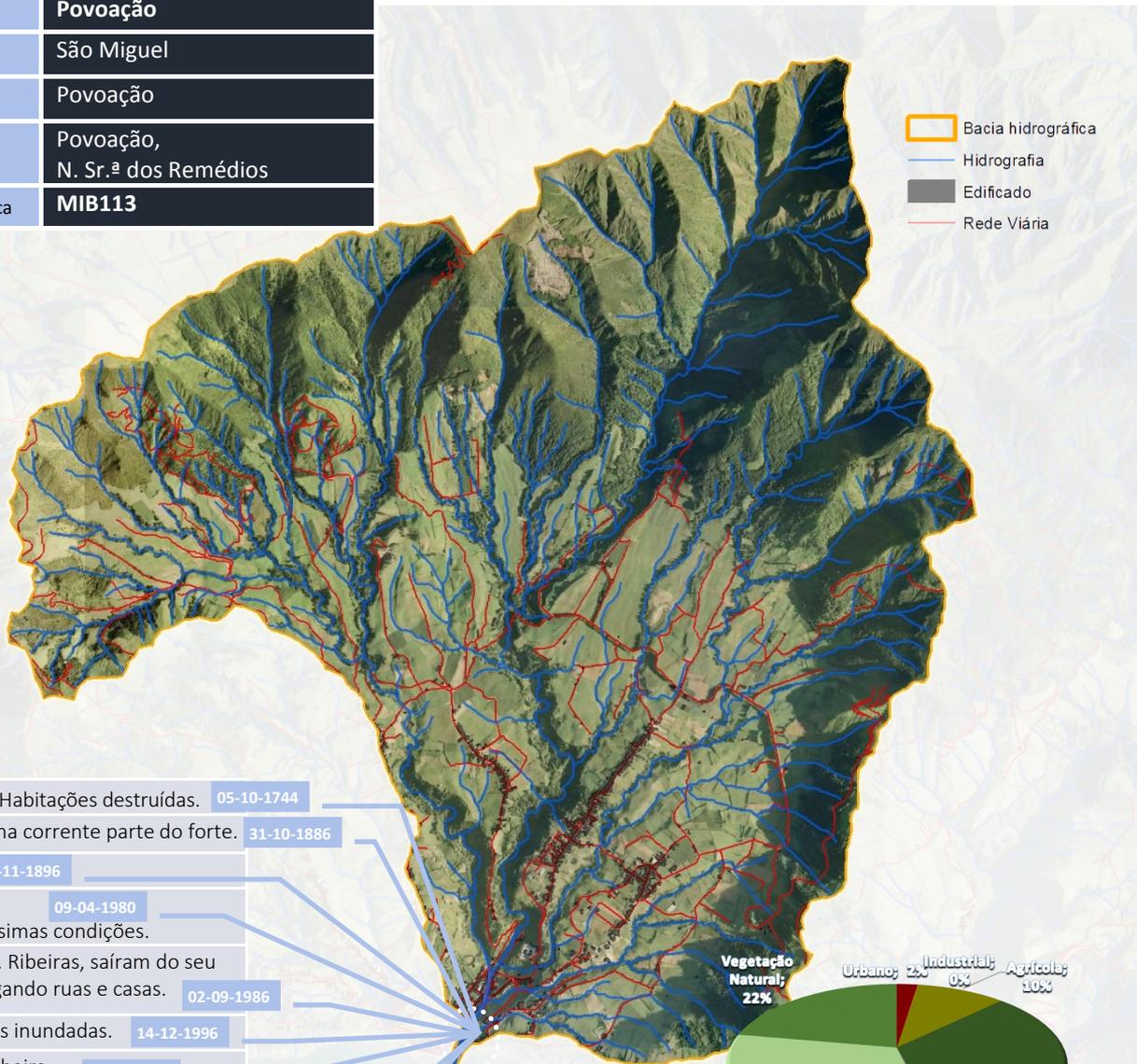
Povoação



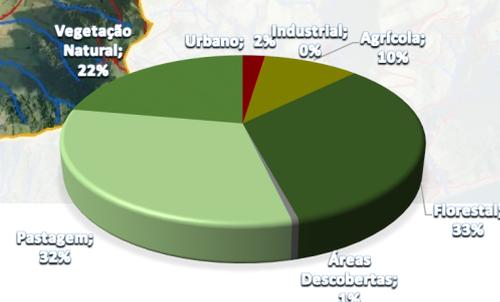
População 2433

ENQUADRAMENTO

Ribeira	Povoação
Ilha	São Miguel
Concelho	Povoação
Freguesias	Povoação, N. Sr.ª dos Remédios
Bacia Hidrográfica	MIB113

