

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, Penacova, 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		
<b>Controlo de Rotina 1</b>											
Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0   0		3	3	100		0	0	0		100
Desinfetante Residual (mg Cl2/L)	-		3	3	100		0.81	1.1	-		-
Escherichia Coli (N/100 ml)	0   0		3	3	100		0	0	0		100
<b>Controlo de Rotina 2</b>											
Alumínio (ug Al/L)	200		2	2	100		<20	<20	0		100
Cheiro (Fator de diluição)	3		2	2	100		<1	<1	0		100
Clostridium Perfringens (N/100 ml)	0		2	2	100		0	0	0		100
Condutividade (uS/cm)	2500		2	2	100		53	59	0		100
Cor (mg PtCo/L)	20		2	2	100		<2	<2	0		100
Enterococos fecais (N/100 ml)	0   0		2	2	100		0	0	0		100
Ferro (ug Fe/L)	200		0	0	100		0	0	-		-
Número de Colónias a 22°C (N/ml a 22°C)	-		2	2	100		0	1	-		-
Oxidabilidade (mg O2/L)	5		0	0	100		0	0	-		-
pH (Escala de Sorensen)	6.5   9.5		2	2	100		7.1	7.2	0		100
Sabor (Fator de diluição)	3		2	2	100		<1	<1	0		100
Turvação (UNT)	4		2	2	100		<0.5	<0.5	0		100
<b>Controlo de Inspeção</b>											
Amónio (mg NH4/L)	0.5		0	0	100		0	0	-		-
Benzo(a)pireno (ug/L)	0.01		0	0	100		0	0	-		-
Cálcio (mg Ca/L)	-		0	0	100		0	0	-		-
Chumbo (ug Pb/L)	10		0	0	100		0	0	-		-
Cloritos (mg/L)	-		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	-		-
Dureza Total (mg CaCO3/L)	-		0	0	100		0	0	-		-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) - Total (ug/L)	0.1		-	0	-		0	0	-		-
Benzo(b)fluoranteno (ug/L)	-		0	0	100		-	-	-		-
Benzo(ghi)perileno (ug/L)	-		0	0	100		-	-	-		-
Benzo(k)fluoranteno (ug/L)	-		0	0	100		-	-	-		-
Indeno(1,2,3-cd)pireno (ug/L)	-		0	0	100		-	-	-		-
Magnésio (mg Mg/L)	-		0	0	100		0	0	-		-
Manganês (ug Mn/L)	50		0	0	100		0	0	-		-
Níquel (ug Ni/L)	20		0	0	100		0	0	-		-
Nitrito (mg NO2/L)	0.5		0	0	100		0	0	-		-
Potássio (mg K/L)	-		0	0	100		0	0	-		-
Trihalometanos - Total (ug/L)	-		-	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: 2024-08-21

**Zonas de abastecimento**

ANS - Entrega a Soure

**Legenda**

O presente edital foi realizado com a informação complementar da Entidade em Alta - Águas do Centro Litoral

**Pelo 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, Penacova, 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		
<b>Controlo de Rotina 1</b>											
Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0   0		2	2	100		0	0	0		100
Desinfetante Residual (mg Cl2/L)	-		2	2	100		0.21	0.31	-		-
Escherichia Coli (N/100 ml)	0   0		2	2	100		0	0	0		100
<b>Controlo de Rotina 2</b>											
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	-		-
<b>Controlo de Inspeção</b>											
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 NH4/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 BrO3/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)	0.25		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 CaCO3/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 NO3/L)	50		0	0	100		0	0	-		-
Nitrito (mg NO2/L)	0.5		0	0	100		0	0	-		-
Oxidabilidade (mg O2/L)	5		0	0	100		0	0	-		-
Pesticidas - Total (ug/L)	0.5		0	0	100		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	-		-
Sulfato (mg SO4/L)	250		0	0	100		0	0	-		-
Tetracloroetano e Tricloroetano (ug/L)	-		0	0	100		0	0	-		-
Trihalometanos - Total (ug/L)	-		0	0	100		0	0	-		-
Bromodichlorometano (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: 2024-08-30

