

# Anexo II

## FICHAS DE ARPSI

### RH5A

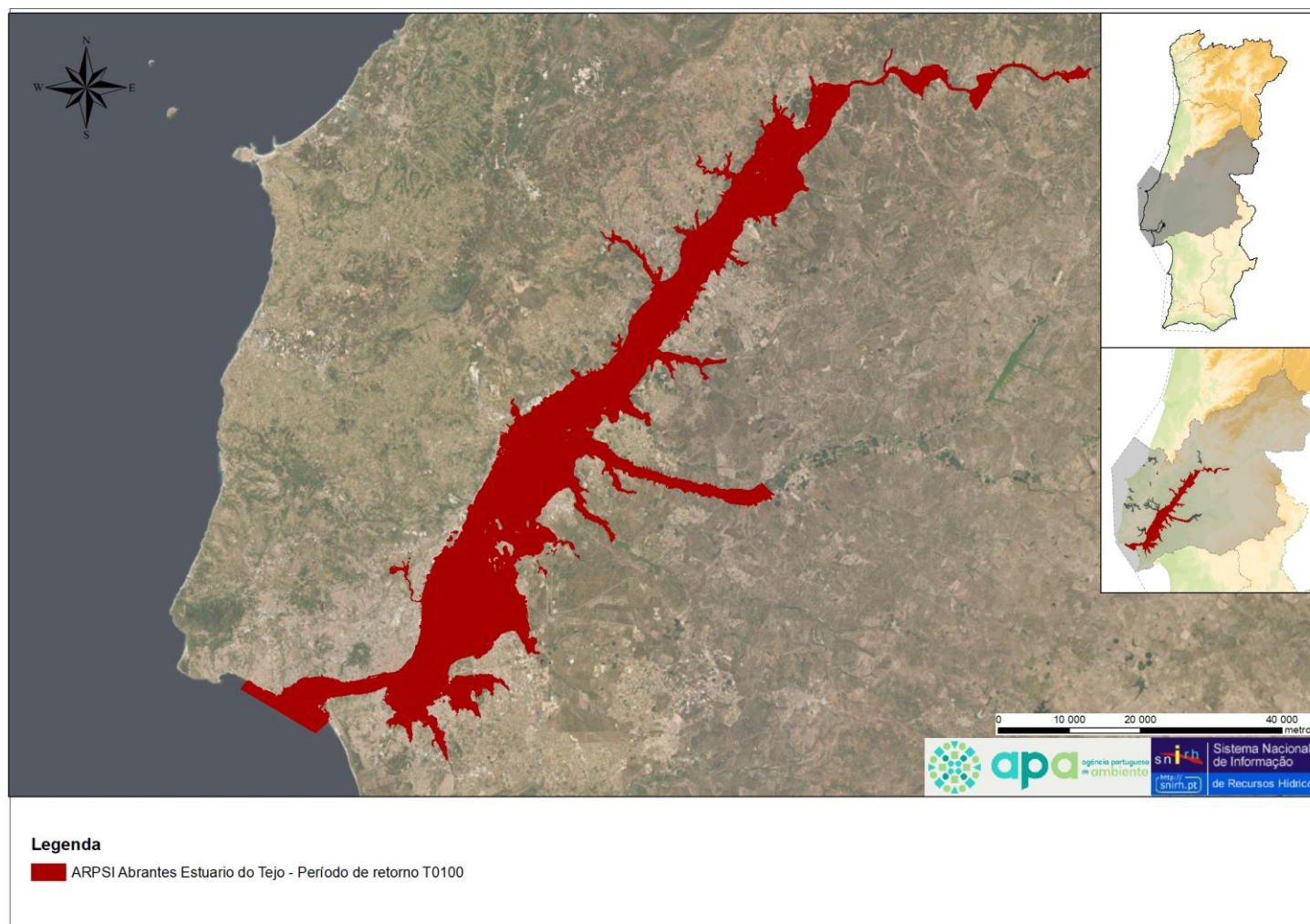


## ÍNDICE

FICHA DA ARPSI DE ABRANTES-ESTUÁRIO DO TEJO .....	3
FICHA DA ARPSI DE ALCOBAÇA-BENEDITA .....	14
FICHA DA ARPSI DE ALCOBAÇA .....	17
FICHA DA ARPSI DE ALENQUER .....	21
FICHA DA ARPSI DE AREIA BRANCA .....	26
FICHA DA ARPSI DAS CALDAS DA RAINHA .....	29
FICHA DA ARPSI DE CORUCHE .....	32
FICHA DA ARPSI DA COVA DO VAPOR-FONTE DA TELHA .....	36
FICHA DA ARPSI DE LOURES E ODIVELAS .....	40
FICHA DA ARPSI DA LOURINHÃ .....	44
FICHA DA ARPSI DO SEIXAL .....	48
FICHA DA ARPSI DE SÃO MARTINHO DO PORTO .....	52
FICHA DA ARPSI DE TOMAR .....	55
FICHA DA ARPSI DE TORRES VEDRAS-DOIS PORTOS .....	59
FICHA DA ARPSI DO VIMEIRO .....	63

FICHA DA ARPSI DE ABRANTES-ESTUÁRIO DO TEJO

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



Abrantes (Tramagal) – março de 2018

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

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

Impactos - 1º Ciclo			
	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (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)			

Impactos - 2º Ciclo			
	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)	1021,36	1070,35	1109,34
N.º Habitantes afetados	8 198	14 241	18 843
Atividades Económicas (Nº estabelecimentos)	79249	81598	81598
Património Cultural (Nº Edifícios)	30	32	40
Ambiente (Nº Estruturas)	7	7	7

**ELEMENTOS EXPOSTOS POTENCIALMENTE AFETADOS**
**Perímetros de Proteção de água para Consumo Humano**

<b>Designação</b>	<b>Código</b>	<b>Período de retorno (anos)</b>
Almeirim	PTA7T3	100 e 1000
Almoster	PTA7T1_C2	1000
Alpiarça	PTA7T3	20, 100, 1000
Alto do Romão	PTA7T3	20, 100, 1000
Alvega	PTA700181	20, 100 e 1000
Amoreira	PTA7T7	20, 100 e 1000
Benavente	PTA700092	20, 100 e 1000
Benfica do Ribatejo	PTA7T3	100, 1000
Carregado	PTA7T7	20, 100, 1000
Entroncamento	PTA700194	1000
Espadanal	PTA7T7	20, 100 e 1000
Golegã	PTA7T1_C2	
Lezíria II	PTA700049	
Lezíria III	PTA7T3	
Mercado Abastecedor	PTA700035	
Moita	PTA7T3	
Moita/Gaio-Rosário/Sarilhos Pequenos	PTA700118	
Montijo	PTA700174	
Pau Queimado/Atalaia	PTA700175	
Pego	PTA700183	
Pombalinho	PTA7T1_C2	
Quinta do Campo	PTA7T7	
Sabugueiro	PTA7T3	
Riachos	PTA700198	
	PTA700197	
Salvaterra	PTA700201	100 e 1000
Samora Correia	PTA7T3	100 e 1000
São Brás	PTA7T7	20, 100, 1000
Samouco	PTA700053	20, 100 e 1000
Santarém	PTA700068	
Santo Antonino	PTA700113	
Sete Portais	PTA700038	
Ulme	PTA7T3	



Valada I	PPC_00187_ALA	
Valada II	PPC_00197_ALA	
Valada III	PPC_00191_ALA	
Vale Romão	PTA700039	
Vinha das Pedras	PTA700120	

<b>Edifícios Sensíveis</b>			
<b>Designação</b>	<b>Categoria</b>	<b>Localização</b>	<b>Período de Retorno (anos)</b>
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	Golegã	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
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	20, 100 e 1000
EB1 e JI nº1 de Alvega	Educação	Abrantes	20, 100 e 1000
EB1 nº5 de Abrantes	Educação	Abrantes	20, 100 e 1000
EB1 nº6 de Abrantes	Educação	Abrantes	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
Jardim de Infância da Vala do Carregado	Educação	Vila Franca de Xira	20, 100 e 1000
Jardim de Infância de Azinhaga	Educação	Golegã	20, 100 e 1000
Jardim de Infância de Benfica do Ribatejo	Educação	Almeirim	1000
Jardim de Infância de Rossio ao Sul do Tejo	Educação	Almeirim	20, 100 e 1000
Jardim de Infância de Tapada	Educação	Almeirim	20, 100 e 1000
Jardim de Infância de Vila Nova da Barquinha	Educação	Vila Nova da Barquinha	100 e 1000
Jardim de Infância 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	Golegã	100 e 1000
Junta de Freguesia de Rio de Moinhos	Administração do Estado	Abrantes	100 e 1000
Junta de Freguesia de Rossio ao Sul do Tejo	Administração do Estado	Abrantes	20, 100 e 1000

**Edifícios Sensíveis**

Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)
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
Unidade Saúde Familiar D. Sancho I, Polo Valada	Saúde	Valada	20, 100 e 1000

**Fontes de Poluição**

Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)
Alkion, Terminal de Granéis Líquidos do Barreiro	Seveso	Barreiro	20, 100 e 1000
Avipronto - Produtos Alimentares, S.A.	PCIP	Azambuja	100 e 1000
Biovegetal-Combustíveis biológicos e vegetais S.A.	Seveso	Vila Franca de Xira	20, 100 e 1000
BP (EN3-3)	Posto de abastecimento de combustível	Cartaxo	20, 100 e 1000
BP (EN118)	Posto de abastecimento de combustível	Alpiarça	1000
Caima- Indústria de Celulose SA	Seveso	Vila Franca de Xira	20, 100 e 1000
Central de Cogeração da Energia	PCIP	Vila Franca de Xira	20, 100 e 1000
Central Termoeléctrica do Ribatejo	PCIP	Alenquer	100 e 1000
Central de Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos	PCIP	Loures	20, 100 e 1000
Cepsa (EN118)	Posto de abastecimento de combustível	Chamusca	1000
Cepsa (Rua Direita - EN118)	Posto de abastecimento de combustível	Almeirim	1000
CIPAN - Companhia Industrial Produtora de Antibióticos, S.A.	PCIP	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 Alvega	ETAR (serve 858 e.p.)	Abrantes	20, 100 e 1000
ETAR de Aveiras/Virtudes	ETAR (serve 8 310 e.p.)	Azambuja	20, 100 e 1000
ETAR de Azambuja	ETAR (serve 7 400 e.p.)	Azambuja	20, 100 e 1000
ETAR da Azinhaga	ETAR (serve 2 500 e.p.)	Golegã	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 Carregueira/Pinheiro Grande	ETAR (serve 7 178 e.p.)	Chamusca	100 e 1000
ETAR de Esteveira	ETAR (serve 8 000 e.p.)	Benavente	20, 100 e 1000
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 de Pombalinho	ETAR (serve 800 e.p.)	Golegã	20, 100 e 1000
ETAR da Quinta dos Gatos	ETAR (serve 6 300 e.p.)	Benavente	20, 100 e 1000
ETAR da Quinta do Papelão	ETAR (serve 3 961 e.p.)	Benavente	20, 100 e 1000
ETAR de Riachos	ETAR (serve 16 137 e.p.)	Torres Novas	100 e 1000
ETAR de Salvaterra de Magos	ETAR (serve 5 970 e.p.)	Salvaterra de Magos	20, 100 e 1000
ETAR do Seixalinho	ETAR (serve 4 800 e.p.)	Montijo	20, 100 e 1000
ETAR do Tramagal	ETAR (serve 5 200 e.p.)	Abrantes	20, 100 e 1000

**Fontes de Poluição**

<b>Designação</b>	<b>Categoria</b>	<b>Localização</b>	<b>Período de Retorno (anos)</b>
ETAR das Trigosas	ETAR (serve 1 000 e.p.)	Santarém	1000
ETAR de Valada	ETAR (serve 3 100 e.p.)	Cartaxo	20, 100 e 1000
ETAR de Vale Cavalos	ETAR (serve 1 200 e.p.)	Chamusca	20, 100 e 1000
ETAR de Vale de Santarém	ETAR (serve 5 300 e.p.)	Cartaxo	20, 100 e 1000
ETAR de Vila Franca de Xira	ETAR (serve 73 221 e.p.)	Vila Franca de Xira	20, 100 e 1000
ETC - Terminais Marítimos, Lda.	Seveso	Almada	20, 100 e 1000
Exide Technologies, Lda.	PCIP	Azambuja	100 e 1000
Galp (Av. Avelar Machado)	Posto de abastecimento de combustível	Abrantes	20, 100 e 1000
Galp (Alvega) Rua 5 de Outubro	Posto de abastecimento de combustível	Abrantes	20, 100 e 1000
Galp (EN114)	Posto de abastecimento de combustível	Almeirim	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.	PCIP	Vila Franca de Xira	20, 100 e 1000
Intermarché	Posto de abastecimento de combustível	Golegã	1000
Ogma- Industria Aeronáutica de Portugal	Seveso	Vila Franca de Xira	20, 100 e 1000
Oleoduto			20, 100 e 1000
OZ - Energia e Gás - Terminal da Trafaria	Seveso	Almada	20, 100 e 1000
Repsol (EN10)	Posto de abastecimento de combustível	Vila Franca de Xira	20, 100 e 1000
Repsol Portuguesa S.A - Instalação da Banática	Seveso	Almada	20, 100 e 1000
Sugal- Alimentos, S.A.	PCIP	Azambuja	20, 100 e 1000
Victor Guedes - Indústria e Comércio, S.A.	PCIP	Abrantes	20, 100 e 1000

**Património Natural e Áreas Protegidas**

<b>Designação</b>	<b>Categoria</b>	<b>Período de Retorno (anos)</b>
Estuário do Tejo	RAMSAR	20, 100 e 1000
Paul de Boquilobo	RAMSAR	20, 100 e 1000
Estuário do Tejo	RNAP	20, 100 e 1000
Paul do Boquilobo	RNAP	20, 100 e 1000
Estuário do Tejo	ZEC	20, 100 e 1000
Estuário do Tejo	ZPE	20, 100 e 1000
Paul de Boquilobo	ZPE	20, 100 e 1000

**Aproveitamentos Hidroagrícolas**

<b>Designação</b>	<b>Período de Retorno (anos)</b>
Alvega	20, 100 e 1000
Lezíria Vila Franca Xira	

Loures
Paul Magos
Vale Sorraia

Património Cultural		
Designação	Classificação	Período de Retorno (anos)
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
Casa Museu Carlos Relvas (Golegã)	IIP - imóvel de interesse público	1000
Casa Museu dos Patudos (Alpiarça)	IIP - imóvel de interesse público	1000
Castelo de Almourol	MN - monumento nacional	20, 100 e 1000
Central do Tejo	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000
Chafariz de Palhais	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000
Concheiros de Muge	MN - monumento nacional	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
Estação Fluvial Sul e Sueste	MIP - monumento de interesse público	20, 100 e 1000
Forte de São bruno	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000
Gare Marítima de Alcântara	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
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
Lisboa Pombalina	CIP - conjunto de interesse público	20, 100 e 1000
Núcleo Muselógico de Santarém do Museu Nacional Ferroviário	MIP - monumento de interesse público	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
Pavilhão de Portugal	MIP - monumento de interesse público	20, 100 e 1000
Pelourinho de Constância	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000
Ponte de Alcourse	IIP - imóvel de interesse público	1000
Ponte do século XVII, sobre o rio Jamor	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000



### Património Cultural

Designação	Classificação	Período de Retorno (anos)
Praça do Comércio	MN - monumento nacional	20, 100 e 1000
Quinta da Cardiga	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000
Quinta de Coalhos	IM - interesse municipal	20, 100 e 1000
Quinta do Bom Sucesso (parte), também denominada «Quinta da Família Almeida» ou "Quinta da Família Almeida Barberino», incluindo o solar do século XVII, o parque e a Torre da Marquesa, também denominada «Castelo de Alferrarede	IIP - imóvel de interesse público	1000
Sítio de Alburrica e Mexilhoeiro e seu Património Moageiro, Ambiental e Paisagístico	IM - interesse municipal	20, 100 e 1000
Torre de São Sebastião da Caparica	MN - monumento nacional	20, 100 e 1000
Torre de São Vicente de Belém / Torre de Belém	MN - monumento nacional/património mundial	20, 100 e 1000

