



APIN

EDITAL N.º 1/2022

QUALIDADE DA ÁGUA

4º TRIMESTRE DE 2021

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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 Pêra, Figueiró dos Vinhos, Góis, Lousã, Pampilhosa da Serra, Pedrogão Grande, Penacova, Penela e Vila Nova de Poiares é efetuada no presente Edital:

PONTO DE ENTREGA DE ANS_ENTREGA A SOURE

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	VP ¹	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,9	1,1	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,2		≥6,5 e 9,0	100
Condutividade	µS/cm	1	100	66		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<2,0		20	100
Turvação	NTU	1	100	<0,50		4	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	0		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	0		-	-

¹VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17)

Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<30	200	100
CONTROLO DE INSPEÇÃO						
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
HAP's ²	µg/L				0,10	-
Magnésio	mg/L				-	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Trihalometanos (THM) ³	µg/L				80	-

Penela, 07 de fevereiro de 2022



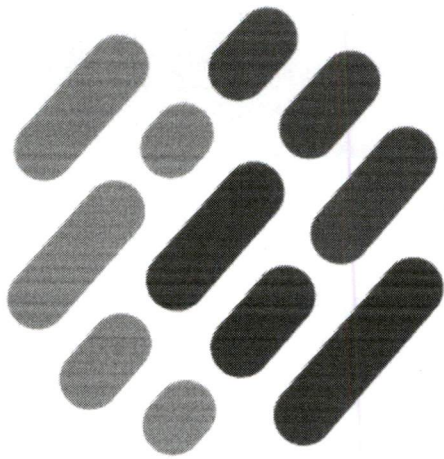
O Presidente do Conselho de Administração da APIN,

João Miguel Sousa Henriques



² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);



APIN

EDITAL N.º 003/2022

QUALIDADE DA ÁGUA

4º TRIMESTRE DE 2021

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, 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.

ZONA DE ABASTECIMENTO DE ANS_ALVORGE

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	0,2	0,2	---	---	1	1	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			---	---			

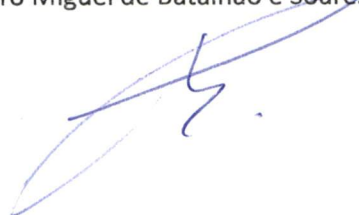
Número de colónias a 36 °C	---	N/ml			---	---		
Clostridium perfringens	0	N/100 ml						
Alumínio	200	µg/L Al						
Amônio	0,50	mg/l NH ₄						
Antimônio	5,0	µg/l Sb						
Arsênio	10	µg/l As						
Benzeno	1,0	µg/l						
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l						
Boro	1,0	mg/l B						
Bromatos	10	µg/l BrO ₃						
Cádmio	5,0	µg/l Cd						
Cálcio	---	mg/l Ca			---	---		
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C			---	---		
Cianetos	50	µg/l CN						
Cloretos	250	mg/l Cl						
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						
Crômio	50	µg/l Cr						
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l						
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃			---	---		
Ferro	200	µg/l Fe						
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						
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂						
Mercúrio	1,0	µg/l Hg						
Níquel	20	µg/l Ni						
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂						
Pesticidas - total	0,50	µg/l						
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l						
Diurão	0,10	µg/l						
Terbutilazina	0,10	µg/l						
Imidaclopride	0,10	µg/l						
Selênio	10	µg/l Se						
Sódio	200	mg/l Na						

Sulfatos	250	mg/l SO ₄							
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l							
Tetracloroeteno	---	µg/l			---	---			
Tricloroeteno	---	µg/l			---	---			
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l							
Clorofórmio	---	µg/l			---	---			
Bromofórmio	---	µg/l			---	---			
Bromodichlorometano	---	µg/l			---	---			
Dibromoclorometano	---	µg/l			---	---			
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão	500	Bq/l							
Alfa-Total	0,10	Bq/l							

Penela, 28 de fevereiro de 2022

P'elo Presidente do Conselho de Administração da APIN,

Pedro Miguel de Batalhão e Soares Ramos





APIN

EDITAL N.º 004/2022

QUALIDADE DA ÁGUA

4º TRIMESTRE DE 2021

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, 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.

