



RELATÓRIO TRIMESTRAL

1.º trimestre 2019 (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: **25-06-2019**

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	13	100	0	0	0	0	100
E. Coli	ufc/100mL	13	100	0	0	0	0	100
Cloro Residual Livre	mg/L	13	100	0,4	0,7	---	---	---
Controlo de Rotina 2								
Germes totais (22°C)	ufc/mL	5	100	<1	<1	---	---	---
Germes totais (36°C)	ufc/mL	5	100	<1	<1	---	---	---
Clostridium perfringens	ufc/100mL	5	100	0	0	0	0	100
Enterococos	ufc/100mL	5	100	0	0	0	0	100
Condutividade	µS/cm	5	100	130	182	2500	0	100
Cor	mg/L PtCo	5	100	<2	8	20	0	100
Cheiro, 25°C	Factor Diluição	5	100	<1	<1	3	0	100
Sabor, 25°C	Factor Diluição	5	100	<1	<1	3	0	100
Turvação	NTU	5	100	<0,50	1,7	4	0	100
pH	unidades pH	5	100	7,7	8	≥ 6,5 e ≤ 9,5	0	100
Ferro	µg/L Fe	5	100	<50	66	200	0	100
Manganês	µg/L Mn	5	100	<15	24	50	0	100
Alumínio	µg/L Al	5	100	<30	170	200	0	100
Oxidabilidade	mg/L O2	5	100	<1,0	1,5	5,0	0	100
Controlo de Inspeção								
Nitritos	mg/L NO2	1	100	<0,02	<0,02	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	51	51	---	---	---
Cálcio	mg/L Ca	1	100	14	14	---	---	---
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<5,0	<5,0	10	0	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,0051	0,0051	2	0	100
Crómio	mg/L Cr	1	100	<2	<2	50	0	100
Magnésio	mg/L Mg	1	100	3,8	3,8	---	---	---
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	<5	20	0	100
Benzo(a)pireno	µg/L	1	100	<0,005	<0,005	0,010	0	100
Radão	Bq/L	1	100	<10,0	<10,0	500	0	100
Trihalometanos total (soma):	µg/L	1	100	11	11	100	0	100
Bromofórmio	µg/L	1	100	<0,5	<0,5	---	---	---
Clorofórmio	µg/L	1	100	5,4	5,4	---	---	---
Dibromoclorometano	µg/L	1	100	1,6	1,6	---	---	---
Diclorobromometano	µg/L	1	100	3,9	3,9	---	---	---
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:

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	1,58	1,58	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	1,09	1,09	10	0	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,30	<0,30	1	0	100
Boro	µg/L B	1	100	25,2	25,2	1000	0	100
Bromatos	µg/L BrO3	1	100	<0,10	<0,10	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	26,6	26,6	250	0	100
Fluoretos	µg/L F	1	100	163	163	1500	0	100
Mercúrio	µg/L Hg	1	100	<0,200	<0,200	1,0	0	100
Sulfatos	mg/L SO4	1	100	18	18	250	0	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<2,00	<2,00	10	0	100
Sódio	mg/L Na	1	100	31	31	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	<0,070	<0,070	0,50	0	100
Alacloro	µg/L	1	100	<0,070	<0,070	0,10	0	100
Atrazina	µg/L	1	100	<0,060	<0,060	0,10	0	100
Bentazona	µg/L	1	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Clorpirifos	µg/L	1	100	<0,05	<0,05	0,10	0	100
Desetilatraxina	µg/L	1	100	<0,035	<0,035	0,10	0	100
Desetilsimazina	µg/L	1	100	<0,07	<0,07	0,10	0	100
Desetilterbutilazina	µg/L	1	100	<0,020	<0,020	0,10	0	100
Dimetoato	µg/L	1	100	<0,025	<0,025	0,10	0	100
Diurão	µg/L	1	100	<0,045	<0,045	0,10	0	100
Imidaclopride	µg/L	1	100	<0,020	<0,020	0,10	0	100
Isoproturão	µg/L	1	100	<0,045	<0,045	0,10	0	100
Linurão	µg/L	1	100	<0,025	<0,025	0,10	0	100
MCPA	µg/L	1	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Metalaxil	µg/L	1	100	<0,060	<0,060	0,10	0	100
Metolacloro	µg/L	1	100	<0,070	<0,070	0,10	0	100
Ometoato	µg/L	1	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Oxamil	µg/L	1	100	<0,05	<0,05	0,10	0	100
Simazina	µg/L	1	100	<0,060	<0,060	0,10	0	100
Terbutilazina	µg/L	1	100	<0,070	<0,070	0,10	0	100
Dose Indicativa	mSv/ano	1	100	<0,100	<0,100	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 duvidas relativamente à identificação da ZA, poderão ser contactados estes SMAS, designadamente o Laboratório de Análise de Águas.

Vitória Gabriel Simões