

**CARTAS DE ZONAS INUNDÁVEIS E CARTAS DE RISCOS
DE INUNDAÇÕES
REGIÃO HIDROGRÁFICA DO CÁVADO, AVE E LEÇA
RH2**

FICHAS DE CARACTERIZAÇÃO

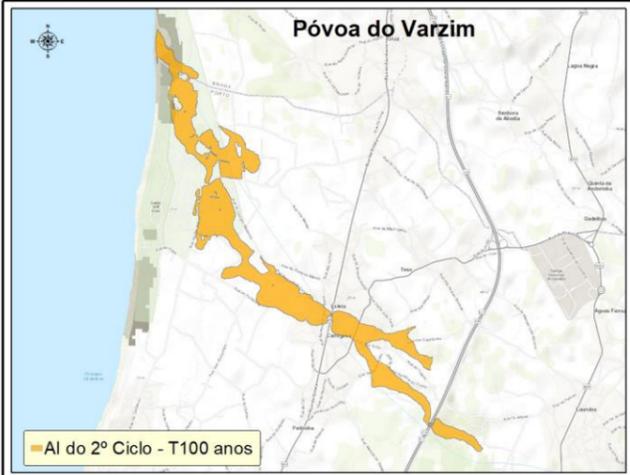
Novembro de 2020

Cofinanciado por:

RH2

FICHAS DE CARACTERIZAÇÃO

2.º Ciclo de Planeamento - 2022-2027
Região Hidrográfica do Cávado, Ave e Leça – RH2

Nome ARPSI	Póvoa de Varzim	
Código ARPSI	PTRH2Alto01	
Bacia Hidrográfica	Costeiras entre o Neiva e o Douro	
Curso de Água	Rio Alto	
Nova ARPSI (Sim/Não)	Sim	
Alteração em relação ao 1º Ciclo	N.A.	
Tipo de inundação	Pluvial/Fluvial	
ARPSI transfronteiriça	N.A.	

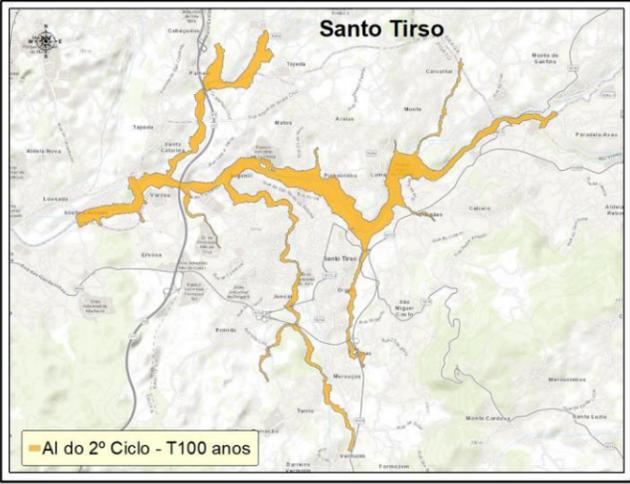
Critérios de seleção 2.º ciclo – Evento de maior impacto		
População potencialmente afetada pela extensão da cheia na planície de inundação	Mas de 100 pessoas afetadas	 <p>Evento de 13/10/2014 na Póvoa de Varzim (Fonte: Onda Viva)</p>
Impactos no ambiente (indústrias poluentes afetadas e áreas protegidas)	Não	
Impactos em atividades económicas	Elevado	
Prejuízos	Elevados, mas não contabilizados	

N.º de eventos com impacto significativo		Caudais ponta de cheia (m³/s)		
Anterior a 2011	2011 a 2018	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
N.A.	1	16	22	30
Dados de Base do MDT	Cartografia topográfica digital à escala 1:10 000			

Impactos – 1.º Ciclo				Impactos – 2.º Ciclo			
	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)		T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)	N.A.			Área (km²)	1,21	1,36	1,86
N.º Habitantes afetados				N.º Habitantes afetados	174	187	205
Atividades Económicas				Atividades Económicas	Alojamento e Restauração	Alojamento e Restauração	Alojamento e Restauração
Património Cultural				Património Cultural ⁽¹⁾	-	-	-
Ambiente				Ambiente	-	-	-

(1) Sistema de informação do património em atualização na DGPC

2.º Ciclo de Planeamento - 2022-2027
Região Hidrográfica do Cávado, Ave e Leça – RH2

Nome ARPSI	Santo Tirso	
Código ARPSI	PTRH2Ave01	
Bacia Hidrográfica	Ave	
Curso de Água	Rio Ave	
Nova ARPSI (Sim/Não)	Sim	
Alteração em relação ao 1º Ciclo	N.A.	
Tipo de inundação	Pluvial/Fluvial	
ARPSI transfronteiriça	N.A.	

