

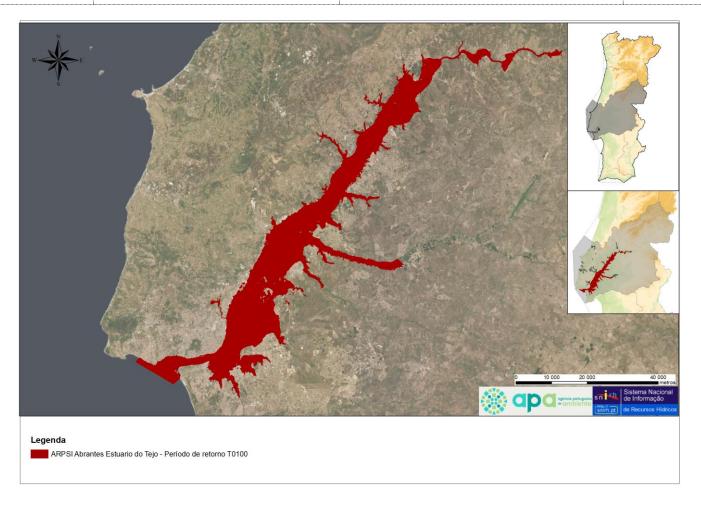


# ÍNDICE

Ficha da ARPSI de Abrantes-Estuário do Tejo	3
Ficha da ARPSI de Alcobaça-Benedita	13
Ficha da ARPSI de Alcobaça	16
Ficha da ARPSI de Alenquer	20
Ficha da ARPSI de Areia Branca	24
Ficha da ARPSI das Caldas da Rainha	27
Ficha da ARPSI de Coruche	30
Ficha da ARPSI da Cova do Vapor-Fonte da Telha	34
Ficha da ARPSI de Loures e Odivelas	38
Ficha da ARPSI da Lourinhã	42
Ficha da ARPSI do Seixal	46
Ficha da ARPSI de São Martinho do Porto	50
Ficha da ARPSI de Tomar	54
Ficha da ARPSI de Torres Vedras-Dois Portos	59
Ficha da ARPSI do Vimeiro	63



Ficha da ARPSI de Abrantes-Estuário do Tejo				
Nome ARPSI: Abrantes – Estuário do Tejo Código ARPSI: PTRH5ATejo01				
Bacia Hidrográfica Tejo		Alteração em relação ao 1º Ciclo	Sim. Aumentou a área em relação ao 1º ciclo	
Curso de Água	Rio Tejo	Tipo de inundação	Fluvial	
Nova ARPSI (Sim/Não)	Não	ARPSI Transfronteiriças	Não	



Critérios de seleção 2º ciclo – Evento de maior impacto			
População potencialmente afetada pela extensão da cheia na planície de inundação	Elevado → 100 pessoas afetadas		
Impactos no ambiente (indústrias poluentes afetadas e áreas protegidas)	Não		
Impactos em atividades económicas	Muito elevado		
Prejuízos	Elevado → 100 000,00 € a 500 000,00€		



N.º de eventos com impacto significativo			
Anterior a 2011 2011 a 2018			
121	3		

Impactos - 1º Ciclo						
T20 T100 T1000 (anos) (anos) (anos						
Área (km²)	460,71	483,34	502,55			
N.O Habitantes afetados	3820	6870	9270			
Atividades Económicas	Sim	Sim	Sim			
Património Cultural (Nº Edifícios)	27	28	30			
Ambiente (Nº Estruturas)						

Caudais ponta de cheia (m³/s)				
T20 (anos) T100 (anos) T1000 (anos)				
9800	14600	21100		

Impactos - 2º Ciclo						
T20 T100 T1000 (anos) (anos)						
Área (km²)	1021,36	1070,35	1109,34			
N.º Habitantes afetados 2264 3743 5498						
Atividades Económicas Sim Sim Sim						
Património Cultural (Nº Edifícios)	27	32				
Ambiente (Nº Estruturas)	Sim	Sim	Sim			



Águas de Proteção para Consumo Humano Potencialmente Afetadas			
Designação	Código	Período de retorno (anos)	
Alvega	PTA700181	20, 100 e 1000	
Benavente	PTA700092	20, 100 e 1000	
Entroncamento	PTA700194	1000	
Leziria II	PTA700049		
Mercado Abastecedor	PTA700035		
Moita/Gaio-Rosário/Sarilhos Pequenos	PTA700118		
Montijo	PTA700174	20, 100 - 1000	
Pau Queimado/Atalaia	PTA700175	20, 100 e 1000	
Pego	PTA700183		
D'andre a	PTA700198		
Riachos	PTA700197		
Salvaterra	PTA700201	100 e 1000	
Samouco	PTA700053		
Santarém	PTA700068		
Santo Antonino	PTA700113		
Sete Portais	PTA700038		
Valada-Tejo	PTA718020990	20, 100 e 1000	
Vale de Cavalos	PTA700111		
Vale Romão	PTA700039	··	
Vinha das Pedras	PTA700120		

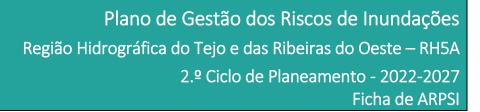
Edifícios Sensíveis Potencialmente Afetados					
Designação Categoria Localização Período de Retorno (					
Bombeiros Voluntários de Alhandra	Segurança e Justiça	Vila Franca de Xira	20, 100 e 1000		
Câmara Municipal de Vila Nova da Barquinha	Administração do Estado	Vila Nova da Barquinha	20, 100 e 1000		
Centro de Saúde do Pombalinho	Saúde	Santarém	100 e 1000		
Centro Saúde de Vila Franca de Xira	Saúde	Vila Franca de Xira	20, 100 e 1000		
Centro Social Paroquial Casa de São José	Segurança e Justiça	Vila Franca de Xira	100 e 1000		
Creche e JI do Instituto Conde Sobral	Educação	Almeirim	20, 100 e 1000		
CRIAL - Centro de Recuperação Infantil	Educação	Almeirim	1000		



Edifícios Sensíveis Potencialmente Afetados				
Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)	
Cruz Vermelha Portuguesa – Núcleo Seixal	Saúde	Seixal	20, 100 e 1000	
EB1 de Azinhaga	Educação	Golegã	20, 100 e 1000	
EB1 de Benfica do Ribatejo	Educação	Almeirim	1000	
EB1 de Tapada	Educação	Almeirim		
EB1 nº1 de Alhandra	Educação	Vila Franca de Xira		
EB1 nº1 de Alvega	Educação	Abrantes	20, 100 e 1000	
EB1 nº5 de Abrantes	Educação	Abrantes		
EB1 nº6 de Abrantes	Educação	Abrantes		
EB1/JI de Valada	Educação	Cartaxo	20, 100 e 1000	
EB2,3 Doutor Fernando Loureiro	Educação	Abrantes	20, 100 e 1000	
Extensão de Saúde da Azinhaga	Saúde	Golegã	100 e 1000	
Extensão de Saúde de Alvega	Saúde	Abrantes	20, 100 e 1000	
Extensão de Saúde de Rio de Moinhos	Saúde	Abrantes	100 e 1000	
Extensão de Saúde de Rossio ao Sul do Tejo	Saúde	Abrantes	20, 100 e 1000	
Hospital de São João Baptista	Saúde	Entroncamento	20, 100 e 1000	
JI e EB1 da Vala do Carregado	Educação	Vila Franca de Xira		
JI de Alvega	Educação	Abrantes	20, 100 e 1000	
JI de Azinhaga	Educação	Golegã		
JI de Benfica do Ribatejo	Educação	Almeirim	1000	
JI de Rossio ao Sul do Tejo	Educação	Almeirim	20, 100 e 1000	
JI de Tapada	Educação	Almeirim	20, 100 € 1000	
JI de Vila Nova da Barquinha	Educação	Vila Nova da Barquinha	100 e 1000	
JI nº2 de Almeirim	Educação	Almeirim	1000	
Junta de Freguesia de Alvega	Administração do Estado	Abrantes	20, 100 e 1000	
Junta de Freguesia de Azinhaga	Administração do Estado	Golegã	100 e 1000	
Junta de Freguesia de Benfica do Ribatejo	Administração do Estado	Almeirim	20, 100 e 1000	
Junta de Freguesia da Chamusca	Administração do Estado	Chamusca	1000	
Junta de Freguesia de Pombalinho	Administração do Estado	Santarém	100 e 1000	
Junta de Freguesia de Rio de Moinhos	Administração do Estado	Abrantes	100 € 1000	
Junta de Freguesia de Rossio ao Sul do Tejo	Administração do Estado	Abrantes	20, 100 e 1000	
Junta de Freguesia de Tancos	Administração do Estado	Vila Nova da Barquinha	20, 100 e 1000	
Junta de Freguesia de Valada	Administração do Estado	Cartaxo	20, 100 e 1000	
Junta de Freguesia de Vila Nova de Barquinha	Administração do Estado	Vila Nova da Barquinha	20, 100 e 1000	

Fontes de Poluição Potencialmente Afetadas					
Designação Categoria Localização Período de Retorno (anos					
Etar de Alvega Etar (serve 858 e.p.) Abrantes 20, 100 e 1000					

Ficha de ARPSI





Fontes de Poluição Potencialmente Afetadas				
Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)	
Etar de Fonte Quente	Etar (serve 31 500 e.p.)	Abrantes	20, 100 e 1000	
Etar do Pego	ETAR (serve 3 500 e.p.)	Abrantes	1000	
Etar do Tramagal	Etar (serve 5 200 e.p.)	Abrantes	20, 100 e 1000	
Galp (Av. Avelar Machado)	Posto de abastecimento de combustível	Abrantes	20, 100 e 1000	
Galp (Alvega)	Posto de abastecimento de combustível	Abrantes	20, 100 e 1000	
Victor Guedes - Indústria e Comércio, S.A.	IPPC	Abrantes	20, 100 e 1000	
Central Termoeléctrica do Ribatejo	IPPC	Alenquer	100 e 1000	
ETC - Terminais Maritimos, Lda.	Seveso	Almada	20, 100 e 1000	
Galp	Posto de abastecimento de combustível	Almada	20, 100 e 1000	
O2 - Energia e Gás - Terminal da Trafaria	Seveso	Almada	20, 100 e 1000	
Repsol Portuguesa S.A - Instalação da Banática	Seveso	Almada	20, 100 e 1000	
Cepsa (EN118)	Posto de abastecimento de combustível	Almeirim	1000	
Galp (EN 114)	Posto de abastecimento de combustível	Almeirim	20, 100 e 1000	
BP (EN118)	С	Alpiarça	1000	
Avipronto - Produtos Alimentares, S.A.	IPPC	Azambuja	100 e 1000	
Etar de Azambuja	Etar (serve 7 400 e.p.)	Azambuja	20, 100 e 1000	
Etar de Aveiras/Virtudes	Etar (serve 8 310 e.p.)	Azambuja	20, 100 e 1000	
Exide Technologies, Lda.	IPPC	Azambuja	100 e 1000	
Sugal- Alimentos, S.A.	IPPC	Azambuja	20, 100 e 1000	
Alkion, Terminal de Granéis líquidos do Barreiro	Seveso	Barreiro	20, 100 e 1000	
Etar de Barrosa	Etar (serve 1 002 e.p.)	Benavente	20, 100 e 1000	
Etar de Bordalo Pinheiro	Etar (serve 2 289 e.p.)	Benavente	20, 100 e 1000	
Etar de Esteveira	Etar (serve 8 000 e.p.)	Benavente	20, 100 e 1000	
Etar da Quinta dos Gatos	Etar (serve 6 300 e.p.)	Benavente	20, 100 e 1000	
Etar da Quinta do Papelao	Etar (serve 3 961 e.p.)	Benavente	20, 100 e 1000	
Etar de Vale de Santarém	Etar (serve 5 300 e.p.)	Cartaxo	20, 100 e 1000	
Etar de Valada	Etar (serve 3 100 e.p.)	Cartaxo	20, 100 e 1000	
BP (EN3-3)	Posto de abastecimento de combustível	Cartaxo	20, 100 e 1000	
Cepsa (Vale Cavalos)	Posto de abastecimento de combustível	Chamusca	20, 100 e 1000	
Etar de Carregueira/Pinheiro Grande	Etar (serve 7 178 e.p.)	Chamusca	100 e 1000	
Etar de Vale Cavalos	Etar (serve 1 200 e.p.)	Chamusca	20, 100 e 1000	
Etar da Azinhaga	Etar (serve 2 500 e.p.)	Golegã	20, 100 e 1000	
Os Mosqueteiros	Posto de abastecimento de combustível	Golegã	1000	



Fontes de Poluição Potencialmente Afetadas			
Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)
Central de Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos	IPPC	Loures	20, 100 e 1000
Etar do Seixalinho	Etar (serve 4 800 e.p.)	Montijo	20, 100 e 1000
Etar de Salvaterra de Magos	Etar (serve 5 970 e.p.)	Salvaterra de Magos	20, 100 e 1000
Etar das Trigosas	Etar (serve 1 000 e.p.)	Santarém	1000
Etar de Pombalinho	Etar (serve 800 e.p.)	Santarém	20, 100 e 1000
Etar de Riachos	Etar (serve 16 137 e.p.)	Torres Novas	100 e 1000
Biovegetal-Combustíveis biológicos e vegetais S.A.	Seveso	Vila Franca de Xira	20, 100 e 1000
Caima- Indústria Aeronautica de Portugal	Seveso	Vila Franca de Xira	20, 100 e 1000
Central de Cogeração da Energin	IPPC	Vila Franca de Xira	20, 100 e 1000
CIPAN - Companhia Industrial Produtora de Antibióticos, S.A.	IPPC	Vila Franca de Xira	100 e 1000
Etar de Alverca	Etar (Serve 153 878 e.p.)	Vila Franca de Xira	20, 100 e 1000
Etar de Vila Franca de Xira	Etar (serve 73 221 e.p.)	Vila Franca de Xira	20, 100 e 1000
Hychem - Complexo Fabril Póvoa Santa Iria	Seveso	Vila Franca de Xira	20, 100 e 1000
ITALAGRO-Indústria de Transf. de Produtos Alimentares, S.A.	IPPC	VilaFranca de Xira	20, 100 e 1000
Ogma- Industria Aeronáutica de Portugal	Seveso	Vila Franca de Xira	20, 100 e 1000
New Holland (EM621)	Posto de abastecimento de combustível	Vila Franca de Xira	100 e 1000
Repsol (EN10)	Posto de abastecimento de combustível	Vila Franca de Xira	20, 100 e 1000

Património Natural e Áreas Protegidas Potencialmente Afetadas			
Designação	Categoria	Período de Retorno (anos)	
Estuário do Tejo	RAMSAR	20, 100 e 1000	
Paul de Boquilobo	KAIVISAK		
Estuário do Tejo	DNAD		
Paul do Boquilobo	RNAP		
Estuário do Tejo	SIC	20, 100 e 1000	
Estuário do Tejo	ZPE		
Paul de Boquilobo	ZPE		

