



## 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

ZA2 - Castanheira

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	7	100	0	0	0	0	100
E. Coli	ufc/100mL	7	100	0	0	0	0	100
Cloro Residual Livre	mg/L	7	100	0,6	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	189	201	2500	0	100
Cor	mg/L PtCo	3	100	<2,0	<2,0	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	7,8	≥ 6,5 e ≤ 9,5	0	100
Ferro	µg/L Fe	3	100	<20	<20	200	0	100
Alumínio	µg/L Al	3	100	22	24	200	0	100
<b>Controlo de Inspecção</b>								
Manganês	µg/L Mn	0	-	-	-	50	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	0	-	-	-	5,0	-	-
Nitritos	mg/L NO2	0	-	-	-	0,5	-	-
Amónio	mg/L NH4	0	-	-	-	0,50	-	-
Dureza total	mg/L CaCO3	0	-	-	-	---	---	---
Cálcio	mg/L Ca	0	-	-	-	---	---	---
Chumbo	µg/L Pb	0	-	-	-	10	-	-
Cobre	mg/L Cu	0	-	-	-	2	-	-
Crómio	mg/L Cr	0	-	-	-	50	-	-
Magnésio	mg/L Mg	0	-	-	-	---	---	---
Níquel	µg/L Ni	0	-	-	-	20	-	-
Benzo(a)pireno	µg/L	0	-	-	-	0,010	-	-
Radão	Bq/L	0	-	-	-	500	-	-
Trihalometanos total (soma):	µg/L	0	-	-	-	100	-	-
Bromofórmio	µg/L	0	-	-	-	---	---	---
Clorofórmio	µg/L	0	-	-	-	---	---	---
Dibromoclorometano	µg/L	0	-	-	-	---	---	---
Diclorobromometano	µg/L	0	-	-	-	---	---	---
HPA <sup>(1)</sup> (soma):	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0	-	-	-	---	---	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0	-	-	-	---	---	---
Benzo(ghi)perileno	µg/L	0	-	-	-	---	---	---
Indeno(123)pireno	µg/L	0	-	-	-	---	---	---

(1) Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares

**Zona de Abastecimento:**

ZA2 - Castanheira

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	1	100	2,27	-	50	0	100
1,2 dicloroetano	µg/L	1	100	<0,10	-	3,0	0	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,500	-	5,0	0	100
Arsénio	µg/L As	1	100	<0,500	-	10	0	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,30	-	1	0	100
Boro	µg/L B	1	100	<20,0	-	1000	0	100
Bromatos	µg/L BrO3	1	100	<10,0	-	10	0	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<0,500	-	5,0	0	100
Cianetos	µg/L	1	100	<5,00	-	50,0	0	100
Cloretos	µg/L Cl	1	100	<15,0	-	250	0	100
Fluoretos	µg/L F	1	100	<100	-	1500	0	100
Mercúrio	µg/L Hg	1	100	<0,200	-	1,0	0	100
Sulfatos	mg/L SO4	1	100	13,5	-	250	0	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<2,00	-	10	0	100
Sódio	mg/L Na	1	100	9,7	-	200	0	100
Tricloroetano	µg/L	1	100	<1,0	-	10	0	100
Tetracloroetano	µg/L	1	100	<0,10	-	(soma)		
Pesticidas Totais (soma):	µg/L	1	100	<0,07	-	0,50	0	100
Alacloro	µg/L	1	100	<0,06	-	0,10	0	100
Atrazina	µg/L	1	100	<0,060	-	0,10	0	100
Bentazona	µg/L	1	100	<0,050	-	0,10	0	100
Clorpirifos	µg/L	1	100	<0,05	-	0,10	0	100
Desetilatraxina	µg/L	1	100	<0,035	-	0,10	0	100
Desetilsimazina	µg/L	1	100	<0,07	-	0,10	0	100
Desetilterbutilazina	µg/L	1	100	<0,020	-	0,10	0	100
Dimetoato	µg/L	1	100	<0,025	-	0,10	0	100
Diurão	µg/L	1	100	<0,045	-	0,10	0	100
Imidaclopride	µg/L	1	100	<0,020	-	0,10	0	100
Isoproturão	µg/L	1	100	<0,045	-	0,10	0	100
Linurão	µg/L	1	100	<0,025	-	0,10	0	100
MCPA	µg/L	1	100	<0,050	-	0,10	0	100
Metalaxil	µg/L	1	100	<0,06	-	0,10	0	100
Metolacloro	µg/L	1	100	<0,060	-	0,10	0	100
Omtoato	µg/L	1	100	<0,050	-	0,10	0	100
Oxamil	µg/L	1	100	<0,05	-	0,10	0	100
Simazina	µg/L	1	100	<0,060	-	0,10	0	100
Terbutilazina	µg/L	1	100	<0,07	-	0,10	0	100
Atividade alfa	Bq/L	1	100	<0,025	-	---	---	---
Atividade beta	Bq/L	1	100	0,049	-	---	---	---
Dose Indicativa total	mSv/ano	1	100	<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 2 - Castanheira**

- Castanheira do Ribatejo
- Vala do Carregado
- Quintas

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