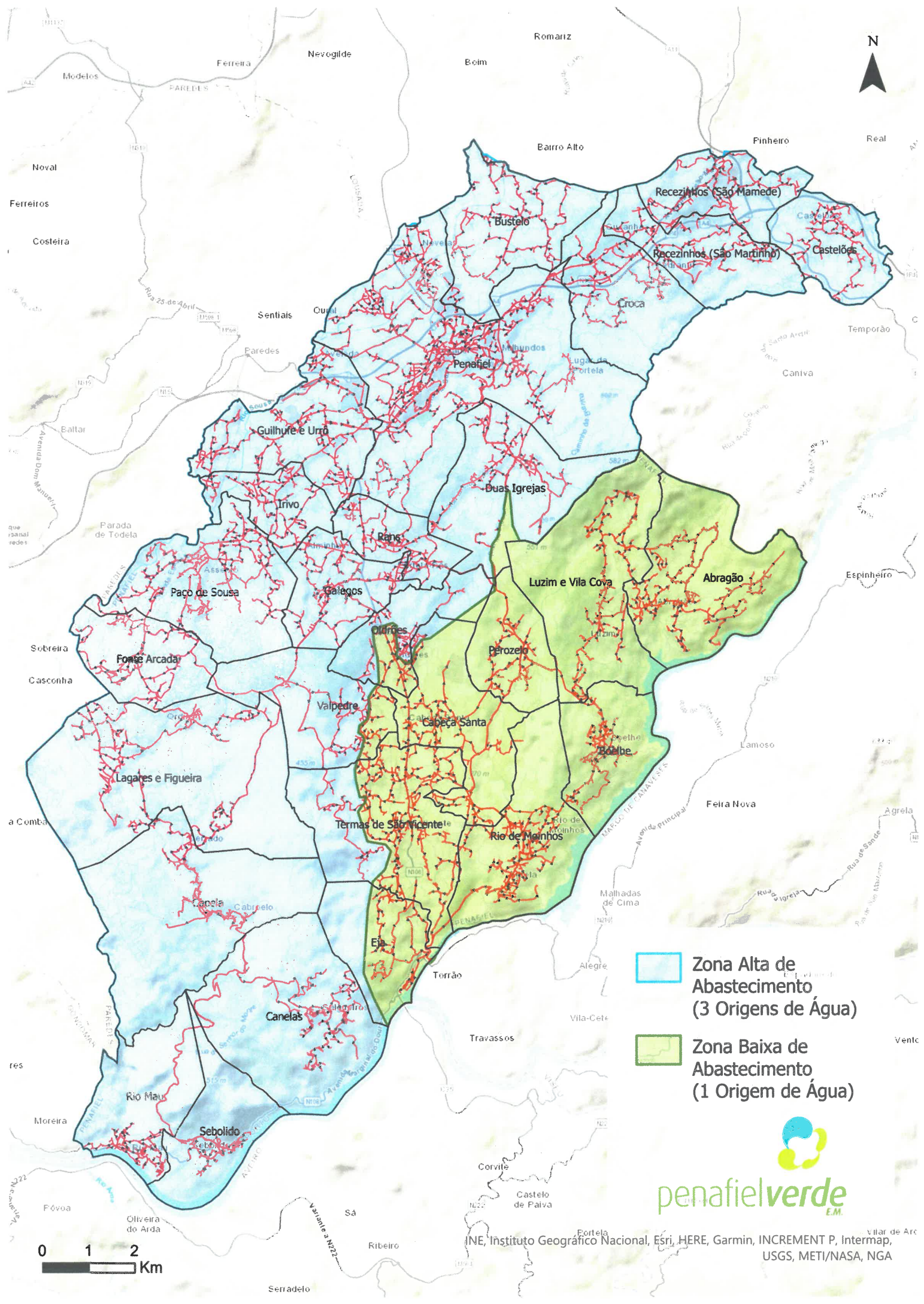




-  Zona Alta de Abastecimento (3 Origens de Água)
-  Zona Baixa de Abastecimento (1 Origem de Água)



INE, Instituto Geográfico Nacional, Esri, HERE, Garmin, INCREMENT P, Intermap, USGS, METI/NASA, NGA

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 o 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> (<i>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	0,38	0,6	---	---	12	12	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	3	3	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	3	3	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	6,8	7,5	0	100%	3	3	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	62	141	0	100%	3	3	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<2	<3	0	100%	3	3	100%
Turvação	4	UNT	<0,5	<1	0	100%	3	3	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	3	3	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	0	10	---	---	3	3	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 ml	0	0	0	100%	3	3	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	<1	<1,5	0	100%	3	3	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	<0,02	<0,05	0	100%	3	3	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloratos	0,7	mg/l	0,0669	0,0669	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0,7	mg/l	<0,005	<0,005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2	<2	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃	<17	<17	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<5	160	0	100%	3	3	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,1	0,1	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,01	<0,01	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,01	<0,01	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,01	<0,01	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,01	<0,01	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	1,3	1,3	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO ₃	6,6	<10	0	100%	3	3	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total	0,50	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	2	2	100%
Bentazona	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	2	2	100%
Glifosato	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
AMPA	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	2	2	100%
MCPA	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Metolaclo	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	2	2	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
M656PH051	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	---
Clortalurão	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Metalaxil	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:

penafielverde
empresa municipal

NIF 500 540 651

Rua 1.º de Maio, 100 4800-001 Penafiel

Data da publicação no website: **03/08/2025**

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 o 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	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	7	7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	<10	36	0	100%	3	3	100%
Potássio	---	mg/l K	1,4	1,4	---	---	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	7	7	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	7	7	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	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%
Urânio 234	---	Bq/l	---	---	---	---	0	0	---
Urânio 238	---	Bq/l	---	---	---	---	0	0	---
Rádio 226	---	Bq/l	---	---	---	---	0	0	---
Polónio 210	---	Bq/l	---	---	---	---	0	0	---

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

Responsável:

penafielverde
N.º 740 651
Rua da Ilha Verde, 100 - 4500-101 Penafiel

Data da publicação no website : **03/08/2025**

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 o 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> (<i>E. Coli</i>)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	31	31	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	31	31	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,31	0,7	---	---	31	31	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	6	6	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	6	6	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	7	7,9	0	100%	6	6	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	62	86,3	0	100%	6	6	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<2	<3	0	100%	6	6	100%
Turvação	4	UNT	<0,5	<1	0	100%	6	6	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	6	6	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	0	2	---	---	6	6	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 ml	0	0	0	100%	6	6	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	<1	<1,5	0	100%	6	6	100%
Alumínio	200	µg/L Al	17,3	94	0	100%	6	6	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	<0,02	<0,05	0	100%	6	6	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	3	3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloratos	0,7	mg/l	0,244	0,244	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0,7	mg/l	<0,005	<0,005	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2	<2	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃	<17	<17	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	32,9	57	0	100%	6	6	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,01	<0,01	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,01	<0,01	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,01	<0,01	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,01	<0,01	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	1,1	1,1	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<5	<15	0	100%	6	6	100%
Nitratos	50	mg/l NO ₃	3,6	<10	0	100%	6	6	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total	0,50	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	2	2	100%
Bentazona	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	2	2	100%
Glifosato	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
AMPA	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	2	2	100%
MCPA	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	2	2	100%
Metolacoloro	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	2	2	100%
Dimetoato	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	2	2	100%
Ometoato	0,10	µg/l	<0,025	<0,03	0	100%	2	2	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
M656PH051	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Metribuzina	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	2	2	100%
Tebuconazol	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	2	2	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	2	2	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	2	2	100%
Clortolurão	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Metalaxil	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:

penafielverde
NIF 507 700 657
Rua da Ilha Verde, 100 5010-000 Penafiel

Data da publicação no website : 03/08/2025

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 o 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	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	5	5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	<10	40	0	100%	6	6	100%
Potássio	---	mg/l K	2,1	2,1	---	---	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	5	5	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	5	5	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	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%
Urânio 234	---	Bq/l	---	---	---	---	0	0	---
Urânio 238	---	Bq/l	---	---	---	---	0	0	---
Rádio 226	---	Bq/l	---	---	---	---	0	0	---
Polónio 210	---	Bq/l	---	---	---	---	0	0	---
Radão	500	Bq/l	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Antimónio *	10	µg/l Sb	---	---	---	---	0	0	---
Arsénio *	10	µg/l As	---	---	---	---	0	0	---
Benzeno *	1,0	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	---
Cianetos *	50	µg/l CN	---	---	---	---	0	0	---
Cloretos *	250	mg/l Cl	---	---	---	---	0	0	---
1,2 - dicloroetano *	3,0	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Fluoretos *	1,5	mg/l F	---	---	---	---	0	0	---
Mercúrio *	1,0	µg/l Hg	---	---	---	---	0	0	---
Nitratos *	50	mg/l NO ₃	---	---	---	---	0	0	---
Pesticidas *	0,50	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
2,4-D *	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Bentazona *	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
M656PH051 *	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Dimetenamida-P *	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Imidaclopride *	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
MCPA *	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Metaxil *	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Metolaclo *	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	---
Glifosato *	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
AMPA *	0,10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Selénio *	20	µg/l Se	---	---	---	---	0	0	---
Sódio *	200	mg/l Na	---	---	---	---	0	0	---
Sulfatos *	250	mg/l SO ₄	---	---	---	---	0	0	---
Tetracloroeteno e Tricloroeteno: *	10	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Tetracloroeteno *	---	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Tricloroeteno *	---	µg/l	---	---	---	---	0	0	---
Alfa Total *	0,1	Bq/l	---	---	---	---	0	0	---
Dose indicativa *	0,10	mSv	---	---	---	---	0	0	---
Urânio 234 *	---	Bq/l	---	---	---	---	0	0	---
Urânio 238 *	---	Bq/l	---	---	---	---	0	0	---
Rádio 226 *	---	Bq/l	---	---	---	---	0	0	---
Polónio 210 *	---	Bq/l	---	---	---	---	0	0	---

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

Responsável:

Data da publicação no website : **03/08/2025**

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