### Estações de Comboios e Apeadeiros

Designação	Localização	Período de Retorno (anos)
Estação de Abrantes	Abrantes	100 e 1000
Estação de Castanheira do Ribatejo	Vila Franca de Xira	100 e 1000
Estação do Cais do Sodré	Lisboa	20, 100 e 1000
Estação de Santarém	Santarém	20, 100 e 1000
Estação do Carregado	Vila Franca de Xira	100 e 1000

### Águas Balneares

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

### Massas de Água

Código	Designação	Categoria	Estado Global	Período de Retorno (anos)
PTT7	Aluviões Do Tejo	Subterrânea	Medíocre	20, 100 e 1000
PTT1_C2	Bacia Do Tejo-Sado / Margem Direita	Subterrânea	Medíocre	
PTT3	Bacia Do Tejo-Sado / Margem Esquerda	Subterrânea	Medíocre	
PTT01RH5	Bacia Do Tejo-Sado Indiferenciado Da Bacia Do Tejo	Subterrânea	Bom	
PTA0X1RH5	Maciço Antigo Indiferenciado Da Bacia Do Tejo	Subterrânea	Bom	

Massas de Água				
Código	Designação	Categoria	Estado Global	Período de Retorno (anos)
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	20, 100 e 1000
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	
PT05TEJ1046	Pego da Rainha	Rio	Inferior a Bom	
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	
PT05TEJ1070A	Ribeira da Silveira	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ0948	Ribeira das Boas Eiras	Rio	Bom e Superior	
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	20, 100 e 1000
PT05TEJ0994	Ribeira do Vale da Fonte da Moça	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ0960	Ribeira do Vale do Casal Velho	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ1126	Ribeira dos Ossos	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ0983	Ribeiro de Cabanas	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ0968	Rio Almonda	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ0970	Rio Alviela	Rio	Inferior a Bom	20, 100 e 1000
PT05TEJ1028	Rio da Ota	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ1123	Rio Jamor	Rio	Inferior a Bom	

Massas de Água				
Código	Designação	Categoria	Estado Global	Período de Retorno (anos)
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	
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	
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	20, 100 e 1000 anos
PT05TEJ1116A	Tejo-WB2	Transição	Bom e Superior	
PT05TEJ1100A	Tejo-WB3	Transição	Inferior a Bom	
PT05TEJ1075A1	Tejo-WB4	Transição	Inferior a Bom	

Atividades Económicas			
Designação	Número de Estabelecimentos afetados por CAE	Número de Pessoas ao Serviço por CAE	Período de retorno (anos)
Comércio (Secção G do CAE)	48 027	209 753	20
	49 046	213 618	100
	49 046	213 618	1000
Alojamento, Restauração e Similares (Secção I do CAE)	19 772	76 506	20
	19 818	76 619	100
	19 818	76 619	1000
Atividades artísticas, de espetáculos, desportivas e recreativas (Secção R do CAE)	5 212	11 306	20
	5 270	11 421	100
	5 270	11 421	1000
Construção (Secção F do CAE)	4 665	12 486	20
	5 479	14 822	100
	5 479	14 822	1000
Agricultura, Produção animal, cala, floresta e pesca (Secção A do CAE)	793	1 604	20
	932	1 875	100
	932	1 875	1000

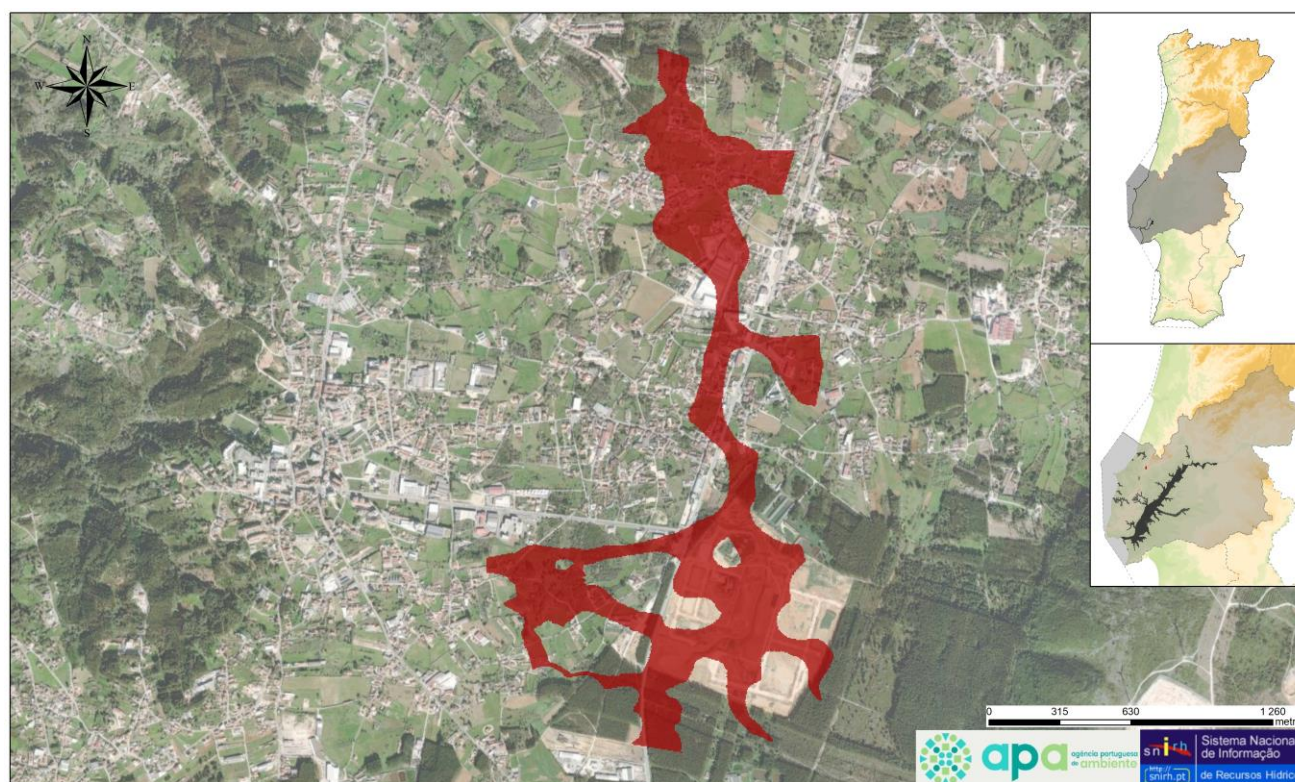






**FICHA DA ARPSI DE ALCOBAÇA-BENEDITA**

<b>Nome ARPSI:</b> Alcobaça-Benedita		<b>Código ARPSI:</b> PTRH5ASeco01	
<b>Bacia Hidrográfica</b>	Ribeiras do Oeste	<b>Alteração em relação ao 1º Ciclo</b>	N.A.
<b>Curso de Água</b>	Rio Seco	<b>Tipo de inundação</b>	Fluvial
<b>Nova ARPSI (Sim/Não)</b>	Sim	<b>ARPSI transfronteiriças</b>	N.A.



**Legenda:**  
■ ARPSI Alcobaça Benedita - Período de Retorno T0100

**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

**Caudais ponta de cheia (m³/s)**

T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
42	58	85

**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)			

**Impactos – 2.º Ciclo**

	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)	0,83	0,95	1,12
N.º Habitantes afetados	228	262	304
Atividades Económicas (Nº estabelecimentos)	7	7	8
Património Cultural (Nº Edifícios)	0	0	0
Ambiente (Nº Estruturas)	1	1	1

**ELEMENTOS EXPOSTOS POTENCIALMENTE AFETADOS**
**Fontes de Poluição**

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**

Designação	Categoria	Período de Retorno (anos)
Serras de Aire e Candeeiros	RNAP	20, 100 e 1000
	ZEC	20, 100 e 1000

**Massas de Água**

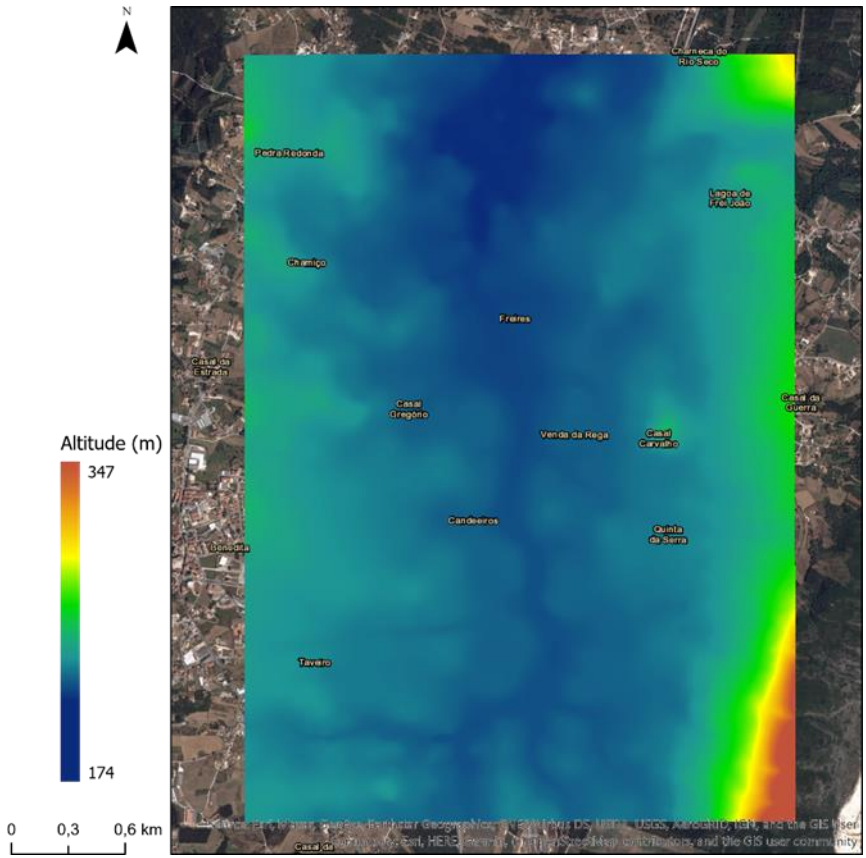
Código	Designação	Categoria	Estado Global	Período de Retorno (anos)
PTO20	Maciço Calcário Estremenho	Subterrânea	N.A.	20, 100 e 1000
PTO20_C2	Maciço Calcário Estremenho	Subterrânea	Bom	20, 100 e 1000
PT05RDW1162	Rio da Fonte Santa	Rio	Inferior a Bom	20, 100 e 1000

**Atividades Económicas**

Designação	Número de Estabelecimentos afetados por CAE	Número de Pessoas ao Serviços por CAE	Período de retorno (anos)
Indústrias transformadoras (Secção C do CAE)	5	49	20
	6	52	100
	6	57	1000
Agricultura, produção animal, caça, floresta e pesca (Secção A do CAE)	1	3	20
	2	3	100
	2	4	1000



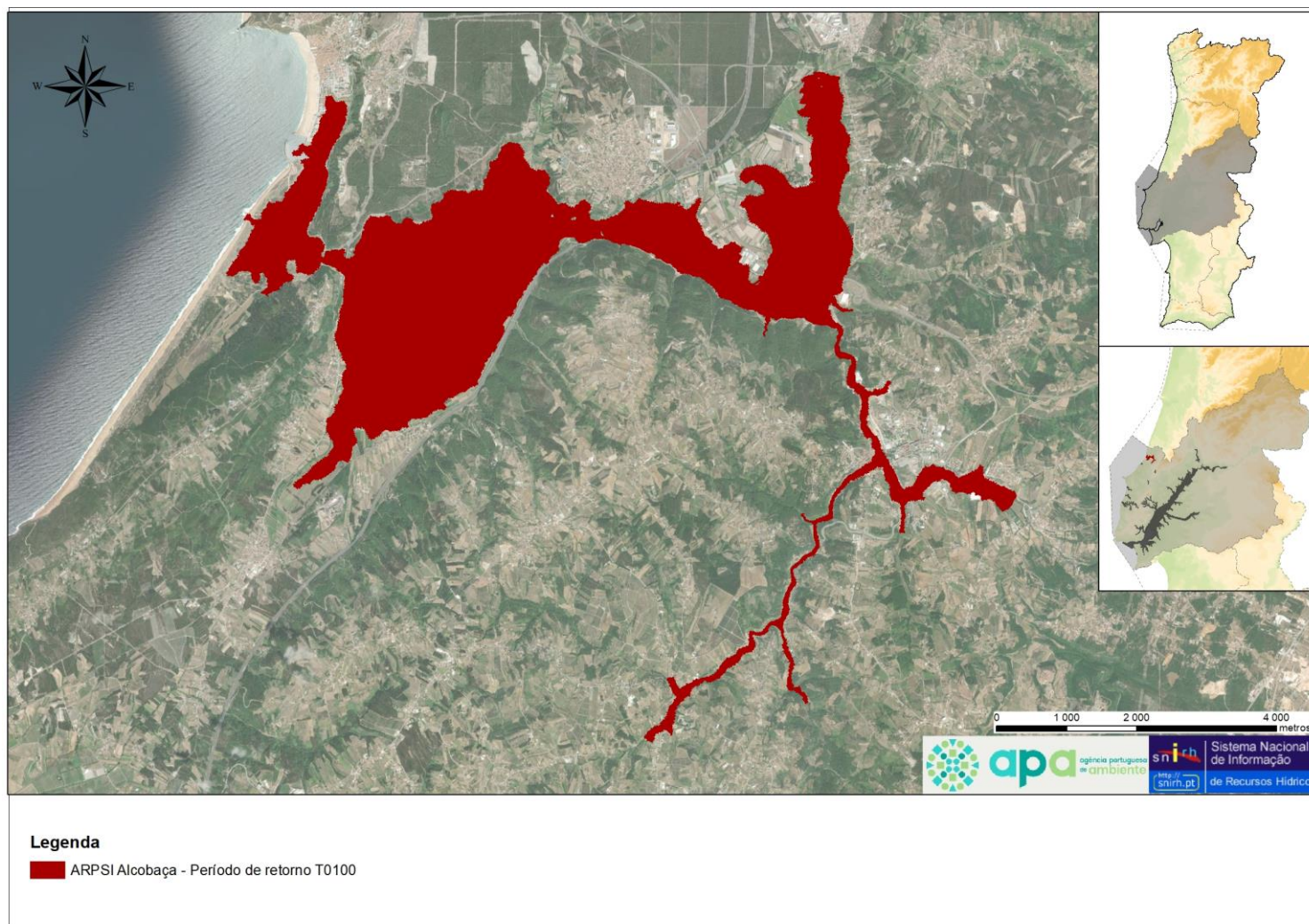
**MODELAÇÃO HIDROLÓGICA E HIDRÁULICA**

Modelo	Componente	Descrição
Modelo Hidrológico	<b>Modelo utilizado</b>	MIKE HYDRO River
	<b>Parâmetros de entrada</b>	Hietogramas de precipitação Caracterização hidromorfológica das sub-bacias consideradas
	<b>Observações</b>	Bacia sem regularização
Modelo Hidráulico	<b>Modelo utilizado</b>	MIKE 21FM
	<b>Malha de cálculo</b>	Malha flexível (triangular)
	<b>Tamanho das células</b>	Comprimento médio da aresta do triângulo: 4 m
	<b>N.º de células</b>	196 689
	<b>Dados de base do MDT</b>	Cartografia topográfica digital à escala 1:10 000 (Câmara Municipal de Rio Maior, 2012)
	<b>Condições de fronteira</b>	Hidrogramas de cheia calculados no modelo hidrológico Fronteira de jusante aberta, sem imposição de maré
	<b>Observações</b>	-
	<b>Imagem do Modelo Digital de Terreno</b>	



FICHA DA ARPSI DE ALCobaÇA

<b>Nome ARPSI:</b> Alcobaça		<b>Código ARPSI:</b> PTRH5AAIcoa01	
<b>Bacia Hidrográfica</b>	Ribeiras do Oeste	<b>Alteração em relação ao 1º Ciclo</b>	N.A.
<b>Curso de Água</b>	Rio Alcoa	<b>Tipo de inundação</b>	Fluvial
<b>Nova ARPSI (Sim/Não)</b>	Sim	<b>ARPSI transfronteiriças</b>	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 €



Alcobaça – fevereiro de 2014 (Fonte: CM Alcobaça)