**Zonas de abastecimento**

ANS - Alvorge

**Legenda**

**Pelo 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, Penacova, 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		
<b>Controlo de Rotina 1</b>											
Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0   0		14	14	100		0	0	0		100
Desinfetante Residual (mg Cl2/L)	-		14	14	100		0.4	1.21	-		-
Escherichia Coli (N/100 ml)	0   0		14	14	100		0	0	0		100
<b>Controlo de Rotina 2</b>											
Alumínio (ug Al/L)	200		9	9	100		<20	63	0		100
Cheiro (Fator de diluição)	3		9	9	100		<1	<1	0		100
Clostridium Perfringens (N/100 ml)	0		7	7	100		0	0	0		100
Condutividade (uS/cm)	2500		9	9	100		51	159.4	0		100
Cor (mg PtCo/L)	20		9	9	100		<2	<5	0		100
Enterococos fecais (N/100 ml)	0   0		9	9	100		0	0	0		100
Ferro (ug Fe/L)	200		6	6	100		<20	56	0		100
Manganês (ug Mn/L)	50		7	7	100		1.6	12	0		100
Número de Colónias a 22°C (N/ml a 22°C)	-		9	9	100		0	1	-		-
Oxidabilidade (mg O2/L)	5		6	6	100		<0.8	<1	0		100
pH (Escala de Sorensen)	6.5   9.5		9	9	100		7	8.5	0		100
Sabor (Fator de diluição)	3		9	9	100		<1	<1	0		100
Turvação (UNT)	4		9	9	100		<0.3	1.6	0		100
<b>Controlo de Inspeção</b>											
1,2 - Dicloroetano (ug/L)	3		2	2	100		<0.1	<0.3	0		100
Alfa-total (Bq/L)	0.1		2	2	100		<0.04	0.06	0		100
Amónio (mg NH4/L)	0.5		3	3	100		<0.07	<0.15	0		100
Antimónio (ug Sb/L)	5		2	2	100		<0.05	<0.5	0		100
Arsénio (ug As/L)	10		2	2	100		0.14	<0.5	0		100
Benzeno (ug/L)	-		2	2	100		<0.3	<0.3	-		-
Benzo(a)pireno (ug/L)	0.01		3	3	100		<0.0016	<0.002	0		100
Boro (mg B/L)	1		2	2	100		<0.02	<0.1	0		100
Bromatos (ug BrO3/L)	10		2	2	100		<1.5	<3	0		100
Cádmio (ug Cd/L)	5		2	2	100		<0.5	<1	0		100
Cálcio (mg Ca/L)	-		3	3	100		2.7	21.6	-		-
Chumbo (ug Pb/L)	10		3	3	100		<0.5	<3	0		100
Cianetos (ug CN/L)	50		2	2	100		<1	<5	0		100
Cloratos (mg/L)	0.25		3	3	100		<0.01	0.12	0		100
Cloreto (mg Cl/L)	250		2	2	100		7	10.4	0		100