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	>100	1	50 ¹	2	2	100
Desinfetante residual	---	mg/l	0,4	0,7	---	---	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							

¹ A causa do incumprimento registado foi inconclusiva, não foram tomadas medidas corretivas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento;

Número de colónias a 22 °C	---	N/ml			---	---		
Número de colónias a 36 °C	---	N/ml			---	---		
Clostridium perfringens	0	N/100 ml						
Alumínio	200	µg/L Al						
Amônio	0,50	mg/l NH ₄						
Antimônio	5,0	µg/l Sb						
Arsênio	10	µg/l As						
Benzeno	1,0	µg/l						
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l						
Boro	1,0	mg/l B						
Bromatos	10	µg/l BrO ₃						
Cádmio	5,0	µg/l Cd						
Cálcio	---	mg/l Ca			---	---		
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C			---	---		
Cianetos	50	µg/l CN						
Cloretos	250	mg/l Cl						
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						
Crômio	50	µg/l Cr						
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l						
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃			---	---		
Ferro	200	µg/l Fe						
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						
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂						
Mercúrio	1,0	µg/l Hg						
Níquel	20	µg/l Ni						
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂						
Pesticidas - total	0,50	µg/l						
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l						
Diurão	0,10	µg/l						
Terbutilazina	0,10	µg/l						
Imidaclopride	0,10	µg/l						
Selênio	10	µg/l Se						

Sódio	200	mg/l Na						
Sulfatos	250	mg/l SO ₄						
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l						
Tetracloroetano	---	µg/l			---	---		
Tricloroetano	---	µg/l			---	---		
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l						
Clorofórmio	---	µg/l			---	---		
Bromofórmio	---	µg/l			---	---		
Bromodichlorometano	---	µg/l			---	---		
Dibromodichlorometano	---	µg/l			---	---		
Dose indicativa	0,10	mSv						
Radão	500	Bq/l						
Alfa-Total	0,10	Bq/l						

Penela, 28 de fevereiro de 2022

P'elo Presidente do Conselho de Administração da APIN,

Pedro Miguel de Batalhão e Soares Ramos



APIN

EDITAL N.º 005/2022

QUALIDADE DA ÁGUA

4º TRIMESTRE DE 2021

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, 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.

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	12	12	100
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100	12	12	100
Desinfetante residual	---	mg/l	0,1	1,1	---	---	12	12	100
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	4	4	100
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	4	4	100
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	7,2	7,7	0	100	4	4	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	56	72	0	100	4	4	100
Cor	20	mg/l PtCo	<2,0	<2,0	0	100	4	4	100
Turvação	4	UNT	<0,30	0,82	0	100	4	4	100
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100	4	4	100
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	0	0	---	---	4	4	100

Número de colônias a 36 °C	---	N/ml	0	0	---	---	4	4	100
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100	4	4	100
Alumínio	200	µg/L Al	<30	<30	0	100	4	4	100
Amônio	0,50	mg/l NH ₄	<0,02	<0,02	0	100	1	1	100
Antimônio	5,0	µg/l Sb							
Arsênio	10	µg/l As							
Benzeno	1,0	µg/l							
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,003	<0,003	0	100	1	1	100
Boro	1,0	mg/l B							
Bromatos	10	µg/l BrO ₃							
Cádmio	5,0	µg/l Cd							
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C			---	---			
Cianetos	50	µg/l CN							
Cloretos	250	mg/l Cl							
Cloritos	0,7	mg/l ClO ₂							
Cloratos	0,7	mg/l ClO ₃							
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100
Cobre	2,0	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Crômio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l							
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃	<17	<17	---	---	1	1	100
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100	1	1	100
Fluoretos	1,5	mg/l F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100
Magnésio	---	mg/l Mg	1,7	1,7	---	---	1	1	100
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100	1	1	100
Nitratos	50	mg/l NO ₃							
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
Mercúrio	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100	1	1	100
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100
Pesticidas - total	0,50	µg/l							
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l							
Diurão	0,10	µg/l							
Terbutilazina	0,10	µg/l							
Imidaclopride	0,10	µg/l							
Selênio	10	µg/l Se							
Sódio	200	mg/l Na							

Sulfatos	250	mg/l SO ₄							
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l							
Tetracloroeteno	---	µg/l			---	---			
Tricloroeteno	---	µg/l			---	---			
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	4	4	0	100	1	1	100
Clorofórmio	---	µg/l	4	4	---	---	1	1	100
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100
Dibromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão	500	Bq/l							
Alfa-Total	0,10	Bq/l							

Penela, 28 de fevereiro de 2022

P'elo Presidente do Conselho de Administração da APIN,

Pedro Miguel de Batalhão e Soares Ramos