



APIN

EDITAL N.º 001/2025

QUALIDADE DA ÁGUA

4º TRIMESTRE DE 2024

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto e legislação complementar, a publicação dos resultados analíticos do controlo efetuado à água fornecida a partir da rede de distribuição na área de abrangência da APIN – Empresa Intermunicipal de Ambiente do Pinhal Interior, nomeadamente os concelhos de Alvaiázere, Ansião, Castanheira de Pera, Figueiró dos Vinhos, Góis, Lousã, Pampilhosa da Serra, Pedrogão Grande, Penela e Vila Nova de Poiares é efetuada no presente Edital:

ZONA DE ABASTECIMENTO DE ANS_ ENTREGA A SOURE

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	1	1	100
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100	1	1	100
Desinfetante residual	---	mg/l	0,82	0,82	---	---	1	1	100
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	6,7	6,7	0	100	1	1	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	51,6	51,6	0	100	1	1	100
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	0	100	1	1	100
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100	1	1	100
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	0	0	---	---	1	1	100
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100	1	1	100
Alumínio	200	µg/L Al	<20	<20	0	100	1	1	100

Amónio	0,50	mg/l NH ₄							
Antimónio (1)	5,0	µg/l Sb	0,29	0,29	0	100	1	1	100
Arsénio (1)	10	µg/l As	0,20	0,20	0	100	1	1	100
Benzeno (1)	1,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l							
Boro (1)	1,0	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Bromatos (1)	10	µg/l BrO ₃	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100
Cádmio (1)	5,0	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Cálcio	---	mg/l Ca							
Cianetos (1)	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Cloretos (1)	250	mg/l Cl	8	8	0	100	1	1	100
Cloritos	0,7	mg/l ClO ₂							
Cloratos	0,7	mg/l ClO ₃							
Chumbo	10	µg/l Pb							
Cobre	2,0	mg/l Cu							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2 – dicloroetano (1)	3,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃							
Ferro	200	µg/l Fe	19	19	0	100	1	1	100
Fluoretos (1)	1,5	mg/l F	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
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							
Potássio		Mg/l K							
Nitratos (1)	50	mg/l NO ₃	1,4	1,4	0	100	1	1	100
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂							
Mercúrio (1)	1,0	µg/l Hg	0,02	0,02	0	100	1	1	100
Níquel	20	µg/l Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Pesticidas – total (1)	0,50	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Desetilterbutilazina (1)	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Dimetenamida P (1)	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
M656PH051 (1)	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Diurão (1)	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Terbutilazina (1)	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Imidaclopride (1)	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Selénio (1)	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Sódio (1)	200	mg/l Na	6,2	6,2	0	100	1	1	100
Sulfatos (1)	250	mg/l SO ₄	2,6	2,6	0	100	1	1	100
Tetracloroetano e Tricloroetano (1):	10	µg/l	<3	<3	0	100	1	1	100

Tetracloroeteno (1)	---	µg/l	<3	<3	0	100	1	1	100
Tricloroeteno (1)	---	µg/l	<3	<3	0	100	1	1	100
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l							
Clorofórmio	---	µg/l							
Bromofórmio	---	µg/l							
Bromodiclorometano	---	µg/l							
Dibromoclorometano	---	µg/l							
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão	500	Bq/l							
Alfa-Total (1)	0,10	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100	1	1	100

(1) – Parâmetros Conservativos – Águas do Centro Litoral

Penela, 04 de fevereiro de 2025

P'elo Presidente do Conselho de Administração da APIN,



Pedro Miguel de Batalhão e Soares Ramos

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto e legislação complementar, 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), na área de abrangência da APIN - Empresa Intermunicipal de Ambiente do Pinhal Interior, nomeadamente os concelhos de Alvaiázere, Ansião, Castanheira de Pera, Figueiró dos Vinhos, Góis, Lousã, Pampilhosa da Serra, Pedrogão Grande, Penela e Vila Nova de Poiares.

