



RELATÓRIO TRIMESTRAL
1.º trimestre 2022 (janeiro a março)

Resumo dos Resultados Analíticos do Programa de Controlo de Qualidade da Água para Consumo Humano

(Em conformidade com Decreto-lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro)

Zona de Abastecimento:

Data de emissão: **09-06-2022**

ZA8 - Aq. Circunvalação

Parâmetro	Unidades	Análises		Resultados		Conformidade		
		N.º Previstas	% Efectuadas	Valor Minimo	Valor Maximo	Valor Paramétrico (VP)	N.º Análises > VP	% Cumprimento
Controlo de Rotina 1								
Bactérias Coliformes	ufc/100mL	38	100	0	0	0	0	100
E. Coli	ufc/100mL	38	100	0	0	0	0	100
Cloro Residual Livre	mg/L	38	100	<0,10	0,9	---	---	---
Controlo de Rotina 2								
Germes totais (22°C)	ufc/mL	10	100	<1	<1	---	---	---
Germes totais (36°C)	ufc/mL	10	100	<1	<1	---	---	---
Clostridium perfringens	ufc/100mL	10	100	0	0	0	0	100
Enterococos	ufc/100mL	10	100	0	0	0	0	100
Condutividade	µS/cm	10	100	157	384	2500	0	100
Cor	mg/L PtCo	10	100	<2,0	<2,0	20	0	100
Cheiro, 25°C	Factor Diluição	10	100	<1	<1	3	0	100
Sabor, 25°C	Factor Diluição	10	100	<1	<1	3	0	100
Turvação	NTU	10	100	<0,30	0,34	4	0	100
pH	unidades pH	10	100	7,8	8,3	≥ 6,5 e ≤ 9,5	0	100
Ferro	µg/L Fe	10	100	<50	275	200	2	80,00
Manganês	µg/L Mn	10	100	<15	<15	50	0	100
Alumínio	µg/L Al	10	100	<30	43	200	0	100
Oxidabilidade	mg/L O2	10	100	<1,5	1,5	5,0	0	100
Controlo de Inspeção								
COT	mg/L C	1	100	1,4	1,4	---	---	---
Nitritos	mg/L NO2	1	100	<0,020	<0,020	0,5	0	100
Amónio	mg/L NH4	1	100	<0,02	<0,02	0,50	0	100
Dureza total	mg/L CaCO3	1	100	72	72	---	---	---
Cálcio	mg/L Ca	1	100	20,8	20,8	---	---	---
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3,0	<3,0	10	0	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	<0,020	<0,020	2	0	100
Crómio	mg/L Cr	1	100	<2,0	<2,0	50	0	100
Magnésio	mg/L Mg	1	100	5	5	---	---	---
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	<5	20	0	100
Benzo(a)pireno	µg/L	1	100	<0,003	<0,003	0,010	0	100
Trihalometanos total (soma):	µg/L	1	100	45	45	100	0	100
Bromofórmio	µg/L	1	100	<3	<3	---	---	---
Clorofórmio	µg/L	1	100	29	29	---	---	---
Dibromoclorometano	µg/L	1	100	5	5	---	---	---
Diclorobromometano	µg/L	1	100	11	11	---	---	---
HPA ⁽¹⁾ (soma):	µg/L	1	100	<0,010	<0,010	0,10	0	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	100	<0,010	<0,010	---	---	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	100	<0,010	<0,010	---	---	---
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	100	<0,010	<0,010	---	---	---
Indeno(123)pireno	µg/L	1	100	<0,010	<0,010	---	---	---

⁽¹⁾ Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares

Zona de Abastecimento:

ZA8 - Aq. Circunvalação

Parâmetro	Unidades	Análises		Resultados		Conformidade		
		N.º Previstas	% Efectuadas	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Paramétrico (VP)	N.º Análises > VP	% Cumprimento
Parâmetros analisados pela Entidade Gestora do sistema de abastecimento em "Alta" - EPAL								
Nitratos	mg/L NO3	2	100	2,69	2,69	50	0	100
1,2 dicloroetano	µg/L	2	100	<0,10	<0,10	3,0	0	100
Antimónio	µg/L Sb	2	100	<0,50	<0,50	5,0	0	100
Arsénio	µg/L As	2	100	<0,50	0,70	10	0	100
Benzeno	µg/L	2	100	<0,30	<0,30	1	0	100
Boro	µg/L B	2	100	<20,0	<20,0	1000	0	100
Bromatos	µg/L BrO3	2	100	<3,00	<3,00	10	0	100
Cádmio	µg/L Cd	2	100	<0,50	<0,50	5,0	0	100
Cianetos	µg/L	2	100	<5,00	<5,00	50,0	0	100
Cloretos	µg/L Cl	2	100	11,3	30,8	250	0	100
Fluoretos	µg/L F	2	100	<100	126	1500	0	100
Mercúrio	µg/L Hg	2	100	<0,200	<0,200	1,0	0	100
Sulfatos	mg/L SO4	2	100	16,5	56,7	250	0	100
Selénio	µg/L Se	2	100	<2,00	<2,00	<2,0	0	100
Sódio	mg/L Na	2	100	9,43	22,9	200	0	100
Tricloroetano	µg/L	2	100	<1,0	<1,0	10 (soma)	0	100
Tetracloroetano	µg/L	2	100	<0,10	<0,10			
Pesticidas Totais (soma):	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,50	0	100
Alacloro	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Atrazina	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Bentazona	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Clorpirifos	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Desetilatraxina	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Desetilsimazina	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Desetilterbutilazina	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Dimetoato	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Diurão	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Imidaclopride	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Isoproturão	µg/L	2	-	-	-	0,10	-	-
Linurão	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
MCPA	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Metalaxil	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Metolaclo	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Ometoato	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Oxamil	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Simazina	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Terbutilazina	µg/L	2	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Atividade alfa	Bq/L	2	100	<0,025	<0,025	---	---	---
Atividade beta	Bq/L	0	-	-	-	---	---	---
Dose Indicativa total	mSv/ano	2	100	<0,1	<0,1	0,10	0	100

Apreciação: Dos parâmetros analisados, foram detetados 2 resultados de "Ferro" superior ao valor paramétrico legislado. Todos os outros parâmetros analisados se revelaram em conformidade com os valores paramétricos estabelecidos para águas de consumo humano, no âmbito do Decreto Lei n.º306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro. Os incumprimentos foram devidamente tratados e reportados às autoridades competentes na área da regulação e saúde. Concluiu-se, no processo de averiguação das causas, que as situações detetadas foram devidas ao mau estado da rede internas dos Pontos onde se situam as torneiras onde foram feitas as amostragens de água para análise. Sendo situações identificadas e localizadas, foram devidamente informados e esclarecidos os proprietários dos Pontos de Amostragem em causa.

Zona de Abastecimento 8 - Aq. Circunvalação

- Vila Franca de Xira (toda a Freguesia, exceto zona baixa/centro da cidade e Bairro da Mata);
- Cachoeiras (toda a Freguesia)
- S. João dos Montes (toda a Freguesia)
- Alhandra (estrada de Subserra, Quinta da Marquesa, Quinta da Várzea)
- Sobralinho (toda a Freguesia, exceto EN10 e Adarse);
- Calhandriz (toda a Freguesia)
- Alverca (apenas Arcena e Bom Sucesso)
- Forte da Casa (exceto ADP Fertilizantes)
- Póvoa de Santa Iria (zona antiga/baixa da cidade)
- Vialonga (exceto Central de Cervejas)

Caso existam duvidas relativamente à identificação da ZA, poderão ser contactados estes SMAS, designadamente o Laboratório de Análise de Águas.

O Responsável,



Vitória Gabriel Simões