**N.º de eventos com impacto significativo**

Anterior a 2011	2011 a 2018
N.A.	3

**Caudais ponta de cheia (m³/s)**

T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
335	500	700

**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)			

**Impactos – 2.º Ciclo**

	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)	15,41	16,72	18,15
N.º Habitantes afetados	1 823	2 035	2 311
Atividades Económicas (Nº estabelecimentos)	2814	2914	2969
Património Cultural (Nº Edifícios)	3	3	3
Ambiente (Nº Estruturas)	0	0	0

**ELEMENTOS EXPOSTOS POTENCIALMENTE AFETADOS**
**Edifícios Sensíveis**

Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)
Centro de Estudos Superiores da Universidade de Coimbra em Alcobaça	Educação	Alcobaça	1000
GNR - Unidade Controlo Costeiro da Nazaré	Segurança e Justiça	Nazaré	20, 100 e 1000
Jardim de Infância Fundação Vida Nova	Educação	Alcobaça	20, 100 e 1000
Lar de Idosos em Chiqueda	Alojamentos coletivo	Chiqueda	20, 100 e 1000

**Fontes de Poluição**

Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)
ETAR da Nazaré	ETAR (serve 60 000 e.p.)	Nazaré	20, 100 e 1000
ETAR de Fervença	ETAR (serve 24 000 e.p.)	Fervença	20, 100 e 1000
Galp (Rua Costa Veiga, EN8-6)	Posto de abastecimento de combustível	Alcobaça	20, 100 e 1000
Gestroil Energy	Posto de abastecimento de combustível	Fervença	20, 100 e 1000
Prio (EN 242)	Posto de abastecimento de combustível	Nazaré	20, 100 e 1000

**Património Cultural**

Designação	Classificação	Período de Retorno (anos)
Edifício em Alcobaça na Rua Dr. Brillhante n.º 5	IM - interesse municipal	20, 100 e 1000
Edifício onde viveu Manuel Vieira Natividade	IM - interesse municipal	20, 100 e 1000
Mosteiro de Alcobaça, compreendendo os túmulos de D. Pedro I e de D. Inês	MN - monumento nacional/património mundial	20, 100 e 1000

**Aproveitamentos Hidroagrícolas**

Designação	Período de Retorno (anos)
Cela	20, 100 e 1000
5 Rios	20, 100 e 1000

**Massas de Água**

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
PTO5RDW1159	Afluente do Rio Alcoa	Rio	Inferior a Bom	20, 100 e 1000

**Massas de Água**

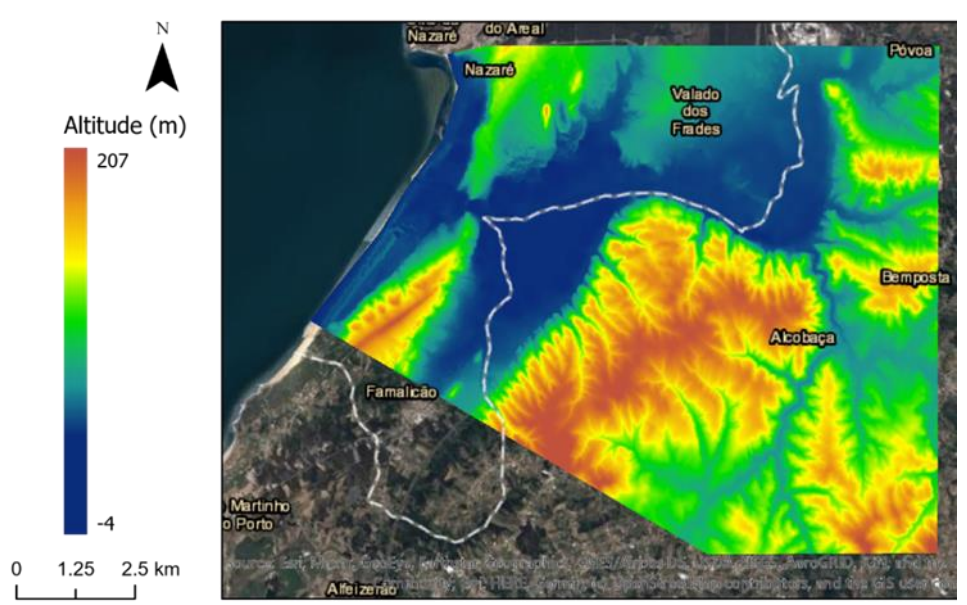
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Categoria</b>	<b>Estado Global</b>	<b>Período de Retorno (anos)</b>
PT05RDW1157	Rio Alcoa	Rio	Inferior a Bom	20, 100 e 1000
PT05RDW1155A	Rio Alcobaça	Rio	Inferior a Bom	20, 100 e 1000
PT05RDW1161	Rio Baça	Rio	Inferior a Bom	20, 100 e 1000
PT05RDW1158	Rio da Areia	Rio	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**

<b>Designação</b>	<b>Número de Estabelecimentos afetados por CAE</b>	<b>Número de Pessoas ao Serviços por CAE</b>	<b>Período de retorno (anos)</b>
Comércio (Secção G do CAE)	1 661	4 652	20
	1 683	4 716	100
	1 707	4 789	1000
Alojamento, restauração e similares (Secção I do CAE)	753	1 773	20
	784	1 844	100
	802	1 884	1000
Construção (Secção F do CAE)	214	455	20
	215	456	100
	215	456	1000
Atividades artísticas, de espetáculo, desportivas e recreativas (Secção R do CAE)	122	178	20
	158	225	100
	160	228	1000
Indústrias Transformadoras (Secção C do CAE)	26	261	20
	34	341	100
	41	416	1000
Agricultura, produção animal, caça, floresta e pesca (Secção A do CAE)	32	59	20
	34	63	100
	37	67	1000



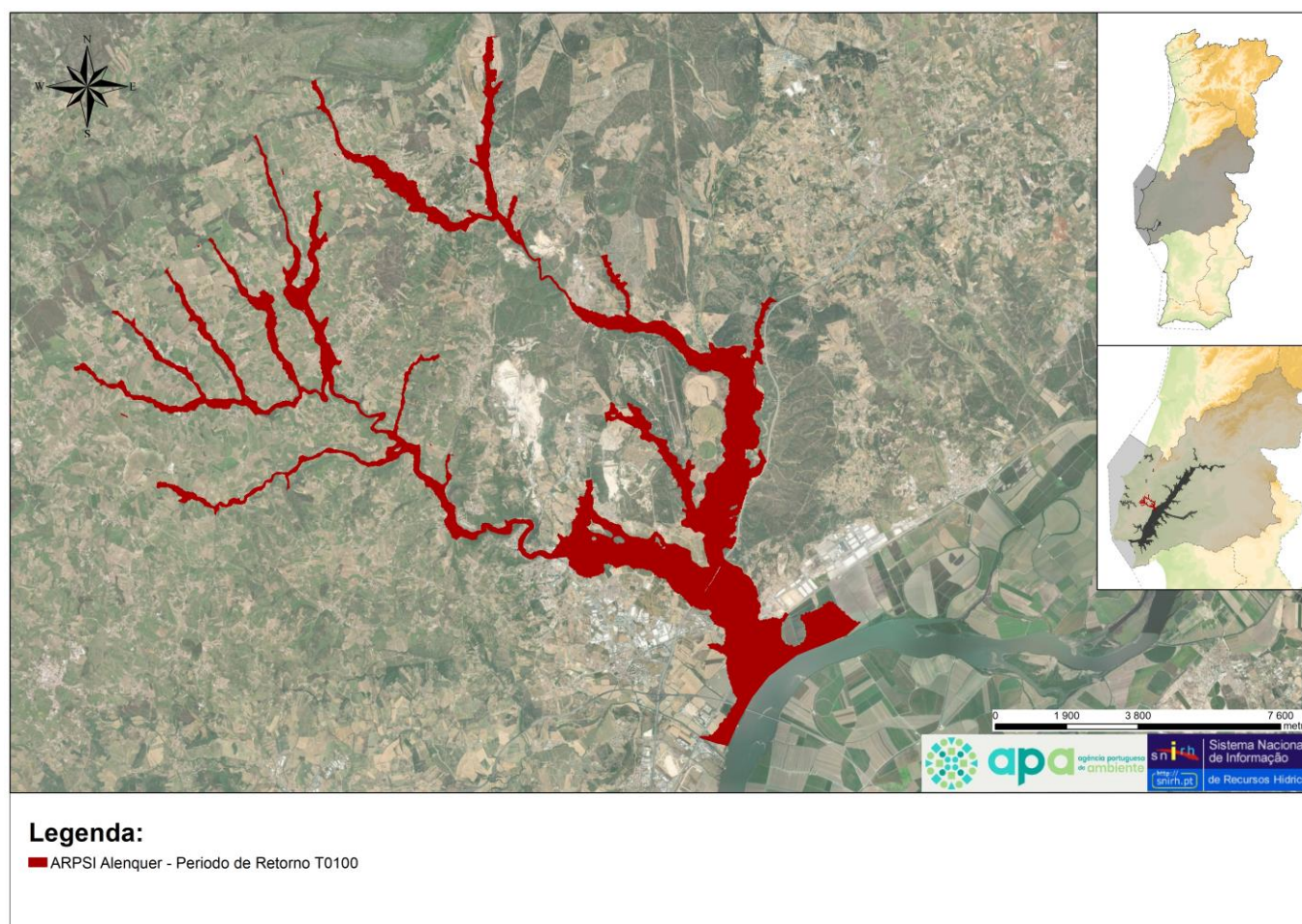
**MODELAÇÃO HIDROLÓGICA E HIDRÁULICA**

Modelo	Componente	Descrição
Modelo Hidrológico	Modelo utilizado	MIKE HYDRO River
	Parâmetros de entrada	Hietogramas de precipitação Caracterização hidromorfológica das sub-bacias consideradas
	Observações	Bacia sem regularização
Modelo Hidráulico	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 (Comunidade Intermunicipal do Oeste, 2005)
	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	



**FICHA DA ARPSI DE ALENQUER**

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



Alenquer (Meca) – abril de 2011 (Fonte: CM Alenquer)

**N.º de eventos com impacto significativo**

Anterior a 2011	2011 a 2018
N.A.	6

**Caudais ponta de cheia (m³/s)**

T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
250	390	600

**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)			

**Impactos – 2.º Ciclo**

	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)	26,68	28,29	30,07
N.º Habitantes afetados	2 747	3 016	3 289
Atividades Económicas (Nº estabelecimentos)	1 558	1 946	1 982
Património Cultural (Nº Edifícios)	6	6	6
Ambiente (Nº Estruturas)	2	2	2

**ELEMENTOS EXPOSTOS POTENCIALMENTE AFETADOS**
**Perímetros de Proteção para Águas de Consumo Humano**

<b>Designação</b>	<b>Código</b>	<b>Período de retorno (anos)</b>
Alenquer e Ota	PTA700048	20, 100 e 1000

**Edifícios Sensíveis**

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

**Fontes de Poluição**

<b>Designação</b>	<b>Categoria</b>	<b>Localização</b>	<b>Período de Retorno (anos)</b>
ETAR da Atoguia/Abrigada	ETAR (serve 2 189 e.p.)	Alenquer	20, 100 e 1000
ETAR de Alenquer	ETAR (serve 6 0000 e.p.)	Alenquer	20, 100 e 1000
ETAR da Aldeia Gavinha	ETAR (serve 1 700 e.p.)	Alenquer	20, 100 e 1000
ETAR Espinçadeira	ETAR (serve 5 400 e.p.)	Alenquer	20, 100 e 1000
ETAR Cabanas do Chão	ETAR (serve 2129 e.p.)	Alenquer	20, 100 e 1000
ETAR Porto da Luz	ETAR (serve 2667 e.p.)	Alenquer	20, 100 e 1000
ETAR Palaios/Palhacana	ETAR (serve 712 e.p.)	Alenquer	20, 100 e 1000
A Júlio (EN 115)	Posto de abastecimento de combustível	Alenquer	20, 100 e 1000
Bomba de Gasolina Intermarché	Posto de abastecimento de combustível	Alenquer	20, 100 e 1000
Galp (Alenquer)	Posto de abastecimento de combustível	Alenquer	20, 100 e 1000
Grupo Petrocabeços	Posto de abastecimento de combustível	Alenquer	20, 100 e 1000

**Património Natural e Áreas Protegidas**

<b>Designação</b>	<b>Categoria</b>	<b>Período de Retorno (anos)</b>
Serra de Montejunto	RNAP	20, 100 e 1000
	ZEC	20, 100 e 1000

**Património Cultural**

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

**Massas de Água**

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

**Atividades Económicas**

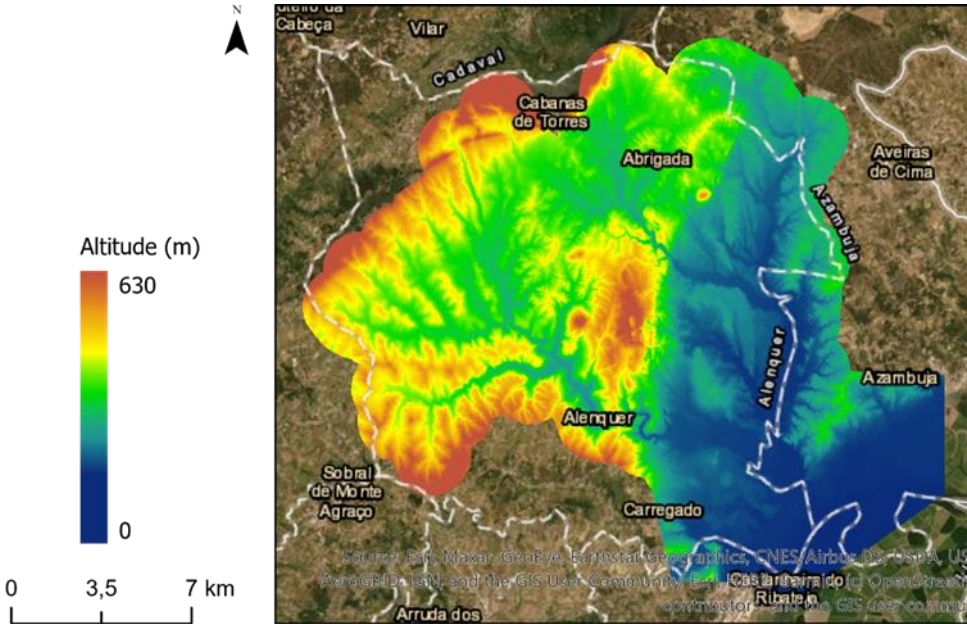
Designação	Número de Estabelecimentos afetados por CAE	Número de Pessoas ao Serviço por CAE	Período de retorno (anos)
Comércio (secção G do CAE)	1 065	3 588	20
	1 065	3 590	100
	1 067	3 596	1000
Construção (secção F do CAE)	380	1 135	20
	380	1 135	100
	406	1 222	1000
Alojamento, restauração e similares (secção I do CAE)	338	988	20
	338	989	100
	338	989	1000
Atividades artísticas, de espetáculos, desportivas e recreativas (secção R do CAE)	81	137	20
	81	137	100
	82	138	1000



Atividades Económicas			
Designação	Número de Estabelecimentos afetados por CAE	Número de Pessoas ao Serviço por CAE	Período de retorno (anos)
Agricultura, produção animal, caça, floresta e pesca (secção A do CAE)	53	86	20
	56	91	100
	59	96	1000
Agricultura, produção animal, caça, floresta e pesca (secção C do CAE)	12	175	20
	14	206	100
	16	229	1000



**MODELAÇÃO HIDROLÓGICA E HIDRÁULICA**

Modelo	Componente	Descrição
Modelo Hidrológico	Modelo utilizado	MIKE HYDRO River
	Parâmetros de entrada	Hietogramas de precipitação Caracterização hidromorfológica das sub-bacias consideradas
	Observações	Bacia sem regularização
Modelo Hidráulico	Modelo utilizado	HiSTAV
	Malha de cálculo	Malha flexível (triangular)
	Tamanho das células	Comprimento médio da aresta do triângulo: 15 m
	N.º de células	1 153 583
	Dados de base do MDT	Cartografia topográfica digital à escala 1:10 000 (Comunidade Intermunicipal do Oeste, 2005)
	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	