Parâmetro (Unidades)	VP - Valor		Nº análises		% análises		Valores obtidos		Nº análises		% cumprimento do VP
	paramétrico		agendadas	realizadas	realizadas		Mínimo	Máximo	> VP		
Controlo de Rotina 1											
Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0 0		2	2	100		0	0	0		100
Desinfetante Residual (mg Cl ₂ /L)	-		2	2	100		0.35	0.38	-		-
Escherichia Coli (N/100 ml)	0 0		2	2	100		0	0	0		100
Controlo de Rotina 2											
Cheiro (Fator de diluição)	3		0	0	100		0	0	-		-
Condutividade (uS/cm)	2500		0	0	100		0	0	-		-
Cor (mg PtCo/L)	20		0	0	100		0	0	-		-
Enterococos fecais (N/100 ml)	0 0		0	0	100		0	0	-		-
Ferro (ug Fe/L)	200		0	0	100		0	0	-		-
Número de Colónias a 22°C (N/ml a 22°C)	-		0	0	100		0	0	-		-
pH (Escala de Sorensen)	6.5 9.5		0	0	100		0	0	-		-
Sabor (Fator de diluição)	3		0	0	100		0	0	-		-
Turvação (UNT)	4		0	0	100		0	0	-		-
Controlo de Inspeção											
1,2 - Dicloroetano (ug/L)	3		0	0	100		0	0	-		-
Alfa-total (Bq/L)	0.1		0	0	100		0	0	-		-
Alumínio (ug Al/L)	200		0	0	100		0	0	-		-
Amónio (mg NH ₄ /L)	0.5		0	0	100		0	0	-		-
Antimónio (ug Sb/L)	5		0	0	100		0	0	-		-
Arsénio (ug As/L)	10		0	0	100		0	0	-		-
Benzeno (ug/L)	-		0	0	100		0	0	-		-
Benzo(a)pireno (ug/L)	0.01		0	0	100		0	0	-		-
Boro (mg B/L)	1		0	0	100		0	0	-		-
Bromatos (ug BrO ₃ /L)	10		0	0	100		0	0	-		-
Cádmio (ug Cd/L)	5		0	0	100		0	0	-		-
Cálcio (mg Ca/L)	-		0	0	100		0	0	-		-
Chumbo (ug Pb/L)	10		0	0	100		0	0	-		-
Cianetos (ug CN/L)	50		0	0	100		0	0	-		-
Cloratos (mg/L)	0.7		0	0	100		0	0	-		-
Cloreto (mg Cl/L)	250		0	0	100		0	0	-		-
Cloritos (mg/L)	-		0	0	100		0	0	-		-
Clostridium Perfringens (N/100 ml)	0		0	0	100		0	0	-		-
Cobre (mg Cu/L)	2		0	0	100		0	0	-		-
Crómio (ug Cr/L)	50		0	0	100		0	0	-		-
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0.1		0	0	100		0	0	-		-
Dureza Total (mg CaCO ₃ /L)	-		0	0	100		0	0	-		-
Fluoretos (mg F/L)	1.5		0	0	100		0	0	-		-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) (ug/L)	0.1		0	0	100		0	0	-		-
Magnésio (mg Mg/L)	-		0	0	100		0	0	-		-
Manganês (ug Mn/L)	50		0	0	100		0	0	-		-
Mercurio (ug Hg/L)	1		0	0	100		0	0	-		-
Níquel (ug Ni/L)	20		0	0	100		0	0	-		-
Nitrato (mg NO ₃ /L)	50		0	0	100		0	0	-		-
Nitrito (mg NO ₂ /L)	0.5		0	0	100		0	0	-		-
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5		0	0	100		0	0	-		-
Pesticidas - Total (ug/L)	0.5		0	0	-		0	0	-		-
Desetilbutilazina (ug/L)	0.1		0	0	100		-	-	-		-
Dimetenamida-P (ug/L)	0.1		0	0	100		-	-	-		-
Diurão (ug/L)	0.1		0	0	100		-	-	-		-
Imidaclopride (ug/L)	0.1		0	0	100		-	-	-		-
M656PH051 (ug/L)	0.1		0	0	100		-	-	-		-
Terbutilazina (ug/L)	0.1		0	0	100		-	-	-		-
Potássio (mg K/L)	-		0	0	100		0	0	-		-
Radão (Bq/L)	500		0	0	100		0	0	-		-
Selénio (ug Se/L)	10		0	0	100		0	0	-		-
Sódio (mg Na/L)	200		0	0	100		0	0	-		-
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (ug/L)	-		0	0	-		0	0	-		-
Tetracloroetano (ug/L)	-		0	0	100		-	-	-		-
Tricloroetano (ug/L)	-		0	0	100		-	-	-		-
Sulfato (mg SO ₄ /L)	250		0	0	100		0	0	-		-
Trihalometanos - Total (ug/L)	-		0	0	-		0	0	-		-
Bromodiorometano (ug/L)	-		0	0	100		-	-	-		-
Bromofórmio (ug/L)	-		0	0	100		-	-	-		-
Clorofórmio (ug/L)	-		0	0	100		-	-	-		-
Dibromoclorometano (ug/L)	-		0	0	100		-	-	-		-

