



RELATÓRIO TRIMESTRAL  
3.º trimestre 2019 (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: **19-12-2019**

ZA7 - Aq. Tejo/Alviela

Parâmetro	Unidades	Análises		Resultados		Conformidade		
		N.º Previstas	% Efectuadas	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Paramétrico (VP)	N.º Análises > VP	% Cumprimento
<b>Controlo de Rotina 1</b>								
Bactérias Coliformes	ufc/100mL	3	100	0	0	0	0	100
E. Coli	ufc/100mL	3	100	0	0	0	0	100
Cloro Residual Livre	mg/L	3	100	0,5	0,8	---	---	---
<b>Controlo de Rotina 2</b>								
Germes totais (22°C)	ufc/mL	3	100	0	0	---	---	---
Germes totais (36°C)	ufc/mL	3	100	0	0	---	---	---
Clostridium perfringens	ufc/100mL	3	100	0	0	0	0	100
Enterococos	ufc/100mL	3	100	0	0	0	0	100
Condutividade	µS/cm	3	100	221	306	2500	0	100
Cor	mg/L PtCo	3	100	<2,0	9	20	0	100
Cheiro, 25°C	Factor Diluição	3	100	<1	<1	3	0	100
Sabor, 25°C	Factor Diluição	3	100	<1	<1	3	0	100
Turvação	NTU	3	100	<0,40	<0,40	4	0	100
pH	unidades pH	3	100	7,6	7,9	≥ 6,5 e ≤ 9,5	0	100
Ferro	µg/L Fe	3	100	<20	29	200	0	100
Manganês	µg/L Mn	3	100	<2,0	8	50	0	100
Alumínio	µg/L Al	3	100	23	38	200	0	100
Oxidabilidade	mg/L O2	3	100	<1,0	3	5,0	0	100
<b>Controlo de Inspeção</b>								
Nitritos	mg/L NO2	1	100	<0,040	<0,040	0,5	0	100
Amónio	mg/L NH4	1	100	0,27	0,27	0,50	0	100
Dureza total	mg/L CaCO3	1	100	95	95	---	---	---
Cálcio	mg/L Ca	1	100	29,3	29,3	---	---	---
Chumbo	µg/L Pb	1	100	2	2	10	0	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,014	0,014	2	0	100
Crómio	mg/L Cr	1	100	<2,0	<2,0	50	0	100
Magnésio	mg/L Mg	1	100	5,36	5,36	---	---	---
Níquel	µg/L Ni	1	100	5	5	20	0	100
Benzo(a)pireno	µg/L	1	100	<0,0016	<0,0016	0,010	0	100
Radão	Bq/L	1	100	<10,0	<10,0	500	0	100
Trihalometanos total (soma):	µg/L	1	100	30,2	30,2	100	0	100
Bromofórmio	µg/L	1	100	5,47	5,47	---	---	---
Clorofórmio	µg/L	1	100	7,8	7,8	---	---	---
Dibromoclorometano	µg/L	1	100	10	10	---	---	---
Diclorobromometano	µg/L	1	100	6,88	6,88	---	---	---
HPA <sup>(1)</sup> (soma):	µg/L	1	100	<0,013	<0,013	0,10	0	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	100	<0,0030	<0,0030	---	---	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	100	<0,0014	<0,0014	---	---	---
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	100	<0,003	<0,003	---	---	---
Indeno(123)pireno	µg/L	1	100	<0,006	<0,006	---	---	---

<sup>(1)</sup> Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares

**Zona de Abastecimento:**

ZA7 - Aq. Tejo/Alviela

Parâmetro	Unidades	Análises		Resultados		Conformidade		
		N.º Previstas	% Efectuadas	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Paramétrico (VP)	N.º Análises > VP	% Cumprimento
<b>Parâmetros analisados pela Entidade Gestora do sistema de abastecimento em "Alta" - EPAL</b>								
Nitratos	mg/L NO3	3	100	1,68	2,3	50	0	100
1,2 dicloroetano	µg/L	3	100	<0,10	<0,10	3,0	0	100
Antimónio	µg/L Sb	3	100	<0,500	<0,500	5,0	0	100
Arsénio	µg/L As	3	100	<0,500	0,62	10	0	100
Benzeno	µg/L	3	100	<0,30	<0,30	1	0	100
Boro	µg/L B	3	100	<20,0	<20,0	1000	0	100
Bromatos	µg/L BrO3	3	100	<10,0	<10,0	10	0	100
Cádmio	µg/L Cd	3	100	<0,500	<0,500	5,0	0	100
Cianetos	µg/L	3	100	<5,00	<5,00	50,0	0	100
Cloretos	µg/L Cl	3	100	18,3	27,2	250	0	100
Fluoretos	µg/L F	3	100	<100	<100	1500	0	100
Mercúrio	µg/L Hg	3	100	<0,200	<0,200	1,0	0	100
Sulfatos	mg/L SO4	3	100	16,3	18,4	250	0	100
Selénio	µg/L Se	3	100	<2,00	<2,00	10	0	100
Sódio	mg/L Na	3	100	12,9	27,9	200	0	100
Tricloroetano	µg/L	3	100	<1,0	<1,0	10	0	100
Tetracloroetano	µg/L	3	100	<0,10	<0,10	(soma)		
Pesticidas Totais (soma):	µg/L	3	100	<0,070	<0,070	0,50	0	100
Alacloro	µg/L	3	100	<0,06	<0,06	0,10	0	100
Atrazina	µg/L	3	100	<0,060	<0,060	0,10	0	100
Bentazona	µg/L	3	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Clorpirifos	µg/L	3	100	<0,05	<0,05	0,10	0	100
Desetilatrazina	µg/L	3	100	<0,035	<0,035	0,10	0	100
Desetilsimazina	µg/L	3	100	<0,07	<0,07	0,10	0	100
Desetilterbutilazina	µg/L	3	100	<0,020	<0,020	0,10	0	100
Dimetoato	µg/L	3	100	<0,025	<0,025	0,10	0	100
Diurão	µg/L	3	100	<0,045	<0,045	0,10	0	100
Imidaclopride	µg/L	3	100	<0,020	<0,020	0,10	0	100
Isoproturão	µg/L	3	100	<0,045	<0,045	0,10	0	100
Linurão	µg/L	3	100	<0,025	<0,025	0,10	0	100
MCPA	µg/L	3	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Metalaxil	µg/L	3	100	<0,06	<0,06	0,10	0	100
Metolaclo	µg/L	3	100	<0,06	<0,06	0,10	0	100
Ometoato	µg/L	3	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Oxamil	µg/L	3	100	<0,05	<0,05	0,10	0	100
Simazina	µg/L	3	100	<0,060	<0,060	0,10	0	100
Terbutilazina	µg/L	3	100	<0,07	<0,07	0,10	0	100
Atividade alfa	Bq/L	3	100	<0,025	0,027	---	---	---
Atividade beta	Bq/L	3	100	0,054	0,059	---	---	---
Dose Indicativa total	mSv/ano	3	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 7 - Aq. Tejo/Alviela (mistura)**

- Alverca do Ribatejo (zona envolvente da Quinta do Forno);
- Vialonga (apenas Central 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