FICHA DA ARPSI DE AREIA BRANCA

<b>Nome ARPSI:</b> Areia Branca		<b>Código ARPSI:</b> PTRH5ACosteira01	
<b>Bacia Hidrográfica</b>	Tejo	<b>Tipo de inundação</b>	Costeira
<b>Nova ARPSI (Sim/Não)</b>	Sim	<b>ARPSI transfronteiriças</b>	Não
<b>Alteração em relação ao 1º Ciclo</b>	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



Areia Branca – janeiro 2014 (Fonte: APA)

**N.º de eventos com impacto significativo**

Anterior a 2011	2011 a 2018
N.A.	0

**Área (%) / Classes de risco**

Muito Baixo / Baixo	Médio	Alto / Muito Alto

**Impactos - 1º Ciclo**

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

**Impactos - 2º Ciclo**

	T100 (anos)
Área (km²)	0,19
N.º Habitantes afetados	38
Atividades Económicas (Nº estabelecimentos)	278
Património Cultural (Nº Edifícios)	0
Ambiente (Nº Estruturas)	1

**ELEMENTOS EXPOSTOS POTENCIALMENTE AFETADOS**
**Património Natural e Áreas Protegidas**

Designação	Categoria	Período de Retorno (anos)
Peniche/Santa Cruz	ZEC	100

**Águas Balneares**

Designação	Código	Período de Retorno (anos)
Areia Branca	PTCU3T	100
Areia Sul	PTCK7H	

**Massas de Água**

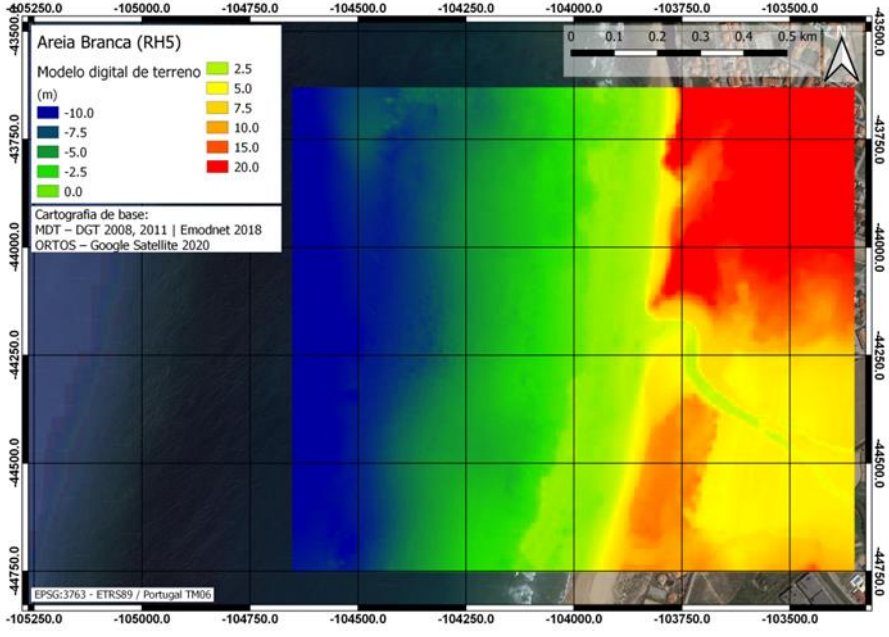
Código	Designação	Categoria	Estado Global	Período de Retorno (anos)
PT05RDW1174	Rio Grande	Rio	Inferior a Bom	100
PTCOST10A	CWB-II-4	Costeira	Bom e Superior	100

**Atividades Económicas**

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)	278	613	100



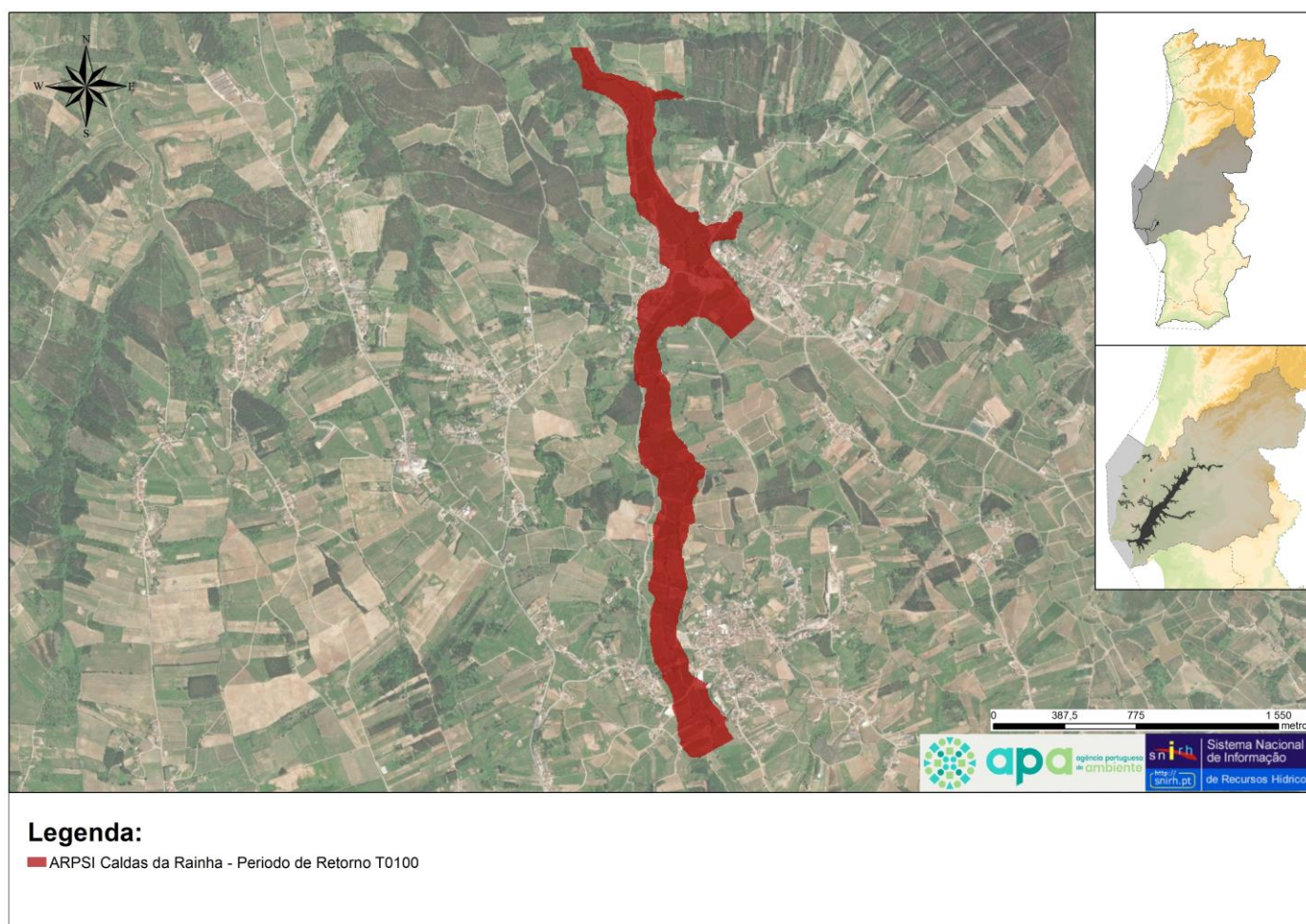
**MODELAÇÃO HIDROLÓGICA E HIDRÁULICA**

Modelo	Componente	Descrição
Modelo Hidráulico	Modelo utilizado	Xbeach
	Malha de cálculo	Malha regular (326x281)
	Tamanho das células	5 m
	N.º de células	91 606
	Dados de base do MDT	DGT 2008, 2011   EMODnet 2018   Ortofotomapas Cartografia topográfica digital à escala 1:10 000 (Comunidade Intermunicipal do Oeste, 2005)
	Condições de fronteira	Oscilação da superfície livre e velocidade horizontal derivadas do espectro de ondas do tipo JONSWAP.
	Observações	-
	Imagem do Modelo Digital de Terreno	



**FICHA DA ARPSI DAS CALDAS DA RAINHA**

<b>Nome ARPSI:</b> Caldas da Rainha		<b>Código ARPSI:</b> PTRH5AArnoia01	
<b>Bacia Hidrográfica</b>	Ribeiras do Oeste	<b>Alteração em relação ao 1º Ciclo</b>	N.A.
<b>Curso de Água</b>	Rio Arnoia	<b>Tipo de inundação</b>	Fluvial
<b>Nova ARPSI (Sim/Não)</b>	Sim	<b>ARPSI transfronteiriças</b>	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

**Caudais ponta de cheia (m³/s)**

T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
100	160	240

**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)	0,69	0,77	0,86
N.º Habitantes afetados	100	115	139
Atividades Económicas (Nº estabelecimentos)	2	3	3
Património Cultural (Nº Edifícios)	0	0	0
Ambiente (Nº Estruturas)	0	0	0

**ELEMENTOS EXPOSTOS POTENCIALMENTE AFETADOS**
**Edifícios Sensíveis**

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

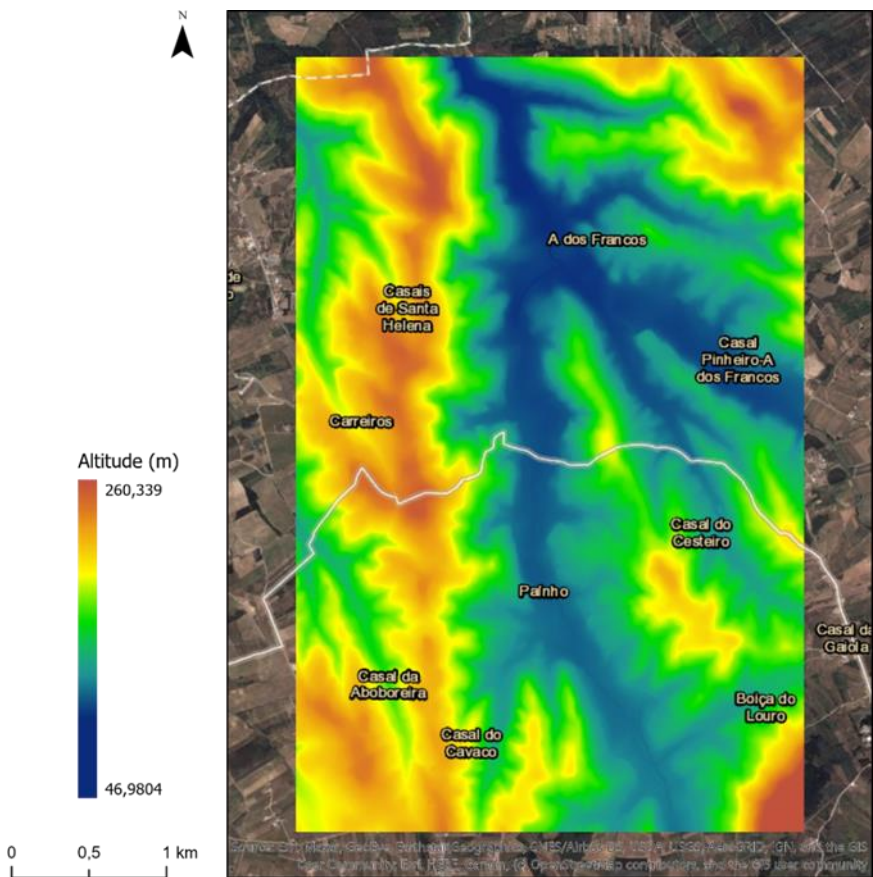
**Massas de Água**

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	
PT05RDW1169A	Rio Real	Rio	Inferior a Bom	

**Atividades Económicas**

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

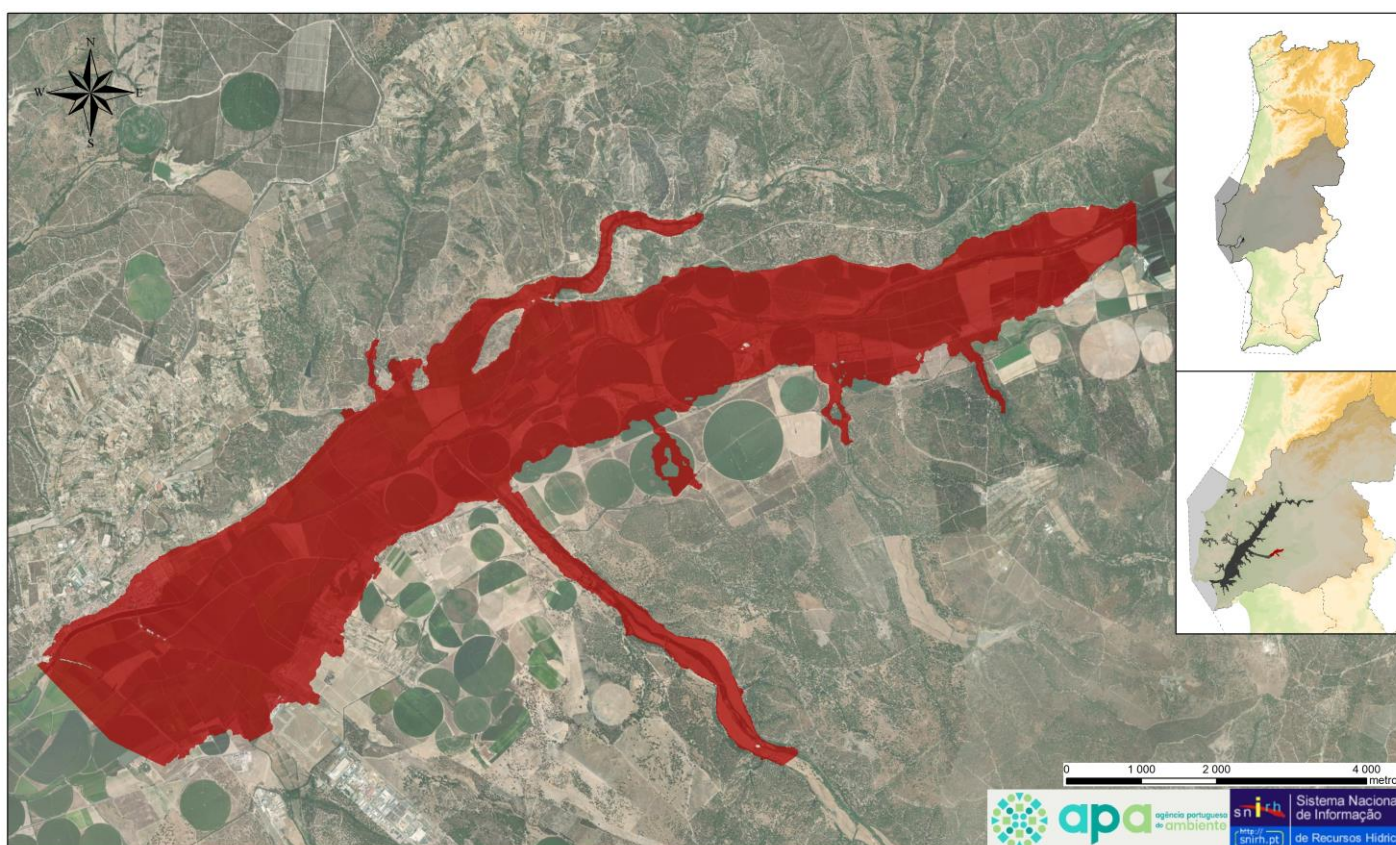
**MODELAÇÃO HIDROLÓGICA E HIDRÁULICA**

Modelo	Componente	Descrição
<b>Modelo Hidrológico</b>	<b>Modelo utilizado</b>	MIKE HYDRO River
	<b>Parâmetros de entrada</b>	Hietogramas de precipitação Caracterização hidromorfológica das sub-bacias consideradas
	<b>Observações</b>	Bacia sem regularização
<b>Modelo Hidráulico</b>	<b>Modelo utilizado</b>	HiSTAV
	<b>Malha de cálculo</b>	Malha flexível (triangular)
	<b>Tamanho das células</b>	Comprimento médio da aresta do triângulo: 5 m
	<b>N.º de células</b>	512 748
	<b>Dados de base do MDT</b>	Cartografia topográfica digital à escala 1:10 000 (Comunidade Intermunicipal do Oeste, 2005)
	<b>Condições de fronteira</b>	Hidrogramas de cheia calculados no modelo hidrológico Fronteira de jusante aberta, sem imposição de maré
	<b>Observações</b>	-
	<b>Imagem do Modelo Digital de Terreno</b>	