Cloritos (mg/L)	-		3	3	100		<0.01	<0.025	-		-
Cobre (mg Cu/L)	2		3	3	100		<0.01	1.17	0		100
Crómio (ug Cr/L)	50		3	3	100		<1	<5	0		100
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0.1		1	1	100		<0.1	<0.1	0		100
Dureza Total (mg CaCO3/L)	-		3	3	100		14	61.3	-		-
Fluoretos (mg F/L)	1.5		2	2	100		<0.1	<0.1	0		100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) - Total (ug/L)	0.1		-	1	-		<0.0015	<0.025	0		100
Benzo(b)fluoranteno (ug/L)	-		3	3	100		0.004	0.005	-		-
Benzo(ghi)perileno (ug/L)	-		3	3	100		0.004	0.012	-		-
Benzo(k)fluoranteno (ug/L)	-		3	3	100		0.0015	0.002	-		-
Indeno(1,2,3-cd)pireno (ug/L)	-		3	3	100		0.004	0.025	-		-
Magnésio (mg Mg/L)	-		3	3	100		1.2	1.77	-		-
Mercúrio (ug Hg/L)	1		2	2	100		<0.01	<0.2	0		100
Níquel (ug Ni/L)	20		3	3	100		1.18	<5	0		100
Nitrato (mg NO3/L)	50		2	2	100		1.6	1.64	0		100
Nitrito (mg NO2/L)	0.5		3	3	100		<0.005	<0.1	0		100
Pesticidas - Total (ug/L)	0.5		-	2	-		<0.03	<0.03	0		100
Clorpirifos (ug/L)	0.1		1	1	100		0.03	0.03	0		100
Desetilterbutilazina (ug/L)	0.1		1	1	100		0.03	0.03	0		100
Dimetoato (ug/L)	0.1		1	1	100		0.03	0.03	0		100
Diurão (ug/L)	0.1		2	2	100		0.03	0.03	0		100
Imidaclopride (ug/L)	0.1		2	2	100		0.03	0.03	0		100
Metribuzina (ug/L)	-		1	1	100		0.03	0.03	-		-
Ometoato (ug/L)	0.1		1	1	100		0.03	0.03	0		100
Terbutilazina (ug/L)	0.1		1	1	100		0.03	0.03	0		100
Potássio (mg K/L)	-		3	3	100		<0.5	<1	-		-
Selénio (ug Se/L)	10		2	2	100		<0.5	<2	0		100
Sódio (mg Na/L)	200		2	2	100		5.5	6	0		100
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (ug/L)	-		-	1	-		<0.1	<3	-		-
Tetracloroetano (ug/L)	-		2	2	100		0.1	3	-		-
Tricloroetano (ug/L)	-		2	2	100		0.3	1	-		-
Sulfato (mg SO4/L)	250		2	2	100		3.5	<10	0		100
Trihalometanos - Total (ug/L)	-		-	1	-		<1	27	-		-
Bromodichlorometano (ug/L)	-		3	3	100		6	9	-		-
Bromofórmio (ug/L)	-		3	3	100		1	3	-		-
Clorofórmio (ug/L)	-		3	3	100		7	27	-		-
Dibromoclorometano (ug/L)	-		3	3	100		2.2	3	-		-