Aproveitamentos Hidroagrícolas Potencialmente Afetados		
Designação	Período de Retorno (anos)	
Alvega	20, 100 a 1000	
Lezíria Vila Franca Xira	20, 100 e 1000	



Loures	
Paul Magos	
Vale Sorraia	

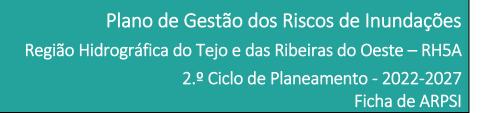
Património Cultural Potencialmente Afetado			
Designação	Classificação	Período de Retorno (anos)	
Lisboa Pombalina	CIP - conjunto de interesse público	20, 100 e 1000	
Capela de São José	IIP - imóvel de interesse público	100 e 1000	
Casa dos Arcos ou Casa de Camões	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000	
Central Tejo	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000	
Chafariz de Palhais	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000	
Conjunto de pilares existentes na margem esquerda do rio Tejo	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000	
Estação arqueológica da Quinta da Goucha, conhecida por Cabeço da Bruxa	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000	
Estação arqueológica de Chões de Alpompé / Acampamento militar de Chões de Alpompé	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000	
Igreja da Misericórdia de Constância	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000	
Igreja da Misericórdia de Tancos	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000	
Marco de Légua (restos em depósito na Câmara Municipal de Vila Franca de Xira)	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000	
Moinho da Passagem	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000	
Moinho da Torre	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000	
Moinho de Corroios	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000	
Moinho do Breyner	IIP - imóvel de interesse público	1000	
Moinho do Capitão	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000	
Moinho do Galvão	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000	
Moinho do Zeimoto	IIP - imóvel de interesse público	1000	
Moinho Novo dos Paulistas	IIP - imóvel de interesse público	1000	
Moinho Velho dos Paulistas	IIP - imóvel de interesse público	1000	
Pelourinho de Constância	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000	
Ponte de Alcource	IIP - imóvel de interesse público	1000	
Quinta da Cardiga	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000	
Quinta de Coalhos	IM - interesse municipal	20, 100 e 1000	
Estação Fluvial Sul e Sueste	MIP - monumento de interesse público	20, 100 e 1000	
Gare Marítima da Rocha do Conde de Óbidos	MIP - monumento de interesse público	20, 100 e 1000	
Gare Marítima de Alcântara	MIP - monumento de interesse público	20, 100 e 1000	
Pavilhão de Portugal	MIP - monumento de interesse público	20, 100 e 1000	
Castelo de Almourol	MN - monumento nacional	20, 100 e 1000	
Concheiros de Muge	MN - monumento nacional	20, 100 e 1000	
Praça do Comércio	MN - monumento nacional	20, 100 e 1000	



Património Cultural Potencialmente Afetado				
Designação Classificação Período de Retorno				
Torre de São Vicente de Belém / Torre de Belém	MN - monumento nacional/património mundial	20, 100 e 1000		

Estações de Comboios e Apeadeiros Potencialmente Afetados			
Designação	Localização	Período de Retorno (anos)	
Apeadeiro de Alvega-Ortiga	Mação	100 e 1000	
Apeadeiro de Mato Miranda	Golegã	100 e 1000	
Apeadeiro de Praia do Ribatejo	Vila Nova da Barquinha	1000	
Apeadeiro de Reguengo	Cartaxo	20, 100 e 1000	
Apeadeiro de Santa Margarida da Coutada	Constância	1000	
Apeadeiro de Santana - Cartaxo	Cartaxo	1000	
Apeadeiro de Vale de Santarém	Santarém	100 e 1000	
Estação da Quinta das Torres	Vila Franca de Xira	1000	
Estação de Abrantes	Abrantes	100 e 1000	
Estação de Castanheira do Ribatejo	Vila Franca de Xira	1000	
Estação do Carregado	Vila Franca de Xira	100 e 1000	

	Massas de Água Potencialmente Afetadas				
Código	Código Designação		Estado Global	Período de Retorno (anos)	
PTT7	Aluviões Do Tejo	Subterrânea	Medíocre		
PTT1_C2	Bacia Do Tejo-Sado / Margem Direita	Subterrânea	Medíocre		
PTT3	Bacia Do Tejo-Sado / Margem Esquerda	Subterrânea	Medíocre	20, 100 e 1000	
PTT01RH5	Bacia Do Tejo-Sado Indiferenciado Da Bacia Do Tejo	Subterrânea	Bom		
PTA0X1RH5	Maciço Antigo Indiferenciado Da Bacia Do Tejo	Subterrânea	Bom		
PTO01RH5_C2	Orla Ocidental Indiferenciado Da Bacia Do Tejo	Subterrânea	Medíocre	20, 100 e 1000	
PTCOST11A	CWB-I-4	Costeira	Bom e Superior	20, 100 e 1000	
PT05TEJ1003A	Afluente da Ribeira de Muge	Rio	Inferior a Bom		
PT05TEJ1059	Afluente da Ribeira de Santo Estevão	Rio	Inferior a Bom		
PT05ART0012A	Alvega	Rio	Inferior a Bom		
PT05ART0006A	Lezíria Grande e Vila Franca de Xira	Rio	Inferior a Bom		
PT05ART0007A	Loures	Rio	Inferior a Bom	20, 100 - 1000	
PT05TEJ1046	Pego da Rainha	Rio	Inferior a Bom	20, 100 e 1000	
PT05TEJ0952	Ribeira da Foz	Rio	Inferior a Bom	···	
PT05TEJ0943	Ribeira da Lampreia	Rio	Inferior a Bom	···	
PT05TEJ0959	Ribeira da Ponte da Pedra	Rio	Inferior a Bom	···	
PT05TEJ0940	Ribeira da Pucariça	Rio	Bom e Superior		





	Massas de Água Potencialmente Afetadas			
Código	Designação	Categoria	Estado Global	Período de Retorno (anos)
PT05TEJ1070A	Ribeira da Silveira	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ0948	Ribeira das Boas Eiras	Rio	Bom e Superior	
PT05TEJ1130A	Ribeira das Parreiras	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ0956	Ribeira de Abrançalha	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ1124	Ribeira de Alcântara	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ0951	Ribeira de Alcolobra	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ0947	Ribeira de Alferrarede	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ1127A	Ribeira de Algés	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ0934	Ribeira de Arcês	Rio	Bom e Superior	
PT05TEJ0954	Ribeira de Coalhos	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ0955	Ribeira de Fernão Dias	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ1002	Ribeira de Muge	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ0944	Ribeira de Rio de Moinhos	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ1064	Ribeira de Santo António	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ1063A	Ribeira de Santo Estevão	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ0953	Ribeira de Tancos	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ0949	Ribeira do Carregal	Rio	Bom e Superior	
PT05TEJ0946	Ribeira do Fernando	Rio	Bom e Superior	
PT05TEJ0945	Ribeira do Rio Frio	Rio	Bom e Superior	
PT05TEJ1039	Ribeira do Trejoito	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ0994	Ribeira do Vale da Fonte da Moça	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ0960	Ribeira do Vale do Casal Velho	Rio	Inferior a Bom	20, 100 o 1000
PT05TEJ1126	Ribeira dos Ossos	Rio	Inferior a Bom	20, 100 e 1000
PT05TEJ0983	Ribeiro de Cabanas	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ0968	Rio Almonda	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ0970	Rio Alviela	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ1028	Rio da Ota	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ1123	Rio Jamor	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ1072A1	Rio Sorraia (HMWB - Jusante Bs. Maranhão e Montargil)	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ0942	Rio Tejo (HMWB - Jusante B. Belver)	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ1023	Rio Tejo (HMWB - Jusante Bs. Castelo do Bode e Belver)	Rio	Inferior a Bom	20, 100 e 1000
PT05TEJ1029	Rio Tejo (HMWB - Jusante Bs. Castelo do Bode, Belver e Magos)	Rio	Inferior a Bom	_
PT05TEJ0958	Rio Torto	Rio	Bom e Superior	
PT05TEJ1095	Rio Trancão	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ0941	Rio Zêzere (HMWB - Jusante B. Castelo Bode)	Rio	Bom e Superior	

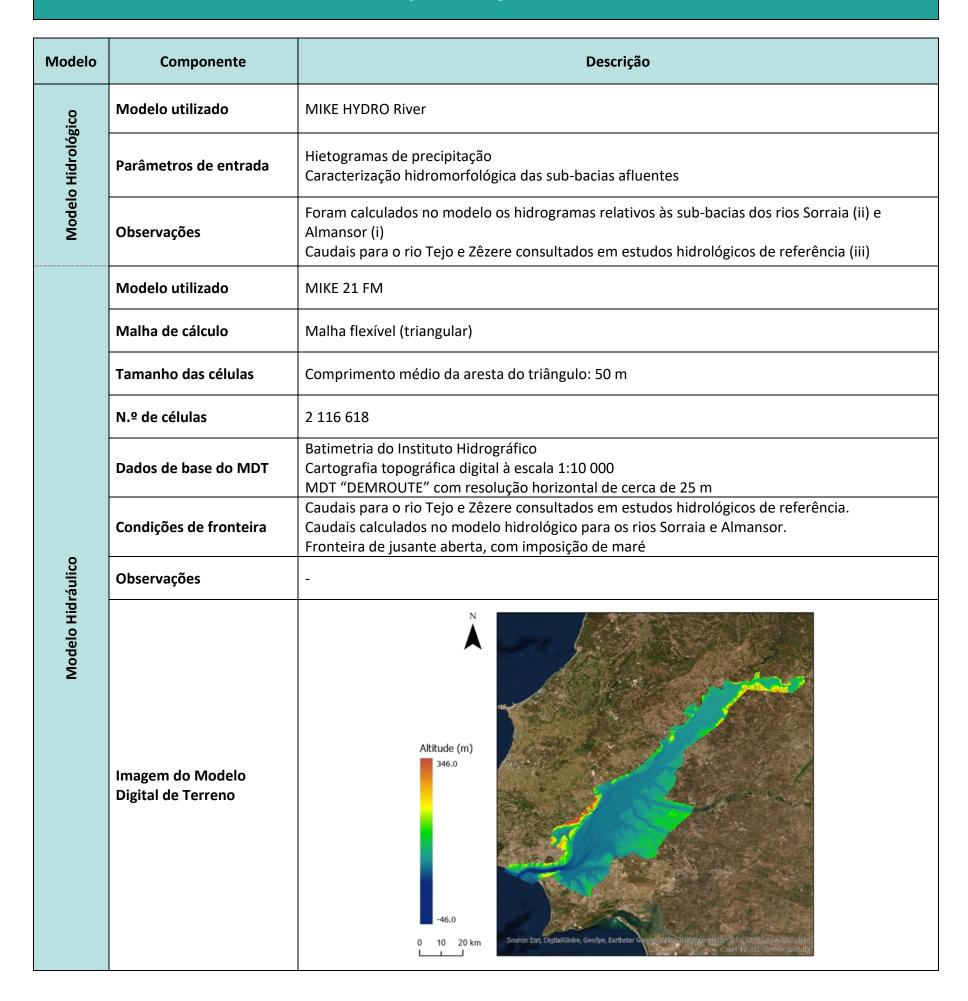


Massas de Água Potencialmente Afetadas				
Código	Designação	Categoria	Estado Global	Período de Retorno (anos)
PT05TEJ1022	Vala da Azambuja	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ0998	Vala de Alpiarça	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ0981	Vala de Alvisquer	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ1025	Vala de Salvaterra (HMWB - Jusante B. Magos)	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ1146A	Vala de Santa Marta	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ1032A	Vala do Carregado	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ1080	Vala do Paúl das Lavoeiras	Rio	Inferior a Bom	100 e 1000
PT05TEJ1082A	Vala Real das Portas Novas	Rio	Inferior a Bom	
PT05ART0005A	Vale do Sorraia	Rio	Inferior a Bom	20, 100 e 1000
PT05TEJ1139A	Tejo-WB1	Transição	Inferior a Bom	
PT05TEJ1116A	Tejo-WB2	Transição	Bom e Superior	20, 100 a 1000 av
PT05TEJ1100A	Tejo-WB3	Transição	Inferior a Bom	20, 100 e 1000 anos
PT05TEJ1075A1	Tejo-WB4	Transição	Inferior a Bom	

Água	Águas Balneares Potencialmente Afetadas			
Designação	Código	Período de Retorno (anos)		
CARCAVELOS	PTCQ8X			
CAXIAS	PTCQ9L			
COVA DO VAPOR	PTCJ2F			
PAÇO D'ARCOS	PTCE8W			
PAREDE	PTCP2T	30, 100 a 1000		
PRAIA DO CDS	PTCK2H	20, 100 e 1000		
SÃO JOÃO DA CAPARICA	PTCJ2Q			
SÃO PEDRO DO ESTORIL	PTCH2W			
SANTO AMARO	PTCQ8P			
TORRE	PTCE9T			

Atividades Económicas Potencialmente Afetados				
Designação	Número de Estabelecimentos afetados por CAE	Número de Pessoas ao Serviços por CAE	Período de retorno (anos)	
Comércio (Secção G do CAE)	48 027	209 753	20	
	49 046	213 618	100	
(500340 0 00 0.12)	49 046	213 618	1000	
	19 772	76 506	20	
Alojamento, Restauração e Similares (Secção I do CAE)	19 818	76 619	100	
	19 818	76 619	1000	







Ficha da ARPSI de Alcobaça-Benedita			
Nome ARPSI: Alcobaça-Benedita		Código ARPSI: PTRH5ASeco01	
Bacia Hidrográfica	Ribeiras do Oeste	Alteração em relação ao 1º Ciclo	N.A.
Curso de Água	Rio Seco	Tipo de inundação	Fluvial
Nova ARPSI (Sim/Não)	Sim	ARPSI transfronteiriças	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	Elevado → 100 000 a 500 000 €		



Alcobaça (Benedita) – janeiro de 2013 (Fonte: CM Alcobaça)

N.º de eventos com impacto significativo		
Anterior a 2011 2011 a 2018		
N.A.	1	

Impactos – 1	º Ciclo		
	T20 (anos)	T100 (anos)	
Área (km²)			
N. <sup>o</sup> Habitantes afetados			
Atividades Económicas	N.A.		
Património Cultural (Nº Edifícios)			
Ambiente (Nº Estruturas)			

Caudais ponta de cheia (m³/s)		
T20 (anos) T100 (anos) T1000 (anos)		
42	58	85

Impactos – 2.º Ciclo			
	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)	0,83	0,95	1,12
N.O Habitantes afetados	261	301	351
Atividades Económicas	Sim	Sim	Sim
Património Cultural (Nº Edifícios)	0	0	0
Ambiente (Nº Estruturas)	Sim	Sim	Sim



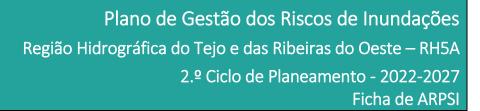
Edifícios Sensíveis Potencialmente Afetados			
Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)
EB1 de Freires	Educação	Freires	30, 100 o 1000
Jardim de Infância de Freires	Educação	Outeiro	20, 100 e 1000

