

# FICHAS DE ARPSI

## Anexo II



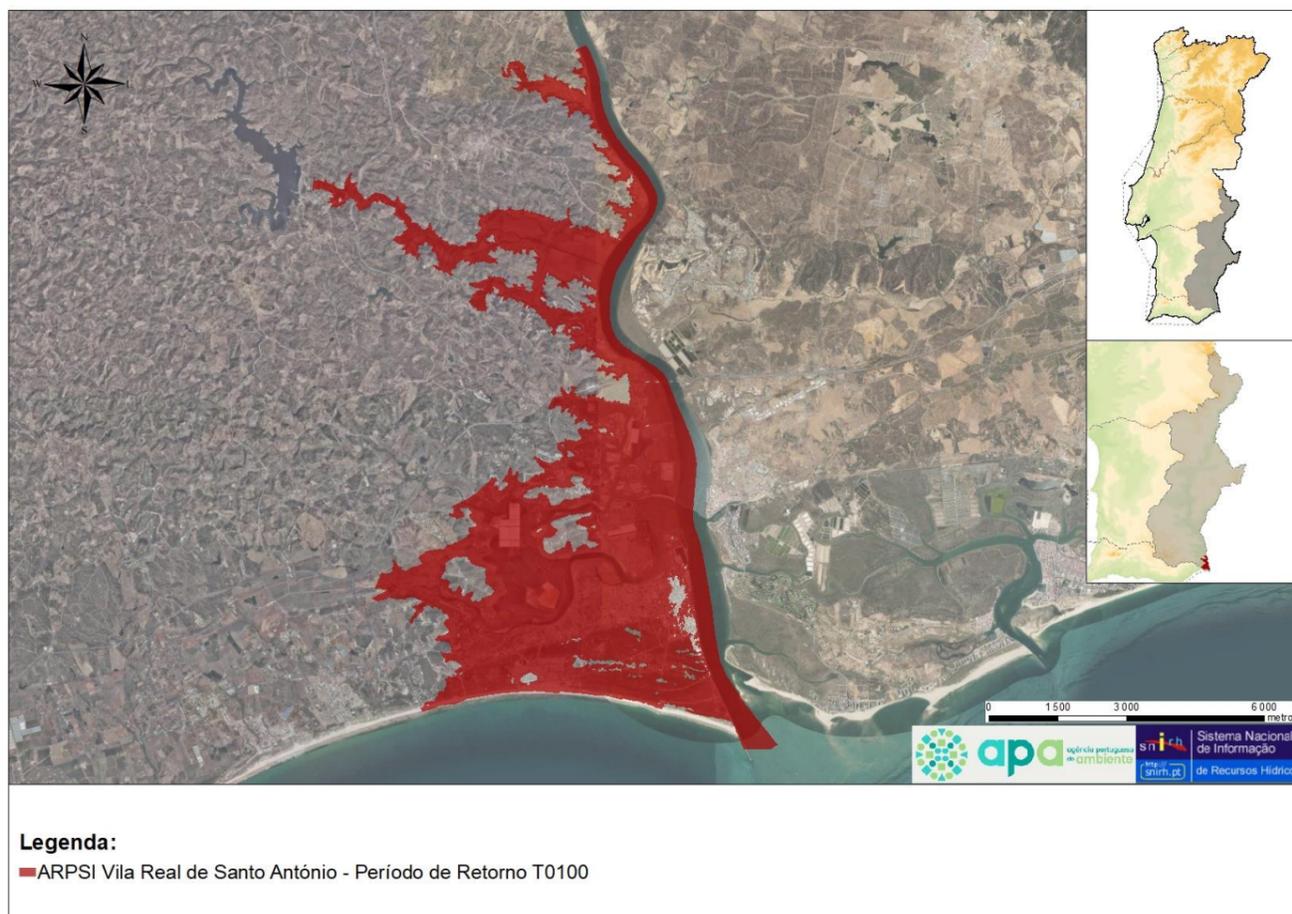
## ÍNDICE

Ficha da ARPSI de Vila Real de Santo António

3

Ficha da ARPSI de Vila Real de Santo António

Nome ARPSI: Vila Real de Santo António		Código ARPSI: PTRH7Guadiana01	
Bacia Hidrográfica	Guadiana	Tipo de inundação	Fluvial
Nova ARPSI (Sim/Não)	Sim	ARPSI transfronteiriças	Sim
Alteração em relação ao 1º Ciclo	N.A.		