**Observações**

Data da Publicação: 2024-08-30

**Zonas de abastecimento**

ANS - Cabril

**Legenda**

O presente edital foi realizado com a informação complementar das Entidades em Alta - Águas do Centro Litoral e Águas do Vale do Tejo

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

**ALGE**

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, Penacova, 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				
<b>Controlo de Rotina 1</b>											
Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0   0	10	10	100	0	0	0	100			
Desinfetante Residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	-	10	10	100	0.2	1.1	-	-			
Escherichia Coli (N/100 ml)	0   0	10	10	100	0	0	0	100			
<b>Controlo de Rotina 2</b>											
Cheiro (Fator de diluição)	3	5	5	100	<1	<1	0	100			
Clostrídium Perfringens (N/100 ml)	0	5	5	100	0	0	0	100			
Condutividade (uS/cm)	2500	5	5	100	51.3	60.2	0	100			
Cor (mg PtCo/L)	20	5	5	100	<2	<5	0	100			
Enterococos fecais (N/100 ml)	0   0	5	5	100	0	0	0	100			
Número de Colónias a 22°C (N/ml a 22°C)	-	5	5	100	0	1	-	-			
Número de Colónias a 36°C (N/ml a 36°C)	-	2	2	100	0	0	-	-			
pH (Escala de Sorensen)	6.5   9.5	5	5	100	7	7.3	0	100			
Sabor (Fator de diluição)	3	5	5	100	<1	<1	0	100			
Turvação (UNT)	4	5	5	100	<0.2	<0.5	0	100			
<b>Controlo de Inspeção</b>											
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	5	5	100	<20	<20	0	100			
Amónio (mg NH <sub>4</sub> /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 <sub>3</sub> /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)	0.25	0	0	100	0	0	-	-			
Cloreto (mg Cl/L)	250	0	0	100	0	0	-	-			
Cloritos (mg/L)	-	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 <sub>3</sub> /L)	-	0	0	100	0	0	-	-			
Ferro (ug Fe/L)	200	5	5	100	18	<50	0	100			
Fluoretos (mg F/L)	1.5	0	0	100	0	0	-	-			
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) - Total (ug/L)	0.1	-	0	-	0	0	-	-			
Benzo(b)fluoranteno (ug/L)	-	0	0	100	-	-	-	-			
Benzo(ghi)perileno (ug/L)	-	0	0	100	-	-	-	-			
Benzo(k)fluoranteno (ug/L)	-	0	0	100	-	-	-	-			
Indeno(1,2,3-cd)pireno (ug/L)	-	0	0	100	-	-	-	-			
Magnésio (mg Mg/L)	-	0	0	100	0	0	-	-			
Manganês (ug Mn/L)	50	0	0	100	0	0	-	-			
Mercúrio (ug Hg/L)	1	0	0	100	0	0	-	-			
Níquel (ug Ni/L)	20	0	0	100	0	0	-	-			
Nitrato (mg NO <sub>3</sub> /L)	50	0	0	100	0	0	-	-			
Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)	0.5	0	0	100	0	0	-	-			
Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)	5	5	5	100	<1	1	0	100			
Pesticidas - Total (ug/L)	0.5	-	1	-	<0.03	<0.03	0	100			
Desetilterbutilazina (ug/L)	0.1	0	0	100	-	-	-	-			
Dimetenamida-P (ug/L)	0.1	0	0	100	-	-	-	-			
Diurão (ug/L)	0.1	1	1	100	0.03	0.03	0	100			
Imidaclopride (ug/L)	0.1	1	1	100	0.03	0.03	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	-	-			
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	-	-			
Tetracloroetano (ug/L)	-	0	0	100	-	-	-	-			
Tricloroetano (ug/L)	-	0	0	100	-	-	-	-			
Sulfato (mg SO <sub>4</sub> /L)	250	0	0	100	0	0	-	-			
Trihalometanos - Total (ug/L)	-	-	0	-	0	0	-	-			
Bromodiclorometano (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: 2024-08-30

**Zonas de abastecimento**

ANS - Ribeira de Alge

**Legenda**

O presente edital foi realizado com a informação complementar da Entidade em Alta - Águas do Centro Litoral

**Pelo 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 - 2º Trimestre 2024

Parâmetros	Unidades	Análises		Valores		Valor Paramétrico (VP)	Cumprimento de VP (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
<b>Controlo de Rotina 1</b>							
Desinfetante residual	mg/L Cl <sub>2</sub>	2	100	0,42	0,55	-	-
Bactérias coliformes	N/100 mL	2	100	0	0	0	100
Escherichia Coli	N/100 mL	2	100	0	0	0	100
<b>Controlo de Rotina 2</b>							
Alumínio	µg/L Al	1	100	< 20	< 20	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	142	142	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	12	12	50	100
Número de colónias a 22°C	N/mL	1	100	1	1	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	7,9	7,9	≥ 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
<b>Controlo de Inspeção</b>							
Azoto Amoniacal	mg/L NH <sub>4</sub>	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 <sub>3</sub>	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 <sub>2</sub>	0	-	-	-	0,50	-
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	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 | (&lt;) 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 - 2º Trimestre 2024