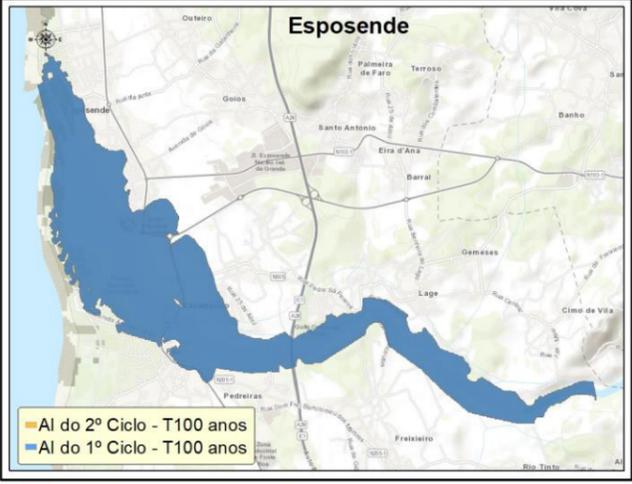
Critérios de seleção 2.º ciclo – Evento de maior impacto		
População potencialmente afetada pela extensão da cheia na planície de inundação	Mas de 100 pessoas afetadas	 <p>Evento de 13/02/2013 em Santo Tirso</p>
Impactos no ambiente (indústrias poluentes afetadas e áreas protegidas)	Sim	
Impactos em atividades económicas	Muito elevado	
Prejuízos	Elevados, mas não contabilizados	

N.º de eventos com impacto significativo		Caudais ponta de cheia (m³/s)		
Anterior a 2011	2011 a 2018	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
N.A.	5	1 050	1 400	1 925
Dados de Base do MDT	Cartografia topográfica digital à escala 1:10 000			

Impactos – 1.º Ciclo				Impactos – 2.º Ciclo			
	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)		T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)	N.A.			Área (km²)	3,19	3,61	4,15
N.º Habitantes afetados				N.º Habitantes afetados	932	1087	1365
Atividades Económicas				Atividades Económicas	Alojamento e Restauração	Alojamento e Restauração	Alojamento e Restauração
Património Cultural				Património Cultural ⁽¹⁾	-	-	-
Ambiente				Ambiente	-	-	1

(1) Sistema de informação do património em atualização na DGPC

2.º Ciclo de Planeamento - 2022-2027
Região Hidrográfica do Cávado, Ave e Leça – RH2

Nome ARPSI	Esposende	
Código ARPSI	PTRH2Cavado01	
Bacia Hidrográfica	Cávado	
Curso de Água	Rio Cávado	
Nova ARPSI (Sim/Não)	Não	
Alteração em relação ao 1º Ciclo	Não	
Tipo de inundação	Pluvial/Fluvial	
ARPSI transfronteiriça	N.A.	

