



RELATÓRIO TRIMESTRAL
4.º trimestre 2021 (outubro a dezembro)
(Versão 2)

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: **07-03-2022**

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	40	100	0	0	0	0	100
E. Coli	ufc/100mL	40	100	0	0	0	0	100
Cloro Residual Livre	mg/L	40	100	<0,1	0,7	---	---	---
Controlo de Rotina 2								
Germes totais (22°C)	ufc/mL	13	100	0	0	---	---	---
Germes totais (36°C)	ufc/mL	13	100	0	4	---	---	---
Clostridium perfringens	ufc/100mL	13	100	0	0	0	0	100
Enterococos	ufc/100mL	13	100	0	0	0	0	100
Condutividade	µS/cm	13	100	120	270	2500	0	100
Cor	mg/L PtCo	13	100	<2,0	<2,0	20	0	100
Cheiro, 25°C	Factor Diluição	13	100	<1	<1	3	0	100
Sabor, 25°C	Factor Diluição	13	100	<1,0	<1,0	3	0	100
Turvação	NTU	13	100	<0,30	<0,30	4	0	100
pH	unidades pH	13	100	6,9	8,2	≥ 6,5 e ≤ 9,5	0	100
Ferro	µg/L Fe	13	100	<20	52	200	0	100
Manganês	µg/L Mn	13	100	<2,0	3,7	50	0	100
Alumínio	µg/L Al	13	100	<20	28	200	0	100
Oxidabilidade	mg/L O2	13	100	<1,0	2,1	5,0	0	100
Controlo de Inspeção								
COT	mg/L C	1	100	2,0	2,0	---	---	---
Nitritos	mg/L NO2	1	100	<0,040	<0,040	0,5	0	100
Amónio	mg/L NH4	1	100	<0,040	<0,040	0,50	0	100
Dureza total	mg/L CaCO3	1	100	54,5	54,5	---	---	---
Cálcio	mg/L Ca	1	100	16,6	16,6	---	---	---
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<1,0	<1,0	10	0	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,0013	0,0013	2	0	100
Crómio	mg/L Cr	1	100	<1,0	<1,0	50	0	100
Magnésio	mg/L Mg	1	100	3,22	3,22	---	---	---
Níquel	µg/L Ni	1	100	<2,0	<2,0	20	0	100
Benzo(a)pireno	µg/L	1	100	<0,0030	<0,0030	0,010	0	100
Trihalometanos total (soma):	µg/L	1	100	35,1	35,1	100	0	100
Bromofórmio	µg/L	1	100	0,42	0,42	---	---	---
Clorofórmio	µg/L	1	100	19,5	19,5	---	---	---
Dibromoclorometano	µg/L	1	100	4,88	4,88	---	---	---
Diclorobromometano	µg/L	1	100	10,3	10,3	---	---	---
HPA ⁽¹⁾ (soma):	µg/L	1	100	<0,0200	<0,0200	0,10	0	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	100	<0,0200	<0,0200	---	---	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	100	<0,0200	<0,0200	---	---	---
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	100	<0,0200	<0,0200	---	---	---
Indeno(123)pireno	µg/L	1	100	<0,0200	<0,0200	---	---	---

⁽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	1	100	2,45	2,45	50	0	100
1,2 dicloroetano	µg/L	1	100	<0,10	<0,10	3,0	0	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,50	<0,50	5,0	0	100
Arsénio	µg/L As	1	100	0,64	0,64	10	0	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,30	<0,30	1	0	100
Boro	µg/L B	1	100	<20,0	<20,0	1000	0	100
Bromatos	µg/L BrO3	1	100	<3,00	<3,00	10	0	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<0,50	<0,50	5,0	0	100
Cianetos	µg/L	1	100	<5,00	<5,00	50,0	0	100
Cloretos	µg/L Cl	1	100	19,7	19,7	250	0	100
Fluoretos	µg/L F	1	100	<100	<100	1500	0	100
Mercúrio	µg/L Hg	1	100	<0,200	<0,200	1,0	0	100
Sulfatos	mg/L SO4	1	100	34,0	34,0	250	0	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<2,00	<2,00	<2,0	0	100
Sódio	mg/L Na	1	100	15,6	15,6	200	0	100
Tricloroetano	µg/L	1	100	<1,0	<1,0	10 (soma)	0	100
Tetracloroetano	µg/L	1	100	<0,10	<0,10			
Pesticidas Totais (soma):	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,50	0	100
Alacloro	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Atrazina	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Bentazona	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Clorpirifos	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Desetilatrazina	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Desetilsimazina	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Desetilterbutilazina	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Dimetoato	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Diurão	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Imidaclopride	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Isoproturão	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Linurão	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
MCPA	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Metalaxil	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Metolaclo	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Ometoato	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Oxamil	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Simazina	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Terbutilazina	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Atividade alfa	Bq/L	1	100	<0,025	<0,025	---	---	---
Atividade beta	Bq/L	0	-	-	-	---	---	---
Dose Indicativa total	mSv/ano	1	100	<0,1	<0,1	0,10	0	100

Apreciação: Todos os 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.

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)

O Responsável,



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

Vitória Gabriel Simões