Parâmetros	Unidades	Análises		Valores		Valor Paramétrico (VP)	Cumprimento de VP (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
<b>Controlo de Rotina 1</b>							
Desinfetante residual	mg/L Cl <sub>2</sub>	5	100	1,0	1,1	-	-
Bactérias coliformes	N/100 mL	5	100	0	0	0	100
Escherichia Coli	N/100 mL	5	100	0	0	0	100
<b>Controlo de Rotina 2</b>							
Alumínio	µg/L Al	2	100	< 20	< 20	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	53	59	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	0	s.a.a	100
pH	Esc. Sorensen	2	100	7,1	7,2	≥ 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
<b>Controlo de Inspeção</b>							
(c) 1,2-Dicloroetano	µg/L	0	-	-	-	3,0	-
(c) Antimônio	µg/L Sb	0	-	-	-	5,0	-
(c) Arsénio	µg/L As	0	-	-	-	10	-
Azoto Amoniacal	mg/L NH <sub>4</sub>	0	-	-	-	0,5	-
(c) Benzeno	µg/L	0	-	-	-	1,0	-
Benzo(a)pireno	ug/L	0	-	-	-	0,010	-
(c) Boro	mg/L B	0	-	-	-	1,0	-
(c) Bromatos	µg/L BrO <sub>3</sub>	0	-	-	-	10	-
(c) Cádmio	µg/L Cd	0	-	-	-	5,0	-
Cálcio	mg/L Ca	0	-	-	-	-	-
Chumbo	ug/L Pb	0	-	-	-	10	-
(c) Cianetos	µg/L Cn	0	-	-	-	50	-
Cloratos	mg/L	0	-	-	-	0,70	-
(c) Cloretos	mg/L Cl	0	-	-	-	250	-
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 <sub>3</sub>	0	-	-	-	-	-
Ferro	ug/L Fe	2	100	< 50	< 50	200	100
(c) Fluoretos	mg/L F	0	-	-	-	1,5	-
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	0	-	-	-	1,0	-
Níquel	ug/L Ni	0	-	-	-	20	-
(c) Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	0	-	-	-	50	-
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0	-	-	-	0,50	-
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	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	0	-	-	-	0,10	-
(c) Dimetenamida P	µg/L	0	-	-	-	0,10	-
(c) Diurão	ug/L	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	100
(c) Imidaclopride	ug/L	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	100
(c) M656PH051	µg/L	0	-	-	-	0,10	-
(c) Terbutilazina	ug/L	0	-	-	-	0,10	-
Potássio	mg/L	0	-	-	-	S.A.A	-
(c) Atividade Alfa Total	Bq/L	0	-	-	-	0,5	-
(c) Selénio	µg/L Se	0	-	-	-	10	-
(c) Sódio	mg/L Na	0	-	-	-	200	-
(c) Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	0	-	-	-	250	-
(c) Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	0	-	-	-	10	-
(c) Tetracloroetano	µg/L	0	-	-	-	-	-
(c) Tricloroetano	µg/L	0	-	-	-	-	-
Trihalometanos Total	ug/L	0	-	-	-	80	-
Bromodichlorometano	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 | (&lt;) 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\_APIN06 - Saída do Reservatório da Serra (S\_ALVZ08)

S\_APIN07 - Entrada do Reservatório Carregal Cimeiro (S\_C\_PER02)

S\_APIN09 - Saída do Reservatório Valseá (S\_C\_PER06)

S\_APIN12 - Saída do Reservatório Vale Figueiras (S\_C\_PER13)

PERÍODO DE COLHEITA: 2º TRIMESTRE / 2024

Parâmetros	N.º Amostras PCQA			Valor determinado		Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 69/2023)	Nº Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
<b><u>Parâmetros Controlo de Rotina R1</u></b>	<b><u>12</u></b>	<b><u>12</u></b>	<b><u>100,00%</u></b>				<b><u>0</u></b>	
Cloro residual disponível (mg/L Cl <sub>2</sub> )	4	4	100,00%	0,91	0,45	---	-	-
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%
<b><u>Parâmetros Controlo de Rotina R2</u></b>	<b><u>8</u></b>	<b><u>8</u></b>	<b><u>100,00%</u></b>				<b><u>0</u></b>	
Cheiro a 25 °C (Fator dil.)	1	1	100,00%	<1		3	0	100,00%
Condutividade (µS/cm 20°C)	1	1	100,00%	134,9		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%	7,43 (a 21,5°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%
<b><u>Parâmetros Controlo de Inspeção</u></b>	<b><u>2</u></b>	<b><u>2</u></b>	<b><u>100,00%</u></b>				<b><u>0</u></b>	
Alumínio (µg/L)	1	1	100,00%	<20,0		200	0	100,00%
Manganês (µg/L)	1	1	100,00%	<5,00		50	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(eis).