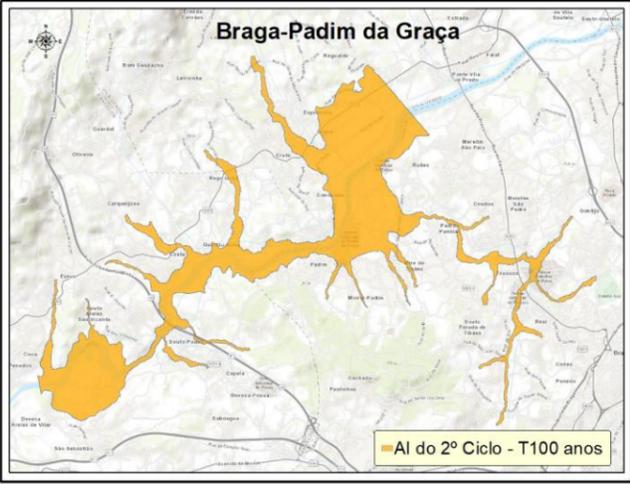
Critérios de seleção 2.º ciclo – Evento de maior impacto		
População potencialmente afetada pela extensão da cheia na planície de inundação	Mais de 100 pessoas afetadas	 Evento de 23/10/2013 em Esposende (Fonte: O Minho)
Impactos no ambiente (indústrias poluentes afetadas e áreas protegidas)	Sim	
Impactos em atividades económicas	Elevado	
Prejuízos	500 000 EUR a 1 000 000 EUR	

N.º de eventos com impacto significativo		Caudais ponta de cheia (m³/s)		
Anterior a 2011	2011 a 2018	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
8	1	2 780	3 640	4 980
Dados de Base do MDT	MDT “DEMROUTE” com resolução horizontal de cerca de 25 m LiDAR com resolução horizontal de 1m Cartografia topográfica digital à escala 1:10 000 Batimetria do Instituto Hidrográfico			

Impactos – 1.º Ciclo				Impactos – 2.º Ciclo			
	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)		T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)	5,48	5,83	6,41	Área (km²)	5,48	5,83	6,41
N.º Habitantes afetados	1 900	2 600	4 000	N.º Habitantes afetados	1 861	2 578	3 977
Atividades Económicas	Sim	Sim	Sim	Atividades Económicas	Indústria transformadora	Indústria transformadora	Comércio
Património Cultural	2	3	3	Património Cultural	Sim	Sim	Sim
Ambiente	1	1	1	Ambiente	2	2	2

2.º Ciclo de Planeamento - 2022-2027

Região Hidrográfica do Cávado, Ave e Leça – RH2

Nome ARPSI	Braga-Padim da Graça	
Código ARPSI	PTRH2Cavado02	
Bacia Hidrográfica	Cávado	
Curso de Água	Rio Cávado	
Nova ARPSI (Sim/Não)	Sim	
Alteração em relação ao 1º Ciclo	N.A.	
Tipo de inundação	Pluvial/Fluvial	
ARPSI transfronteiriça	N.A.	

Critérios de seleção 2.º ciclo – Evento de maior impacto		
População potencialmente afetada pela extensão da cheia na planície de inundação	50 A 100 pessoas afetadas	 <p>Evento de 6/04/2012 em Padim da Graça (Fonte CM Braga)</p>
Impactos no ambiente (indústrias poluentes afetadas e áreas protegidas)	Sim	
Impactos em atividades económicas	Baixo	
Prejuízos	Reduzidos	

N.º de eventos com impacto significativo		Caudais ponta de cheia (m³/s)		
Anterior a 2011	2011 a 2018	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
N.A.	1	2 250	2 600	3 400
Dados de Base do MDT	Cartografia topográfica digital à escala 1:10 000 MDT “DEMROUTE” com resolução horizontal de cerca de 25 m			

Impactos – 1.º Ciclo				Impactos – 2.º Ciclo			
	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)		T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)	N.A.			Área (km²)	9,25	10,04	11,24
N.º Habitantes afetados	N.A.			N.º Habitantes afetados	1 782	2 075	2 595
Atividades Económicas	N.A.			Atividades Económicas	Comércio	Comércio	Comércio
Património Cultural	N.A.			Património Cultural	-	-	-
Ambiente	N.A.			Ambiente	2	2	2

2.º Ciclo de Planeamento - 2022-2027

Região Hidrográfica Cávado, Ave e Leça – RH2

Nome ARPSI	Ofir-Apúlia	
Código ARPSI	PTRH2Costeira01	
Bacia Hidrográfica	Costeiras entre o Cávado e o Ave	
Nova ARPSI (Sim/Não)	Sim	
Alteração em relação ao 1º Ciclo	N.A.	
Tipo de inundação	costeira	
ARPSI transfronteiriças	N.A.	