Fontes de Po	luição Potencialmente	Afetadas	
Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)
ETAR da Benedita	Etar (serve 12 500 e.p.)	Benedita	20, 100 e 1000

Património Natural e Áreas Protegidas Potencialmente Afetadas		
Designação	Categoria	Período de Retorno (anos)
Corres de Aire e Candesires	RNAP	20, 100 a 1000
Serras de Aire e Candeeiros	SIC	20, 100 e 1000

Massas de Água Potencialmente Afetadas				
Código	Designação	Categoria	Estado Global	Período de Retorno (anos)
PTO20	Maciço Calcário Estremenho	Subterrânea	N.A.	
PTO20_C2	Maciço Calcário Estremenho	Subterrânea	Bom	20, 100 e 1000
PT05RDW1162	Rio da Fonte Santa	Rio	Inferior a Bom	

Atividades Económicas Potencialmente Afetados			
Designação	Número de Estabelecimentos afetados por CAE	Número de Pessoas ao Serviços por CAE	Período de retorno (anos)
	5	49	20
Indústrias transformadoras (Secção C do CAE)	6	52	100
· ·	5	57	1000

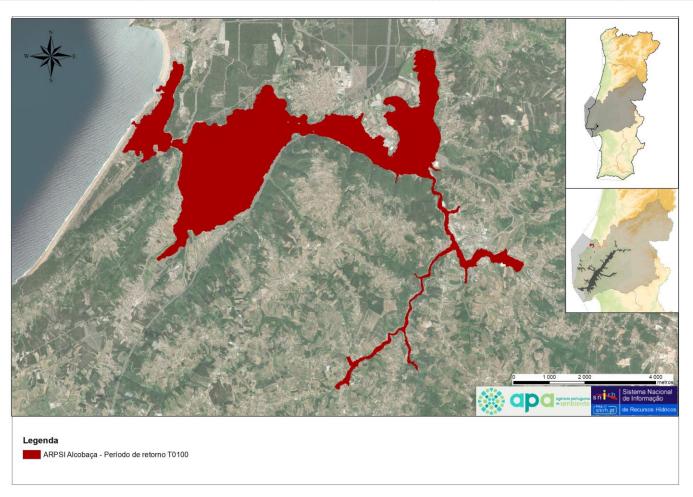




Modelo	Componente	Descrição	
gico	Modelo utilizado	MIKE HYDRO River	
Modelo Hidrológico	Parâmetros de entrada	Hietogramas de precipitação Caracterização hidromorfológica das sub-bacias consideradas	
Моде	Observações	Bacia sem regularização (i)	
	Modelo utilizado	MIKE 21FM	
	Malha de cálculo	Malha flexível (triangular)	
	Tamanho das células	Comprimento médio da aresta do triângulo: 4 m	
	N.º de células	196 689	
	Dados de base do MDT	Cartografia topográfica digital à escala 1:10 000	
	Condições de fronteira	Hidrogramas de cheia calculados no modelo hidrológico Fronteira de jusante aberta, sem imposição de maré	
	Observações	-	
Modelo Hidráulico	Imagem do Modelo Digital de Terreno	Altitude (m)  347  2222  174  0 0.3 0.6 km	



Ficha da ARPSI de Alcobaça				
Nome ARPSI: Alcobaça Código ARPSI: PTRH5AAlcoa01				
Bacia Hidrográfica Ribeiras do Oeste		Alteração em relação ao 1º Ciclo	N.A.	
Curso de Água	Rio Alcoa	Tipo de inundação	Fluvial	
Nova ARPSI (Sim/Não)	Sim	ARPSI transfronteiriças	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	Elevado		
Prejuízos	Elevado → 100 000 a 500 000 €		



N.º de eventos com impacto significativo		
Anterior a 2011 2011 a 2018		
N.A.	3	

Impactos – 1.º Ciclo			
	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)			
N.O Habitantes afetados			
Atividades Económicas	N.A.		
Património Cultural (№ Edifícios)			
Ambiente (№ Estruturas)			

Caudais ponta de cheia (m³/s)				
T20 (anos) T100 (anos) T1000 (anos)				
335 500 700				

Impactos – 2.º Ciclo							
T20 T100 T10 (anos) (anos) (anos)							
Área (km²)	15,41	16,72	18,15				
N.O Habitantes afetados	1626	1819	2071				
Atividades Económicas	Sim	Sim	Sim				
Património Cultural (Nº Edifícios)	3	3	4				
Ambiente (Nº Estruturas)	Sim	Sim	Sim				



Edifícios Sensíveis Potencialmente Afetados				
Designação Categoria Localização Período de Retorno (anos				
EB1 de Valbom	Educação	Valbom	20, 100 e 1000	
Junta de Freguesia de Alcobaça	Administração do Estado	Alcobaça	20, 100 e 1000	
GNR - Unidade Controlo Costeiro da Nazaré	Segurança e Justiça	Nazaré	20, 100 e 1000	

Fontes de Poluição Potencialmente Afetadas				
Designação	Período de Retorno (anos)			
ETAR da Nazaré/Famalicão	Etar (serve 60 000 e.p.)	Nazaré		
ETAR de Fervença	Etar (serve 24 000 e.p.)			
Gestroil Energy	Posto de abastecimento de combustível	Fervença	20, 100 e 1000	
Galp (EN8-6)	Posto de abastecimento de combustível	Alcobaça		

Património Cultural Potencialmente Afetado				
Designação Classificação Período de Retorno (ano				
Capela de Nossa Senhora da Conceição	IIP - imóvel de interesse público	1000		
Edifício em Alcobaça na Rua Dr. Brilhante n.º 5	IM - interesse municipal			
Edifício onde viveu Manuel Vieira Natividade	20, 100 e 1000			
Mosteiro de Alcobaça, compreendendo os túmulos de D. Pedro I e de D. Inês	MN - monumento nacional/património mundial			

Aproveitamentos Hidroagrícolas Potencialmente Afetados		
Designação	Período de Retorno (anos)	
Cela	20, 100 e 1000	

Massas de Água Potencialmente Afetadas				
Código	Designação	Categoria	Estado Global	Período de Retorno (anos)
PTO33	Caldas Da Rainha - Nazaré	Subterrânea	Medíocre	20, 100 e 1000
PTO04RH4	Orla Ocidental Indiferenciado Das Bacias Das Ribeiras Do Oeste	Subterrânea	Bom	20, 100 e 1000
PTO04RH5	Orla Ocidental Indiferenciado Das Bacias Das Ribeiras Do Oeste	Subterrânea	Bom	20, 100 e 1000



Massas de Água Potencialmente Afetadas				
Código	Designação	Categoria	Estado Global	Período de Retorno (anos)
PT05RDW1159	Afluente do Rio Alcoa	Rio	Inferior a Bom	20, 100 e 1000
PT05RDW1157	Rio Alcoa	Rio	Inferior a Bom	20, 100 e 1000
PT05RDW1155A	Rio Alcobaça	Rio	Inferior a Bom	20, 100 e 1000
PT05RDW1161	Rio Baça	Rio	Inferior a Bom	20, 100 e 1000
PT05RDW1158	Rio da Areia	Rio	Inferior a Bom	20, 100 e 1000
PT05RDW1160	Rio do Meio	Rio	Inferior a Bom	20, 100 e 1000
PTCOST89B	CWB-II-3B	Costeira	Bom e Superior	20, 100 e 1000

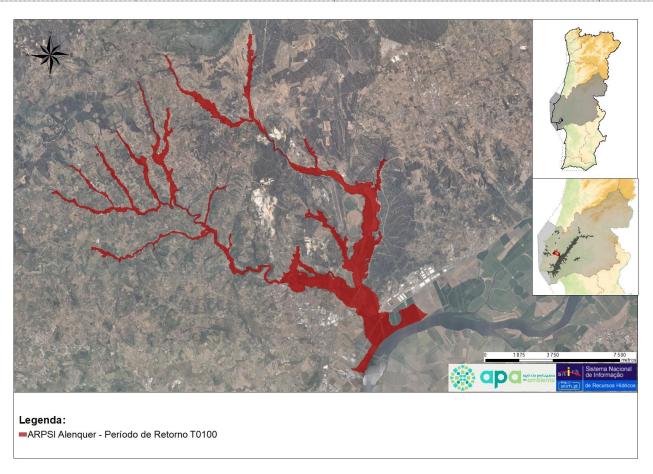
Atividades Económicas Potencialmente Afetados			
Designação	Número de Estabelecimentos afetados por CAE	Número de Pessoas ao Serviços por CAE	Período de retorno (anos)
Comércio (Secção G do CAE)	1 661	4 652	20
	1 683	4 716	100
	1 707	4 789	1000



Modelo	Componente	Descrição		
0	Modelo utilizado	MIKE HYDRO River		
Modelo Hidrológico	Parâmetros de entrada	Hietogramas de precipitação Caracterização hidromorfológica das sub-bacias consideradas		
_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Observações	Bacia sem regularização (i)		
	Modelo utilizado	HiSTAV		
	Malha de cálculo	Malha flexível (triangular)		
	Tamanho das células	Comprimento médio da aresta do triângulo: 17 m		
	N.º de células	1 759 278		
	Dados de base do MDT	Cartografia topográfica digital à escala 1:10 000		
03	Condições de fronteira	Hidrogramas de cheia calculados no modelo hidrológico Fronteira de jusante aberta, com imposição de maré		
idráuli	Observações	-		
Modelo Hidráulico	Imagem do Modelo Digital de Terreno	Altitude (m)  207  Remposts  Alcotocy  Altitude (m)  Altit		



Ficha da ARPSI de Alenquer				
Nome ARPSI: Alenquer  Código ARPSI: PTRH5AAlenquer01				
Bacia Hidrográfica	Tejo	Alteração em relação ao 1º Ciclo	N.A.	
Curso de Água	Rio Alenquer	Tipo de inundação	Fluvial	
Nova ARPSI (Sim/Não)	Sim	ARPSI transfronteiriças	Não	



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	Elevado → 100 000 a 500 000 €			



N.º de eventos com impacto significativo		
Anterior a 2011 2011 a 2018		

Impactos – 1.º Ciclo				
	T20 T100 T10 (anos) (anos)			
Área (km²)				
N.O Habitantes afetados				
Atividades Económicas	N.A.			
Património Cultural (Nº Edifícios)				
Ambiente (№ Estruturas)				

Caudais ponta de cheia (m³/s)			
T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)	
250	390	600	

Impactos – 2.º Ciclo					
T20 T100 T1000 (anos) (anos)					
Área (km²)	26,68	28,29	30,07		
N.O Habitantes afetados	2711	3064	3389		
Atividades Económicas	Sim	Sim	Sim		
Património Cultural (Nº Edifícios) 6 6					
Ambiente (Nº Estruturas)	Sim	Sim	Sim		



# **ELEMENTOS EXPOSTOS**

Águas de Proteção para Consumo Humano Potencialmente Afetadas			
Designação Código Período de retorno (and			
Alenquer e Ota	PTA700048	20, 100 e 1000	

Edifícios Sensíveis Potencialmente Afetados				
Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)	
Bombeiros Voluntários de Abrigada	Segurança e Justiça		20, 100 e 1000	
Centro de Saúde de Alenquer	Saúde		20, 100 e 1000	
EB1 de Alenquer (Santo Estêvão)	Educação		100 e 1000	
EB1 de Panças	Educação	Alenquer	20, 100 e 1000	
Extensão de Saúde de Merceana	Saúde		20, 100 e 1000	
Junta de Freguesia de Alenquer (Triana)	Administração do Estado		20, 100 e 1000	
Junta de Freguesia de Ribafria	Administração do Estado		20, 100 e 1000	

Fontes de Poluição Potencialmente Afetadas				
Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)	
ETAR da Atoguia/Abrigada	ETAR (serve 2 189 e.p.)	Alenquer		
ETAR de Alenquer	ETAR (serve 6 0000 e.p.)	Alenquer		
ETAR da Aldeia Gavinha	ETAR (serve 1 700 e.p.)	Alenquer		
ETAR Espinçadeira	ETAR (serve 5 400 e.p.)	Alenquer		
ETAR Cabanas do Chão	ETAR (serve 2129 e.p.)	Alenquer		
ETAR Porto da Luz	ETAR (serve 2667 e.p.)	Alenquer		
ETAR Palaios/Palhacana	EATR (serve 712 e.p.)	Alenquer	20, 100 e 1000	
A Julio	Posto de abastecimento de combustível	Alenquer		
Bomba de Gasolina Intermarché	Posto de abastecimento de combustível	Alenquer		
Galp (Alenquer)	Posto de abastecimento de combustível	Alenquer		
Grupo Petrocabeços	Posto de abastecimento de combustível	Alenquer		

Património Natural e Áreas Protegidas Potencialmente Afetadas



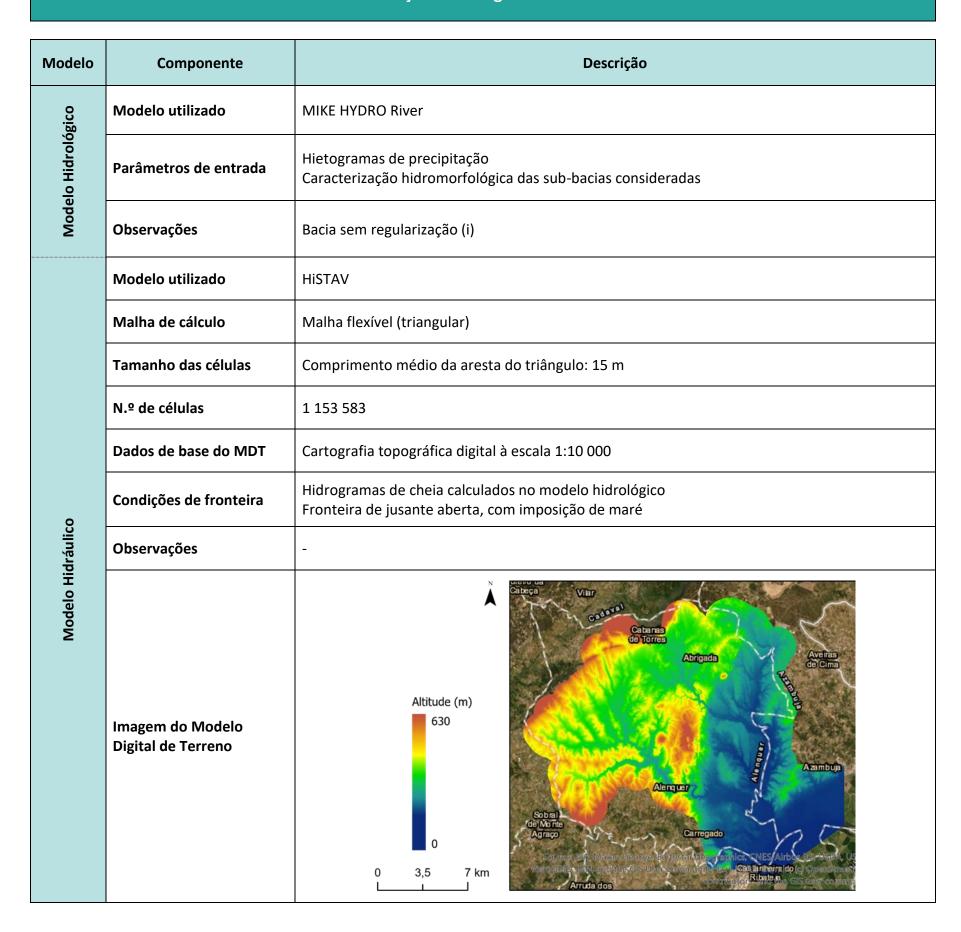
Designação	Categoria	Período de Retorno (anos)
Serra de Montejunto	RNAP	20, 100 e 1000
Serra de Montejunto	SIC	20, 100 € 1000