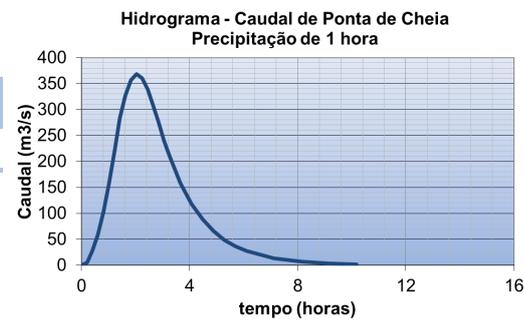


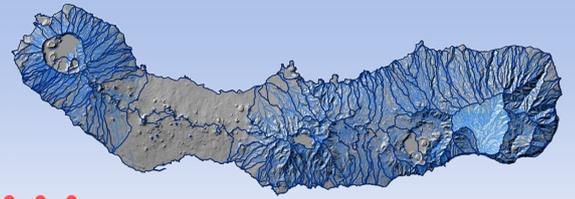
- † 66 mortes. 52 Habitações destruídas. 05-10-1744
- Enchente levou na corrente parte do forte. 31-10-1886
- † 13 mortes 02-11-1896
- Casas inundadas e estradas em péssimas condições. 09-04-1980
- Tromba de água. Ribeiras, saíram do seu leito natural galgando ruas e casas. 02-09-1986
- Caminhos e casas inundadas. 14-12-1996
- Transbordo de ribeira. Inundações em moradias. 10-09-1997
- Inundações em edifícios e ruas. Graves prejuízos. 10-04-2003
- Ribeira sofreu graves danos. Jardim corre risco de cair. Inundações em algumas habitações. 17-11-2007



CARACTERÍSTICAS DA BACIA					
Área (Km ²)	Precipitação anual (mm)	Evapotranspiração (mm)	Superavit hídrico (mm)	Densidade de drenagem (Km ⁻¹)	Escoamento (hm ³ /ano)
28,98	2038	685	1353	5,04	14,36

CAUDAIS DE PONTA DE CHEIA (m ³ /s)				
T = 5 anos	T = 10 anos	T = 25 anos	T = 50 anos	T = 100 anos
178,2	222,5	280,1	324,3	368,9