Observações

Data da Publicação: 2025-02-28

Zonas de abastecimento

ANS - Alvorge

Legenda

Pelo Presidente do Conselho de Administração da APIN,
Pedro Miguel de Batalhão e Soares Ramos



APIN

EDITAL N.º 005/2025

QUALIDADE DA ÁGUA

4º TRIMESTRE DE 2024

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto e legislação complementar, a publicação dos resultados analíticos do controlo efetuado à água fornecida a partir da rede de distribuição na área de abrangência da APIN – Empresa Intermunicipal de Ambiente do Pinhal Interior, nomeadamente os concelhos de Alvaiázere, Ansião, Castanheira de Pera, Figueiró dos Vinhos, Góis, Lousã, Pampilhosa da Serra, Pedrogão Grande, Penela e Vila Nova de Poiares é efetuada no presente Edital:

ZONA DE ABASTECIMENTO DE ANS_CABRIL

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	2	2	100
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual	---	mg/l	0,68	1	---	---	2	2	100
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição							
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C							
Cor	20	mg/l PtCo							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 ml							
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml			---	---			

Clostridium perfringens	0	N/100 ml							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0,50	mg/l NH ₄							
Antimónio (1)	5,0	µg/l Sb	<0,29	<0,29	0	100	1	1	100
Arsénio (1)	10	µg/l As	0,20	0,20	0	100	1	1	100
Benzeno (1)	1,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l							
Boro (1)	1,0	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Bromatos (1)	10	µg/l BrO ₃	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100
Cádmio (1)	5,0	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Cálcio	---	mg/l Ca			---	---			
Cianetos (1)	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Cloretos (1)	250	mg/l Cl	8	8	0	100	1	1	100
Cloritos	0,7	mg/l ClO ₂							
Cloratos	0,7	mg/l ClO ₃							
Chumbo	10	µg/l Pb							
Cobre	2,0	mg/l Cu							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2 – dicloroetano (1)	3,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃			---	---			
Ferro	200	µg/l Fe							
Fluoretos (1)	1,5	mg/l F	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
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							
Potássio	---	Mg/l K			---	---			
Nitratos (1)	50	mg/l NO ₃	1,4	1,4	0	100	1	1	100
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂							
Mercúrio (1)	1,0	µg/l Hg	0,02	0,02	0	100	1	1	100
Níquel	20	µg/l Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂							
Pesticidas – total (1)	0,50	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Desetilterbutilazina (1)	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	2	2	100
Dimetenamida P (1)	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	2	2	100
M656PH051 (1)	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100	2	2	100
Diurão (1)	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Terbutilazina (1)	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Imidaclopride (1)	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Selénio (1)	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Sódio (1)	200	mg/l Na	6,2	6,2	0	100	1	1	100