Património Cultural Potencialmente Afetado			
Designação Classificação		Período de Retorno (anos)	
Capela de Santa Catarina	IIP - imóvel de interesse público		
Castelo de Alenquer IIP - imóvel de interesse			
Fábrica Nova da Romeira (conjunto de edifícios e instalações da antiga fábrica)	iiP - imovei de interesse publico		
Igreja de Nossa Senhora da Piedade	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000	
Padrão da Ponte do Espírito Santo	IM - interesse municipal		
Capela e arcada do antigo Hospital e Albergaria do Espírito Santo, incluindo o património integrado	MIP - monumento de interesse público		

Massas de Água Potencialmente Afetadas				
Código	Designação	Categoria	Estado Global	Período de Retorno (anos)
PT05TEJ1028	Rio da Ota	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ1029	Rio Tejo	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ1032A	Vala do Carregado	Rio	Inferior a Bom	
PTT7	Aluviões do Tejo	Subterrânea	Medíocre	
PTT1	Bacia do Tejo-Sado / Margem Direita	Subterrânea	N.A.	
PTT1_C2	Bacia do Tejo-Sado / Margem Direita	Subterrânea	Medíocre	20, 100 e 1000
PTO01RH5	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Tejo	Subterrânea	N.A.	
PTO01RH5_C2	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Tejo	Subterrânea	Medíocre	
PTO26	Ota - Alenquer	Subterrânea	Bom	
PT05TEJ1075A1	Tejo-WB4	Transição	Inferior a Bom	

Atividades Económicas Potencialmente Afetados				
Designação  Número de Estabelecimentos Afetados por CAE  Número de Pessoas ao Período de retornos Serviços por CAE  (anos)				
	1 065	3 588	20	
Comércio (secção G do CAE)	1 065	3 590	100	
, ,	1 067	3 596	1000	







Ficha da ARPSI de Areia Branca			
Nome ARPSI: Areia Branca Código ARPSI: PTRH5ACosteira01			
Bacia Hidrográfica	Тејо	Tipo de inundação	Costeira
Nova ARPSI (Sim/Não)	Sim	ARPSI transfronteiriças	Não
Alteração em relação ao 1º Ciclo	N.A.		



Critérios de seleção 2º ciclo − Evento de maior impacto		
N.º e frequência de ocorrências		
Existência de aglomerado urbano/área predominantemente artificializada	Danos no coroamento do paredão do passeio marginal	
Suscetibilidade do sistema (morfologia e geomorfologia)	Rebaixamento generalizado do perfil de praia	
Área associada a erosão costeira/existência de obras de proteção costeira	Sim	



N.º de eventos com impacto significativo			
Anterior a 2011 2011 a 2018			
N.A.	0		

Impactos - 1º Ciclo		
	T100 (anos)	
Área (km²)		
N.O Habitantes afetados		
Atividades Económicas	N.A.	
Património Cultural (Nº Edifícios)		
Ambiente (Nº Estruturas)		

Área (%) / Classes de risco				
Muito Baixo / Baixo Médio Alto / Muito Alto				

Impactos - 2º Ciclo			
T100 (anos)			
Área (km²)	0,19		
N.º Habitantes afetados	20		
Atividades Económicas	0		
Património Cultural (Nº Edifícios)	0		
Ambiente (№ Estruturas)	0		



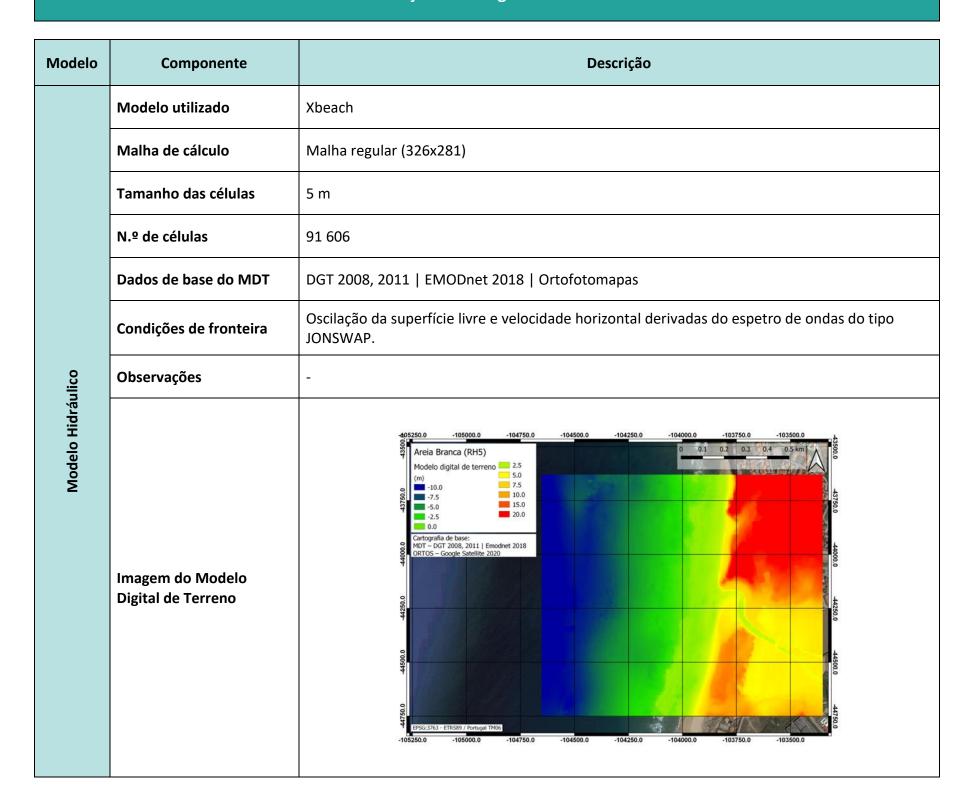
Património Natural e Áreas Protegidas Potencialmente Afetadas			
Designação Categoria Período de Retorno (a			
Peniche/Santa Cruz	SIC	100	

Águas Balneares Potencialmente Afetadas				
Designação Código Período de Retorno (anos)				
AREIA BRANCA	PTCU3T	100		
AREIA SUL	PTCK7H			

Massas de Água Potencialmente Afetadas				
Código Designação Categoria Estado Global Período de Retorno (anos)				
PT05RDW1174	Rio Grande	Rio	Inferior a Bom	100
PTCOST10A	CWB-II-4	Costeira	Bom e Superior	100

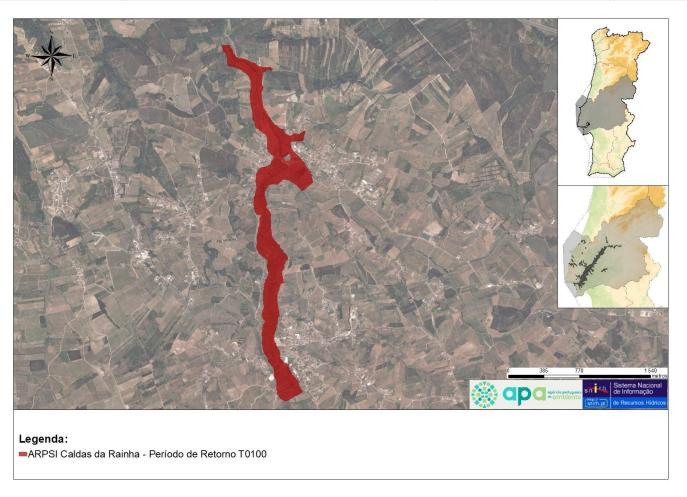
Atividades Económicas Potencialmente Afetados				
Designação  Número de Estabelecimentos Afetados por CAE  Número de Pessoas ao Período de retorno Serviços por CAE (anos)				
Alojamento, Restauração e Similares (Secção I do CAE)	278	613	100	







Ficha da ARPSI das Caldas da Rainha			
Nome ARPSI: Caldas da Rainha Código ARPSI: PTRH5AArnoia01			oia01
Bacia Hidrográfica	Ribeiras do Oeste	Alteração em relação ao 1º Ciclo	N.A.
Curso de Água	Rio Arnoia	Tipo de inundação	Fluvial
Nova ARPSI (Sim/Não)	Sim	ARPSI transfronteiriças	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	Reduzidos →30 000 a 50 000 €	



Caldas da Rainha – setembro de 2014 (Fonte: Gazeta das Caldas)

N.º de eventos com impacto significativo		
Anterior a 2011 2011 a 2018		
N.A.	4	

Impactos – 1.º Ciclo			
	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)	I. O Habitantes afetados Atividades Económicas Património Cultural (Nº Edifícios)		
N.O Habitantes afetados			
Atividades Económicas			
Património Cultural (Nº Edifícios)			
Ambiente (Nº Estruturas)			

Caudais ponta de cheia (m³/s)		
T20 (anos) T100 (anos) T1000 (anos)		
100 160		240

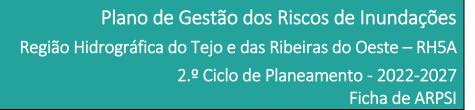
Impactos – 2.º Ciclo				
T20 T100 T1000 (anos) (anos)				
Área (km²)	0,69	0,77	0,86	
N. <sup>O</sup> Habitantes afetados	122	146	177	
Atividades Económicas	Sim	Sim	Sim	
Património Cultural (Nº Edifícios)	0	0	0	
Ambiente (Nº Estruturas)	0	0	0	



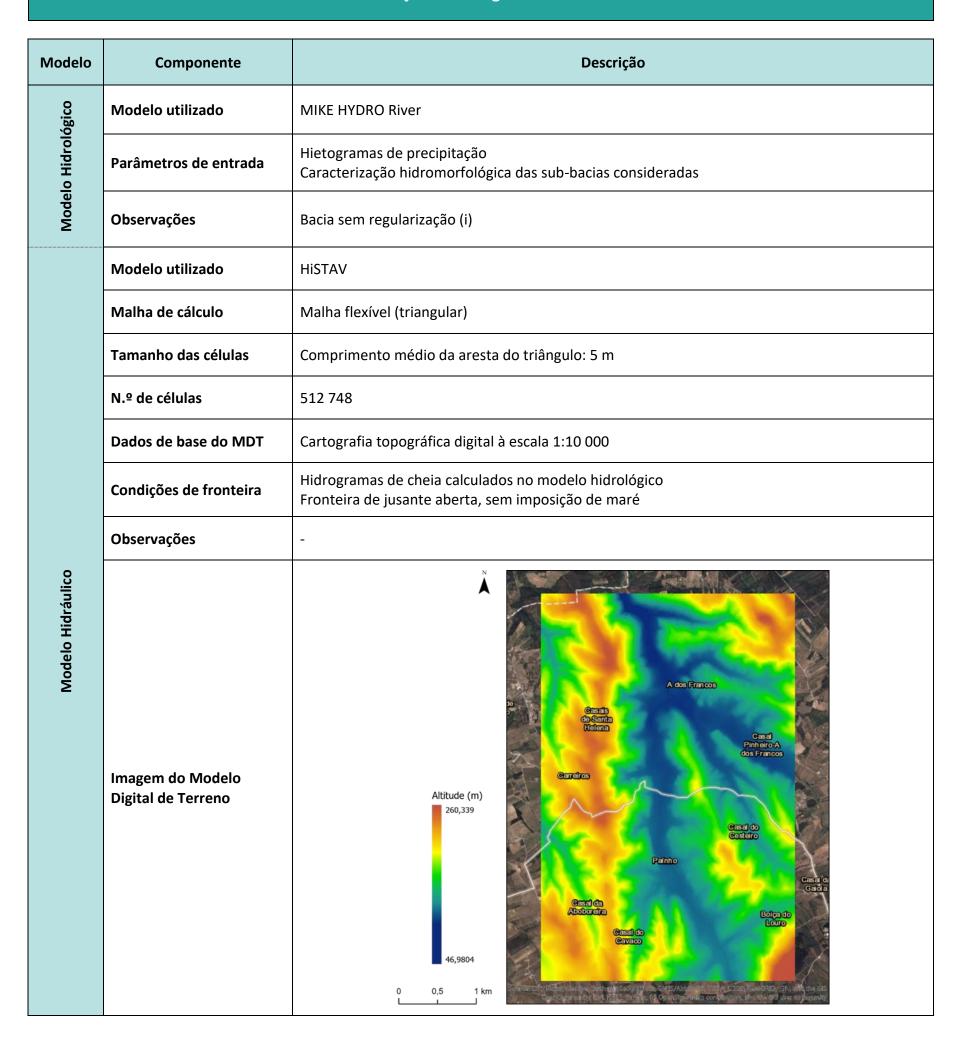
Edifícios Sensíveis Potencialmente Afetados			
Designação Categoria Localização Período de Retorno (anos)			
Extensão de Saúde de A-dos-Francos	Saúde	Caldas da Rainha	20, 100 e 1000

Massas de Água Potencialmente Afetadas					
Código Designação Categoria Estado Global Período de Re				Período de Retorno (anos)	
PTO04RH4	Orla Ocidental Indiferenciado Das Bacias Das Ribeiras Do Oeste	Subterrânea	Bom		
PTO04RH5	Orla Ocidental Indiferenciado Das Bacias Das Ribeiras Do Oeste	Subterrânea	Bom	20, 100 e 1000	
PT05RDW1169A	Rio Real	Rio	Inferior a Bom		

Atividades Económicas Potencialmente Afetados					
Designação  Número de Estabelecimentos Número de Pessoas ao Período de retorno afetados por CAE Serviços por CAE (anos)					
Agricultura, Produção Animal, Caça,	2	3	20		
Floresta e Pesca	2	4	100		
(Secção A do CAE)	2	4	1000		

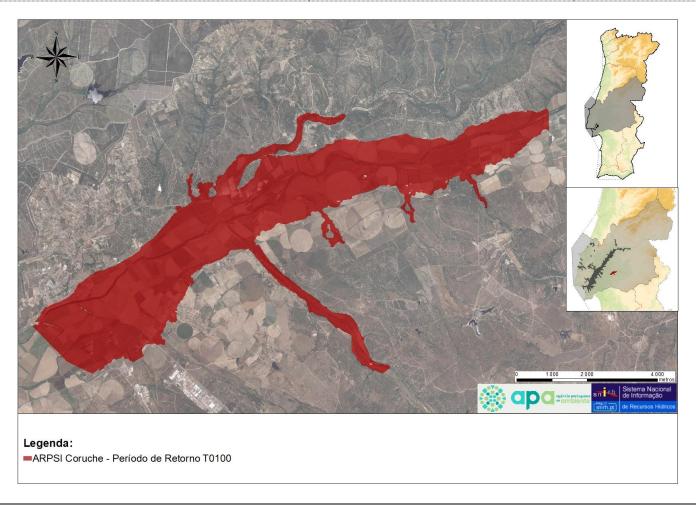








Ficha da ARPSI de Coruche			
Nome ARPSI: Coruche Código ARPSI: PTRH5ASorraia01			
Bacia Hidrográfica	Tejo	Alteração em relação ao 1º Ciclo	N.A.
Curso de Água	Rio Sorraia	Tipo de inundação	Fluvial
Nova ARPSI (Sim/Não)	Sim	ARPSI transfronteiriças	Não



Critérios de seleção 2.º ciclo – Evento de maior impacto			
População potencialmente afetada pela extensão da cheia na planície de inundação	Reduzido → entre 10 a 30 pessoas afetadas		
Impactos no ambiente (indústrias poluentes afetadas e áreas protegidas)	Não		
Impactos em atividades económicas	Médio		
Prejuízos	Elevados → 500 000 a 1 000 000 €		

N.A.



