

ZONA DE ABASTECIMENTO: ZA_Penafiel

(Zona Baixa de Abastecimento de Água do Concelho de Penafiel)

Freguesias: Abragão, Boelhe, Cabeça Santa (parte), Eja, Luzim e Vila Cova, Oldrões (parte), Peroselo, Rio de Moinhos, Termas de São Vicente (parte), Valpedre (parte)

2026

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo consta no Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (E. Coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	13	13	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	13	13	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,33	0,9	---	---	13	13	100%
Chloro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	2	2	100%
pH	≥8,5 e ≤9,5	Unidades pH	6,8	7,3	0	100%	2	2	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	137	172	0	100%	2	2	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3	<3	0	100%	2	2	100%
Turvação	4	UNT	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	0	0	---	---	2	2	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	15,7	32,8	0	100%	2	2	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	<0,05	<0,05	0	100%	2	2	100%
Ferro	200	µg/l Fe	19,3	24,8	0	100%	2	2	100%
Nitratos	50	mg/l NO ₃	6,1	28,7	0	100%	2	2	100%
Alumínio	200	µg/L Al	---	---	---	---	0	0	---
Manganês	50	µg/l Mn	---	---	---	---	0	0	---
Antimónio	10	µg/l Sb	---	---	---	---	0	0	---
Arsénio	10	µg/l As	---	---	---	---	0	0	---
Benzeno	1,0	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Boro	1,5	mg/l B	---	---	---	---	0	0	---
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	---	---	---	---	0	0	---
Cádmio	5,0	µg/l Cd	---	---	---	---	0	0	---
Cálcio	---	mg/l Ca	---	---	---	---	0	0	---
Cianetos	50	µg/l CN	---	---	---	---	0	0	---
Cloratos	0,7	mg/l	---	---	---	---	0	0	---
Cloratos	250	mg/l Cl	---	---	---	---	0	0	---
Cloritos	0,7	mg/l	---	---	---	---	0	0	---
Chumbo	10	µg/l Pb	---	---	---	---	0	0	---
Cobre	2,0	mg/l Cu	---	---	---	---	0	0	---
Crómio	50	µg/l Cr	---	---	---	---	0	0	---
1,2 - dicloroetano	3,0	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃	---	---	---	---	0	0	---
Fluoretos	1,5	mg/l F	---	---	---	---	0	0	---
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) (*)	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Bisfenol A	2,5	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Magnésio	---	mg/l Mg	---	---	---	---	0	0	---
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	---	---	---	---	0	0	---
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	---	---	---	---	0	0	---
Níquel	20	µg/l Ni	---	---	---	---	0	0	---
Pesticidas - total	0,50	µg/l	<0,03	<0,1	0	100%	2	2	100%
Bentazona	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Glifosato	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
AMPA	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Metolaclopro	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
M656PH051	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Tebuconazol	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Metalaxil	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	---	---	---	---	0	0	---
Sódio	200	mg/l Na	---	---	---	---	0	0	---
Potássio	---	mg/l K	---	---	---	---	0	0	---
Tetracloroetano e Tricloroetano (*)	10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Trihalometanos - total (THM) (*)	100	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Ácidos Haloacéticos (HAA) (*)	60	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Soma de PFAS (*)	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Urânio	30	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Alfa Total	0,1	Bq/l	---	---	---	---	0	0	---

	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE PENAFIEL						2º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO: ZA_Penafiel <i>(Zona Baixa de Abastecimento de Água do Concelho de Penafiel)</i> Freguesias: Abragão, Boelhe, Cabeça Santa (parte), Eja, Luzim e Vila Cova, Oldrões (parte), Peroselo, Rio de Moinhos, Termas de São Vicente (parte), Valpedre (parte)						2026	

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo consta no Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Dose Indicativa	0,10	mSv	---	---	---	---	0	0	---
Urânio 234	---	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
Urânio 238	---	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
Rádio 226	---	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
Polónio 210	---	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas) e ao parecer da Autoridade de Saúde:

Responsável:		Data da publicação no website :	03/08/2026
--------------	---	---------------------------------	------------

(*) - NOTAS:

O resultado de "Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às quatro substâncias individuais: Benzo[b]fluoranteno; Benzo[k]fluoranteno; Benzo[ghi]perileno; Indeno[1,2,3 -cd]pireno.

O resultado de "Tetracloroeteno e Tricloroeteno" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas aos dois compostos individuais.

O resultado de "Trihalometanos - total (THM)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às quatro substâncias individuais: Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano.

O resultado de "Ácidos Haloacéticos (HAA)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às cinco substâncias individuais: Ácido monocloraacético; Ácido dicloroacético; Ácido tricloroacético; Ácido monobromoacético; Ácido dibromoacético.