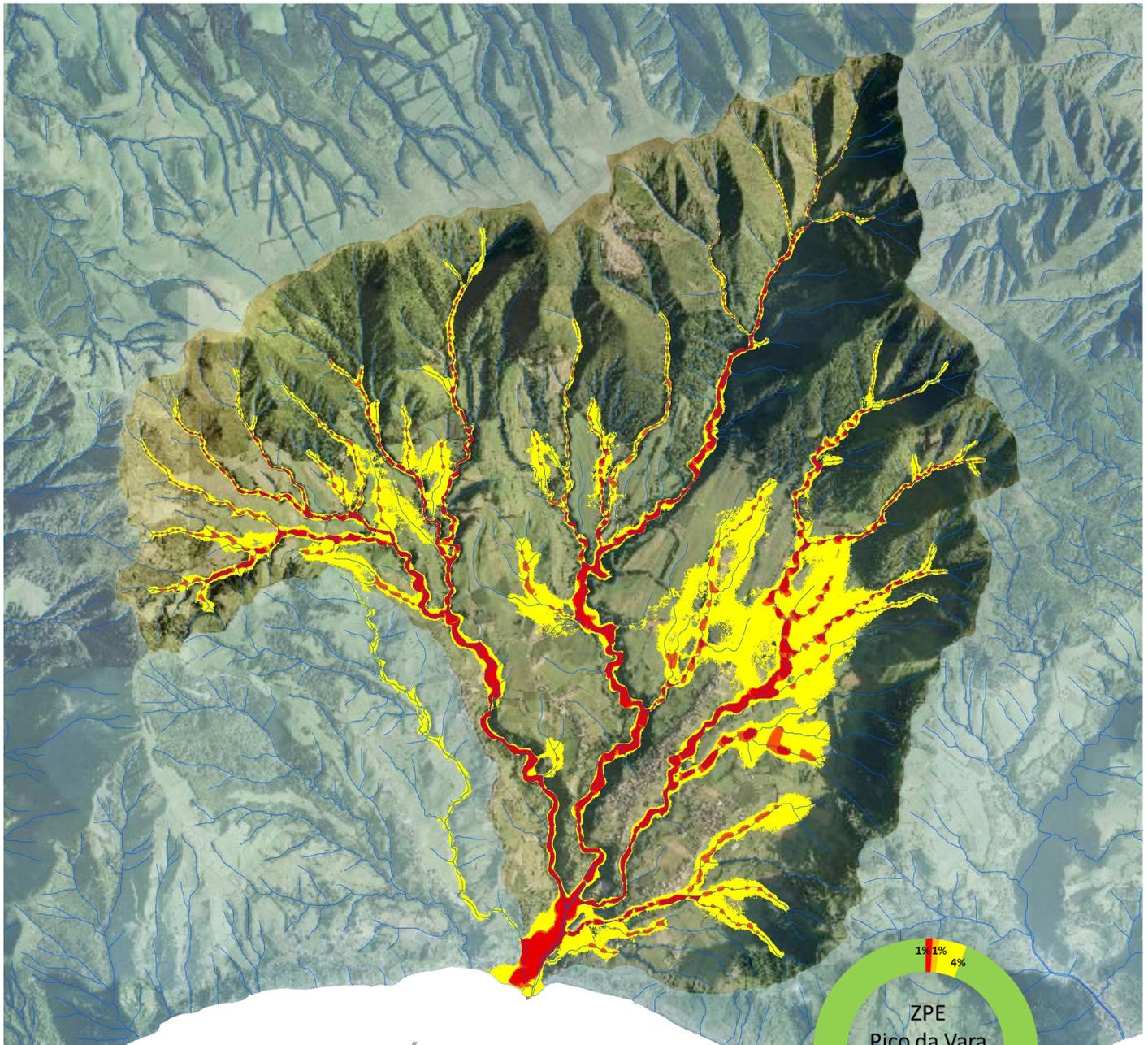




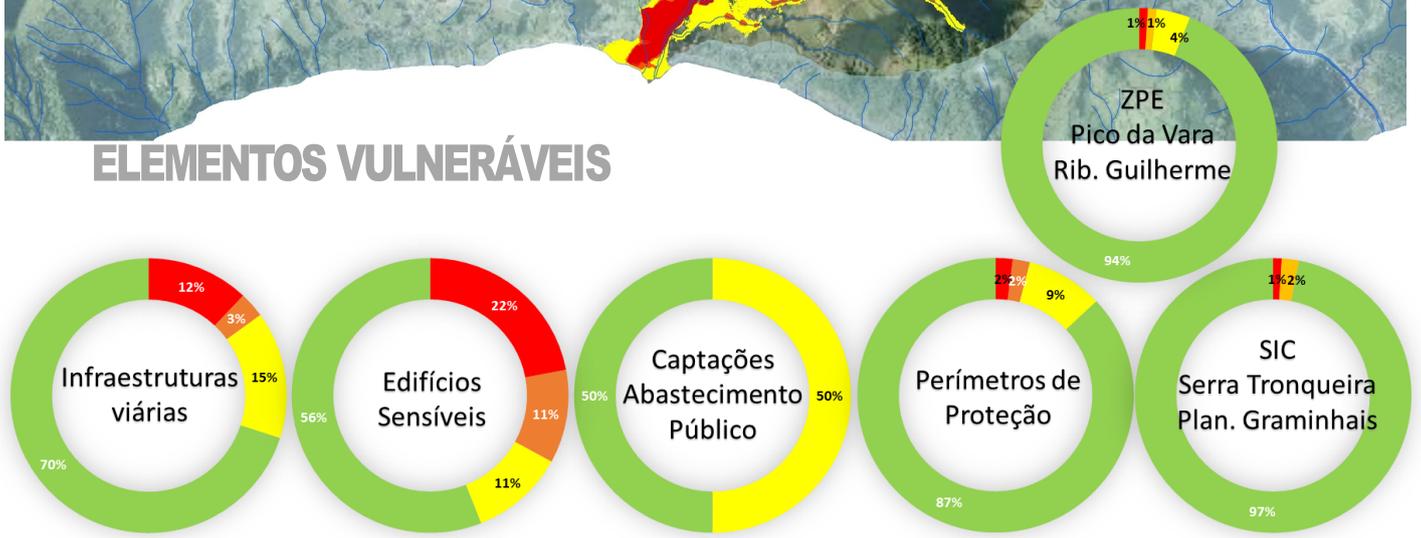
Povoação



RISCOS



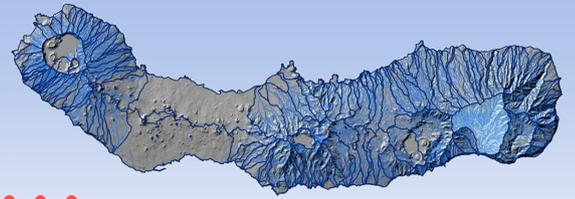
ELEMENTOS VULNERÁVEIS



Povoação



Suscetibilidade a Cheias ■ Nula ■ Baixa ■ Média ■ Alta



ELEMENTOS VULNERÁVEIS

Património Classificado



Designação	Classificação	Localização	Classe de Suscetibilidade
-	-	-	-

Edifícios Sensíveis



Designação	Tipologia	Localização	Classe de Suscetibilidade
Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários da Povoação	Quartel de Bombeiros e Centro Municipal de Operações de Emergência de Proteção Civil	Largo do Jardim Municipal, Povoação	Alta
Esquadra da Polícia de Segurança Pública	Instalação de Forças de Segurança	Largo do Município, 4, Povoação	Alta
Centro de Acolhimento das Irmãs Religiosas	Lar de Idosos	Rua 1.º Barão das Laranjeiras, Povoação	Alta
Escola Profissional Monsenhor João Maurício Amaral Ferreira	Escola	Largo D. João I, Povoação	Alta
Centro Social da Santa Casa da Misericórdia	Lar de Idosos	Rua Padre Cruz, Povoação	Alta
Centro Social e Paroquial de Nossa Senhora da Mãe de Deus	Lar de Idosos	Rua Antero de Quental, Povoação	Alta
EB1/J Monsenhor João Maurício de Amaral Ferreira	Creche/Infantário	Rua Antero de Quental, Povoação	Média