Coruche (Rio Sorraia) – março de 2013 (Fonte: meteo.pt)

T1000 (anos)

5800

N.º de eventos com impacto significativo				
Anterior a 2011 2011 a 2018				
N.A.	1			

N.O Habitantes afetados

**Atividades Económicas** 

Ambiente (Nº Estruturas)

Património Cultural (Nº Edifícios)

N.A.		1		3200	4	1250	
Impactos – 1.º Ciclo			Im	npactos -	- 2.º Ciclo		
	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)			T20 (anos)	T100 (anos
Área (km²)				Área (km²)		29,73	29,73

T20 (anos)

	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)	29,73	29,73	32,03
N.O Habitantes afetados	1415	1415	1650
Atividades Económicas	Sim	Sim	Sim
Património Cultural (Nº Edifícios)	3	3	3
Ambiente (Nº Estruturas)	1	1	1

Caudais ponta de cheia (m³/s)

T100 (anos)



Águas de Proteção para Consumo Humano Potencialmente Afetadas			
Designação Código Período de retorno (anos)			
Santo Antonino	PTA700113	20, 100 e 1000	

Edifícios Sensíveis Potencialmente Afetados			
Designação	Período de Retorno (anos)		
Bombeiros Municipais de Coruche	Segurança e Justiça		1000
Escola Profissional de Coruche	Educação		20, 100 e 1000
GNR - Posto Territorial de Coruche	Segurança e Justiça	Coruche	1000
Jardim de Infância da Azervadinha	Educação		1000
Jardim de Infância de Coruche	Educação		20, 100 e 1000

Fontes de Poluição Potencialmente Afetadas				
Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)	
ETAR da Erra	Etar (serve 413 e.p.)	Erra		
Sopor (Rua de Santarém)	Posto de abastecimento de combustível	Coruche		
Cepsa (Azervadinha)	Posto de abastecimento de combustível	Coruche	20, 100 e 1000	
Galp (Rua de Salvaterra de Magos)	Posto de abastecimento de combustível	Coruche		
Arrozeiras Mundiarroz S.A.	PCIP	Coruche		

Aproveitamentos Hidroagrícolas Potencialmente Afetados	
Designação	Período de Retorno (anos)
Vale Sorraia	20, 100 e 1000

Património Cultural Potencialmente Afetado			
Designação	Classificação	Período de Retorno (anos)	
Igreja da Misericórdia de Coruche, incluindo a sacristia, a Casa do Despacho, o adro e o património móvel integrado			
Casa dos Cota Falcões	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000	
Ponte da Coroa	IM - interesse municipal		



Massas de Água Potencialmente Afetadas				
Código Designação Categoria Estado Global				Período de Retorno (anos)
PTT3	Bacia Do Tejo-Sado / Margem Esquerda	Subterrânea	Medíocre	
PT05TEJ1036	Afluente do Rio Sorraia	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ1044	Ribeira da Erra	Rio	Bom e Superior	
PT05TEJ1045	Ribeira do Divor	Rio	Inferior a Bom	20, 100 e 1000
PT05TEJ1061	Ribeira do Vale de Poços	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ1072A1	Rio Sorraia (HMWB - Jusante Bs. Maranhão e Montargil)	Rio	Inferior a Bom	

Atividades Económicas Potencialmente Afetados					
Designação  Número de Estabelecimentos Número de Pessoas ao Período de retorno afetados por CAE Serviços por CAE (anos)					
Comércio (Secção G do CAE)	476	1 249	20		
	476	1 249	100		
	476	1 249	1000		



Modelo	Componente	Descrição		
0	Modelo utilizado	MIKE HYDRO River		
Modelo Hidrológico	Parâmetros de entrada	Caudais efluentes dos descarregadores de cheia das barragens de Montargil e do Maranhão Hietogramas de precipitação Caracterização hidromorfológica das sub-bacias consideradas a jusante das barragens de Montargil e do Maranhão		
Mode	Observações	Bacia com regularização (ii) Foram considerados os amortecimentos nas albufeiras das barragens de Montargil e do Maranhão		
	Modelo utilizado	MIKE 21 FM		
	Malha de cálculo	Malha flexível (triangular)		
	Tamanho das células	Comprimento médio da aresta do triângulo: 10 m		
	N.º de células	741 403		
	Dados de base do MDT	Cartografia topográfica digital à escala 1:10 000		
iulico	Condições de fronteira	Hidrogramas de cheia calculados no modelo hidrológico Fronteira de jusante aberta, sem imposição de maré		
) Hidrá	Observações	-		
Modelo Hidráulico	Imagem do Modelo Digital de Terreno	Altitude (m)  106  0  3 6 km		



Ficha da ARPSI da Cova do Vapor-Fonte da Telha				
Nome ARPSI: Cova do Vapor-Fonte da Telha  Código ARPSI: PTRH5ACosteira02				
Bacia Hidrográfica	Tejo	Tipo de inundação	Costeira	
Nova ARPSI (Sim/Não)	Sim	ARPSI transfronteiriças	Não	
Alteração em relação ao 1º Ciclo	N.A.			



Critérios de seleção 2.º ciclo – Evento de maior impacto			
N.º e frequência de ocorrências	1		
Existência de aglomerado urbano/área predominantemente artificializada	Danos nos apoios de praia e no pavimento do estacionamento		
Suscetibilidade do sistema (morfologia e geomorfologia)	Rebaixamento generalizado o perfil de praia		
Área associada a erosão costeira/existência de obras de proteção costeira	Recuo do cordão dunar frontal		



N.º de eventos com impacto significativo			
Anterior a 2011 2011 a 2018			
N.A.	1		

Impactos − 1.º Ciclo			
	T100 (anos)		
Área (km²)			
N.º Habitantes afetados			
Atividades Económicas	N.A.		
Património Cultural (Nº Edifícios)			
Ambiente (Nº Estruturas)			

Área (%) / Classes de risco			
Muito Baixo / Baixo Médio Alto / Muito Alto			
Área (%)	12	7	

Impactos – 2.º Ciclo			
T100 (anos)			
Área (km²)	0,83		
N.º Habitantes afetados	565		
Atividades Económicas			
Património Cultural (Nº Edifícios)	0		
Ambiente (№ Estruturas)	0		



Edifícios Sensíveis Potencialmente Afetados				
Designação Categoria Localização Período de Retorno (anos				
Polícia Marítima de Almada	Coguranca o luctica	Almada	20, 100 e 1000	
Posto de Socorros dos Bombeiros	Segurança e Justiça	Aiiiidud	20, 100 e 1000	

Fontes Poluição Potencialmente Afetados			
Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)
Galp	Posto de abastecimento de combustível	Almada	1000

Património Natural e Áreas Protegidas Potencialmente Afetadas				
Designação Categoria Período de Retorno (				
Arriba Fóssil da Costa da Caparica	RNAP	100		

Massas de Água Potencialmente Afetadas				
Código Designação Categoria Estado Global Período de Retorno (anos)				
PT05TEJ1139A	Tejo-WB1	Transição	Inferior a bom	
PTT3	Bacia Do Tejo-Sado / Margem Esquerda	Subterrânea	Medíocre	100
PTCOST11A	CWB-I-4	Costeira	Bom e Superior	

Águas Balneares Potencialmente Afetadas			
Designação	Código	Período de Retorno (anos)	
Cova do Vapor	PTCJ2F		
Fonte da Telha	PTCX7L		
Praia do CDS	PTCK2H		
Praia Nova	PTCX3N	100	
São João da Caparica	PTCJ2Q		
Saúde	PTCF7X		
Tarquínio-Paraíso	PTCJ8N		



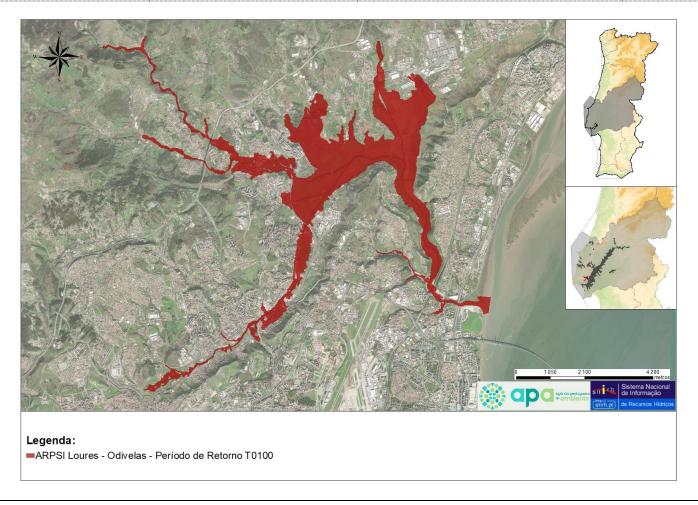
Atividades Económicas Potencialmente Afetados				
Designação  Número de Estabelecimentos Número de Pessoas ao Período de retorno afetados por CAE Serviços por CAE (anos)				
Alojamento, Restauração e Similares (Secção I do CAE)	1 793	4 313	100	
Agricultura, Produção Animal, Caça, Floresta e Pesca (Secção A do CAE)	339	500	100	



Modelo	Componente	Descrição		
	Modelo utilizado	Xbeach		
	Malha de cálculo	Malha regular (773x441)		
	Tamanho das células	5 m		
	N.º de células	340 893		
	Dados de base do MDT	DGT 2008, 2011   Emodnet 2018   Ortofotomapas		
	Condições de fronteira	Oscilação da superfície livre e velocidade horizontal derivadas do espetro de ondas do tipo JONSWAP		
<u>9</u>	Observações	-		
Modelo Hidráulico	Imagem do Modelo Digital de Terreno	Ova do Vapôr (RH5)  Modelo digital de terreno  7.5		



Ficha da ARPSI de Loures e Odivelas					
Nome ARPSI: Loures e Odivelas Código ARPSI: PTRH5ATrancao01					
Bacia Hidrográfica Tejo		Alteração em relação ao 1º Ciclo	Não		
Curso de Água Rio Trancão		Tipo de inundação	Fluvial		
Nova ARPSI (Sim/Não)	Não	ARPSI transfronteiriças	Não		



Critérios de seleção 2º ciclo – Evento de maior impacto					
População potencialmente afetada pela extensão da cheia na planície de inundação	Muito elevado → mais de 100 pessoas afetadas				
Impactos no ambiente (indústrias poluentes afetadas e áreas protegidas)	Não				
Impactos em atividades económicas	Elevado				
Prejuízos	Elevado → 100 000 a 500 000 €				



Loures (Odivelas) – fevereiro de 2008 (Fonte: Bombeiros Voluntários de Odivelas)

N.º de eventos com impacto significativo				
Anterior a 2011 2011 a 2018				
80	11			

Impactos - 1º Ciclo				
	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)	
Área (km²)	12,96	13,96	14,57	
N.º Habitantes afetados	8700	9800	10600	
Atividades Económicas	Sim	Sim	Sim	
Património Cultural (Nº Edifícios)		5		
Ambiente (Nº Estruturas)				

Caudais ponta de cheia (m³/s)					
T20 (anos) T100 (anos) T1000 (anos)					
310	498	677			

Impactos - 2º Ciclo					
T20 T100 T1000 (anos) (anos)					
Área (km²)	12,33	13,52	14,28		
N.O Habitantes afetados	4749	5291	5789		
Atividades Económicas Sim Sim Sim					
Património Cultural (Nº Edifícios)	6	6	6		
Ambiente (Nº Estruturas)	Sim	Sim	Sim		



Edifícios Sensíveis Potencialmente Afetados				
Designação Categoria Localização Período de Retorno (anos)				
EB1/JI Chafariz d'El Rei	Educação	Loures	20, 100 e 1000	

Fontes Poluição Potencialmente Afetados					
Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)		
Galp (EN10)	Posto de abastecimento de combustível	Loures			
Repsol (Av. Republica)	Posto de abastecimento de combustível	Loures	20, 100 e 1000		
Repsol (Póvoa de Santo Adrião)	Posto de abastecimento de combustível	Odivelas			
Fapajal-Fábrica de Papel do Tojal, SA	IPPC	Loures			
ETAR (Frielas)	Serve	Loures			

Património Natural e Áreas Protegidas Potencialmente Afetadas				
Designação Categoria Período de Retorno (anos)				
Estuário do Tejo	SIC	20, 100 e 1000		
Estuario do Tejo	ZPE	20, 100 € 1000		

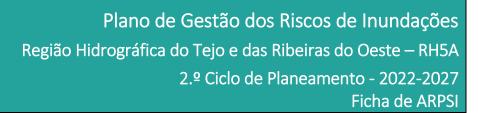
Património Cultural Potencialmente Afetado					
Designação	Período de Retorno (anos)				
Centro Cultural da Malaposta	Em vias de classificação para interesse municipal	20, 100 e 1000			
Padrão do Senhor Roubado	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000			
Casa do Adro	MIM - monumento de interesse municipal	20, 100 e 1000			
Cruzeiro de Loures	MN - monumento nacional	20, 100 e 1000			
Igreja da Póvoa de Santo Adrião	MN - monumento nacional	20, 100 e 1000			
Igreja matriz de Loures	MN - monumento nacional	20, 100 e 1000			

Massas de Água Potencialmente Afetadas					
Código Designação Categoria Estado Global Período de Retorno (ano					
PTO01RH5	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Tejo	Subterrânea	N.A.	20, 100 e 1000	