Critérios de seleção 2.º ciclo – Evento de maior impacto

População potencialmente afetada pela extensão da cheia na planície de inundação	Elevado → entre 50 a 100 pessoas afetadas
Impactos no ambiente (indústrias poluentes afetadas e áreas protegidas)	Não
Impactos em atividades económicas	Médio
Prejuízos	Médio → 50 000 a 100 000 €



Vila Real de Santo António – fevereiro de 2017  
(Fonte: sulinformacao)

N.º de eventos com impacto significativo

Anterior a 2011	2011 a 2018
N.A.	1

Caudais ponta de cheia (m³/s)

T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
6180	9500	14625

Impactos – 1.º Ciclo

	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)	N.A.		
N.º Habitantes afetados	N.A.		
Atividades Económicas	N.A.		
Património Cultural (Nº Edifícios)	N.A.		
Ambiente (Nº Estruturas)	N.A.		

Impactos – 2.º Ciclo

	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)	33,52	38,04	40,92
N.º Habitantes afetados	9412	10837	11992
Atividades Económicas	Sim	Sim	Sim
Património Cultural (Nº Edifícios)	1	2	3
Ambiente (Nº Estruturas)	1	1	1

## ELEMENTOS EXPOSTOS

### Edifícios Sensíveis Potencialmente Afetados

Designação	Categoria	Localização	Período de retorno (anos)
Câmara Municipal de Castro Marim	Administração do Estado	Castro Marim	1000
EB1 de Castro Marim	Educação	Castro Marim	20, 100 e 1000
EB2,3 de Castro Marim	Educação	Castro Marim	20, 100 e 1000
GNR - Posto Territorial de Castro Marim	Segurança e Justiça	Castro Marim	100 e 1000
Jardim de Infância de Castro Marim	Educação	Castro Marim	20, 100 e 1000
Junta de Freguesia de Castro Marim	Administração do Estado	Castro Marim	100 e 1000
Centro de Saúde de Vila Real de Santo António	Saúde	Monte Gordo	20, 100 e 1000
Centro Infantil A Cegonha	Educação	Monte Gordo	20, 100 e 1000
EB1 de Aldeia Nova	Educação	Monte Gordo	20, 100 e 1000
EB1 de Monte Gordo	Educação	Monte Gordo	20, 100 e 1000
EB2,3 de Monte Gordo	Educação	Monte Gordo	20, 100 e 1000
Junta de Freguesia de Monte Gordo	Educação	Monte Gordo	20, 100 e 1000
Bombeiros Voluntários de Vila Real de Santo António	Segurança e Justiça	Vila Real de Santo António	20, 100 e 1000
Câmara Municipal de Vila Real de Santo António	Administração do Estado	Vila Real de Santo António	20, 100 e 1000
Capitania do Porto de Vila Real de Santo António	Administração do Estado	Vila Real de Santo António	20, 100 e 1000
EB1 nº 2 de Santo António	Educação	Vila Real de Santo António	20, 100 e 1000
EB1 António Aleixo	Educação	Vila Real de Santo António	1000
EB1 de Hortas	Educação	Vila Real de Santo António	20, 100 e 1000
EB2,3 Dom José I	Educação	Vila Real de Santo António	100 e 1000
Escola Secundária de Vila Real de Santo António	Educação	Vila Real de Santo António	20, 100 e 1000
Jardim de Infância da Misericórdia de Vila Real de Santo António	Educação	Vila Real de Santo António	20, 100 e 1000
Universidade do Algarve - Pólo de Vila Real de Santo António	Educação	Vila Real de Santo António	1000
Universidade dos Tempos Livres		Vila Real de Santo António	

### Fontes Poluição Potencialmente Afetados

Designação	Categoria	Localização	Período de retorno (anos)
BP (Aldeia Nova)	Posto de abastecimento de combustível	Monte Gordo	20, 100 e 1000
Repsol (EN125)	Posto de abastecimento de combustível	Vila Real de Santo António	
Cepsa	Posto de abastecimento de combustível	Vila Real de Santo António	
Galp (Av. dos Bombeiros Portugueses)	Posto de abastecimento de combustível	Vila Real de Santo António	

**Fontes Poluição Potencialmente Afetados**

Designação	Categoria	Localização	Período de retorno (anos)
Os Mosqueteiros	Posto de abastecimento de combustível	Vila Real de Santo António	
Repsol	Posto de abastecimento de combustível	Vila Real de Santo António	
Etar (Vila Real Santo António)	Etar (serve 116500 e.p.)	Vila Real de Santo António	

**Estações de Comboios e Apeadeiros Potencialmente Afetados**

Designação	Localização	Período de retorno (anos)
Estação de Castro Marim	Castro Marim	20, 100 e 1000

**Património Natural e Áreas Protegidas Potencialmente Afetadas**

Designação	Categoria	Período de retorno (anos)
Sapal de Castro Marim	RAMSAR	20, 100 e 1000
Sapal de Castro Marim e Vila Real de Santo António	RNAP	
Guadiana	SIC	
Ria Formosa-Castro Marim	SIC	
Sapais de Castro Marim	ZPE	

