

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 (E. Coli)</i>	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	0,2	0,7	—	—	33	33	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	5	5	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	5	5	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	7,1	7,4	0	100%	5	5	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	62,4	140	0	100%	5	5	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<2	<3	0	100%	5	5	100%
Turvação	4	UNT	<0,5	<1	0	100%	5	5	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	5	5	100%
Número de colónias a 22 °C	—	N/ml	0	<1	—	—	5	5	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 ml	0	0	0	100%	5	5	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	<1	1,8	0	100%	5	5	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<20	<50	0	100%	5	5	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<4	<15	0	100%	5	5	100%
Alumínio	200	µg/L Al	15,5	<50	0	100%	5	5	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	<0,02	<0,05	0	100%	5	5	100%
Antimónio	10,0	µg/l Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,0030	<0,0030	0	100%	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO ₂	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/l Cd	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%
Cálcio	—	mg/l Ca	4,1	4,1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloratos	0,7	mg/l	0,1	0,1	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	36,1	36,1	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0,7	mg/l	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	0,008	0,008	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<3	<3	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3,0	µg/l	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
Dureza total	—	mg/l CaCO ₃	14,5	14,5	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Magnésio	—	mg/l Mg	1,04	1,04	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO ₃	<1	37,2	0	100%	5	5	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total	0,50	µg/l	<0,03	<0,10	0	100%	2	2	100%
Bentazona	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	2	2	100%
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
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%
Diurão	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Metolaclopro	0,10	µg/l	<0,010	<0,010	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%
Simazina	—	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	2	2	100%
Desetilsimazina	—	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	2	2	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%
Atrazina	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	2	2	100%
Desetilatrazina	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	2	2	100%
Clortolurão	0,10	µg/l	—	—	—	—	0	0	—
Isoproturão	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	2	2	100%
Metalaxil	0,10	µg/l	<0,010	<0,03	0	100%	2	2	100%
Dimetenamida-P1	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Metabolito M656PH051	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

Responsável:

Data da publicação no website :

03/08/2024

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	
Selénio	20	µg/l Se	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	6,5	6,5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	<10	<10	0	100%	5	5	100%
Potássio	—	mg/l K	<2,5	<2,5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	—	µg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	—	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	13,7	13,7	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	—	µg/l	7,11	7,11	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	—	µg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	—	µg/l	4,61	4,61	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	—	µg/l	1,95	1,95	0	100%	1	1	100%
Alfa Total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,10	mSv	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Antimónio *	10,0	µg/l Sb	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio *	10	µg/l As	2,8	2,8	0	100%	1	1	100%
Benzeno *	1,0	µg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Boro *	1,5	mg/l B	0,007	0,007	0	100%	1	1	100%
Bromatos *	10	µg/l BrO ₃	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Cádmio *	5,0	µg/l Cd	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Cianetos *	50	µg/l CN	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos *	250	mg/l Cl	11	11	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano *	3,0	µg/l	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
Fluoretos *	1,5	mg/l F	<0,120	<0,120	0	100%	1	1	100%
Mercurio *	1,0	µg/l Hg	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Nitratos *	50	mg/l NO ₃	5,1	5,1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas *	0,50	µg/l	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Selénio *	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio *	200	mg/l Na	8	8	0	100%	1	1	100%
Sulfatos *	250	mg/l SO ₄	19	19	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno: *	10	µg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	—	µg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	—	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

Responsável:



Data da publicação no website:

03/08/2024

* Parâmetros conservativos realizados pela entidade gestora em Alta (Águas Douro e Paiva)

ZONA ALTA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO CONCELHO DE PENAFIEL (3 Origens de Captação de Água - Rio Tâmega, Mina de Perafita e Entidade em Alta)

FREGUESIAS ABRANGIDAS

15% PORTELA (Zona Alta)	100% PAÇO DE SOUSA
15% PINHEIRO (Zona Alta)	100% FONTE ARCADA
76% OLDRÕES (Zona Alta)	100% LAGARES E FIGUEIRA
76.3% VALPEDRE (Zona Alta)	100% CAPELA
100% DUAS IGEJAS	100% CANELAS
100% PENAFIEL (Milhundos, Santiago Subarrifana, Novelas, Marecos, Santa Marta)	100% SEBOLIDO
100% GUILHUF E URRÔ	100% RIO MAU
100% IRIVO	100% CROCA
100% RANS	100% S. MARINHO
100% GALEGOS	100% S. MAMEDE
	100% CASTELÕES
	100% BUSTELO