A "Soma de PFAS" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às 20 substâncias individuais: Ácido perfluorobutanóico (PFBA); Ácido perfluoropentanóico (PFPA); Ácido perfluorohexanóico (PFHxA); Ácido perfluoroheptanóico (PFHpA); Ácido perfluorooctanóico (PFOA); Ácido perfluorononanoico (PFNA); Ácido perfluorodecanóico (PFDA); Ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA); Ácido perfluorododecanóico (PFDoDA); Ácido perfluorotridecanóico (PFTrDA); Ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS); Ácido perfluoropentanossulfónico (PFPS); Ácido perfluorohexanossulfónico (PFHxS); Ácido perfluoroheptanossulfónico (PFHpS); Ácido perfluorooctanossulfónico (PFOS); Ácido perfluorononanossulfónico (PFNS); Ácido perfluorodecanossulfónico (PFDS); Ácido perfluoroundecanossulfónico; Ácido perfluorododecanossulfónico; e, Ácido perfluorotridecanossulfónico.

	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE PENAFIEL						2º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO: ZA_Tâmega e Adp (Zona Alta de Abastecimento de Água do Concelho de Penafiel)						2026		
	Freguesias: Bustelo, Cabeça Santa (parte), Canelas, Capela, Castelões, Croca, Duas Igrejas, Fonte Arcada, Galegos, Guilhufe e Urrô, Irivo, Lagares e Figueira, Oldrões (parte), Paço de Sousa, Penafiel, Rans, Recezinhos (São Mamede), Recezinhos (São Martinho), Rio Mau, Sebolido, Termas de São Vicente (parte), Valpedre (parte)								
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo consta no Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	%	N.º Análises (PCQA)		%
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Cumprimento do VP	Previstas	
Escherichia coli (E. Coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	33	33	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	33	33	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,23	0,8	---	---	33	33	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	7	7	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	7	7	100%
pH	≥8,5 e ≤9,5	Unidades pH	7,1	7,6	0	100%	7	7	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	116	213	0	100%	7	7	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3	<3	0	100%	7	7	100%
Turvação	4	UNT	<1	<1	0	100%	7	7	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	7	7	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	0	0	---	---	7	7	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	7	7	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	<1	2,1	0	100%	7	7	100%
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	<10	24,6	0	100%	7	7	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	<0,05	<0,05	0	100%	7	7	100%
Ferro	200	µg/l Fe	6,3	29,3	0	100%	7	7	100%
Nitratos	50	mg/l NO ₃	<1	7,7	0	100%	7	7	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<5	21,5	0	100%	7	7	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<5	11,8	0	100%	7	7	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	---	---	---	---	0	0	---
Arsénio	10	µg/l As	---	---	---	---	0	0	---
Benzeno	1,0	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Boro	1,5	mg/l B	---	---	---	---	0	0	---
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	---	---	---	---	0	0	---
Cádmio	5,0	µg/l Cd	---	---	---	---	0	0	---
Cálcio	---	mg/l Ca	---	---	---	---	0	0	---
Cianetos	50	µg/l CN	---	---	---	---	0	0	---
Cloratos	0,7	mg/l	---	---	---	---	0	0	---
Cloretos	250	mg/l Cl	---	---	---	---	0	0	---
Cloritos	0,7	mg/l	---	---	---	---	0	0	---
Chumbo	10	µg/l Pb	---	---	---	---	0	0	---
Cobre	2,0	mg/l Cu	---	---	---	---	0	0	---
Crómio	50	µg/l Cr	---	---	---	---	0	0	---
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃	---	---	---	---	0	0	---
Fluoretos	1,5	mg/l F	---	---	---	---	0	0	---
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) (*)	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Bisfenol A	2,5	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Magnésio	---	mg/l Mg	---	---	---	---	0	0	---
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	---	---	---	---	0	0	---
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	---	---	---	---	0	0	---
Níquel	20	µg/l Ni	---	---	---	---	0	0	---
Pesticidas - total	0,50	µg/l	<0,03	<0,1	0	100%	2	2	100%
Bentazona	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Glifosato	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
AMPA	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Metolaclozolo	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Dimetoato	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Ometoato	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
M656PH051	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Metribuzina	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Tebuconazol	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Terbutilazina	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Clortolurão	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Metalaxil	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Selénio	20	µg/l Se	---	---	---	---	0	0	---
Sódio	200	mg/l Na	---	---	---	---	0	0	---
Potássio	---	mg/l K	---	---	---	---	0	0	---
Tetracloretoeno e Tricloretoeno (*)	10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Trihalometanos - total (THM) (*)	100	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Ácidos haloacéticos (HAA) (*)	60	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Soma de PFAS (*)	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Urânio	30	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Alfa Total	0,1	Bq/l	---	---	---	---	0	0	---

	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE PENAFIEL	2º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO: ZA Tâmega e Adp <i>(Zona Alta de Abastecimento de Água do Concelho de Penafiel)</i> Freguesias: Bustelo, Cabeça Santa (parte), Canelas, Capela, Castelões, Croca, Duas Igrejas, Fonte Arcada, Galegos, Guilhufe e Urró, Irivo, Lagares e Figueira, Oldrões (parte), Paço de Sousa, Penafiel, Rans, Recezinhos (São Mamede), Recezinhos (São Martinho), Rio Mau, Sebolido, Termas de São Vicente (parte), Valpedre (parte)	2026