FICHA DA ARPSI DE CORUCHE

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



**Legenda:**  
■ ARPSI Coruche - Período de Retorno T0100

**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 €



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

**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)
3200	4250	5800

**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)			

**Impactos – 2.º Ciclo**

	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)	29,73	29,73	32,03
N.º Habitantes afetados	1 399	1 480	1 598
Atividades Económicas (Nº estabelecimentos)	830	830	833
Património Cultural (Nº Edifícios)	3	3	3
Ambiente (Nº Estruturas)	0	0	0



**ELEMENTOS EXPOSTOS POTENCIALMENTE AFETADOS**
**Perímetros de Proteção para Águas de Consumo Humano**

Designação	Código	Período de retorno (anos)
Santo Antonino	PTA700113	20, 100 e 1000

**Edifícios Sensíveis**

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

**Fontes de Poluição**

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

**Aproveitamentos Hidroagrícolas**

Designação	Período de Retorno (anos)
Vale Sorraia	20, 100 e 1000

**Património Cultural**

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	MIP – Monumento e Interesse Público	20, 100 e 1000
Casa dos Cota Falcões	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000
Ponte da Coroa	IM - interesse municipal	20, 100 e 1000

**Massas de Água**

Código	Designação	Categoria	Estado Global	Período de Retorno (anos)
PTT3	Bacia Do Tejo-Sado / Margem Esquerda	Subterrânea	Medíocre	20, 100 e 1000

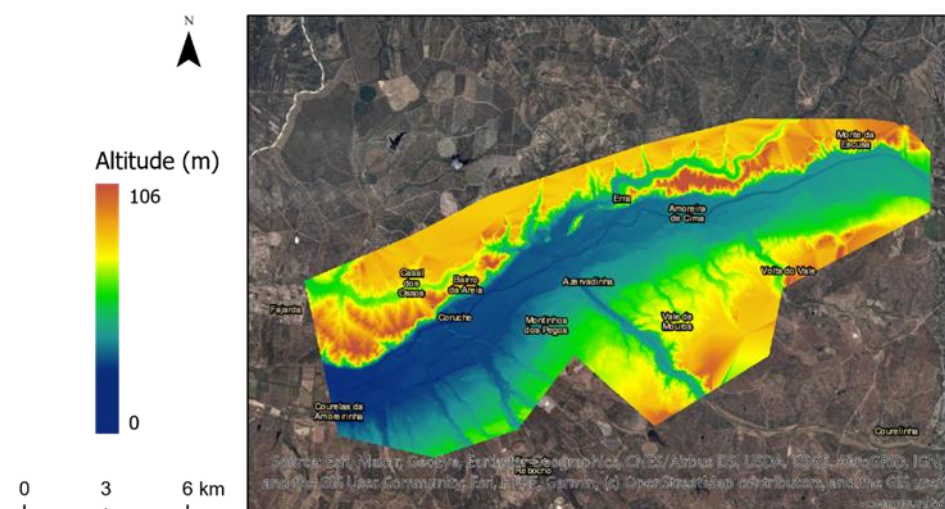
**Massas de Água**

<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Categoria</b>	<b>Estado Global</b>	<b>Período de Retorno (anos)</b>
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	
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**

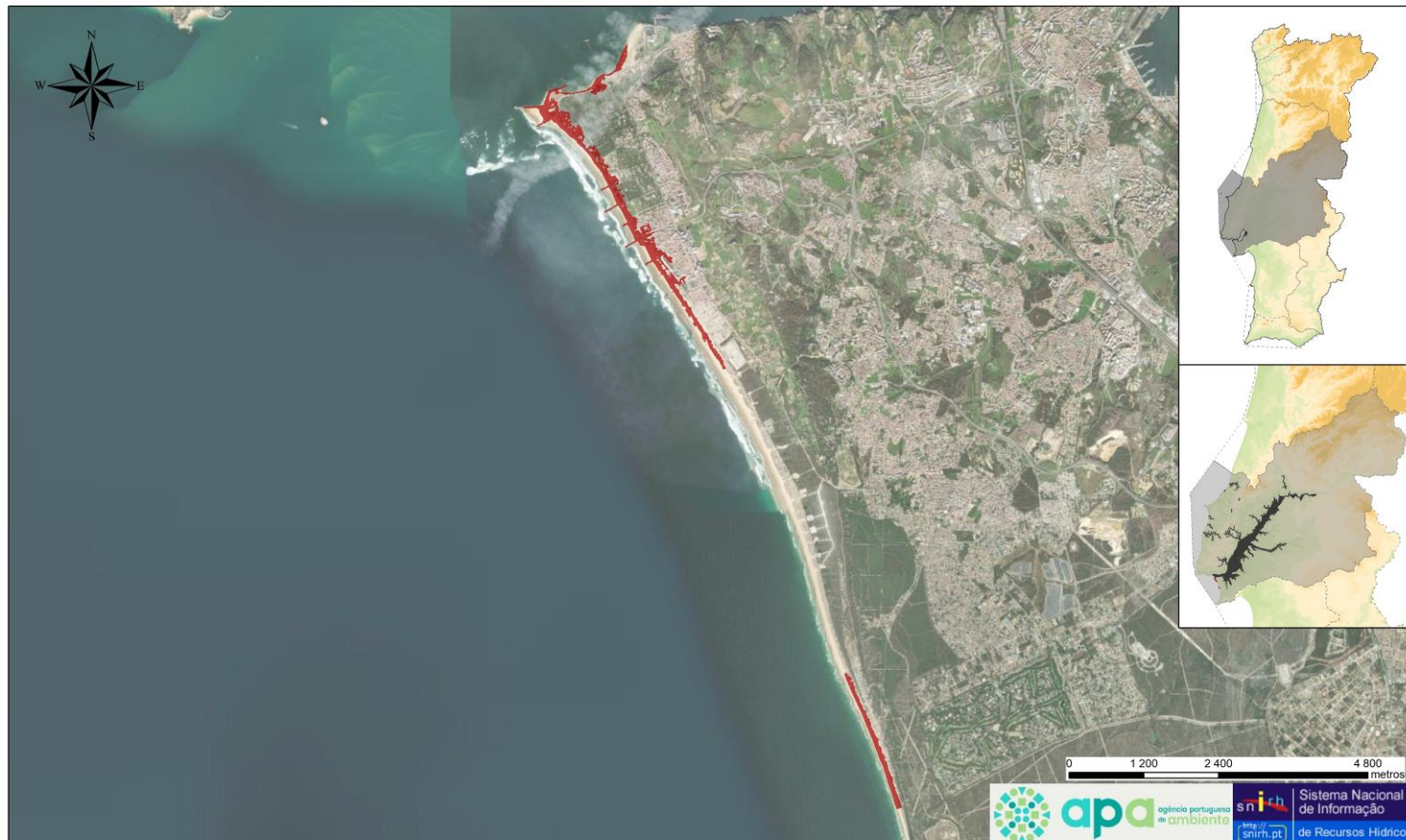
<b>Designação</b>	<b>Número de Estabelecimentos afetados por CAE</b>	<b>Número de Pessoas ao Serviço por CAE</b>	<b>Período de retorno (anos)</b>
Comércio (Secção G do CAE)	476	1 249	20
	476	1 249	100
	476	1 249	1000
Construção (Secção F do CAE)	151	365	20
	151	365	100
	151	365	1000
Alojamento, restauração e similares (Secção I do CAE)	150	355	20
	150	355	100
	150	355	1000
Atividades artísticas, de espetáculos, desportivas e recreativas (Secção R do CAE)	33	47	20
	33	47	100
	34	48	1000
Agricultura, produção animal, caça, floresta e pesca (Secção A do CAE)	13	33	20
	13	33	100
	15	36	1000
Indústria Transformadora (Secção C do CAE)	2	20	20
	2	20	100
	3	27	1000

**MODELAÇÃO HIDROLÓGICA E HIDRÁULICA**

Modelo	Componente	Descrição
Modelo Hidrológico	<b>Modelo utilizado</b>	MIKE HYDRO River
	<b>Parâmetros de entrada</b>	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
	<b>Observações</b>	Bacia com regularização Foram considerados os amortecimentos nas albufeiras das barragens de Montargil e do Maranhão
Modelo Hidráulico	<b>Modelo utilizado</b>	MIKE 21 FM
	<b>Malha de cálculo</b>	Malha flexível (triangular)
	<b>Tamanho das células</b>	Comprimento médio da aresta do triângulo: 10 m
	<b>N.º de células</b>	741 403
	<b>Dados de base do MDT</b>	Cartografia topográfica digital à escala 1:10 000 (Comunidade Intermunicipal da Lezíria do Tejo, 2012)
	<b>Condições de fronteira</b>	Hidrogramas de cheia calculados no modelo hidrológico Fronteira de jusante aberta, sem imposição de maré
	<b>Observações</b>	-
	<b>Imagem do Modelo Digital de Terreno</b>	

**FICHA DA ARPSI DA COVA DO VAPOR-FONTE DA TELHA**

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


**Legenda:**

■ ARPSI Cova do Vapor-Fonte da Telha - Período de Retorno T0100

**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



Costa da Caparica – janeiro de 2014  
(Fonte: APA)

**N.º de eventos com impacto significativo**

Anterior a 2011	2011 a 2018
N.A.	1

**Área (%) / Classes de risco**

Muito Baixo / Baixo	Médio	Alto / Muito Alto
Área (%)	12	7

**Impactos – 1.º Ciclo**

	T100 (anos)
Área (km <sup>2</sup> )	N.A.
N.º Habitantes afetados	
Atividades Económicas	
Património Cultural (Nº Edifícios)	
Ambiente (Nº Estruturas)	

**Impactos – 2.º Ciclo**

	T100 (anos)
Área (km <sup>2</sup> )	0,83
N.º Habitantes afetados	525
Atividades Económicas (Nº estabelecimentos)	2136
Património Cultural (Nº Edifícios)	0
Ambiente (Nº Estruturas)	1



**ELEMENTOS EXPOSTOS POTENCIALMENTE AFETADOS**
**Edifícios Sensíveis**

Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)
Polícia Marítima de Almada	Segurança e Justiça	Almada	100
Posto de Socorros dos Bombeiros	Segurança e Justiça	Almada	100

**Fontes Poluição**

Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)
Galp (Costa da Caparica)	Posto de abastecimento de combustível	Almada	100

**Património Natural e Áreas Protegidas**

Designação	Categoria	Período de Retorno (anos)
Arriba Fóssil da Costa da Caparica	RNAP	100

**Águas Balneares**

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

**Massas de Água**

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

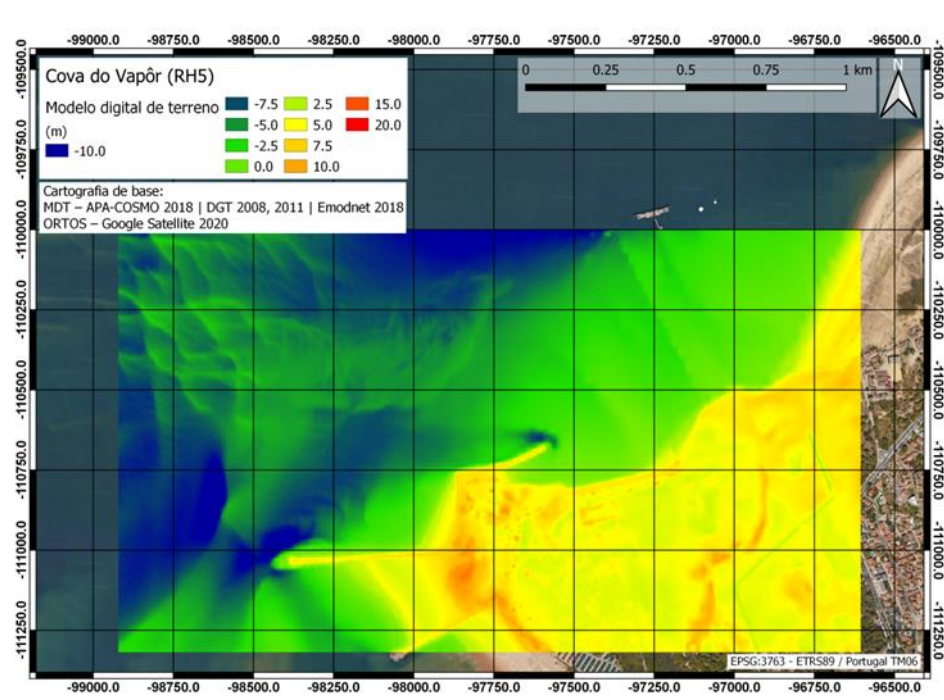
**Atividades Económicas**

Designação	Número de Estabelecimentos afetados por CAE	Número de Pessoas ao Serviço por CAE	Período de retorno (anos)
Alojamento, Restauração e Similares (Secção I do CAE)	1 793	4 313	100

**Atividades Económicas**

<b>Designação</b>	<b>Número de Estabelecimentos afetados por CAE</b>	<b>Número de Pessoas ao Serviço por CAE</b>	<b>Período de retorno (anos)</b>
Agricultura, Produção Animal, Caça, Floresta e Pesca (Secção A do CAE)	339	500	100

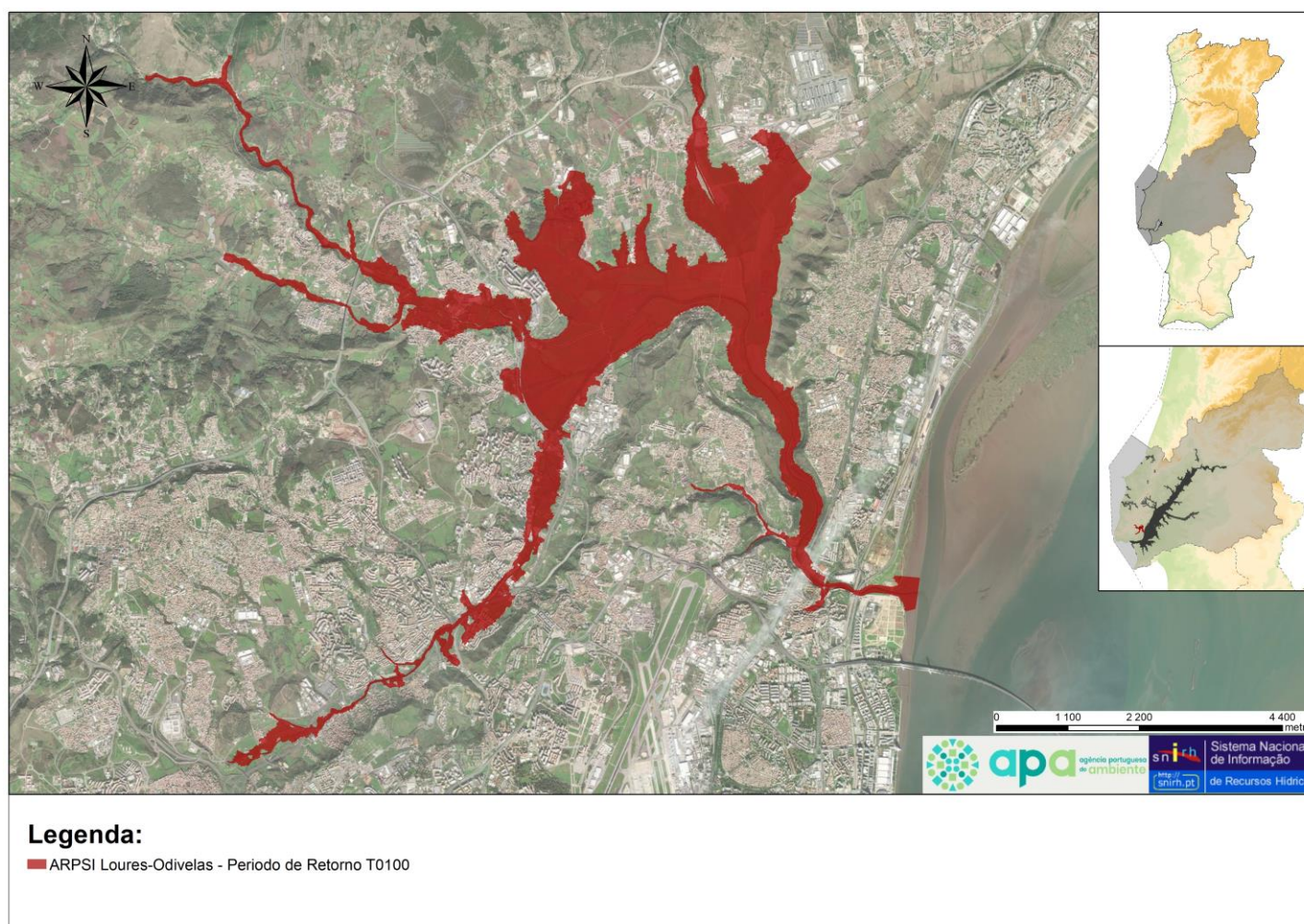
**MODELAÇÃO HIDROLÓGICA E HIDRÁULICA**

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



FICHA DA ARPSI DE LOURES E ODIVELAS

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

Caudais ponta de cheia (m³/s)