Sulfatos (1)	250	mg/l SO ₄	2,6	2,6	0	100	1	1	100
Tetracloroetano e Tricloroetano (1):	10	µg/l	<3	<3	0	100	1	1	100
Tetracloroetano (1)	---	µg/l	<3	<3	0	100	1	1	100
Tricloroetano (1)	---	µg/l	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l							
Clorofórmio	---	µg/l			---	---			
Bromofórmio	---	µg/l			---	---			
Bromodichlorometano	---	µg/l			---	---			
Dibromochlorometano	---	µg/l			---	---			
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão	500	Bq/l							
Alfa-Total (1)	0,10	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100	1	1	100

(1) – Parâmetros Conservativos – Águas do Centro Litoral e Águas do Vale do Tejo

Penela, 28 de fevereiro de 2025

P'elo Presidente do Conselho de Administração da APIN,



Pedro Miguel de Batalhão e Soares Ramos



APIN

EDITAL N.º 006/2025

QUALIDADE DA ÁGUA

4º TRIMESTRE DE 2024

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto e legislação complementar, a publicação dos resultados analíticos do controlo efetuado à água fornecida a partir da rede de distribuição na área de abrangência da APIN – Empresa Intermunicipal de Ambiente do Pinhal Interior, nomeadamente os concelhos de Alvaiázere, Ansião, Castanheira de Pera, Figueiró dos Vinhos, Góis, Lousã, Pampilhosa da Serra, Pedrogão Grande, Penacova, Penela e Vila Nova de Poiares é efetuada no presente Edital:

ZONA DE ABASTECIMENTO DE ANS_RIBEIRA DE ALGE

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	9	9	100
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100	9	9	100
Desinfetante residual	---	mg/l	<0,05	1,0	---	---	9	9	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	7,3	0	100	3	3	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	51,9	57,1	0	100	3	3	100
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	0	100	3	3	100
Turvação	4	UNT	<0,20	0,21	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	0	---	---	3	3	100
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100	3	3	100
Alumínio	200	µg/L Al	<20	<20	0	100	3	3	100

Amónio	0,50	mg/l NH ₄							
Antimónio (1)	5,0	µg/l Sb	0,29	0,29	0	100	1	1	100
Arsénio (1)	10	µg/l As	0,20	0,20	0	100	1	1	100
Benzeno (1)	1,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l							
Boro (1)	1,0	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Bromatos (1)	10	µg/l BrO ₃	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100
Cádmio (1)	5,0	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Cálcio	---	mg/l Ca							
Cianetos (1)	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Cloretos (1)	250	mg/l Cl	8	8	0	100	1	1	100
Cloritos	0,7	mg/l ClO ₂							
Cloratos	0,7	mg/l ClO ₃							
Chumbo	10	µg/l Pb							
Cobre	2,0	mg/l Cu							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2 – dicloroetano (1)	3,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃							
Ferro	200	µg/l Fe	16	120	0	100	3	3	100
Fluoretos (1)	1,5	mg/l F	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
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							
Potássio		Mg/l K							
Nitratos (1)	50	mg/l NO ₃	1,4	1,4	0	100	1	1	100
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂							
Mercúrio (1)	1,0	µg/l Hg	0,02	0,02	0	100	1	1	100
Níquel	20	µg/l Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	<1,0	<1,0	0	100	3	3	100
Pesticidas – total (1)	0,50	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Desetilterbutilazina (1)	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Dimetenamida P (1)	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
M656PH051 (1)	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Diurão (1)	0,10	µg/l							
Terbutilazina (1)	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Imidaclopride (1)	0,10	µg/l							
Selénio (1)	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Sódio (1)	200	mg/l Na	6,2	6,2	0	100	1	1	100
Sulfatos (1)	250	mg/l SO ₄	2,6	2,6	0	100	1	1	100
Tetracloroetano e Tricloroetano (1):	10	µg/l	<3	<3	0	100	1	1	100