Termas de S. Vicente engloba Paredes, Pinheiro e Portela

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 (E. Coli)</i>	0	N/100 ml	0	0	0	100%	12	12	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	12	12	100%
Desinfetante residual	—	mg/l	0,3	0,7	—	—	12	12	100%
Cheiro 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	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	7,1	7,2	0	100%	2	2	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	72,3	87	0	100%	2	2	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<2	<3	0	100%	2	2	100%
Turvação	4	UNT	<0,5	<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	<1	—	—	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	<1,5	0	100%	2	2	100%
Alumínio	200	µg/L Al	—	—	—	—	—	—	—
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	0,02	<0,05	0	100%	2	2	100%
Antimónio	10,0	µg/l Sb	—	—	—	—	—	—	—
Arsénio	10	µg/l As	—	—	—	—	—	—	—
Benzeno	1,0	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Boro	1,5	mg/l B	—	—	—	—	—	—	—
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	—	—	—	—	—	—	—
Cádmio	5,0	µg/l Cd	—	—	—	—	—	—	—
Cálcio	—	mg/l Ca	—	—	—	—	—	—	—
Cianetos	50	µg/l CN	—	—	—	—	—	—	—
Cloratos	0,7	mg/l	—	—	—	—	—	—	—
Cloretos	250	mg/l Cl	—	—	—	—	—	—	—
Cloritos	0,7	mg/l	—	—	—	—	—	—	—
Chumbo	10	µg/l Pb	—	—	—	—	—	—	—
Cobre	2,0	mg/l Cu	—	—	—	—	—	—	—
Crómio	50	µg/l Cr	—	—	—	—	—	—	—
1,2 - dicloroetano	3,0	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Dureza total	—	mg/l CaCO ₃	—	—	—	—	—	—	—
Ferro	200	µg/l Fe	<20	<50	0	100%	2	2	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	—	—	—	—	—	—	—
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Magnésio	—	mg/l Mg	—	—	—	—	—	—	—
Manganês	50	µg/l Mn	—	—	—	—	—	—	—
Nitratos	50	mg/l NO ₃	<1	<10	0	100%	2	2	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	—	—	—	—	—	—	—
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	—	—	—	—	—	—	—
Níquel	20	µg/l Ni	—	—	—	—	—	—	—
Pesticidas - total	0,50	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bentazona	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Metolaclopro	0,10	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Dimetoato	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Ometoato	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Simazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Desetilsimazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Atrazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Desetilatrazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0,10	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Isoproturão	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Dimetenamida-P1	0,10	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Metabolito M656PH051	0,10	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Metribuzina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

Responsável:



Data da publicação no website:

03/08/2024

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	
Selénio	20	µg/l Se			---	---	---	---	---
Sódio	200	mg/l Na			---	---	---	---	---
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	<10	<10	0	100%	2	2	100%
Potássio	---	mg/l K			---	---	---	---	---
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l			---	---	---	---	---
Tetracloroeteno	---	µg/l			---	---	---	---	---
Tricloroeteno	---	µg/l			---	---	---	---	---
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l			---	---	---	---	---
Clorofórmio	---	µg/l			---	---	---	---	---
Bromofórmio	---	µg/l			---	---	---	---	---
Bromodiclorometano	---	µg/l			---	---	---	---	---
Dibromoclorometano	---	µg/l			---	---	---	---	---
Alfa Total	0,1	Bq/l			---	---	---	---	---
Dose indicativa	0,10	mSv			---	---	---	---	---

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

Responsável:



Data da publicação no website:

03/08/2024

**ZONA BAIXA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO CONCELHO DE
PENAFIEL (1 Origem de Captação de Água - Rio Tâmega)**

FREGUESIAS ABRANGIDAS

100% RIO DE MOINHOS

100% CABEÇA SANTA

100% PAREDES

100 % TERMAS DE S. VICENTE

100% PEROSELO

100% BOELHE

100% LUZIM E VILA COVA

100% ABRAGÃO

100% EJA

85% PORTELA (Zona Baixa)

85% PINHEIRO (Zona Baixa)

24% OLDRÕES (Zona Baixa)

23.7% VALPEDRE (Zona Baixa)

Termas de S. Vicente engloba Paredes, Pinheiro e Portela