EBS Maria Isabel do Carmo Medeiros	Escola	Avenida Padre João de Medeiros, Povoação	Média

Captações de abastecimento Público de Água



Designação	Tipo de Captação	Localização	Classe de Suscetibilidade
Rocha Alta	Nascente	655188, 4180033	Nula
Monte Simplicio	Nascente	657607, 4183650	Baixa
Espigão da Ponte/Lomba do Pomar	Nascente	654414, 4184125	Nula
Vila	Nascente	655202, 4180060	Nula

Perímetros de Proteção às Captações de Abastecimento Público de Água



Designação	Tipo de Captação	Proteção	Classe de Suscetibilidade
Espigão Bravo	Nascente	Alargada	Nula
João Lopes/Graminho	Nascente	Intermédia, Alargada	Nula
Lomba do Pomar	Nascente	Imediata, Intermédia	Nula
Lomba do Pomar/Vila/Rocha Alta	Nascente	Alargada	Nula, Baixa, Média, Alta
Monte Simplicio	Nascente	Imediata, Intermédia, Alargada	Nula, Baixa, Média, Alta
Rocha Alta	Nascente	Imediata	Nula, Baixa, Média, Alta
Rocha Alta/Vila	Nascente	Intermédia	Nula, Baixa, Média, Alta
Sanguinho/Tronqueira	Nascente	Alargada	Nula
Tronqueira	Nascente	Intermédia	Nula

Medidas PGRIA

- PP01
- PP02
- PP03
- PP04
- PP05
- PP06 RE04
- PP07
- PP08
- PV01
- PV02
- PV03
- PV04
- PV05
- PV06
- PV07
- PV08
- PV09
- PV10
- PT04
- PT06
- PT07
- RE01
- RE02