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo consta no Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Dose Indicativa	0,10	mSv	---	---	---	---	0	0	---
Urânio 234	---	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
Urânio 238	---	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
Rádio 226	---	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
Polónio 210	---	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
Radão	500	Bq/l	---	---	---	---	0	0	---
Antimónio¹	10	µg/l Sb	#	#	#	#	1	#	#
Arsénio¹	10	µg/l As	#	#	#	#	1	#	#
Benzeno¹	1,0	µg/l	#	#	#	#	1	#	#
Boro¹	1,5	mg/l B	#	#	#	#	1	#	#
Bromatos¹	10	µg/l BrO₃	#	#	#	#	1	#	#
Cádmio¹	5,0	µg/l Cd	#	#	#	#	1	#	#
Cianetos¹	50	µg/l CN	#	#	#	#	1	#	#
Cloratos¹	250	mg/l Cl	#	#	#	#	1	#	#
1,2 - dicloroetano¹	3,0	µg/l	#	#	#	#	1	#	#
Fluoretos¹	1,5	mg/l F	#	#	#	#	1	#	#
Mercúrio¹	1,0	µg/l Hg	#	#	#	#	1	#	#
Nitratos¹	50	mg/l NO₃	#	#	#	#	1	#	#
Pesticidas¹	0,50	µg/l	#	#	#	#	1	#	#
2,4-D¹	0,10	µg/l	#	#	#	#	1	#	#
Bentazona¹	0,10	µg/l	#	#	#	#	1	#	#
M656PH051¹	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Dimetenamida-P¹	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Imidaclopride¹	0,10	µg/l	#	#	#	#	1	#	#
MCPA¹	0,10	µg/l	#	#	#	#	1	#	#
Metalaxil¹	0,10	µg/l	#	#	#	#	1	#	#
Metolaclo¹	0,10	µg/l	#	#	#	#	1	#	#
Tebuconazol¹	0,10	µg/l	#	#	#	#	1	#	#
Terbutilazina¹	0,10	µg/l	#	#	#	#	1	#	#
Desetilterbutilazina¹	0,10	µg/l	#	#	#	#	1	#	#
Glifosato¹	0,10	µg/l	#	#	#	#	1	#	#
AMPA¹	0,10	µg/l	#	#	#	#	1	#	#
Soma de PFAS¹ (*)	0,10	µg/l	#	#	#	#	1	#	#
Selénio¹	20	µg/l Se	#	#	#	#	1	#	#
Sódio¹	200	mg/l Na	#	#	#	#	1	#	#
Sulfatos¹	250	mg/l SO₄	#	#	#	#	1	#	#
Urânio¹	30	µg/l	#	#	#	#	1	#	#
Tetracloroetano e Tricloroetano¹ (*)	10	µg/l	#	#	#	#	1	#	#
Alfa Total¹	0,1	Bq/l	#	#	#	#	1	#	#
Dose Indicativa¹	0,10	mSv	#	#	#	#	1	#	#
Urânio 234¹	---	Bq/l	#	#	---	---	---	---	---
Urânio 238¹	---	Bq/l	#	#	---	---	---	---	---
Rádio 226¹	---	Bq/l	#	#	---	---	---	---	---
Polónio 210¹	---	Bq/l	#	#	---	---	---	---	---

NOTA 1: Parâmetro analisado pela entidade gestora em alta: Águas Do Douro e Paiva (<https://www.addp.pt/>).

A aguardar disponibilização do resultado por parte das Águas Do Douro e Paiva.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas) e ao parecer da Autoridade de Saúde:

Responsável:



Data da publicação no website:

03/08/2026

(*) - NOTAS:

O resultado de "Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às quatro substâncias individuais: Benzo[b]fluoranteno; Benzo[k]fluoranteno; Benzo[ghi]perileno; Indeno[1,2,3-cd]pireno.

O resultado de "Tetracloroetano e Tricloroetano" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas aos dois compostos individuais.

O resultado de "Trihalometanos - total (THM)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às quatro substâncias individuais: Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano.

O resultado de "Ácidos Haloacéticos (HAA)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às cinco substâncias individuais: Ácido monocloraacético; Ácido dicloroacético; Ácido tricloroacético; Ácido monobromoacético; Ácido dibromoacético.

A "Soma de PFAS" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às 20 substâncias individuais: Ácido perfluorobutanóico (PFBA); Ácido perfluoropentanóico (PFPA); Ácido perfluorohexanóico (PFHxA); Ácido perfluoroheptanóico (PFHpA); Ácido perfluorooctanóico (PFOA); Ácido perfluorononanóico (PFNA); Ácido perfluorodecanóico (PFDA); Ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA); Ácido perfluorododecanóico (PFDoDA); Ácido perfluorotridecanóico (PFTeDA); Ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS); Ácido perfluoropentanossulfónico (PFPS); Ácido perfluorohexanossulfónico (PFHxS); Ácido perfluoroheptanossulfónico (PFHpS); Ácido perfluorooctanossulfónico (PFOS); Ácido perfluorononanossulfónico (PFNS); Ácido perfluorodecanossulfónico (PFDS); Ácido perfluoroundecanossulfónico; Ácido perfluorododecanossulfónico; e, Ácido perfluorotridecanossulfónico.