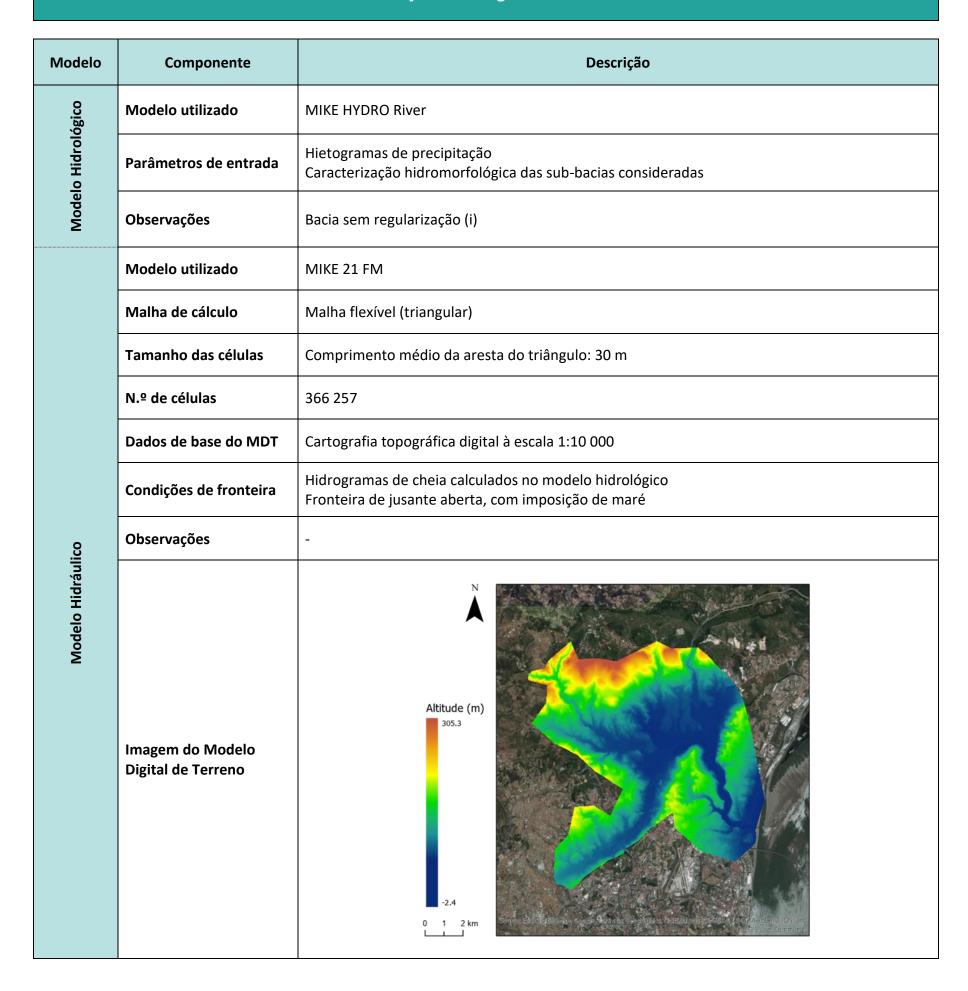


Massas de Água Potencialmente Afetadas					
Código Designação Categoria Estado Global Período de Retorno (a					
PTO01RH5_C2	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Tejo	Subterrânea	Medíocre		
PT05RDW1159	Rio Trancão	Rio	Inferior a Bom		
PT05ART0008	Tejo-WB3	Transição	Inferior a Bom		

Atividades Económicas Potencialmente Afetados				
Designação	Número de Estabelecimentos afetados por CAE	Número de Pessoas ao Serviços por CAE	Período de retorno (anos)	
	10 301	33 615	20	
Comércio (Secção G do CAE)	10 464	34 231	100	
	10 578	34 654	1000	
	3 439	9 820	20	
Alojamento, Restauração e Similares (Secção I do CAE)	3 443	9 832	100	
	3 452	9 857	1000	

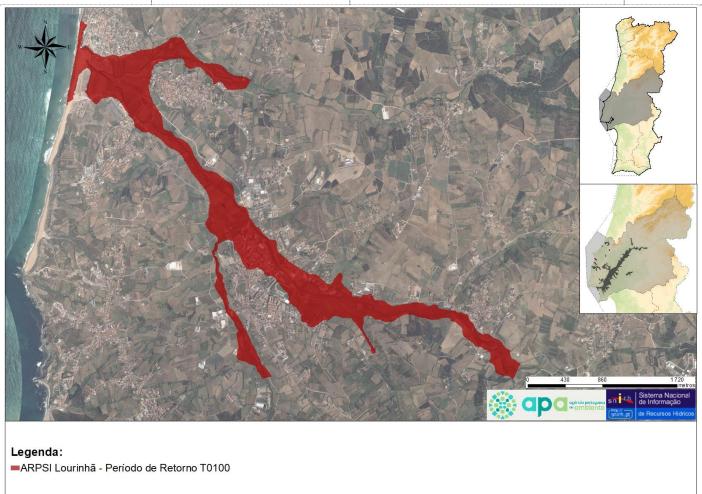








Ficha da ARPSI da Lourinhã				
Nome ARPSI: Lourinhã Código ARPSI: PTRH5AGrande01				
Bacia Hidrográfica	Тејо	Alteração em relação ao 1º Ciclo	N.A.	
Curso de Água	Rio Grande	Tipo de inundação	Fluvial	
Nova ARPSI (Sim/Não)	Sim	ARPSI transfronteiriças	Não	



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	Muito Elevado		
Prejuízos	Muito Elevado → 500 000 a 1 000 000 €		



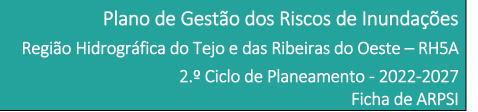
Lourinhã – setembro de 2014 (Fonte: cmjornal.pt)

N.º de eventos com impacto significativo			
Anterior a 2011 2011 a 2018			
N.A.	1		

Impactos – 1.º Ciclo			
	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)			
N.º Habitantes afetados			
Atividades Económicas	s N.A.		
Património Cultural (Nº Edifícios)			
Ambiente (№ Estruturas)			

Caudais ponta de cheia (m³/s)				
T20 (anos) T100 (anos) T1000 (anos)				
210 315 450				

Impactos – 2.º Ciclo					
T20 T100 T1000 (anos) (anos)					
Área (km²)	2,07	2,28	2,50		
N.º Habitantes afetados	749	876	1007		
Atividades Económicas	Sim	Sim	Sim		
Património Cultural (Nº Edifícios) 1 1					
Ambiente (Nº Estruturas)	Não	Não	Não		





Edifícios Sensíveis Potencialmente Afetados				
Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)	
Bombeiros Voluntários da Lourinhã	Segurança e Justiça	Lourinhã	20, 100 e 1000	
Câmara Municipal da Lourinhã	Administração do Estado	Lourinhã	20, 100 e 1000	
Centro de Saúde da Lourinhã	Saúde	Lourinhã	20, 100 e 1000	
EB1 da Lourinhã	Educação	Lourinhã	20, 100 e 1000	
GNR - Posto Territorial de Lourinhã	Segurança e Justiça	Lourinhã	20, 100 e 1000	
JI da Santa Casa da Misericórdia	Educação	Lourinhã	100 e 1000	
Junta de Freguesia da Lourinhã	Administração do Estado	Lourinhã	20, 100 e 1000	

Fontes de Poluição Potencialmente Afetados				
Designação	Período de Retorno (anos)			
BP (Lourinhã)	Posto de abastecimento de combustível	Lourinhã		
GAO	Posto de abastecimento de combustível	Lourinhã	20, 100 e 1000	
Etar (Zambujeira)	Etar (serve 25000 e.p.)	Lourinhã		

Património Cultural Potencialmente Afetado				
Designação Classificação Período de Retorno (anos)				
Igreja matriz da Lourinhã	MN - monumento nacional	20, 100 e 1000		

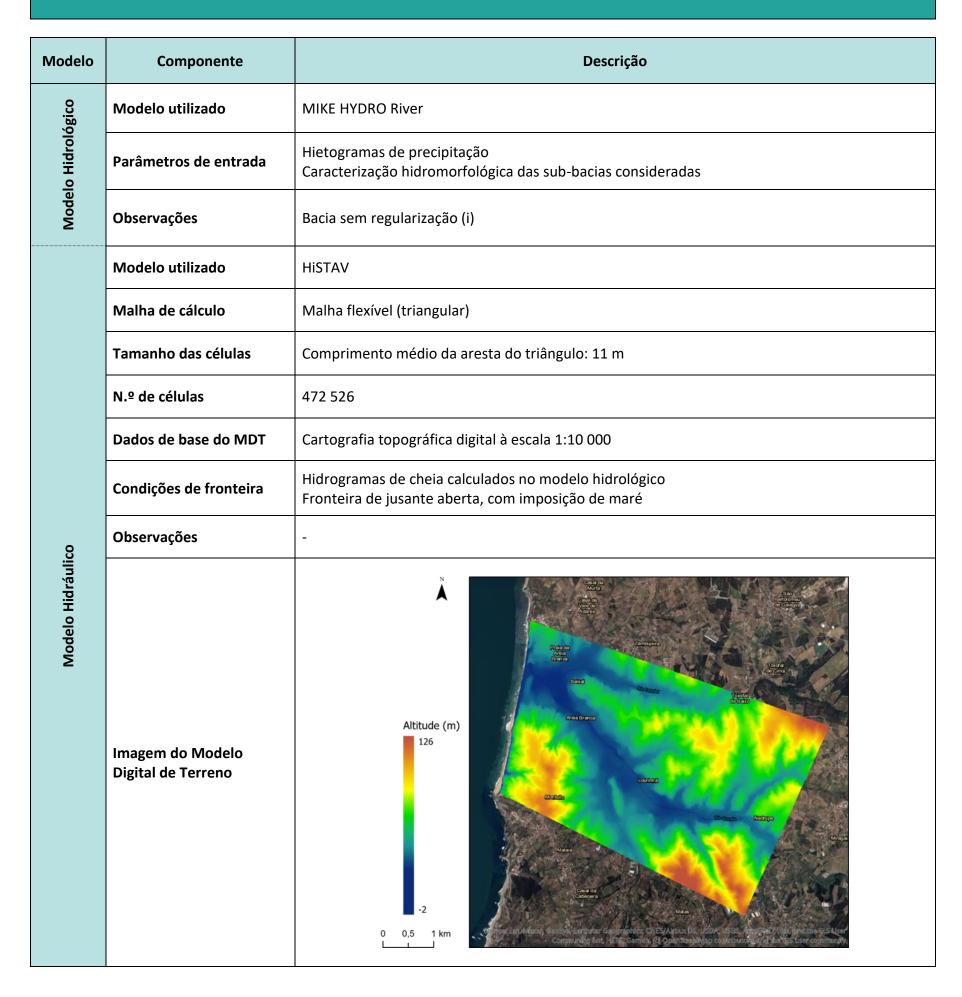
Massas de Água Potencialmente Afetadas					
Código	Designação	Categoria	Estado Global	Período de Retorno (anos)	
PTO04RH4	Orla Ocidental Indiferenciado Das Bacias Das Ribeiras Do Oeste	Subterrânea	Bom	20, 100 e 1000	
PTO04RH5	Orla Ocidental Indiferenciado Das Bacias Das Ribeiras Do Oeste	Subterrânea	Bom	20, 100 e 1000	
PTCOST10A	CWB-II-4	Costeira	Razoável	20, 100 e 1000	
PT05RDW1176	Rio Grande	Rio	Inferior a Bom	20, 100 e 1000	
PT05RDW1174	Rio Grande	Rio	Inferior a Bom	20, 100 e 1000	

Atividades Económicas Potencialmente Afetados			
Designação	Número de Estabelecimentos afetados por CAE	Número de Pessoas ao Serviços por CAE	Período de retorno (anos)



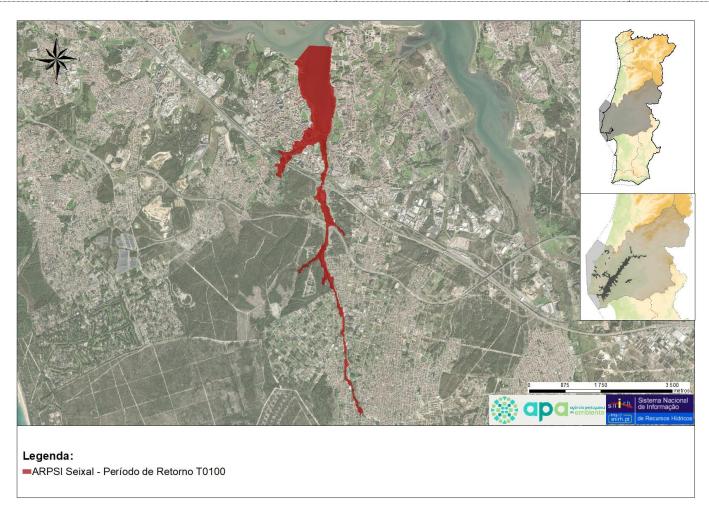
	20
Comércio (Secção G do CAE)	100
	1000







Ficha da ARPSI do Seixal				
Nome ARPSI: Seixal Código ARPSI: PTRH5AJudeu01				
Bacia Hidrográfica	Hidrográfica Tejo Alteração em relação ao 1º Ciclo N.A.			
Curso de Água	Rio Judeu	Tipo de inundação	Fluvial	
Nova ARPSI (Sim/Não)	Sim	ARPSI transfronteiriças	Não	



Critérios de seleção 2.º ciclo – Evento de maior impacto			
População potencialmente afetada pela Muito elevado → mais de 100 per extensão da cheia na planície de inundação afetadas			
Impactos no ambiente (indústrias poluentes afetadas e áreas protegidas)	Não		
Impactos em atividades económicas	Médio		
Prejuízos	Insignificante → 30 000 €		



N.º de eventos com impacto significativo			
Anterior a 2011 2011 a 2018			
N.A.	1		

Impactos — 1.º Ciclo				
	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)	
Área (km²)				
N.O Habitantes afetados	N.A.			
Atividades Económicas				
Património Cultural (Nº Edifícios)				
Ambiente (Nº Estruturas)				

Caudais ponta de cheia (m³/s)					
T20 (anos) T100 (anos) T1000 (anos)					
57	82 120				

Impactos – 2.º Ciclo					
T20 T100 T100 (anos) (anos) (anos)					
Área (km²)	2,35	2,44	2,52		
N.O Habitantes afetados	3582	3712	3858		
Atividades Económicas	Sim	Sim	Sim		
Património Cultural (Nº Edifícios)	0	0	0		
Ambiente (Nº Estruturas)	Sim	Sim	Sim		