T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
310	498	677

Impactos - 1º Ciclo

	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)	12,96	13,96	14,57
N.º Habitantes afetados	8 700	9 800	10 600
Atividades Económicas	Sim	Sim	Sim
Património Cultural (N.º Edifícios)		5	
Ambiente (Nº Estruturas)			

Impactos - 2º Ciclo

	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)	12,33	13,52	14,28
N.º Habitantes afetados	5 531	6 178	6 755
Atividades Económicas (N.º estabelecimentos)	14 598	14 807	14 958
Património Cultural (N.º Edifícios)	5	5	5
Ambiente (Nº Estruturas)	2	2	2

**ELEMENTOS EXPOSTOS POTENCIALMENTE AFETADOS**
**Edifícios Sensíveis**

Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)
EB1 e Jardim de Infância Chafariz d'El Rei	Educação	Loures	20, 100 e 1000

**Fontes Poluição**

Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)
BP (EN8 - Flamengo)	Posto de abastecimento de combustível	Loures	20, 100 e 1000
Galp (Parque Adão Barata)	Posto de abastecimento de combustível	Loures	20, 100 e 1000
Galp (EN10)	Posto de abastecimento de combustível	Loures	20, 100 e 1000
Prio (Rua da República em Loures)	Posto de abastecimento de combustível	Loures	20, 100 e 1000
Repsol (Póvoa de Santo Adrião)	Posto de abastecimento de combustível	Odivelas	20, 100 e 1000
Fapajal-Fábrica de Papel do Tojal, SA	IPPC	Loures	20, 100 e 1000
ETAR (Frielas)	ETAR (Serve 700 000 e.p.)	Loures	20, 100 e 1000

**Património Natural e Áreas Protegidas**

Designação	Categoria	Período de Retorno (anos)
Estuário do Tejo	ZEC	20, 100 e 1000
	ZPE	20, 100 e 1000

**Aproveitamentos Hidroagrícolas**

Designação	Período de Retorno (anos)
Loures	20, 100 e 1000

**Património Cultural**

Designação	Classificação	Período de Retorno (anos)
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**

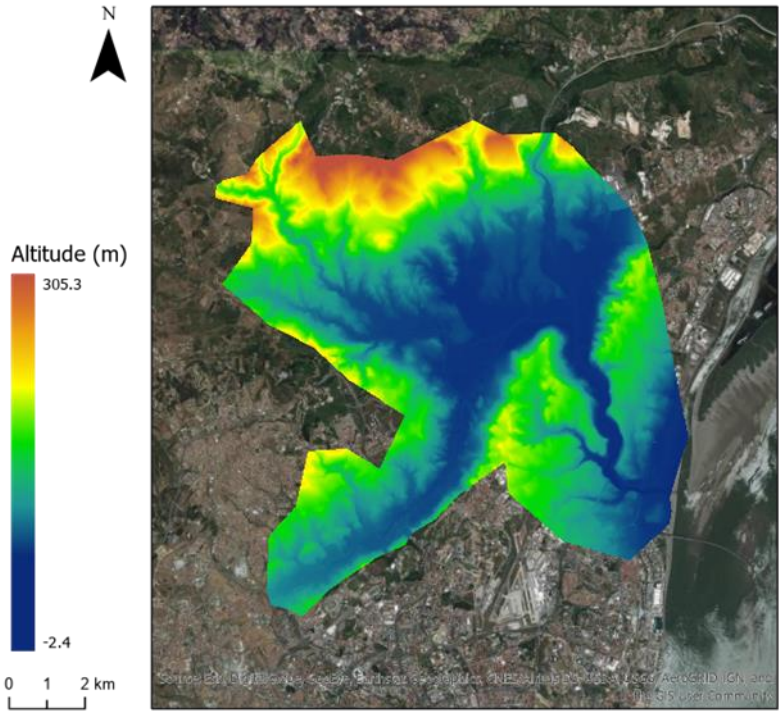
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Categoria</b>	<b>Estado Global</b>	<b>Período de Retorno (anos)</b>
PTO01RH5	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Tejo	Subterrânea	N.A.	20, 100 e 1000
PTO01RH5_C2	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Tejo	Subterrânea	Medíocre	
PT05RTEJ1095	Rio Trancão	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ1100A	Tejo-WB3	Transição	Inferior a Bom	

**Atividades Económicas**

<b>Designação</b>	<b>Número de Estabelecimentos afetados por CAE</b>	<b>Número de Pessoas ao Serviço por CAE</b>	<b>Período de retorno (anos)</b>
Comércio (Secção G do CAE)	10 301	33 615	20
	10 464	34 231	100
	10 578	34 654	1000
Alojamento, Restauração e Similares (Secção I do CAE)	3 439	9 820	20
	3 443	9 832	100
	3 452	9 857	1000
Atividades artísticas, de espetáculos, desportivas e recreativas (Secção R do CAE)	684	1 180	20
	699	1 201	100
	704	1 208	1000

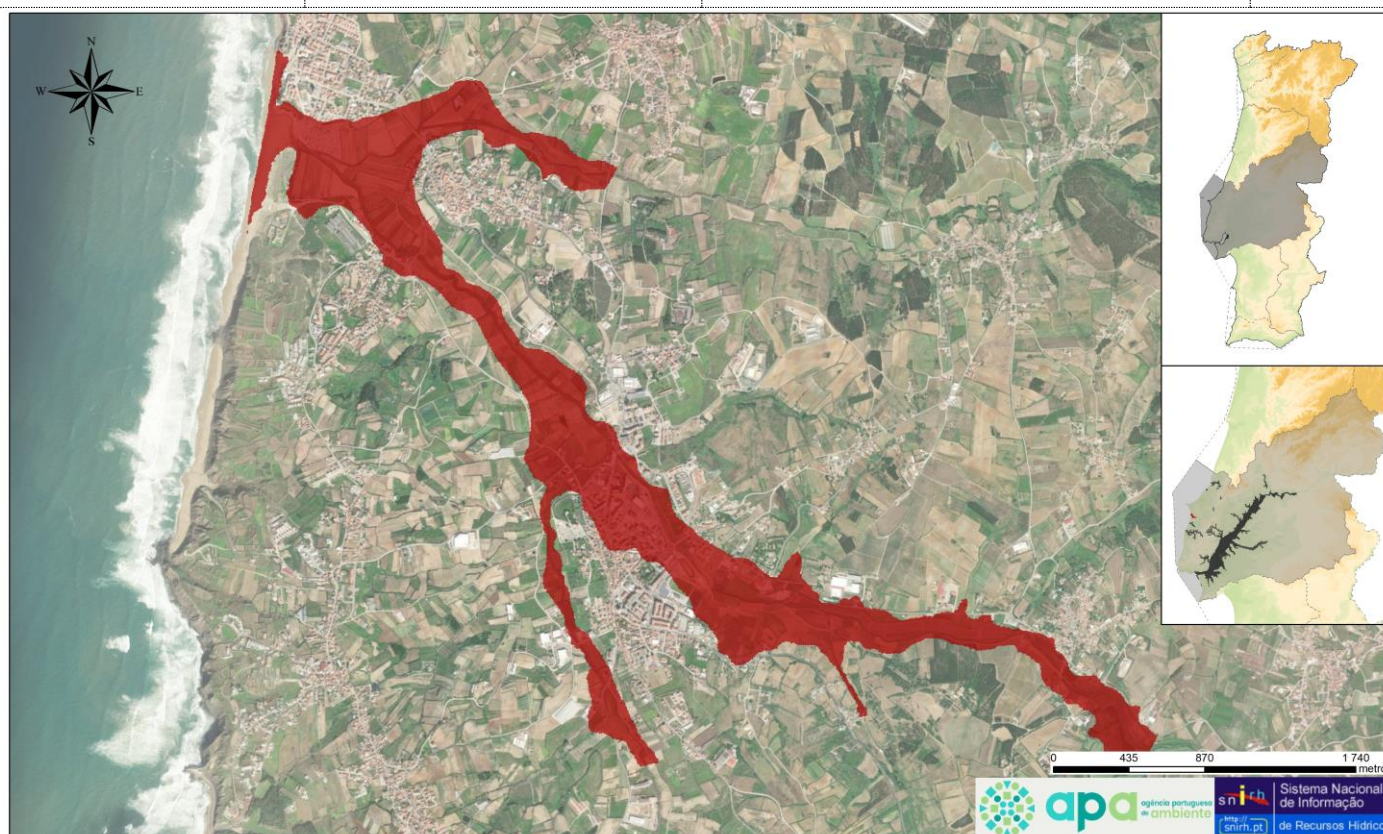


**Modelação Hidrológica e Hidráulica**

Modelo	Componente	Descrição
<b>Modelo Hidrológico</b>	<b>Modelo utilizado</b>	MIKE HYDRO River
	<b>Parâmetros de entrada</b>	Hietogramas de precipitação Caracterização hidromorfológica das sub-bacias consideradas
	<b>Observações</b>	Bacia sem regularização
<b>Modelo Hidráulico</b>	<b>Modelo utilizado</b>	MIKE 21 FM
	<b>Malha de cálculo</b>	Malha flexível (triangular)
	<b>Tamanho das células</b>	Comprimento médio da aresta do triângulo: 30 m
	<b>N.º de células</b>	366 257
	<b>Dados de base do MDT</b>	Cartografia topográfica digital à escala 1:10 000 (Câmara Municipal de Loures, 2008)
	<b>Condições de fronteira</b>	Hidrogramas de cheia calculados no modelo hidrológico Fronteira de jusante aberta, com imposição de maré
	<b>Observações</b>	-
	<b>Imagem do Modelo Digital de Terreno</b>	

**FICHA DA ARPSI DA LOURINHÃ**

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


**Legenda:**

■ ARPSI Lourinhã - Período de Retorno T0100

**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

**Caudais ponta de cheia (m³/s)**

T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
210	315	450

**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)			

**Impactos – 2.º Ciclo**

	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)	2,07	2,28	2,50
N.º Habitantes afetados	838	964	1 089
Atividades Económicas (N.º estabelecimentos)	1096	1103	1110
Património Cultural (Nº Edifícios)	1	1	1
Ambiente (Nº Estruturas)	0	0	0



**ELEMENTOS EXPOSTOS POTENCIALMENTE AFETADOS**
**Edifícios Sensíveis**

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
Jardim de Infância 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**

Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)
BP (Lourinhã)	Posto de abastecimento de combustível	Lourinhã	20, 100 e 1000
GAO	Posto de abastecimento de combustível	Lourinhã	20, 100 e 1000
ETAR (Zambujeira)	ETAR (serve 25000 e.p.)	Lourinhã	20, 100 e 1000

**Património Cultural**

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

**Massas de Água**

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**

Designação	Número de Estabelecimentos afetados por CAE	Número de Pessoas ao Serviços por CAE	Período de retorno (anos)
Comércio (Secção G do CAE)	714	1820	20

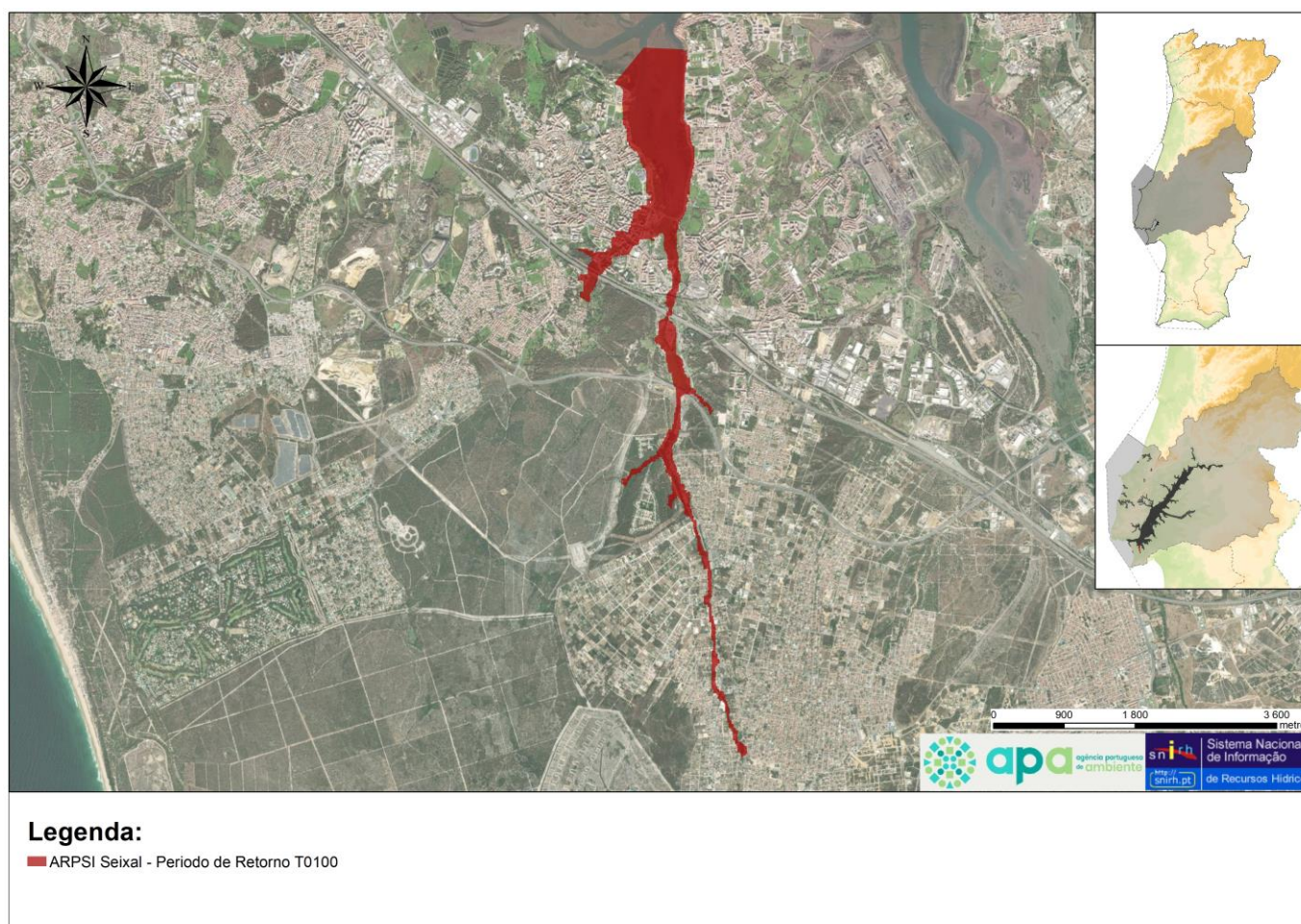
<b>Atividades Económicas</b>			
<b>Designação</b>	<b>Número de Estabelecimentos afetados por CAE</b>	<b>Número de Pessoas ao Serviços por CAE</b>	<b>Período de retorno (anos)</b>
	715	1822	100
	718	1831	1000
Alojamento, Restauração e Similares (Secção I do CAE)	308	672	20
	309	673	100
	309	673	1000
Atividades artísticas, de espetáculos, desportivas e recreativas (Secção R do CAE)	62	83	20
	65	87	100
	68	90	1000
Agricultura, produção animal, caça, floresta e pesca (Secção A do CAE)	8	17	20
	9	19	100
	10	20	1000





FICHA DA ARPSI DO SEIXAL

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



**Critérios de seleção 2.º 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	Médio
Prejuízos	Insignificante → 30 000 €