Tetracloroeteno (1)	---	µg/l	<3	<3	0	100	1	1	100
Tricloroeteno (1)	---	µg/l	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l							
Clorofórmio	---	µg/l			---	---			
Bromofórmio	---	µg/l			---	---			
Bromodiclorometano	---	µg/l			---	---			
Dibromoclorometano	---	µg/l			---	---			
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão	500	Bq/l							
Alfa-Total (1)	0,10	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100	1	1	100

(1) – Parâmetros Conservativos – Águas do Centro Litoral

Penela, 28 de fevereiro de 2025

P'elo Presidente do Conselho de Administração da APIN,



Pedro Miguel de Batalhão e Soares Ramos

RELATÓRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA

Ponto de Entrega: APIN - Águas de Lisboa e Vale do Tejo - 4º Trimestre 2024

Parâmetros	Unidades	Análises		Valores		Valor Paramétrico (VP)	Cumprimento de VP (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
Controlo de Rotina 1							
Desinfetante residual	mg/L Cl ₂	2	100	0,48	0,63	-	-
Bactérias coliformes	N/100 mL	2	100	0	0	0	100
Escherichia Coli	N/100 mL	2	100	0	0	0	100
Controlo de Rotina 2							
Alumínio	µg/L Al	1	100	110	110	200	100
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	1	100	< 1	< 1	3	100
Clostridium Perfringens	N/100 mL	1	100	0	0	0	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	97	97	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	< 2,0	< 2,0	20	100
Enterococos	N/100 mL	1	100	0	0	0	100
Ferro	ug/L Fe	0	-	-	-	200	-
Manganês	ug/L Mn	1	100	< 10	< 10	50	100
Número de colónias a 22°C	N/mL	1	100	0	0	s.a.a	100
Número de colónias a 36°C	N/mL	1	100	0	0	s.a.a	100
pH	Esc. Sorensen	1	100	8,9	8,9	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100
Sabor, a 25°C	TFN	1	100	< 1	< 1	3	100
Turvação	NTU	1	100	< 0,50	< 0,50	4	100
Controlo de Inspeção							
Azoto Amoniacal	mg/L NH ₄	0	-	-	-	0,5	-
Benzo(a)pireno	ug/L	0	-	-	-	0,010	-
Cálcio	mg/L Ca	0	-	-	-	-	-
Chumbo	ug/L Pb	0	-	-	-	10	-
Cloratos	mg/L	0	-	-	-	0,70	-
Cloritos	mg/L	0	-	-	-	0,70	-
Cobre	mg/L Cu	0	-	-	-	2,0	-
Crómio	µg/L Cr	0	-	-	-	50	-
Dureza Total	mg/L Ca CO ₃	0	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	ug/L	0	-	-	-	0,1	-
Benzo(b)fluoranteno	ug/L	0	-	-	-	0,10	-
Benzo(ghi)perileno	ug/L	0	-	-	-	0,10	-
Benzo(k)fluoranteno	ug/L	0	-	-	-	0,10	-
Indeno(123cd)pireno	ug/L	0	-	-	-	0,10	-
Magnésio	mg/L Mg	0	-	-	-	-	-
Níquel	ug/L Ni	0	-	-	-	20	-
Nitritos	mg/L NO ₂	0	-	-	-	0,50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂	0	-	-	-	5,0	-
Potássio	mg/L	0	-	-	-	S.A.A	-
Trihalometanos Total	ug/L	0	-	-	-	80	-
Bromodiorometano	ug/L	0	-	-	-	-	-
Bromofórmio	ug/L	0	-	-	-	-	-
Clorodibromometano	ug/L	0	-	-	-	-	-
Clorofórmio	ug/L	0	-	-	-	-	-

| (c) Parâmetros conservativos | (1) Níveis de verificação (alerta) | s.a.a. Sem alteração anormal | N.D. Não detetado | (<) O sinal "menor que" indica um resultado abaixo do limite de quantificação do método |

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos Valores Paramétricos (VP)

RELATÓRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA

Ponto de Entrega: APIN - Ribeira Alge - 4º Trimestre 2024

Parâmetros	Unidades	Análises		Valores		Valor Paramétrico (VP)	Cumprimento de VP (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
Controlo de Rotina 1							
Desinfetante residual	mg/L Cl ₂	5	100	0,73	1,2	-	-
Bactérias coliformes	N/100 mL	5	100	0	0	0	100
Escherichia Coli	N/100 mL	5	100	0	0	0	100
Controlo de Rotina 2							
Alumínio	µg/L Al	2	100	< 20	66	200	100
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	2	100	< 1	< 1	3	100
Clostridium Perfringens	N/100 mL	2	100	0	0	0	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2	100	47	69	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	2	100	< 2,0	< 2,0	20	100
Enterococos	N/100 mL	2	100	0	0	0	100
Número de colónias a 22°C	N/mL	2	100	0	1	s.a.a	100
Número de colónias a 36°C	N/mL	2	100	0	5	s.a.a	100
pH	Esc. Sorensen	2	100	7,0	9,2	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100
Sabor, a 25°C	TFN	2	100	< 1	< 1	3	100
Turvação	NTU	2	100	< 0,50	< 0,50	4	100
Controlo de Inspeção							
(c) 1,2-Dicloroetano	µg/L	1	100	< 0,3	< 0,3	3,0	100
(c) Antimônio	µg/L Sb	1	100	0,29	0,29	5,0	100
(c) Arsénio	µg/L As	1	100	0,20	0,20	10	100
Azoto Amoniacal	mg/L NH ₄	0	-	-	-	0,5	-
(c) Benzeno	µg/L	1	100	< 0,3	< 0,3	1,0	100
Benzo(a)pireno	ug/L	0	-	-	-	0,010	-
(c) Boro	mg/L B	1	100	<0,10	<0,10	1,0	100
(c) Bromatos	µg/L BrO ₃	1	100	< 1,5	< 1,5	10	100
(c) Cádmio	µg/L Cd	1	100	< 1,0	< 1,0	5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	0	-	-	-	-	-
Chumbo	ug/L Pb	0	-	-	-	10	-
(c) Cianetos	µg/L Cn	1	100	< 1,0	< 1,0	50	100
Cloratos	mg/L	0	-	-	-	0,70	-
(c) Cloretos	mg/L Cl	1	100	8	8	250	100
Cloritos	mg/L	0	-	-	-	0,70	-
Cobre	mg/L Cu	0	-	-	-	2,0	-
Crómio	µg/L Cr	0	-	-	-	50	-
Dureza Total	mg/L Ca CO ₃	0	-	-	-	-	-
Ferro	ug/L Fe	2	100	< 50	< 50	200	100
(c) Fluoretos	mg/L F	1	100	< 0,10	< 0,10	1,5	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	ug/L	0	-	-	-	0,1	-
Benzo(b)fluoranteno	ug/L	0	-	-	-	0,10	-
Benzo(ghi)perileno	ug/L	0	-	-	-	0,10	-
Benzo(k)fluoranteno	ug/L	0	-	-	-	0,10	-
Indeno(123cd)pireno	ug/L	0	-	-	-	0,10	-
Magnésio	mg/L Mg	0	-	-	-	-	-
Manganês	ug/L Mn	0	-	-	-	50	-
(c) Mercúrio	µg/L Hg	1	100	0,02	0,02	1,0	100
Níquel	ug/L Ni	0	-	-	-	20	-
(c) Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	1,4	1,4	50	100
Nitritos	mg/L NO ₂	0	-	-	-	0,50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂	2	100	< 1,0	< 1,0	5,0	100
(c) Pesticidas Total	ug/L	1	100	< 0,030	< 0,030	0,5	100
(c) Desetilterbutilazina	ug/L	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	100
(c) Dimetenamida P	µg/L	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	100
(c) Diurão	ug/L	0	-	-	-	0,10	-
(c) Imidaclopride	ug/L	0	-	-	-	0,10	-
(c) M656PH051	µg/L	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	100
(c) Terbutilazina	ug/L	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	100
Potássio	mg/L	0	-	-	-	S.A.A	-
(c) Atividade Alfa Total	Bq/L	1	100	< 0,04	< 0,04	0,5	100
(c) Selénio	µg/L Se	1	100	< 0,5	< 0,5	10	100
(c) Sódio	mg/L Na	1	100	6,2	6,2	200	100
(c) Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	2,6	2,6	250	100
(c) Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	1	100	< 3	< 3	10	100
(c) Tetracloroetano	µg/L	1	100	< 3	< 3	-	-
(c) Tricloroetano	µg/L	1	100	< 0,3	< 0,3	-	-
Trihalometanos Total	ug/L	0	-	-	-	80	-
Bromodiclorometano	ug/L	0	-	-	-	-	-
Bromofórmio	ug/L	0	-	-	-	-	-
Clorodibromometano	ug/L	0	-	-	-	-	-
Clorofórmio	ug/L	0	-	-	-	-	-