Edifícios Sensíveis Potencialmente Afetados				
Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)	
Colégio Risos e Sorrisos	Educação			
EB1 nº4 do Fogueteiro	Educação			
Infantário Sol da Primavera	Educação	Seixal	20, 100 e 1000	
Jardim de Infância Casinha das Surpresas	Educação			
Jardim de Infância do Fogueteiro	Educação			

Fontes de Poluição Potencialmente Afetadas					
Designação Categoria Localização Período de Retorno (ar					
ETAR de Fernão Ferro	Etar (serve 16 100 e.p.)				
BP (EN378)	Posto de abastecimento de combustível	Seixal	20, 100 e 1000		
Distalgás – Distribuição e Instaladora de Gás, Lda.	Seveso				

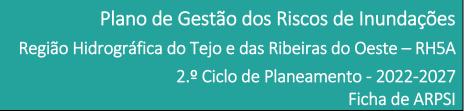
Património Natural e Áreas Protegidas Potencialmente Afetadas			
Designação Categoria Período de Retorno (a			
Fernão Ferro/Lagoa de Albufeira	SIC	20, 100 e 1000	

Massas de Água Potencialmente Afetadas					
Código	Designação	Categoria	Estado Global	Período de Retorno (anos)	
PT05TEJ1148A	Rio Judeu	Rio	Inferior a Bom		
PT05TEJ1139A	Tejo-WB1	Transição	Inferior a Bom	20, 100 e 1000	
PTT3	Bacia Do Tejo-Sado / Margem Esquerda	Subterrânea	Medíocre		

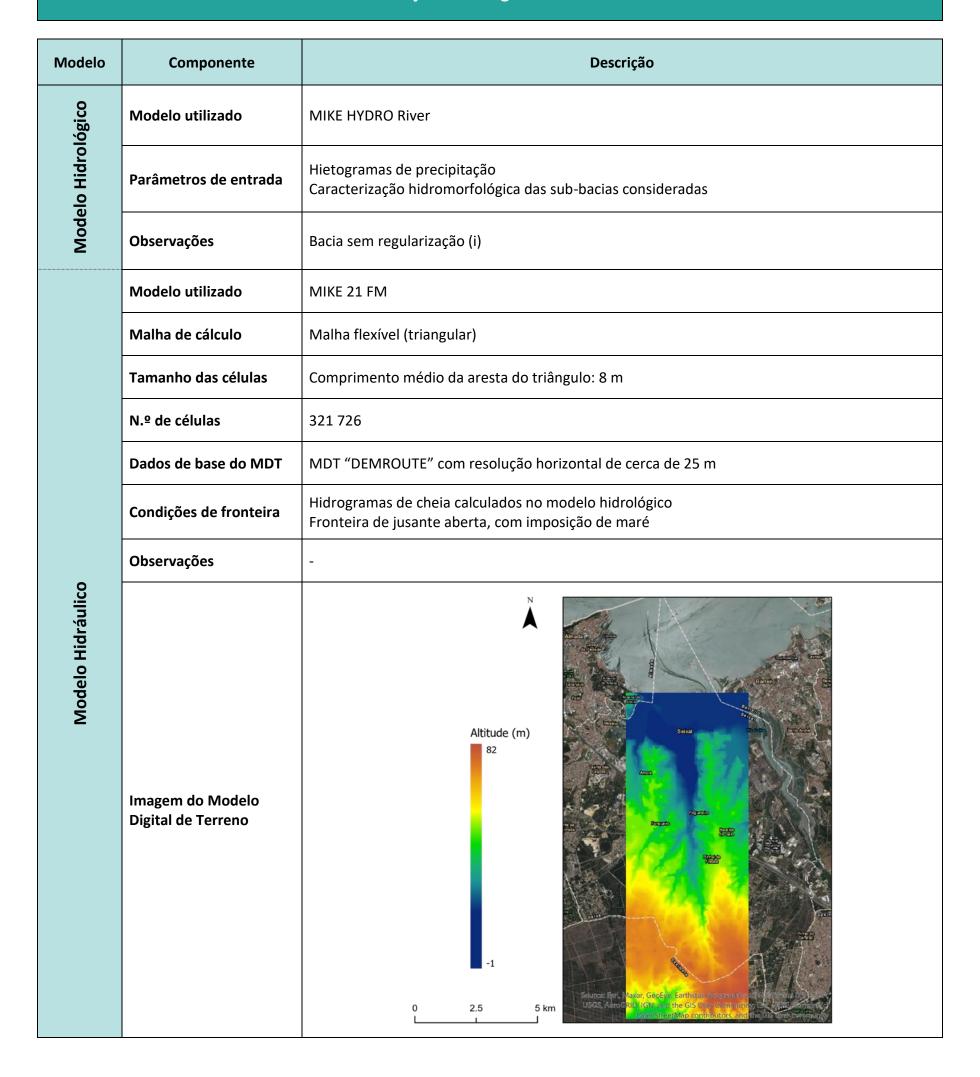
Infraestruturas Portuárias Potencialmente Afetadas			
Designação	Finalidade	Localização	Período de retorno (anos)
Fundeadouro do Núcleo de Apoio Náutico da Amora	Náutica de recreio		
Estaleiro Navaltagus	Reparação Naval	Setúbal	20, 100 e 1000
Cais da Mundete e Rampas do Seixal	Embarque		



Atividades Económicas Potencialmente Afetados			
Designação	Número de Estabelecimentos afetados por CAE	Número de Pessoas ao Serviços por CAE	Período de retorno (anos)
Comércio (Secção G do CAE)	4 307	11 250	20
	4 324	11 298	100
	4 344	11 355	1000
Alojamento, Restauração e Similares (Secção I do CAE)	1 485	3 405	20
	1 494	3 425	100
	1 504	3 449	1000

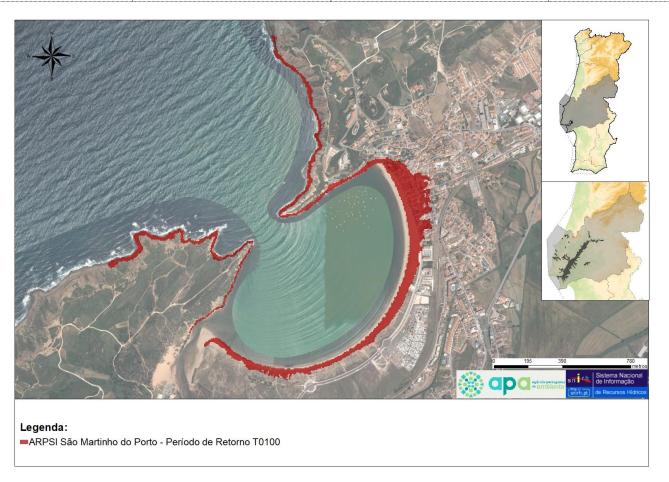








Ficha da ARPSI de São Martinho do Porto			
Nome ARPSI: São Martinho do Porto  Código ARPSI: PTRH5ACosteira03			
Bacia Hidrográfica	Tejo	Tipo de inundação	Costeira
Nova ARPSI (Sim/Não)	Sim	ARPSI transfronteiriças	N.A.
Alteração em relação ao 1º Ciclo	N.A.		



Critérios de seleção 2.º ciclo – Evento de maior impacto		
N.º e frequência de ocorrências	1	
Existência de aglomerado urbano/área predominantemente artificializada	Casas e comércio atingidos	
Suscetibilidade do sistema (morfologia e geomorfologia)		
Área associada a erosão costeira/existência de obras de proteção costeira	Sim	



N.º de eventos com impacto significativo		
Anterior a 2011 2011 a 2018		
N.A.	1	

Impactos − 1.º Ciclo		
	T100 (anos)	
Área (km²)		
N.O Habitantes afetados	N.A.	
Atividades Económicas		
Património Cultural (Nº Edifícios)		
Ambiente (Nº Estruturas)		

Área (%) / Classes de risco			
Muito Baixo / Baixo Médio Alto / Muito Alto			

Impactos – 2.º Ciclo			
T100 (anos)			
Área (km²)	0,18		
N.º Habitantes afetados 127			
Atividades Económicas			
Património Cultural (Nº Edifícios) 0			
Ambiente (Nº Estruturas)	0		





Edifícios Sensíveis Potencialmente Afetados				
Designação Categoria Localização Período de Retorno (anos)				
Extensão de Saúde de São Martinho do Porto Saúde São Martinho do Porto 100				

Massas de Água Potencialmente Afetadas				
Código	Período de Retorno (anos)			
PT05RDW1163	Rio Tornada	Rio	Inferior a Bom	100
PTCOST89B	CWB-II-3B	Costeira	Bom e Superior	100

Águas Balneares Potencialmente Afetadas			
Designação Código Período de Retorno (anos)			
São Martinho do Porto	PTCT7M	100	

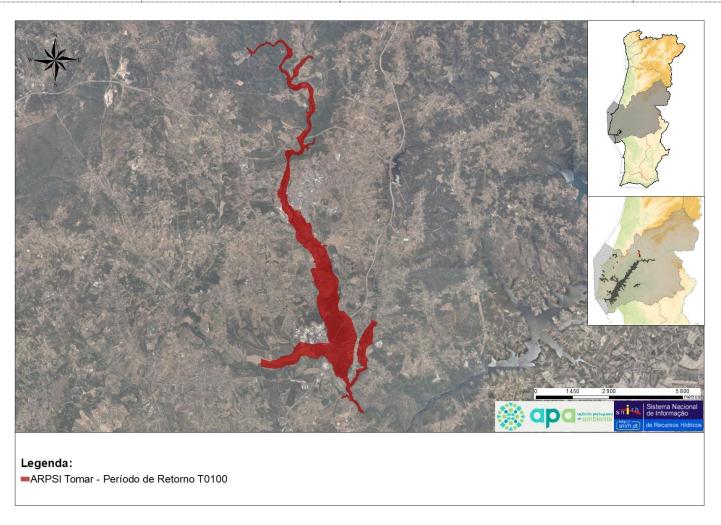
Atividades Económicas Potencialmente Afetados				
Designação  Número de Estabelecimentos Número de Pessoas ao Período de retorno afetados por CAE Serviços por CAE (anos)				
Agricultura, Produção Animal, Caça, Floresta e Pesca (Secção A do CAE)	1	1	100	



Modelo	Componente	Descrição
	Modelo utilizado	Xbeach
	Malha de cálculo	Malha regular (546x401)
	Tamanho das células	5 m
	N.º de células	218 946
	Dados de base do MDT	DGT 2008, 2011   Emodnet 2018   Ortofotomapas
	Condições de fronteira	Oscilação da superfície livre e velocidade horizontal derivadas do espetro de ondas do tipo JONSWAP.
áulico	Observações	-
Modelo Hidráulico	Imagem do Modelo Digital de Terreno	38500.0-89250.0-89000.0-88750.0-88500.0-88250.0-88000.0-87750.0-87500.0-87250.0-87000.0-86750.0-86500.0-86250.0-88000.0-85750.0  3850 Martinho (RHS)  Modelo digital de terreno  2.5  (m)  -7.5  10.0



Ficha da ARPSI de Tomar					
Nome ARPSI: Tomar		Código ARPSI: PTRH5ANabao01	Código ARPSI: PTRH5ANabao01		
Bacia Hidrográfica	Tejo	Alteração em relação ao 1º Ciclo	Não		
Curso de Água	Rio Nabão	Tipo de inundação	Fluvial		
Nova ARPSI (Sim/Não)	Não	ARPSI transfronteiriças	Não		



Critérios de seleção 2º 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	Muito elevado		
Prejuízos	Muito Elevado → 100 000,00 € a 500 000,00€		



N.º de eventos com impacto significativo			
Anterior a 2011 2011 a 2018			
10	1		

Impactos - 1º Ciclo				
T20 T100 T100 (anos) (anos)				
Área (km²)	5,72	6,78	8,73	
N.O Habitantes afetados	2525	2975	3675	
Atividades Económicas	Sim	Sim	Sim	
Património Cultural (Nº Edifícios)	21	23	29	
Ambiente (Nº Estruturas)				

Caudais ponta de cheia (m³/s)				
T20 (anos) T100 (anos) T1000 (anos)				
787	1033	1396		

Impactos - 2º Ciclo				
	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)	
Área (km²)	8,24	9,32	9,71	
N.O Habitantes afetados	3004	2967	3752	
Atividades Económicas	Sim	Sim	Sim	
Património Cultural (Nº Edifícios)	11	11	15	
Ambiente (Nº Estruturas)	2	2	2	



Edifícios Sensíveis Potencialmente Afetados					
Designação	Localização	Período de Retorno (anos)			
JI e EB1 de Carvalhos de Figueiredo	Educação		20, 100 e 1000		
EB1/JI dos Templários	Educação	Tamar	1000		
EB2,3 Santa Iria	Educação	Tomar	1000		
Junta de Freguesia de São João Baptista	Administração do Estado		20, 100 e 1000		

Fontes de Poluição Potencialmente Afetadas					
Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)		
Galp (EN 110)	Posto de abastecimento de combustível		100 e 1000		
Cepsa	Posto de abastecimento de combustível	Tomar	20, 100 e 1000		
ETAR de Santa Cita	Etar (serve 79 832 e.p.)				

