



RELATÓRIO TRIMESTRAL

3.º trimestre 2020 (julho a setembro)

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: 22-12-2020

ZA3A - Aq. Tejo

Parâmetro	Unidades	Análises		Resultados		Conformidade		
		N.º Previstas	% Efectuadas	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Paramétrico (VP)	N.º Análises > VP	% Cumprimento
Controlo de Rotina 1								
Bactérias Coliformes	ufc/100mL	14	100	0	0	0	0	100
E. Coli	ufc/100mL	14	100	0	0	0	0	100
Cloro Residual Livre	mg/L	14	100	0,2	0,7	---	---	---
Controlo de Rotina 2								
Germes totais (22°C)	ufc/mL	6	100	0	0	---	---	---
Germes totais (36°C)	ufc/mL	6	100	0	108	---	---	---
Clostridium perfringens	ufc/100mL	6	100	0	0	0	0	100
Enterococos	ufc/100mL	6	100	0	0	0	0	100
Condutividade	µS/cm	6	100	180	260	2500	0	100
Cor	mg/L PtCo	6	100	<2,0	2,7	20	0	100
Cheiro, 25°C	Factor Diluição	6	100	<1	<1	3	0	100
Sabor, 25°C	Factor Diluição	6	100	<1	<1	3	0	100
Turvação	NTU	6	100	<0,40	<0,40	4	0	100
pH	unidades pH	6	100	7,6	7,9	≥ 6,5 e ≤ 9,5	0	100
Ferro	µg/L Fe	6	100	<20	140	200	0	100
Manganês	µg/L Mn	6	100	<2,0	2,6	50	0	100
Alumínio	µg/L Al	6	100	22	37	200	0	100
Oxidabilidade	mg/L O2	6	100	1,4	2,6	5,0	0	100
Controlo de Inspecção								
Nitritos	mg/L NO2	0	-	<0,040	<0,040	0,5	-	-
Amónio	mg/L NH4	0	-	<0,040	<0,040	0,50	-	-
Dureza total	mg/L CaCO3	0	-	59,2	59,2	---	---	---
Cálcio	mg/L Ca	0	-	19,0	19,0	---	---	---
Chumbo	µg/L Pb	0	-	<2,0	<2,0	10	-	-
Cobre	mg/L Cu	0	-	0,0012	0,0012	2	-	-
Crómio	mg/L Cr	0	-	<2,0	<2,0	50	-	-
Magnésio	mg/L Mg	0	-	2,9	2,9	---	---	---
Níquel	µg/L Ni	0	-	2,2	2,2	20	-	-
Benzo(a)pireno	µg/L	0	-	<0,0013	<0,0013	0,010	-	-
Trihalometanos total (soma):	µg/L	0	-	33	33	100	-	-
Bromofórmio	µg/L	0	-	<2,0	<2,0	---	---	---
Clorofórmio	µg/L	0	-	19	19	---	---	---
Dibromoclorometano	µg/L	0	-	4,2	4,2	---	---	---
Diclorobromometano	µg/L	0	-	10	10	---	---	---
HPA ⁽¹⁾ (soma):	µg/L	0	-	<0,012	<0,012	0,10	-	-
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0	-	<0,0030	<0,0030	---	---	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0	-	<0,0013	<0,0013	---	---	---
Benzo(ghi)perileno	µg/L	0	-	<0,003	<0,003	---	---	---
Indeno(123)pireno	µg/L	0	-	<0,005	<0,005	---	---	---

⁽¹⁾ Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares

Zona de Abastecimento:

ZA3A - Aq. Tejo

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	2,30	2,30	50	0	100
1,2 dicloroetano	µg/L	1	100	<0,10	<0,10	3,0	0	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,500	<0,500	5,0	0	100
Arsénio	µg/L As	1	100	<0,500	<0,500	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	<0,500	<0,500	5,0	0	100
Cianetos	µg/L	1	100	<5,00	<5,00	50,0	0	100
Cloretos	µg/L Cl	1	100	36,6	36,6	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	36,6	36,6	250	0	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<2,00	<2,00	10	0	100
Sódio	mg/L Na	1	100	6,9	6,9	200	0	100
Tricloroeteno	µg/L	1	100	<1,0	<1,0	10	0	100
Tetracloroeteno	µg/L	1	100	<0,10	<0,10	(soma)		
Pesticidas Totais:	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
Desetilatraxina	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	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
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	1	100	-	-	---	---	---
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 3A - Aq. Tejo

- Póvoa de Santa Iria (zona antiga/baixa da cidade)
- Forte da Casa (exceto ADP Fertilizantes)
- Alhandra (Estrada À-dos-Loucos, Estrada Arruda até à Chabital, Qta. da Fé e Qta. da Escusa)

O Responsável,



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

Vitória Gabriel Simões