



## 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**

ZA8 - Aq. Circunvalação

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	38	100	0	0	0	0	100
E. Coli	ufc/100mL	38	100	0	0	0	0	100
Cloro Residual Livre	mg/L	38	100	0,2	0,9	---	---	---
<b>Controlo de Rotina 2</b>								
Germes totais (22°C)	ufc/mL	12	100	<1	4	---	---	---
Germes totais (36°C)	ufc/mL	12	100	<1	2	---	---	---
Clostridium perfringens	ufc/100mL	12	100	0	0	0	0	100
Enterococos	ufc/100mL	12	100	0	0	0	0	100
Condutividade	µS/cm	12	100	130	340	2500	0	100
Cor	mg/L PtCo	12	100	<2	<2	20	0	100
Cheiro, 25°C	Factor Diluição	12	100	<1	<1	3	0	100
Sabor, 25°C	Factor Diluição	12	100	<1	<1	3	0	100
Turvação	NTU	12	100	<0,50	<0,50	4	0	100
pH	unidades pH	12	100	7,4	8,8	≥ 6,5 e ≤ 9,5	0	100
Ferro	µg/L Fe	12	100	<50	75	200	0	100
Manganês	µg/L Mn	12	100	<15	<15	50	0	100
Alumínio	µg/L Al	12	100	<30	81	200	0	100
COT	mg/L C	12	100	0,94	2,4	---	---	---
<b>Controlo de Inspeção</b>								
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	64	64	---	---	---
Cálcio	mg/L Ca	1	100	20	20	---	---	---
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<5,0	<5,0	10	0	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,0046	0,0046	2	0	100
Crómio	mg/L Cr	1	100	<2	<2	50	0	100
Magnésio	mg/L Mg	1	100	3,5	3,5	---	---	---
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
Trihalometanos total (soma):	µg/L	1	100	80	80	100	0	100
Bromofórmio	µg/L	1	100	28	28	---	---	---
Clorofórmio	µg/L	1	100	13	13	---	---	---
Dibromoclorometano	µg/L	1	100	24	24	---	---	---
Diclorobromometano	µg/L	1	100	14	14	---	---	---
HPA <sup>(1)</sup> (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	---	---	---

<sup>(1)</sup> 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
<b>Parâmetros analisados pela Entidade Gestora do sistema de abastecimento em "Alta" - EPAL</b>								
Nitratos	mg/L NO3	2	100	2,09	2,10	50	0	100
1,2 dicloroetano	µg/L	2	100	<0,10	<0,10	3,0	0	100
Antimónio	µg/L Sb	2	100	<0,500	<0,500	5,0	0	100
Arsénio	µg/L As	2	100	<0,500	<0,500	10	0	100
Benzeno	µg/L	2	100	<0,30	<0,30	1	0	100
Boro	µg/L B	2	100	<20,0	<20,0	1000	0	100
Bromatos	µg/L BrO3	2	100	<0,10	<0,10	10	0	100
Cádmio	µg/L Cd	2	100	<0,500	<0,500	5,0	0	100
Cianetos	µg/L	2	100	<5,00	<5,00	50,0	0	100
Cloretos	µg/L Cl	2	100	<15,0	15,2	250	0	100
Fluoretos	µg/L F	2	100	<100	<100	1500	0	100
Mercúrio	µg/L Hg	2	100	<0,200	<0,200	1,0	0	100
Sulfatos	mg/L SO4	2	100	17,1	21,1	250	0	100
Selénio	µg/L Se	2	100	<2,00	<2,00	<2,0	0	100
Sódio	mg/L Na	2	100	8,6	11,0	200	0	100
Tricloroetano	µg/L	2	100	<1,0	<1,0	10	0	100
Tetracloroetano	µg/L	2	100	<0,10	<0,10	(soma)		
Pesticidas Totais (soma):	µg/L	2	100	<0,070	<0,070	0,50	0	0
Alacloro	µg/L	2	100	<0,070	<0,070	0,10	0	100
Atrazina	µg/L	2	100	<0,060	<0,060	0,10	0	100
Bentazona	µg/L	2	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Clorpirifos	µg/L	2	100	<0,05	<0,05	0,10	0	100
Desetilatrazina	µg/L	2	100	<0,035	<0,035	0,10	0	100
Desetilsimazina	µg/L	2	100	<0,07	<0,07	0,10	0	100
Desetilterbutilazina	µg/L	2	100	<0,020	<0,020	0,10	0	100
Dimetoato	µg/L	2	100	<0,025	<0,025	0,10	0	100
Diurão	µg/L	2	100	<0,045	<0,045	0,10	0	100
Imidaclopride	µg/L	2	100	<0,020	<0,020	0,10	0	100
Isoproturão	µg/L	2	100	<0,045	<0,045	0,10	0	100
Linurão	µg/L	2	100	<0,025	<0,025	0,10	0	100
MCPA	µg/L	2	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Metalaxil	µg/L	2	100	<0,060	<0,060	0,10	0	100
Metolacloro	µg/L	2	100	<0,070	<0,070	0,10	0	100
Omtoato	µg/L	2	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Oxamil	µg/L	2	100	<0,05	<0,05	0,10	0	100
Simazina	µg/L	2	100	<0,060	<0,060	0,10	0	100
Terbutilazina	µg/L	2	100	<0,070	<0,070	0,10	0	100
Dose Indicativa	mSv/ano	2	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, exceto Trancoso e S. Romão);
- Alhandra (estrada de Suberra, Quinta da Marquesa, Quinta da Várzea)
- Sobralinho (toda a Freguesia, exceto EN10 e Adarse);

(continua)

**Zona de Abastecimento 8 - Aq. Circunvalação (continuação)**

- 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)

**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