Património Natural e Áreas Protegidas Potencialmente Afetadas			
Designação	Categoria	Período de Retorno (anos)	
Sicó/Alvaiázere	SIC	20, 100 e 1000	

Aproveitamentos Hidroagrícolas Potencialmente Afetados			
Designação	Período de Retorno (anos)		
Carril	20, 100 e 1000		

Património Cultural Potencialmente Afetado				
Designação Classificação		Período de Retorno (anos)		
Arco denominado das Freiras	IIP - imóvel de interesse público	1000		
Casa da Quinta da Granja, incluindo pombal, nora, lagar e restantes anexos edificados	IIP - imóvel de interesse público			
Corpo do edifício onde, nos baixos, se encontra o Pego de Santa Iria	IIP - imóvel de interesse público			
Fonte de São Lourenço e terreiro anexo	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000		
Padrão de D. Sebastião	stião IIP - imóvel de interesse público			
Parte do antigo convento de Santa Iria, compreendendo a igreja	IIP - imóvel de interesse público			



Património Cultural Potencialmente Afetado				
Designação	Período de Retorno (anos)			
Trechos arquitetónicos que restam dos edifícios dos Estaus, incorporados nos prédios que fazem esquina da Rua Torres Pinheiro para a dos Arcos e a da Saboaria	IIP - imóvel de interesse público			
Casa de Vieira Guimarães	IM - interesse municipal	20, 100 e 1000		
Palácio de Alvaiázere	IM - interesse municipal	1000		
Açude da Fábrica de Fiação de Tomar	MIP - monumento de interesse público	20, 100 e 1000		
Antiga Sinagoga de Tomar	MN - monumento nacional	1000		
Capela de Santa Iria (portal e capela lateral)	MN - monumento nacional			
Capela de São Lourenço e Padrão de D. João I	MN - monumento nacional	20, 100 e 1000		
Ruínas ditas de Nabância	MN - monumento nacional			

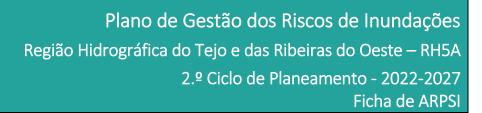
Estações de Comboios e Apeadeiros Potencialmente Afetados				
Designação Localização Período de Retorno (a				
Apeadeiro de Runa	Runa	20, 100 e 1000		

Massas de Água Potencialmente Afetadas					
Código	Código Designação Categoria Estado Global				
PTO9	Penela - Tomar	Subterrânea	N.A.		
PTO9_C2	Penela - Tomar	Subterrânea	Bom		
PTT1	Bacia do Tejo-Sado / Margem Direita	Subterrânea	N.A.		
PTT1_C2	Bacia do Tejo-Sado / Margem Direita	Subterrânea	Medíocre	20, 100 e 1000	
PTA0X1RH5	Maciço Antigo Indiferenciado Da Bacia Do Tejo	Subterrânea	Bom		
PT05TEJ0923	Rio Nabão	Rio	Inferior a Bom		
PT05TEJ0917	RIO INDDO	Rio	Inferior a Bom		

Atividades Económicas Potencialmente Afetados				
Designação	Número de Estabelecimentos afetados por CAE	Número de Pessoas ao Serviços por CAE	Período de retorno (anos)	
	20	138	20	
Industrias Transformadoras (Secção C do CAE)	28	192	100	
, ,	28	193	1000	
	451	995	20	
Construção (Secção F do CAE)	451	995	100	
, ,	451	995	1000	



Atividades Económicas Potencialmente Afetados						
Designação  Número de Estabelecimentos Número de Pessoas ao Período de retorno afetados por CAE Serviços por CAE (anos)						
	386	861	20			
Alojamento, Restauração e Similares (Secção I do CAE)	391	874	100			
	399	897	1000			

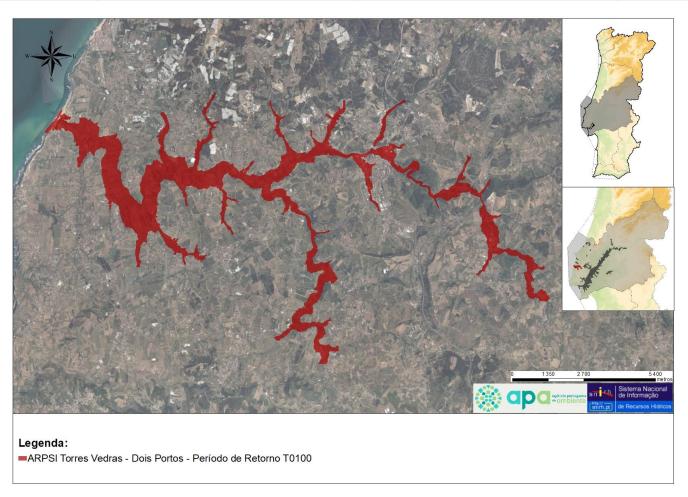




Modelo	Componente	Descrição	
0	Modelo utilizado	MIKE HYDRO River	
Modelo Hidrológico	Parâmetros de entrada	Hietogramas de precipitação Caracterização hidromorfológica das sub-bacias consideradas	
Ξ	Observações	Bacia sem regularização (i)	
	Modelo utilizado	MIKE 21 FM	
	Malha de cálculo	Malha flexível (triangular)	
	Tamanho das células	Comprimento médio da aresta do triângulo: 10 m	
	N.º de células	456 800	
	Dados de base do MDT	Cartografia topográfica digital à escala 1:10 000	
	Condições de fronteira	Hidrogramas de cheia calculados no modelo hidrológico Fronteira de jusante aberta, sem imposição de maré	
	Observações	-	
Modelo Hidráulico	Imagem do Modelo Digital de Terreno	Altitude (m) 85  47  00.5.1 2 km and the life for the lif	



Ficha da ARPSI de Torres Vedras-Dois Portos				
Nome ARPSI: Torres Vedras	Nome ARPSI: Torres Vedras - Dois Portos Código ARPSI: PTRH5ASizandro01			
Bacia Hidrográfica	Ribeiras do Oeste	Alteração em relação ao 1º Ciclo	Aumentou a área até Dois Portos	
Curso de Água	Rio Sizandro	Tipo de inundação	Fluvial	
Nova ARPSI (Sim/Não)	Não	ARPSI transfronteiriças	N.A.	



Critérios de seleção 2º ciclo – Evento de maior impacto			
População potencialmente afetada pela extensão da cheia na planície de inundação  Muito Elevado → mais de 100 pessoas afetadas			
Impactos no ambiente (indústrias poluentes afetadas e áreas protegidas)  Não			
Impactos em atividades económicas	Elevado		
Prejuízos	Médio → 50 000 a 100 000 €		

N.º de eventos com impacto significativo			
Anterior a 2011 2011 a 2018			
11	6		

Impactos - 1º Ciclo					
T20 T100 T1000 (anos) (anos) (anos					
Área (km²)	12,82	15,15	17,24		
N.O Habitantes afetados	2650	3300	5350		
Atividades Económicas	Sim	Sim	Sim		
Património Cultural (Nº Edifícios)	10	11	17		
Ambiente (Nº Estruturas)					

Caudais ponta de cheia (m³/s)			
T20 (anos) T100 (anos) T1000 (anos)			
200	275	400	

Impactos - 2º Ciclo					
T20 T100 T1000 (anos) (anos)					
Área (km²)	17,44	18,95	20,47		
N.O Habitantes afetados	3102	4201	5723		
Atividades Económicas Sim Sim Sim					
Património Cultural (Nº Edifícios)	4	6	7		
Ambiente (Nº Estruturas)	Sim	Sim	Sim		



Edifícios Sensíveis Potencialmente Afetados				
Designação	Categoria Localização		Período de Retorno (anos)	
Bombeiros Voluntários de Torres Vedras	Segurança e Justiça	Torres Vedras	20, 100 e 1000	
EB1/JI de Runa	Educação	Torres Vedras	20, 100 e 1000	
Extensão de Saúde de Runa	Saúde	Torres Vedras	100 e 1000	
GNR - Posto Territorial de Torres Vedras	Segurança e Justiça	Torres Vedras	20, 100 e 1000	
International House - Ensino de Línguas	Educação	Torres Vedras	1000	
Junta de Freguesia de Runa	Administração do Estado	Torres Vedras	100 e 1000	
Junta de Freguesia de Santa Maria do Castelo e São Miguel	Administração do Estado	Torres Vedras	100 e 1000	
PSP - 74ª Esquadra de Torres Vedras	Segurança e Justiça	Torres Vedras	20, 100 e 1000	

Fontes de Poluição Potencialmente Afetadas				
Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)	
ETAR de Runa	Etar (serve 6 333 e.p.)	Torres Vedras		
ETAR de Santa Cruz/Silveira	Etar (serve 68 000 e.p.)	Torres Vedras		
ETAR de Turcifal	Etar (serve 8 933 e.p.)	Torres Vedras		
Etar de Torres Vedras	Etar (Serve 63 000 e.p.)	Torres Vedras		
Petrin (EM552)	Posto de abastecimento de combustível	Torres Vedras		
Galp (A Julio) (EN115)	Posto de abastecimento de combustível	Torres Vedras	20, 100 e 1000	
Galp (EN9)	Posto de abastecimento de combustível	Torres Vedras		
Repsol (EN8)	Posto de abastecimento de combustível	Torres Vedras		
Petrin (EM552)	Posto de abastecimento de combustível	Torres Vedras		
Freixauto (EN8)	Posto de abastecimento de combustível	Torres Vedras	100 e 1000	

Património Natural e Áreas Protegidas Potencialmente Afetadas			
Designação Categoria Período de Retorno (and			
Sintra/Cascais	SIC	20, 100 o 1000	
Cabo Raso	ZPE	20, 100 e 1000	



Património Cultural Potencialmente Afetado			
Designação	Classificação	Período de Retorno (anos)	
Estância Termal de Vale dos Cucos	MIP - monumento de interesse	20, 100 e 1000	
Igreja de Santiago	Igreja de Santiago público		
Aqueduto de Torres Vedras	MN - monumento nacional	20, 100 e 1000	
Castro do Zambujal	MN - monumento nacional	20, 100 e 1000	
Chafariz dos Canos	MN - monumento nacional	100 e 1000	
Ermida de Nossa Senhora do Ameal	MN - monumento nacional	1000	
Igreja de São Pedro	MN - monumento nacional	20, 100 e 1000	

Estações de Comboios e Apeadeiros Potencialmente Afetados			
Designação Localização Período de Retorno (anos)			
Apeadeiro de Santa Margarida da Coutada	Constância	100 e 1000	

Massas de Água Potencialmente Afetadas					
Código	Designação	Categoria	Estado Global	Período de Retorno (anos)	
PTO04RH4	Orla Ocidental Indiferenciado das Bacias das Ribeiras do Oeste	Subterrânea	Bom		
PTO04RH5	Orla Ocidental Indiferenciado das Bacias das Ribeiras do Oeste	Subterrânea	Bom		
PTO25	Torres Vedras	Subterrânea	Medíocre	20, 100 e 1000	
PTCOST10A	CWB-II-4	Costeira	Bom e Superior		
PT05RDW1178	Rio Alcabrichel	Rio	Inferior a Bom		

Águas Balneares Potencialmente Afetadas			
Designação	Código	Período de Retorno (anos)	
Foz do Sizandro-Mar	РТСН9С	20, 100 e 1000	

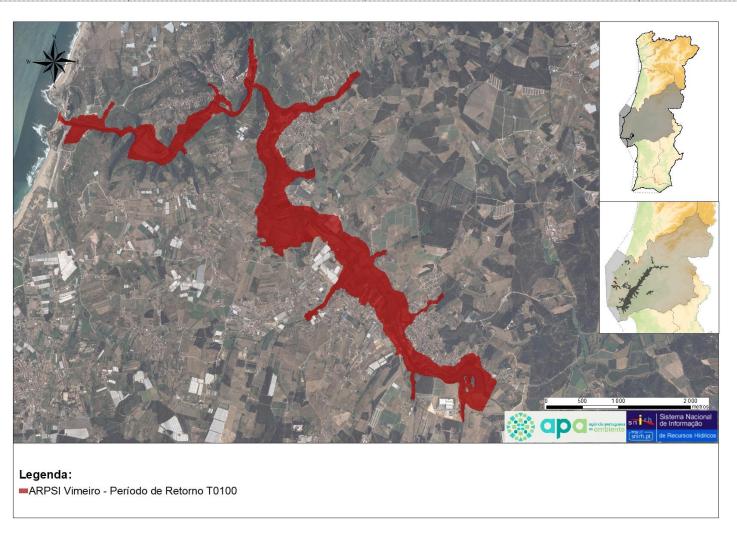
Atividades Económicas Potencialmente Afetados				
Designação  Número de Estabelecimentos Número de Pessoas ao Período de retorno afetados por CAE  Serviços por CAE (anos)				
Comércio Secção (G do CAE)	2 897	9 088	20	
	3 071	9 696	100	
, , ,	3 212	10 188	1000	



Modelo	Componente	Descrição	
0	Modelo utilizado	MIKE HYDRO River	
Modelo Hidrológico	Parâmetros de entrada	Hietogramas de precipitação Caracterização hidromorfológica das sub-bacias afluentes	
- <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del>	Observações	Bacia sem regularização (i)	
	Modelo utilizado	MIKE 21 FM	
	Malha de cálculo	Malha flexível (triangular)	
	Tamanho das células	Comprimento médio da aresta do triângulo: 10 m	
	N.º de células	1 036 854	
	Dados de base do MDT	Cartografia topográfica digital à escala 1:10 000	
o lico	Condições de fronteira	Hidrogramas de cheia calculados no modelo hidrológico Fronteira de jusante aberta, com imposição de maré	
Hidráu	Observações	-	
Modelo Hidráulico	Imagem do Modelo Digital de Terreno	Altitude (m) 195  0  1 2 km Serves a solubitation by Sangar, Sangar Sangar size and a Sangar size and	



Ficha da ARPSI do Vimeiro			
Nome ARPSI: Vimeiro Código ARPSI: PTRH5AAlcabrichel01			
Bacia Hidrográfica	Ribeiras do Oeste	Alteração em relação ao 1º Ciclo	N.A.
Curso de Água Rio Alcabrichel		Tipo de inundação	Fluvial
Nova ARPSI (Sim/Não)	Sim	ARPSI transfronteiriças	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	Elevadas		
Prejuízos	Médias → 50 000 a 100 000 €		



Vimeiro Fonte: William Nunes

N.º de eventos com impacto significativo		
Anterior a 2011 2011 a 2018		
N.A.	1	

Impactos – 1.º Ciclo			
	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)	N.A.		
N.O Habitantes afetados			
Atividades Económicas			
Património Cultural (Nº Edifícios)			
Ambiente (Nº Estruturas)			

Caudais ponta de cheia (m³/s)			
T20 (anos) T100 (anos) T1000 (anos)			
150	225	310	

Impactos – 2.º Ciclo						
T20 T100 T100 (anos) (anos) (ano						
Área (km²)	2,88	3,23	3,63			
N.O Habitantes afetados	646	785	933			
Atividades Económicas	Sim	Sim	Sim			
Património Cultural (Nº Edifícios)	0	0	0			
Ambiente (Nº Estruturas)	0	0	0			



Edifícios Sensíveis Potencialmente Afetados			
Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)
Jardim de Infância da Associação de Solidariedade e Promoção de A-dos-Cunhados	Educação	Torres Vedras	20, 100 e 1000
Junta de Freguesia de Vimeiro	Administração do Estado	Lourinhã	1000

Fontes de Poluição Potencialmente Afetados			
Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)
Repsol	Posto de abastecimento de combustível	Vimeiro	100 e 1000

Património Natural e Áreas Protegidas Potencialmente Afetadas			
Designação	Categoria	Período de Retorno (anos)	
Peniche/Santa Cruz	SIC	20, 100 e 1000	

Massas de Água Potencialmente Afetadas				
Código	Designação	Categoria	Estado Global	Período de Retorno (anos)
PT05RDW1177	Rio Alcabrichel	Rio	Inferior a Bom	
PT05RDW1178	Rio Alcabrichel	Rio	Inferior a Bom	
PTO04RH4	Orla Ocidental Indiferenciado das Bacias das Ribeiras do Oeste	Subterrânea	Bom	20, 100 e 1000
PTO04RH5	Orla Ocidental Indiferenciado das Bacias das Ribeiras do Oeste	Subterrânea	Bom	
PTCOST10A	CWB-II-4	Costeira	Bom e Superior	

Atividades Económicas Potencialmente Afetados				
Designação	Número de Estabelecimentos afetados por CAE	Número de Pessoas ao Serviços por CAE	Período de retorno (anos)	
Alojamento, Restauração e Similares (Secção I do CAE)	870	2 357	20	
	872	2 363	100	
	874	2 370	1000	