Seixal (Corroios) – dezembro de 2016  
(Fonte: record.pt)

**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)
57	82	120

**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)			

**Impactos – 2.º Ciclo**

	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)	2,35	2,44	2,52
N.º Habitantes afetados	4 088	4 225	4 388
Atividades Económicas (N.º estabelecimentos)	6111	6139	7801
Património Cultural (Nº Edifícios)	0	0	0
Ambiente (Nº Estruturas)	1	1	1



### ELEMENTOS EXPOSTOS POTENCIALMENTE AFETADOS

#### Edifícios Sensíveis

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

#### Fontes de Poluição

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

#### Património Natural e Áreas Protegidas

Designação	Categoria	Período de Retorno (anos)
Fernão Ferro/Lagoa de Albufeira	ZEC	20, 100 e 1000

#### Infraestruturas Portuárias

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

#### Massas de Água

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

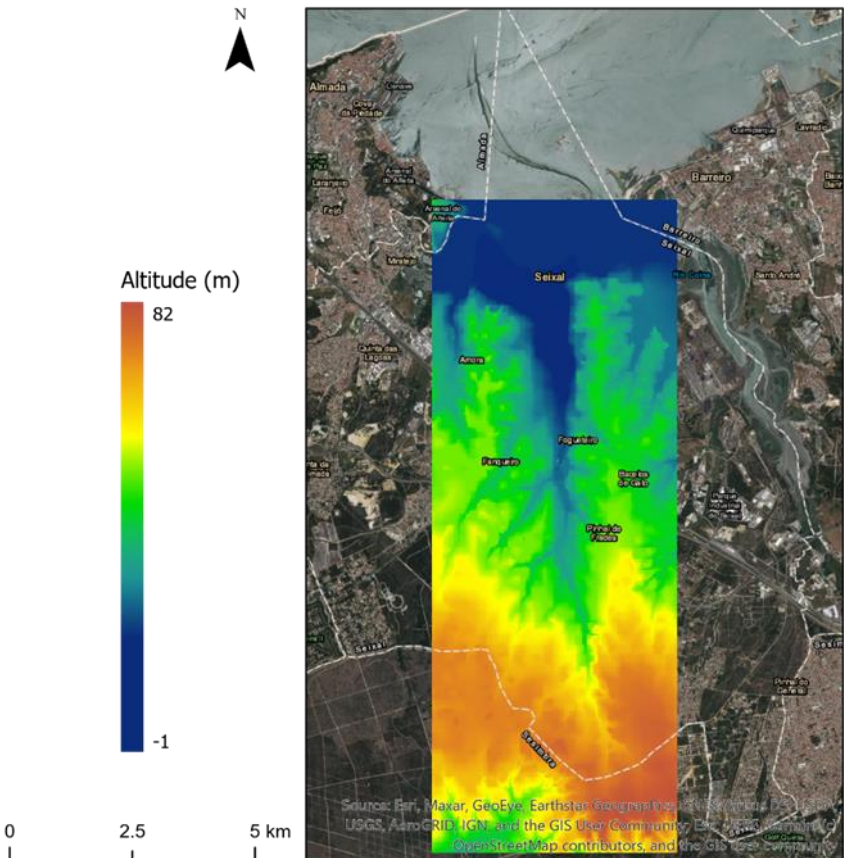
#### Atividades Económicas

Designação	Número de Estabelecimentos afetados por CAE	Número de Pessoas ao Serviço por CAE	Período de retorno (anos)
Comércio (Secção G do CAE)	4 307	11 250	20

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




**MODELAÇÃO HIDROLÓGICA E HIDRÁULICA**

Modelo	Componente	Descrição
Modelo Hidrológico	Modelo utilizado	MIKE HYDRO River
	Parâmetros de entrada	Hietogramas de precipitação Caracterização hidromorfológica das sub-bacias consideradas
	Observações	Bacia sem regularização
Modelo Hidráulico	Modelo utilizado	MIKE 21 FM
	Malha de cálculo	Malha flexível (triangular)
	Tamanho das células	Comprimento médio da aresta do triângulo: 8 m
	N.º de células	321 726
	Dados de base do MDT	MDT "DEMROUTE" com resolução horizontal de cerca de 25 m Cartografia topográfica digital à escala 1:10 000 (Câmara Municipal do Seixal, 2006)
	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	

**FICHA DA ARPSI DE SÃO MARTINHO DO PORTO**

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



Critérios de seleção 2.º ciclo – Evento de maior impacto		 São Martinho do Porto – maio de 2016 (Fonte: regiadecister.pt)
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

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

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

Impactos – 2.º Ciclo	
	T100 (anos)
<b>Área (km²)</b>	0,18
<b>N.º Habitantes afetados</b>	121
<b>Atividades Económicas (N.º estabelecimentos)</b>	1
<b>Património Cultural (Nº Edifícios)</b>	0
<b>Ambiente (Nº Estruturas)</b>	0

<sup>(1)</sup>Neste quadro são apresentadas as duas classes de risco mais elevado atingidas na ARPSI e a respetiva área

**ELEMENTOS EXPOSTOS POTENCIALMENTE AFETADOS**
**Edifícios Sensíveis**

Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)
Delegação Marítima de São Martinho do Porto	Segurança e Justiça	São Martinho do Porto	100

**Património Cultural**

Designação	Classificação	Período de Retorno (anos)
Hotel Palace do Capitão	Imóvel de Interesse Municipal	100

**Águas Balneares**

Designação	Código	Período de Retorno (anos)
São Martinho do Porto	PTCT7M	100

**Massas de Água**

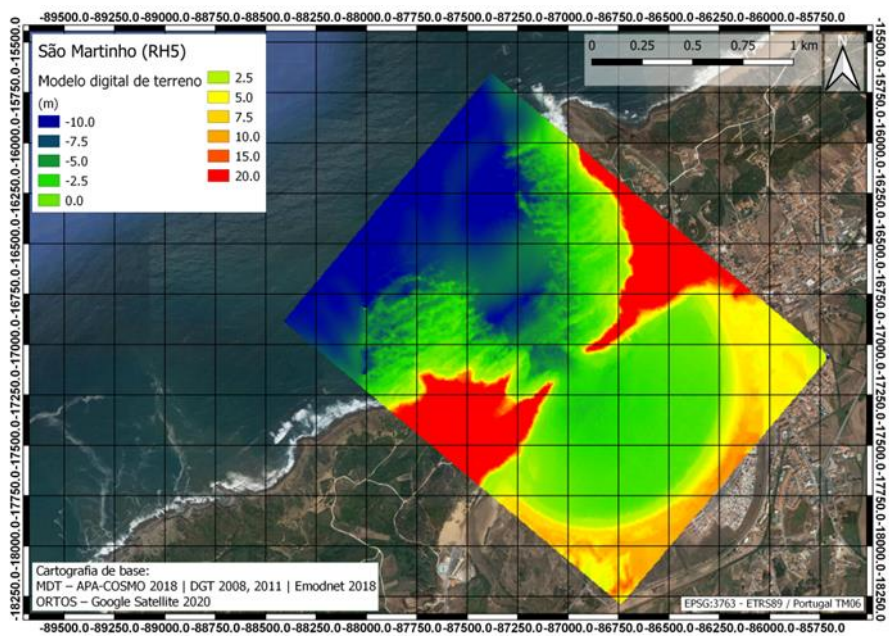
Código	Designação	Categoria	Estado Global	Período de Retorno (anos)
PT05RDW1163	Rio Tornada	Rio	Inferior a Bom	100
PTCOST89B	CWB-II-3B	Costeira	Bom e Superior	

**Atividades Económicas**

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

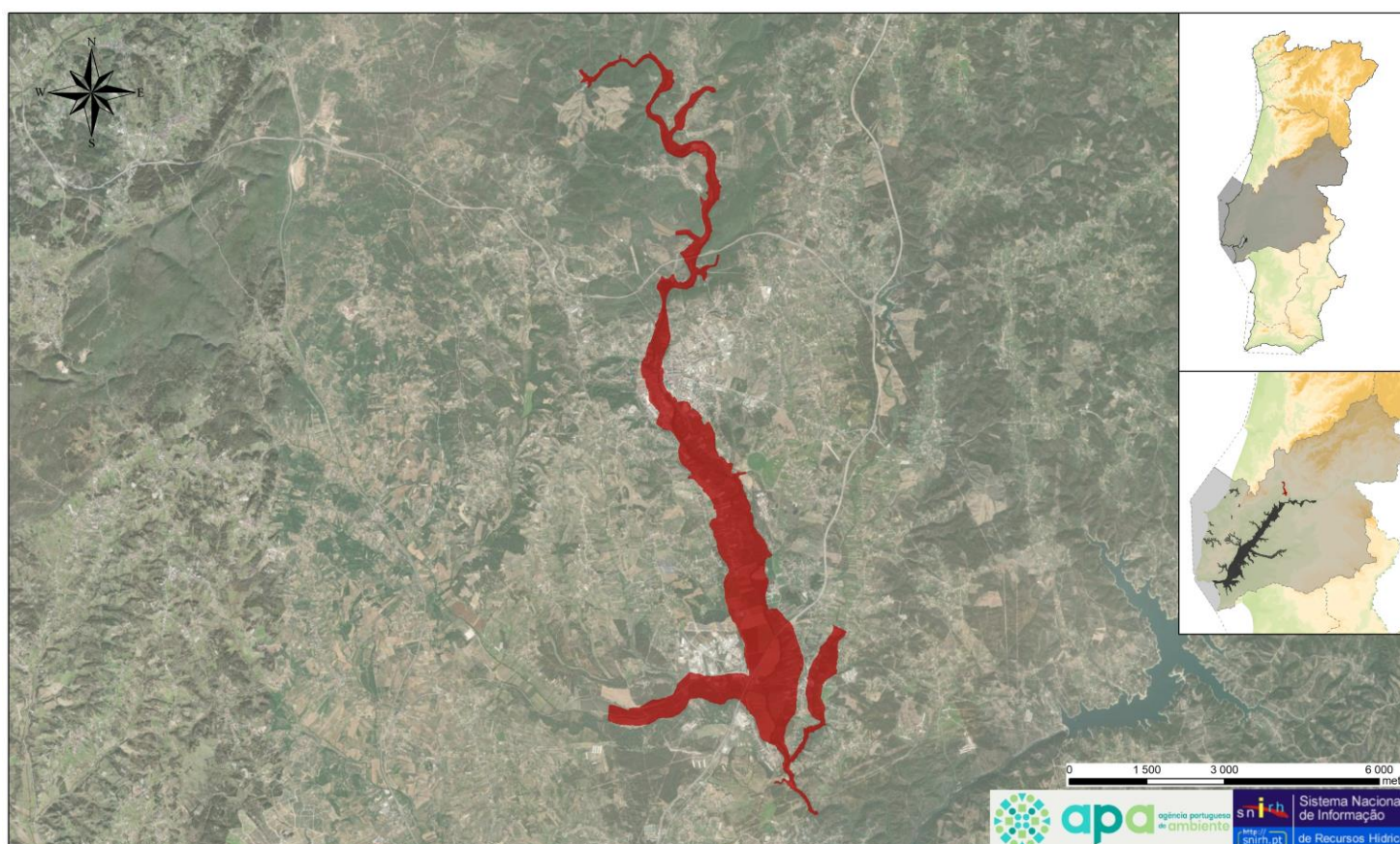


**MODELAÇÃO HIDROLÓGICA E HIDRÁULICA**

Modelo	Componente	Descrição
Modelo Hidráulico	<b>Modelo utilizado</b>	Xbeach
	<b>Malha de cálculo</b>	Malha regular (546x401)
	<b>Tamanho das células</b>	5 m
	<b>N.º de células</b>	218 946
	<b>Dados de base do MDT</b>	DGT 2008, 2011   Emodnet 2018   Ortofotomapas Cartografia topográfica digital à escala 1:10 000 (Comunidade Intermunicipal do Oeste, 2005)
	<b>Condições de fronteira</b>	Oscilação da superfície livre e velocidade horizontal derivadas do espectro de ondas do tipo JONSWAP.
	<b>Observações</b>	-
	<b>Imagem do Modelo Digital de Terreno</b>	

**FICHA DA ARPSI DE TOMAR**

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


**Legenda:**

■ ARPSI Tomar - Período de Retorno T0100

**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€



Tomar – outubro de 2015 (Fonte: tomartv.com)

**N.º de eventos com impacto significativo**

Anterior a 2011	2011 a 2018
10	1

**Caudais ponta de cheia (m³/s)**

T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
787	1033	1396

**Impactos - 1º Ciclo**

	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)	5,72	6,78	8,73
N.º Habitantes afetados	2 525	2 975	3 675
Atividades Económicas	Sim	Sim	Sim
Património Cultural (Nº Edifícios)	21	23	29
Ambiente (Nº Estruturas)			

**Impactos - 2º Ciclo**

	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)	8,24	9,32	9,71
N.º Habitantes afetados	2 402	2 680	3 011
Atividades Económicas (N.º estabelecimentos)	957	961	1 242
Património Cultural (Nº Edifícios)	11	13	14
Ambiente (Nº Estruturas)	1	1	1



**ELEMENTOS EXPOSTOS POTENCIALMENTE AFETADOS**
**Edifícios Sensíveis**

Designação	Categoria	Localização	Período de Retorno (anos)
EB1 e Jardim de Infância de Carvalhos de Figueiredo	Educação	Tomar	20, 100 e 1000
EB1 e Jardim de Infância dos Templários	Educação	Tomar	1000
EB 2,3 Santa Iria	Educação	Tomar	1000
Jardim de Infância São José	Educação	Tomar	20, 100 e 1000
Junta de Freguesia de São João Baptista	Administração do Estado	Tomar	20, 100 e 1000
Lar da Santa Casa da Misericórdia – Lar Nossa Senhora da Graça	Alojamentos Coletivos	Tomar	20, 100 e 1000

**Fontes de Poluição**

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

**Património Natural e Áreas Protegidas**

Designação	Categoria	Período de Retorno (anos)
Sicó/Alvaiázere	ZEC	20, 100 e 1000

**Aproveitamentos Hidroagrícolas**

Designação	Período de Retorno (anos)
Carril	20, 100 e 1000

**Património Cultural**

Designação	Classificação	Período de Retorno (anos)
Açude da Fábrica de Fiação de Tomar	MIP - monumento de interesse público	20, 100 e 1000
Antiga Sinagoga de Tomar	MN - monumento nacional	1000
Arco denominado das Freiras	IIP - imóvel de interesse público	100 e 1000
Capela de Santa Iria (portal e capela lateral)	MN - monumento nacional	20, 100 e 1000
Capela de São Lourenço e Padrão de D. João I	MN - monumento nacional	20, 100 e 1000
Casa da Quinta da Granja, incluindo pombal, nora, lagar e restantes anexos edificados	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000
Casa de Vieira Guimarães	IM - interesse municipal	20, 100 e 1000
Corpo do edifício onde, nos baixos, se encontra o Pego de Santa Iria	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000



**Património Cultural**

Designação	Classificação	Período de Retorno (anos)
Fonte de São Lourenço e terreiro anexo	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000
Padrão de D. Sebastião	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000
Palácio de Alvaiázere	IM - interesse municipal	100 e 1000
Parte do antigo convento de Santa Iria, compreendendo a igreja	IIP - imóvel de interesse público	20, 100 e 1000
Ruínas ditas de Nabância	MN - monumento nacional	20, 100 e 1000
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	20, 100 e 1000