**Património Cultural Potencialmente Afetado**

Designação	Classificação	Período de retorno (anos)
Forte de São Sebastião e demais elementos arquitetónicos do castelo	MN - monumento nacional	100 e 1000
Hotel Guadiana	IM - interesse municipal	1000
Núcleo Histórico Pombalino de Vila Real de Santo António	CIP - conjunto de interesse público	20, 100 e 1000

**Aproveitamentos Hidroagrícolas Potencialmente Afetados**

Designação	Período de retorno (anos)
Sotavento Algarvio	100 e 1000
Caroucha	

**Massas de Água Potencialmente Afetadas**

Código	Designação	Categoria	Estado global	Período de retorno (anos)
PTCOST18	CWB-I-7	Costeira	Inferior a Bom	20, 100 e 1000
PT07GUA1622	Ribeiro das Chocas	Rio	Bom e Superior	
PT07GUA1627	Ribeira da Caroucha	Rio	Bom e Superior	

**Massas de Água Potencialmente Afetadas**

Código	Designação	Categoria	Estado global	Período de retorno (anos)
PT07GUA1628	Ribeira de Beliche (HMWB - Jusante B. Beliche)	Rio	Inferior a Bom	
PT07GUA1632I	Guadiana-WB1	Transição	Inferior a Bom	
PT07GUA1629I	Guadiana-WB2	Transição	Inferior a Bom	
PT07GUA1631	Guadiana-WB4	Transição	Inferior a Bom	
PTA0Z1RH7	Zona Sul Portuguesa da Bacia do Guadiana	Subterrânea	N.A.	
PTA0Z1RH7_C2	Zona Sul Portuguesa da Bacia do Guadiana	Subterrânea	Bom	
PTA0Z2RH7	Zona Sul Portuguesa - Transição Atlântico e Serra	Subterrânea	N.A.	
PTM01RH7	Orla Meridional Indiferenciado da Bacia do Guadiana	Subterrânea	Bom	
PTM17	Monte Gordo	Subterrânea	Mediocre	

**Águas Balneares Potencialmente Afetadas**

Designação	Código	Período de retorno (anos)
Cabeço	PTCJ3N	20, 100 e 1000
Monte Gordo	PTCF3H	100 e 1000
Praia Verde	PTCU8X	20, 100 e 1000

**Aquacultura Potencialmente Afetadas**

Designação	Código de Massa de Água	Período de retorno (anos)
Piscicultura Atlantik Fish	PT07GUA1631	20, 100 e 1000

**Infraestruturas Portuárias Potencialmente Afetadas**

Designação	Finalidade	Localização	Período de retorno (anos)
Cais Rodoviário Transfronteiriço	Embarque	Vila Real de Santo António	20, 100 e 1000
Cais de Castro Marim	Apoios à embarcação	Vila Real de Santo António	
Porto de Pesca	Apoios à embarcação	Vila Real de Santo António	
Porto de Recreio do Guadiana	Náutica de recreio	Vila Real de Santo António	
Rampa - Vila Real de Santo António	Apoios à navegação	Vila Real de Santo António	
Rampa do Porto de Pesca	Acesso	Vila Real de Santo António	

**Atividades Económicas Potencialmente Afetadas**

Designação	Número de Estabelecimentos afetados por CAE	Número de Pessoas ao Serviços por CAE	Período de retorno (anos)
Comércio	1 096	3 025	20

**Atividades Económicas Potencialmente Afetados**

Designação	Número de Estabelecimentos afetados por CAE	Número de Pessoas ao Serviços por CAE	Período de retorno (anos)
(Secção G do CAE)	1 172	3 197	100
	1 259	3 396	1000
Alojamento, Restauração e Similares (Secção I do CAE)	530	1 643	20
	569	1 792	100
	586	1 858	1000

Modelação Hidrológica e Hidráulica

Modelo	Componente	Descrição
Modelo Hidrológico	Modelo utilizado	MIKE HYDRO River
	Parâmetros de entrada	Caudais efluentes do descarregador de cheias da barragem do Alqueva Caudais efluentes do descarregador de cheias da barragem de Beliche Caudais efluentes do descarregador de cheias da barragem do Chanza Hietogramas de precipitação Caracterização hidromorfológica das sub-bacias consideradas a jusante da barragem de Alqueva
	Observações	Bacia com regularização (ii) Foram considerados os amortecimentos nas albufeiras das barragens do Alqueva, Beliche e do Chanza
Modelo Hidráulico	Modelo utilizado	MIKE 21 FM
	Malha de cálculo	Malha flexível (triangular)
	Tamanho das células	Comprimento médio da aresta do triângulo: 22 m
	N.º de células	607 478
	Dados de base do MDT	Cartografia topográfica digital à escala 1:10 000 LiDAR Espanha com resolução horizontal de 0,5 m
	Condições de fronteira	Hidrogramas de cheia calculados no modelo hidrológico Fronteira de jusante aberta, com imposição de maré
	Observações	-
	Imagem do Modelo Digital de Terreno	