

Anexo II

FICHAS DE ARPSI

RH7



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.A.	N.A.
N.º Habitantes afetados			
Atividades Económicas			
Património Cultural (Nº Edifícios)			
Ambiente (Nº Estruturas)			

Impactos – 2.º Ciclo

	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)	21,57	26,01	30,73
N.º Habitantes afetados	631	7 738	11 096
Atividades Económicas	2105	2249	2370
Património Cultural (Nº Edifícios)		2	2
Ambiente (Nº Estruturas)	5	5	5

ELEMENTOS EXPOSTOS POTENCIALMENTE AFETADOS
Edifícios Sensíveis

Designação	Categoria	Localização	Período de retorno (anos)
Câmara Municipal de Vila Real de Santo António	Administração do Estado	Vila Real de Santo António	1000
Capitania do Porto de Vila Real de Santo António	Administração do Estado	Vila Real de Santo António	1000
Centro Infantil A Cegonha	Educação	Monte Gordo	1000
EB1 de Aldeia Nova	Educação	Monte Gordo	20, 100 e 1000
EB2,3 de Castro Marim	Educação	Castro Marim	1000
EB1 de Hortas	Educação	Vila Real de Santo António	1000
EB1 de Monte Gordo	Educação	Monte Gordo	1000
EB2,3 de Monte Gordo	Educação	Monte Gordo	1000
EB1 nº 2 de Santo António	Educação	Vila Real de Santo António	100 e 1000
Escola Secundária de Vila Real de Santo António	Educação	Vila Real de Santo António	100 e 1000
Jardim de Infância da Misericórdia de Vila Real de Santo António	Educação	Vila Real de Santo António	1000

Fontes Poluição

Designação	Categoria	Localização	Período de retorno (anos)
BP (Aldeia Nova) - EN125	Posto de abastecimento de combustível	Monte Gordo	20, 100 e 1000
Repsol (EN125)	Posto de abastecimento de combustível	Vila Real de Santo António	20, 100 e 1000
Galp (Av. dos Bombeiros Portugueses)	Posto de abastecimento de combustível	Vila Real de Santo António	100 e 1000
Os Mosqueteiros	Posto de abastecimento de combustível	Vila Real de Santo António	100 e 1000
Repsol (Av. da República)	Posto de abastecimento de combustível	Vila Real de Santo António	100 e 1000
ETAR (Vila Real Santo António)	ETAR (serve 116500 e.p.)	Vila Real de Santo António	20, 100 e 1000

Estações de Comboios e Apeadeiros

Designação	Localização	Período de retorno (anos)
Estação de Vila Real de Stº António	Vila Real de Santo António	20, 100 e 1000

Património Natural e Áreas Protegidas

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	ZEC	
Ria Formosa-Castro Marim	ZEC	
Sapais de Castro Marim	ZPE	

Património Cultural

Designação	Classificação	Período de retorno (anos)
Hotel Guadiana	IM - interesse municipal	100 e 1000
Núcleo Histórico Pombalino de Vila Real de Santo António	CIP - conjunto de interesse público	100 e 1000

Aproveitamentos Hidroagrícolas

Designação	Período de retorno (anos)
Sotavento Algarvio	20, 100 e 1000
Caroucha	1000

Massas de Água

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	20, 100 e 1000
PT07GUA1627	Ribeira da Caroucha	Rio	Bom e Superior	20, 100 e 1000
PT07GUA1628	Ribeira de Beliche (HMWB - Jusante B. Beliche)	Rio	Inferior a Bom	20, 100 e 1000
PT07GUA1631	Guadiana-WB4	Transição	Inferior a Bom	20, 100 e 1000
PTA0Z1RH7	Zona Sul Portuguesa da Bacia do Guadiana	Subterrânea	N.A.	20, 100 e 1000
PTA0Z1RH7_C2	Zona Sul Portuguesa da Bacia do Guadiana	Subterrânea	Bom	20, 100 e 1000
PTA0Z2RH7	Zona Sul Portuguesa - Transição Atlântico e Serra	Subterrânea	N.A.	20, 100 e 1000
PTM01RH7	Orla Meridional Indiferenciado da Bacia do Guadiana	Subterrânea	Bom	20, 100 e 1000
PTM17	Monte Gordo	Subterrânea	Mediocre	20, 100 e 1000

Infraestruturas Portuárias

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

Designação	Número de Estabelecimentos afetados por CAE	Número de Pessoas ao Serviços por CAE	Período de retorno (anos)
Comércio (Secção G do CAE)	1 096	3 025	20
	1 172	3 197	100

Atividades Económicas			
Designação	Número de Estabelecimentos afetados por CAE	Número de Pessoas ao Serviço por CAE	Período de retorno (anos)
	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 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 (Comunidade Intermunicipal do Algarve, 2013) 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	