



Vila Franca de Xira



60 anos a cuidar da sua água



## RELATÓRIO TRIMESTRAL

2.º trimestre 2019 (abril a junho)

### 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: **27-08-2019**

ZA4 - S. Romão

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	1	100	0	0	0	0	100
E. Coli	ufc/100mL	1	100	0	0	0	0	100
Cloro Residual Livre	mg/L	1	100	0,6	0,6	---	---	---
<b>Controlo de Rotina 2</b>								
Germes totais (22°C)	ufc/mL	1	100	0	0	---	---	---
Germes totais (36°C)	ufc/mL	1	100	0	0	---	---	---
Clostridium perfringens	ufc/100mL	1	100	0	0	0	0	100
Enterococos	ufc/100mL	1	100	0	0	0	0	100
Condutividade	µS/cm	1	100	194	194	2500	0	100
Cor	mg/L PtCo	1	100	<2	<2	20	0	100
Cheiro, 25°C	Factor Diluição	1	100	<1	<1	3	0	100
Sabor, 25°C	Factor Diluição	1	100	<1	<1	3	0	100
Turvação	NTU	1	100	<0,40	<0,40	4	0	100
pH	unidades pH	1	100	8,0	8	≥ 6,5 e ≤ 9,5	0	100
Ferro	µg/L Fe	1	100	<20	<20	200	0	100
Manganês	µg/L Mn	1	100	<2,0	<2,0	50	0	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	27	27	200	0	100
Oxidabilidade	mg/L O2	1	100	2,2	2,2	5,0	0	100
<b>Controlo de Inspeção</b>								
Nitratos	mg/L NO3	1	100	<4,0	<4,0	50	0	100
Nitritos	mg/L NO2	1	100	<0,040	<0,040	0,5	0	100
Amónio	mg/L NH4	1	100	<0,040	<0,040	0,50	0	100
Dureza total	mg/L CaCO3	1	100	67	67	---	---	---
Cálcio	mg/L Ca	1	100	20,3	20,3	---	---	---
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<2,0	<2,0	10	0	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,0027	0,0027	2	0	100
Crómio	mg/L Cr	1	100	<2,0	<2,0	50	0	100
Magnésio	mg/L Mg	1	100	3,99	3,99	---	---	---
Níquel	µg/L Ni	1	100	<2,0	<2,0	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	34,9	34,9	100	0	100
Bromofórmio	µg/L	1	100	0,42	0,42	---	---	---
Clorofórmio	µg/L	1	100	20,5	20,5	---	---	---
Dibromoclorometano	µg/L	1	100	5,11	5,11	---	---	---
Diclorobromometano	µg/L	1	100	8,85	8,85	---	---	---
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:**

ZA4 - S. Romão

Parâmetro	Unidades	Análises		Resultados		Conformidade		
		N.º Previstas	% Efectuadas	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Paramétrico (VP)	N.º Análises > VP	% Cumprimento
<b>Controlo de Inspeção (continuação)</b>								
1,2 dicloroetano	µg/L	1	100	<0,750	<0,750	3,0	0	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<1,0	<1,0	5,0	0	100
Arsénio	µg/L As	1	100	<2,0	<2,0	10	0	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,20	<0,20	1	0	100
Boro	µg/L B	1	100	<0,20	<0,20	1000	0	100
Bromatos	µg/L BrO3	1	100	<5,0	<5,0	10	0	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<0,5	<0,5	5,0	0	100
Cianetos	µg/L	1	100	<5	<5	50,0	0	100
Cloretos	µg/L Cl	1	100	11	11	250	0	100
Fluoretos	µg/L F	1	100	<0,40	<0,40	1500	0	100
Mercúrio	µg/L Hg	1	100	<0,010	<0,010	1,0	0	100
Sulfatos	mg/L SO4	1	100	26	26	250	0	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<1,0	<1,0	10	0	100
Sódio	mg/L Na	1	100	13,5	13,5	200	0	100
Tricloroetano	µg/L	1	100	<0,10	<0,10	10	0	100
Tetracloroetano	µg/L	1	100	<0,20	<0,20	(soma)		
Pesticidas Totais (soma):	µg/L	1	100	<0,050	<0,050	0,50	0	100
Alacloro	µg/L	1	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Bentazona	µg/L	1	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Clorpirifos	µg/L	1	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Desetilsimazina	µg/L	1	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Desetilterbutilazina	µg/L	1	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Dimetoato	µg/L	1	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Diurão	µg/L	1	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Imidaclopride	µg/L	1	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Isoproturão	µg/L	1	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Linurão	µg/L	1	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
MCPA	µg/L	1	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Metalaxil	µg/L	1	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Metolacloro	µg/L	1	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Ometoato	µg/L	1	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Oxamil	µg/L	1	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Simazina	µg/L	1	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Terbutilazina	µg/L	1	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Atividade alfa	Bq/L	1	100	<0,04	<0,04	---	---	---
Atividade beta	Bq/L	1	100	<0,10	<0,10	---	---	---
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 4 - S. Romão**

• São João dos Montes (apenas Trancoso e S. Romão)

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