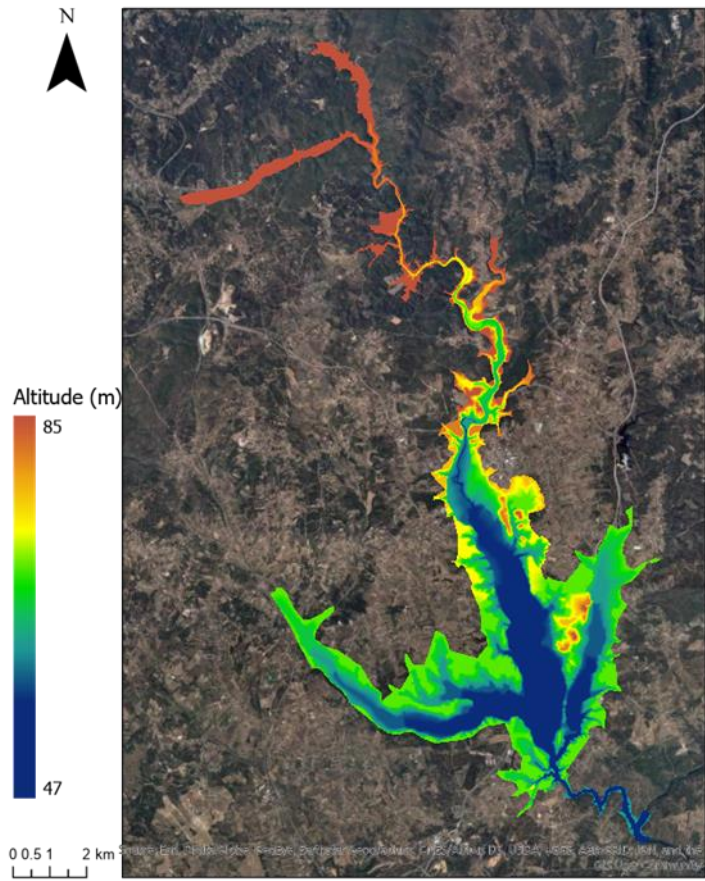
**Massas de Água**

Código	Designação	Categoria	Estado Global	Período de Retorno (anos)
PTO9	Penela - Tomar	Subterrânea	N.A.	20, 100 e 1000
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	
PTA0X1RH5	Maciço Antigo Indiferenciado Da Bacia Do Tejo	Subterrânea	Bom	
PT05TEJ0923	Rio Nabão	Rio	Inferior a Bom	
PT05TEJ0917		Rio	Inferior a Bom	

**Atividades Económicas**

Designação	Número de Estabelecimentos afetados por CAE	Número de Pessoas ao Serviços por CAE	Período de retorno (anos)
Atividades artísticas, de espetáculo, desportivas e recreativas (Secção R do CAE)	87	115	20
	87	115	100
	94	123	1000
Construção (Secção F do CAE)	451	995	20
	451	995	100
	451	995	1000
Alojamento, Restauração e Similares (Secção I do CAE)	390	874	20
	391	874	100
	399	897	1000

**MODELAÇÃO HIDROLÓGICA E HIDRÁULICA**

Modelo	Componente	Descrição
Modelo Hidrológico	<b>Modelo utilizado</b>	MIKE HYDRO River
	<b>Parâmetros de entrada</b>	Hietogramas de precipitação Caracterização hidromorfológica das sub-bacias consideradas
	<b>Observações</b>	Bacia sem regularização
Modelo Hidráulico	<b>Modelo utilizado</b>	MIKE 21 FM
	<b>Malha de cálculo</b>	Malha flexível (triangular)
	<b>Tamanho das células</b>	Comprimento médio da aresta do triângulo: 10 m
	<b>N.º de células</b>	456 800
	<b>Dados de base do MDT</b>	Cartografia topográfica digital à escala 1:10 000 (Comunidade Intermunicipal do Médio Tejo, 2015)
	<b>Condições de fronteira</b>	Hidrogramas de cheia calculados no modelo hidrológico Fronteira de jusante aberta, sem imposição de maré
	<b>Observações</b>	-
	<b>Imagem do Modelo Digital de Terreno</b>	



**FICHA DA ARPSI DE TORRES VEDRAS-DOIS PORTOS**

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


**Legenda:**

■ ARPSI Torres Vedras Dois Portos - Período de Retorno T0100

**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

**Caudais ponta de cheia (m³/s)**

T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
200	275	400

**Impactos - 1º Ciclo**

	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
<b>Área (km²)</b>	12,82	15,15	17,24
<b>N.º Habitantes afetados</b>	2650	3300	5350
<b>Atividades Económicas</b>	Sim	Sim	Sim
<b>Património Cultural (Nº Edifícios)</b>	10	11	17
<b>Ambiente (Nº Estruturas)</b>			

**Impactos - 2º Ciclo**

	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
<b>Área (km²)</b>	17,44	18,95	20,47
<b>N.º Habitantes afetados</b>	2 487	3 285	4 686
<b>Atividades Económicas (N.º estabelecimentos)</b>	5188	5389	5552
<b>Património Cultural (Nº Edifícios)</b>	3	4	6
<b>Ambiente (Nº Estruturas)</b>	2	2	2



**ELEMENTOS EXPOSTOS POTENCIALMENTE AFETADOS**
**Edifícios Sensíveis**

<b>Designação</b>	<b>Categoria</b>	<b>Localização</b>	<b>Período de Retorno (anos)</b>
Bombeiros Voluntários de Torres Vedras	Segurança e Justiça	Torres Vedras	20, 100 e 1000
EB1 e Jardim de Infância 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
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**

<b>Designação</b>	<b>Categoria</b>	<b>Localização</b>	<b>Período de Retorno (anos)</b>
ETAR de Runa	ETAR (serve 6 333 e.p.)	Torres Vedras	20, 100 e 1000
ETAR de Santa Cruz/Silveira	ETAR (serve 68 000 e.p.)	Torres Vedras	20, 100 e 1000
ETAR de Torres Vedras	ETAR (Serve 63 000 e.p.)	Torres Vedras	20, 100 e 1000
ETAR de Turcifal	ETAR (serve 8 933 e.p.)	Torres Vedras	20, 100 e 1000
Freixauto (EN8)	Posto de abastecimento de combustível	Torres Vedras	100 e 1000
Galp (EN9)	Posto de abastecimento de combustível	Torres Vedras	20, 100 e 1000
Petrin (EM552)	Posto de abastecimento de combustível	Torres Vedras	20, 100 e 1000
Prio Energética (EN9)	Posto de abastecimento de combustível	Torres Vedras	20, 100 e 1000
Repsol (EN8)	Posto de abastecimento de combustível	Torres Vedras	1000

**Património Natural e Áreas Protegidas**

<b>Designação</b>	<b>Categoria</b>	<b>Período de Retorno (anos)</b>
Sintra/Cascais	ZEC	20, 100 e 1000
Cabo Raso	ZPE	

**Património Cultural**

<b>Designação</b>	<b>Classificação</b>	<b>Período de Retorno (anos)</b>
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	1000
Estância Termal de Vale dos Cucos	MIP - monumento de interesse público	20, 100 e 1000

**Património Cultural**

Designação	Classificação	Período de Retorno (anos)
Igreja de Santiago	MIP - monumento de interesse público	100 e 1000
Igreja de São Pedro	MN - monumento nacional	1000

**Águas Balneares**

Designação	Código	Período de Retorno (anos)
Foz do Sizandro-Mar	PTCH9C	20, 100 e 1000

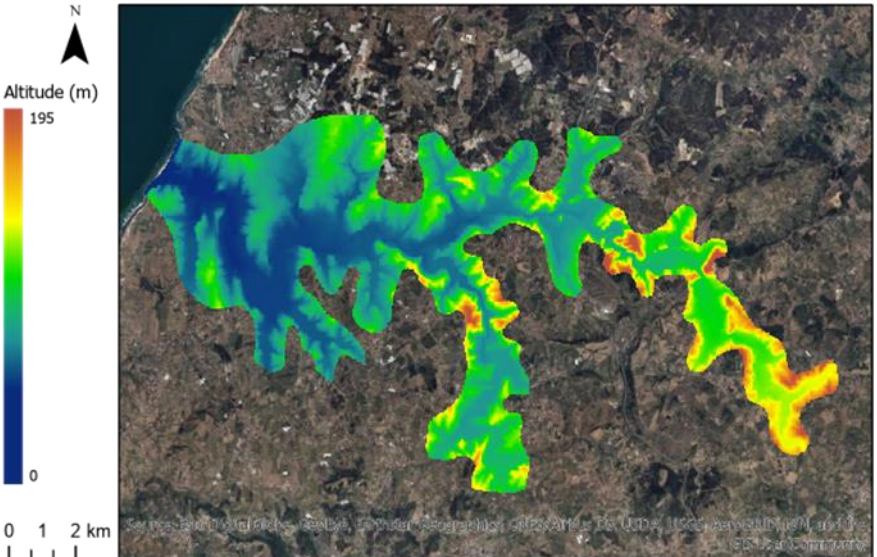
**Massas de Água**

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	
PTO25	Torres Vedras	Subterrânea	Medíocre	
PTCOST10A	CWB-II-4	Costeira	Bom e Superior	
PT05RDW1180	Rio Sizandro	Rio	Inferior a Bom	

**Atividades Económicas**

Designação	Número de Estabelecimentos afetados por CAE	Número de Pessoas ao Serviço por CAE	Período de retorno (anos)
Comércio Secção (G do CAE)	2 897	9 088	20
	3 071	9 696	100
	3 212	10 188	1000
Comércio (Secção I do CAE)	981	2656	20
	989	2677	100
	994	2692	1000
Comércio (Secção F do CAE)	984	2708	20
	984	2708	100
	984	2708	1000

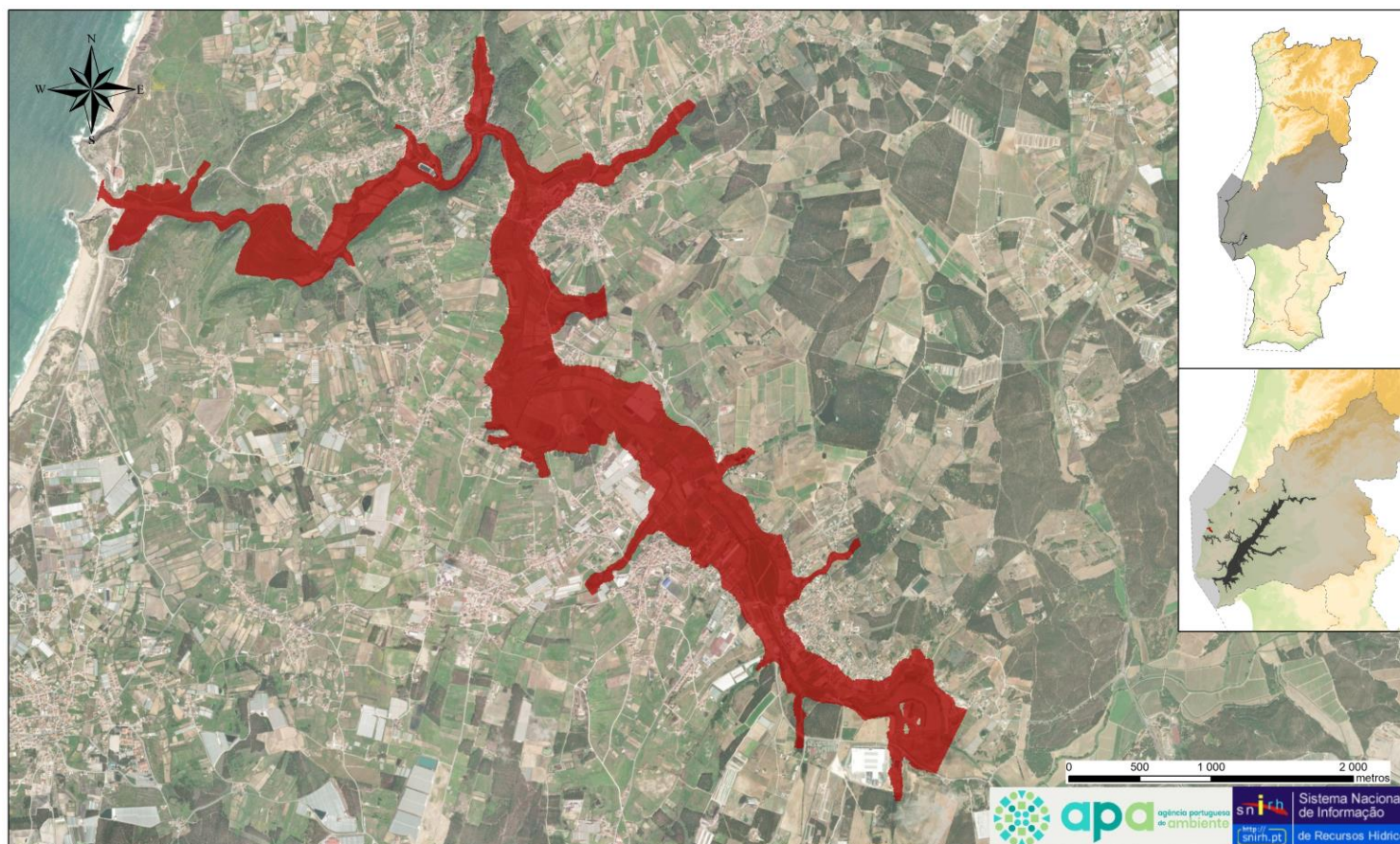
**MODELAÇÃO HIDROLÓGICA E HIDRÁULICA**

Modelo	Componente	Descrição
<b>Modelo Hidrológico</b>	<b>Modelo utilizado</b>	MIKE HYDRO River
	<b>Parâmetros de entrada</b>	Hietogramas de precipitação Caracterização hidromorfológica das sub-bacias afluentes
	<b>Observações</b>	Bacia sem regularização
<b>Modelo Hidráulico</b>	<b>Modelo utilizado</b>	MIKE 21 FM
	<b>Malha de cálculo</b>	Malha flexível (triangular)
	<b>Tamanho das células</b>	Comprimento médio da aresta do triângulo: 10 m
	<b>N.º de células</b>	1 036 854
	<b>Dados de base do MDT</b>	Cartografia topográfica digital à escala 1:10 000 (Comunidade Intermunicipal do Oeste, 2005)
	<b>Condições de fronteira</b>	Hidrogramas de cheia calculados no modelo hidrológico Fronteira de jusante aberta, com imposição de maré
	<b>Observações</b>	-
	<b>Imagem do Modelo Digital de Terreno</b>	



FICHA DA ARPSI DO VIMEIRO

<b>Nome ARPSI:</b> Vimeiro		<b>Código ARPSI:</b> PTRH5AAIcabrichel01	
<b>Bacia Hidrográfica</b>	Ribeiras do Oeste	<b>Alteração em relação ao 1º Ciclo</b>	N.A.
<b>Curso de Água</b>	Rio Alcabrichel	<b>Tipo de inundação</b>	Fluvial
<b>Nova ARPSI (Sim/Não)</b>	Sim	<b>ARPSI transfronteiriças</b>	N.A.



**Legenda:**

■ ARPSI Vimeiro - Período de Retorno T0100

**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

**Caudais ponta de cheia (m³/s)**

T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
150	225	310

**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)			

**Impactos – 2.º Ciclo**

	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)	2,88	3,23	3,63
N.º Habitantes afetados	851	976	1 119
Atividades Económicas (N.º estabelecimentos)	1665	1674	1683
Património Cultural (Nº Edifícios)	0	0	0
Ambiente (Nº Estruturas)	1	1	1

**ELEMENTOS EXPOSTOS POTENCIALMENTE AFETADOS**
**Edifícios Sensíveis**

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**

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

**Património Natural e Áreas Protegidas**

Designação	Categoria	Período de Retorno (anos)
Peniche/Santa Cruz	ZEC	20, 100 e 1000

**Massas de Água**

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

**Atividades Económicas**

Designação	Número de Estabelecimentos afetados por CAE	Número de Pessoas ao Serviço 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
Outras atividades de serviços (Secção S do CAE)	603	942	20
	604	944	100
	606	947	1000
Atividades artísticas, de espetáculo, desportivas e recreativas (Secção R do CAE)	179	295	20
	182	299	100
	184	301	1000



**MODELAÇÃO HIDROLÓGICA E HIDRÁULICA**

Modelo	Componente	Descrição
Modelo Hidrológico	Modelo utilizado	MIKE HYDRO River
	Parâmetros de entrada	Hietogramas de precipitação Caracterização hidromorfológica das sub-bacias consideradas
	Observações	Bacia sem regularização
Modelo Hidráulico	Modelo utilizado	HiSTAV
	Malha de cálculo	Malha flexível (triangular)
	Tamanho das células	Comprimento médio da aresta do triângulo: 14 m
	N.º de células	552 129
	Dados de base do MDT	Cartografia topográfica digital à escala 1:10 000 (Comunidade Intermunicipal do Oeste, 2005)
	Condições de fronteira	Hidrogramas de cheia calculados no modelo hidrológico Fronteira de jusante aberta, com imposição de maré
	Observações	-
	<b>Imagem do Modelo Digital de Terreno</b>	