Critérios de seleção 2.º ciclo – Evento de maior impacto		
N.º e frequência de ocorrências	<p>Erosão das praias/recuo do cordão dunar adjacente, fenómenos de galgamento oceânico e inundação costeira, danos em infraestruturas de fruição pública e danos em equipamentos e danos em infraestruturas de proteção/defesa costeira</p>	 <p>(Fonte: Relatório técnico de registo das ocorrências no litoral durante o temporal de 3 a 7 de janeiro de 2014, APA, I.P.)</p>
Existência de aglomerado urbano/área predominantemente artificializada		
Suscetibilidade do sistema (morfologia e geomorfologia)		
Área associada a erosão costeira/existência de obras de proteção costeira		

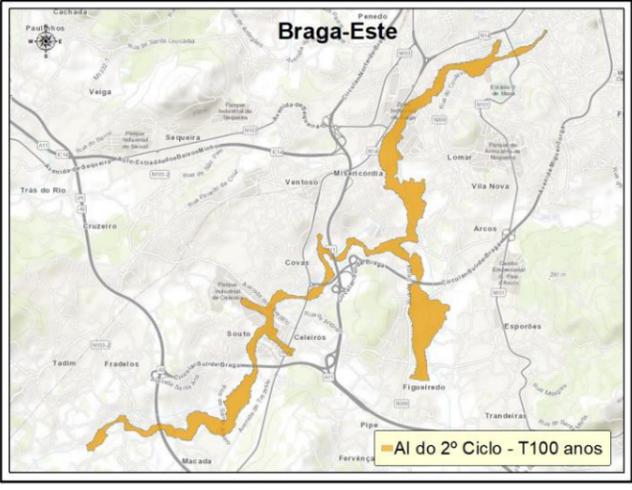
N.º de eventos com impacto significativo		Área/classes de risco ⁽¹⁾		
Anterior a 2011	2011 a 2018	Risco	Alto	Muito alto
N.A.	1	Área (%)	2,14	3,97
Dados de Base do MDT		MDT “DEMROUTE” com resolução horizontal de cerca de 25 m		

Impactos – 1.º Ciclo		Impactos – 2.º Ciclo	
	T100 (anos)		T100 (anos)
Área (km ²)	N.A.	Área (km ²)	0,25
N.º Habitantes afetados		N.º Habitantes afetados	25
Atividades Económicas		Atividades Económicas	Alojamento e restauração
Património Cultural		Património Cultural	-
Ambiente		Ambiente	-

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

2.º Ciclo de Planeamento - 2022-2027

Região Hidrográfica do Cávado, Ave e Leça – RH2

Nome ARPSI	Braga-Este	
Código ARPSI	PTRH2Este01	
Bacia Hidrográfica	Ave	
Curso de Água	Rio Este	
Nova ARPSI (Sim/Não)	Sim	
Alteração em relação ao 1º Ciclo	N.A.	
Tipo de inundação	Pluvial/Fluvial	
ARPSI transfronteiriça	N.A.	

Critérios de seleção 2.º ciclo – Evento de maior impacto		
População potencialmente afetada pela extensão da cheia na planície de inundação	Mais de 100 pessoas afetadas	 <p>Evento de 08/10/2014 em Braga (Fonte: Diário de Notícias)</p>
Impactos no ambiente (indústrias poluentes afetadas e áreas protegidas)	Não	
Impactos em atividades económicas	Elevado	
Prejuízos	Elevados, mas não contabilizados	

N.º de eventos com impacto significativo		Caudais ponta de cheia (m³/s)		
Anterior a 2011	2011 a 2018	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
N.A.	5	133	178	246
Dados de Base do MDT	Cartografia topográfica digital à escala 1:10 000			

Impactos – 1.º Ciclo				Impactos – 2.º Ciclo			
	T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)		T20 (anos)	T100 (anos)	T1000 (anos)
Área (km²)	N.A.			Área (km²)	1,55	1,66	1,82
N.º Habitantes afetados				N.º Habitantes afetados	2 082	2 335	2 576
Atividades Económicas				Atividades Económicas	Comércio	Comércio	Comércio
Património Cultural				Património Cultural (1)	-	-	-
Ambiente				Ambiente	3	3	3

(1) Sistema de informação do património em atualização na DGPC