



Câmara Municipal de Paços de Ferreira
Exmo. Senhor Presidente
Dr. Humberto Brito
Praça de República 46
4590-527 Paços de Ferreira

N/Refª: CS_00029
Entregue em mão

Paços de Ferreira, 11 de maio de 2023

Assunto: Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano - 1º Trimestre de 2023

Exmo. Sr. Presidente,

Pelo presente, a AdPF-Águas de Paços de Ferreira S.A., remete em anexo, a cópia do Relatório de Qualidade da Água para o Consumo Humano, aprovado pela autoridade competente, ERSAR, relativo ao 1º trimestre de 2023.

Sem outro assunto de momento, apresentamos os nossos melhores cumprimentos,

Diretora Técnica

Daniela Lourenço, Eng^a

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 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).

1º TRIMESTRE 2023
01 Janeiro a 31 Março

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL n.º 306/2007	Valores obtidos		Nº análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Bactérias Coliformes (N/100 mL)	0	0	0	0	100	33	33	100
Desinfectante Residual (mg/L)	-	0,5	0,7	-	-	33	33	100
<i>Escherichia Coli</i> (N/100 mL)	0	0	0	0	100	33	33	100
Alumínio (µg/L Al)	200	<20,0	26,6	0	100	5	5	100
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100	5	5	100
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	5	5	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	140	170	0	100	5	5	100
Cor (mg/L PtCo)	20	<3,0	5,7	0	100	5	5	100
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0	0	0	100	5	5	100
Ferro (µg/L Fe)	200	<20,0	159	0	100	5	5	100
Número de colónias a 22°C (N/ml)	sem alteração anormal	0	0	0	100	5	5	100
Número de colónias a 37°C (N/ml)	sem alteração anormal	0	0	0	100	5	5	100
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,4	7,6	0	100	5	5	100
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100	5	5	100
Turvação (NTU)	4	<1	<1	0	100	5	5	100
Amónio (mg/L NH4)	0,5	<0,05	-	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	<0,50	-	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg/L O2)	5	2,7	-	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,01	<0,0030	-	0	100	1	1	100
Cálcio (µg/L Ca)	-	23,6	-	-	-	1	1	100
Chumbo (µg/L Pb)	25	<1,0	-	0	100	1	1	100
Cloratos (mg/ClO3)	0,7	<0,08	-	0	100	1	1	100
Cloritos (mg/ClO2)	0,7	<0,02	-	0	100	1	1	100
Cobre (µg/L Cu)	2,0	<0,0010	-	0	100	1	1	100
Crómio (µg/L Cr)	50	<1,0	-	0	100	1	1	100
Dureza Total (mg/L CaCO3)	-	62,9	-	-	-	1	1	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	1	-	-	-	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<2,0	-	0	100	1	1	100
Nitritos (mg/L NO2)	0,5	<0,10	-	0	100	1	1	100
1,2 - dicloroetano (µg/L) ⁽²⁾	3,0	-	-	-	-	0	0	-
Antimónio (µg/L Sb) ⁽²⁾	5	-	-	-	-	0	0	-
Arsénio (µg/L As) ⁽²⁾	10	-	-	-	-	0	0	-
Benzeno (µg/L) ⁽²⁾	1,0	-	-	-	-	0	0	-
Boro (mg/L B) ⁽²⁾	1,0	-	-	-	-	0	0	-
Bromatos (µg/L BrO3) ⁽²⁾	10	-	-	-	-	0	0	-
Cádmio (µg/L Cd) ⁽²⁾	5,0	-	-	-	-	0	0	-
Carbono orgânico total (COT) (mg/L C) ⁽²⁾	sem alteração anormal	-	-	-	-	0	0	-
Cianetos (µg/L CN) ⁽²⁾	50	-	-	-	-	0	0	-
Cloretos (mg/L Cl) ⁽²⁾	250	-	-	-	-	0	0	-
Fluoretos (mg/L F) ⁽²⁾	1,5	-	-	-	-	0	0	-
Mercurio (µg/L Hg) ⁽²⁾	1	-	-	-	-	0	0	-
Nitratos (mg/L NO3) ⁽²⁾	50	-	-	-	-	0	0	-
Selénio (µg/L Se) ⁽²⁾	10	-	-	-	-	0	0	-
Sódio (mg/L Na) ⁽²⁾	200	-	-	-	-	0	0	-
Sulfatos (mg/L SO4) ⁽²⁾	250	-	-	-	-	0	0	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) ⁽²⁾ :	10	-	-	-	-	0	0	-
Tetracloroetano (µg/L) ⁽²⁾	-	-	-	-	-	0	0	-
Tricloroetano (µg/L) ⁽²⁾	-	-	-	-	-	0	0	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,0200	-	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	-	<0,0200	-	-	-	1	1	100
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	-	<0,0200	-	-	-	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	-	<0,0200	-	-	-	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	-	<0,0200	-	-	-	1	1	100
Trihalometanos - total (µg/L):	100	36,7	-	0	100	1	1	100
Bromodiorometano (µg/L)	-	9,37	-	-	-	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<0,20	-	-	-	1	1	100
Clorofórmio (µg/L)	-	25	-	-	-	1	1	100
Dibromodiorometano (µg/L)	-	2,37	-	-	-	1	1	100
Pesticidas - total (µg/L) ⁽²⁾ :	0,5	-	-	-	-	0	0	-
2,4-D (µg/L) ⁽²⁾	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Alacloro (µg/L) ⁽²⁾	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Bentazona (µg/L) ⁽²⁾	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Clorpirifos (µg/L) ⁽²⁾	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Desetilsimazina (µg/L) ⁽²⁾	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Desetilterbutilazina (µg/L) ⁽²⁾	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Dimetoato (µg/L) ⁽²⁾	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Diurão (µg/L) ⁽²⁾	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Imidaclopride (µg/L) ⁽²⁾	0,1	-	-	-	-	0	0	-
MCPA (µg/L) ⁽²⁾	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Metalaxil (µg/L) ⁽²⁾	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Metolaclo (µg/L) ⁽²⁾	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Ometoato (µg/L) ⁽²⁾	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Oxadiazão (µg/L) ⁽²⁾	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Simazina (µg/L) ⁽²⁾	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Terbutilazina (µg/L) ⁽²⁾	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Alfa total (Bq/l) ⁽¹⁾	0,1 ⁽³⁾	-	-	-	-	0	0	-
Beta total (Bq/l) ⁽¹⁾	1,0 ⁽³⁾	-	-	-	-	0	0	-
Dose Indicativa (mSv/ano) ⁽²⁾	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Radão (Bq/L) ⁽²⁾	500	-	-	-	-	0	0	-

(1) Zonas de abastecimento controladas: Zona de abastecimento única - Concelho de Paços de Ferreira

(2) Parâmetro analisado pela entidade gestora em alta (Águas De Douro e Paiva) no ponto de entrega.

(3) Níveis de verificação (alerta)