| (c) Parâmetros conservativos | (1) Níveis de verificação (alerta) | s.a.a. Sem alteração anormal | N.D. Não detetado | (<) O sinal "menor que" indica um resultado abaixo do limite de quantificação do método |

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos Valores Paramétricos (VP)

Entidade Gestora Abastecida: APIN - Empresa Intermunicipal de Ambiente do Pinhal Interior, EIM, SA

Ponto de Entrega (PE): APIN, EIM, SA (Cabril - APIN) - Zona 1

Pontos de Amostragem (representativos do PE): S_APIN21 - Saída Reservatório Casal do Cume (S_PED_GR06)

S_APIN22 - Entrada do Reservatório Derreada (S_PED_GR07)

S_APIN23 - Saída Reservatório Pedrógão Grande (S_PED_GR08)

S_APIN24 - Saída Reservatório Tojeira (S_PED_GR10)

PERÍODO DE COLHEITA: 4º TRIMESTRE / 2024

Parâmetros	N.º Amostras PCQA			Valor determinado		Valor Paramétrico	Nº Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
Parâmetros Controlo de Rotina R1	12	12	100,00%				0	
Cloro residual disponível (mg/L Cl ₂)	4	4	100,00%	1,16	0,84	---	-	-
Coliformes totais (ufc/100 mL)	4	4	100,00%	0		0	0	100,00%
<i>E. coli</i> (ufc/100 mL)	4	4	100,00%	0		0	0	100,00%
Parâmetros Controlo de Rotina R2	8	8	100,00%				0	
Cheiro a 25 °C (Fator dil.)	1	1	100,00%	<1		3	0	100,00%
Condutividade (µS/cm 20°C)	1	1	100,00%	153,1		2500	0	100,00%
Cor (mg/L Pt)	1	1	100,00%	<2		20	0	100,00%
Estreptococos fecais (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Germes aeróbios totais a 22 °C (ufc/mL)	1	1	100,00%	0		S/ alteração anormal	-	-
pH (E.Sørensen)	1	1	100,00%	7,81 (a 19,5°C)		≥6,5 e ≤9,5	0	100,00%
Sabor a 25 °C (Fator dil.)	1	1	100,00%	<1		3	0	100,00%
Turvação (UNT)	1	1	100,00%	<0,30		4	0	100,00%
Parâmetros Controlo de Inspeção	3	3	100,00%				0	
Alumínio (µg/L)	1	1	100,00%	21,4		200	0	100,00%
Manganês (µg/L)	1	1	100,00%	<5,00		50	0	100,00%
Pesticidas total (µg/L)	1	1	100,00%	< maior dos L.Q.		0,50	0	100,00%
Dimetenamida-P (µg/L)	1	1	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
M656PH051 (µg/L)	1	1	100,00%	<0,03		0,10	0	100,00%

Avaliação: O Valor Paramétrico refere-se à legislação em vigor no período de colheita identificado (a partir de 22 de agosto de 2023, o Decreto-Lei n.º 69/2023).

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no(s) diploma(s) legal(ais) aplicável(is).