



RELATÓRIO TRIMESTRAL
3.º trimestre 2023 (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: **18/12/2023**

ZA5 - Arruda dos Vinhos

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	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	0,1	0,1	---	---	---
Controlo de Rotina 2								
Germes totais (22°C)	ufc/mL	0	-	-	-	---	---	---
Germes totais (36°C)	ufc/mL	0	-	-	-	---	---	---
Clostridium perfringens	ufc/100mL	0	-	-	-	0	-	-
Enterococos	ufc/100mL	0	-	-	-	0	-	-
Condutividade	µS/cm	0	-	-	-	2500	-	-
Cor	mg/L PtCo	0	-	-	-	20	-	-
Cheiro, 25°C	Factor Diluição	0	-	-	-	3	-	-
Sabor, 25°C	Factor Diluição	0	-	-	-	3	-	-
Turvação	NTU	0	-	-	-	4	-	-
pH	unidades pH	0	-	-	-	≥ 6,5 e ≤ 9,5	-	-
Ferro	µg/L Fe	0	-	-	-	200	-	-
Manganês	µg/L Mn	0	-	-	-	50	-	-
Alumínio	µg/L Al	0	-	-	-	200	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	0	-	-	-	5,0	-	-
Controlo de Inspeção								
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 ⁽¹⁾ (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

* A partir de dia 22/08/2023, entrou em vigor o decreto lei n.º 69/2023 de 21 agosto, que revoga os anteriores aqui referidos, pelo que a análise dos resultados são realizadas, a partir dessa data, de acordo com o previsto no atual diploma.

Zona de Abastecimento:

ZA5 - Arruda dos Vinhos

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" - CM Arruda dos Vinhos								
Nitratos	mg/L NO3	1	100	2,44	2,44	50	0	100
1,2 dicloroetano	µg/L	1	100	<0,1	<0,1	3,0	0	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,5	<0,5	5,0	0	100
Arsénio	µg/L As	1	100	<0,5	<0,5	10	0	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,3	<0,3	1	0	100
Boro	µg/L B	1	100	<0,02	<0,02	1000	0	100
Bromatos	µg/L BrO3	1	100	<3	<3	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	<7,5	<7,5	250	0	100
Fluoretos	µg/L F	1	100	<100	<100	1500	0	100
Mercúrio	µg/L Hg	1	100	<0,2	<0,2	1,0	0	100
Sulfatos	mg/L SO4	1	100	10,7	10,7	250	0	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<2	<2	10	0	100
Sódio	mg/L Na	1	100	6,03	6,03	200	0	100
Tricloroetano	µg/L	1	100	<0,1	<0,1	10	0	100
Tetracloroetano	µg/L	1	100	<1	<1	(soma)		
Pesticidas Totais (soma):	µg/L	1	100	<0,03	<0,03	0,50	0	100
Atrazina	µg/L	1	100	<0,03	<0,03	0,10	0	100
Alacloro	µg/L	1	100	<0,03	<0,03	0,10	0	100
Dimetoato	µg/L	1	100	<0,03	<0,03	0,10	0	100
Diurão	µg/L	1	100	<0,03	<0,03	0,10	0	100
Terbutilazina	µg/L	1	100	<0,03	<0,03	0,10	0	100
Imidaclopride	µg/L	1	100	<0,03	<0,03	0,10	0	100
Isoprotão	µg/L	1	100	<0,03	<0,03	0,10	0	100
Bentazona	µg/L	1	100	<0,03	<0,03	0,10	0	100
MCPA	µg/L	1	100	<0,03	<0,03	0,10	0	100
Desetilterbutilazina	µg/L	1	100	<0,03	<0,03	0,10	0	100
Desetilatrazina	µg/L	1	100	<0,03	<0,03	0,10	0	100
Desetilsimazina	µg/L	1	100	<0,03	<0,03	0,10	0	100
Clorpirifos	µg/L	1	100	<0,03	<0,03	0,10	0	100
Simazina	µg/L	1	100	<0,03	<0,03	0,10	0	100
Metalacloro	µg/L	1	100	<0,03	<0,03	0,10	0	100
Oxamil	µg/L	1	100	<0,03	<0,03	0,10	0	100
Linurão	µg/L	1	100	<0,03	<0,03	0,10	0	100
Matalaxil	µg/L	1	100	<0,03	<0,03	0,10	0	100
Ometoato	µg/L	1	100	<0,03	<0,03	0,10	0	100
Dimetenamida	µg/L	1	100	<0,03	<0,03	0,10	0	100
Atividade alfa	Bq/L	0	-	-	-	---	---	---
Dose Indicativa total	mSv/ano	0	-	-	-	0,10	-	-

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, assim como o atual Decreto Lei n.º69/2023, de 21 de agosto.

Zona de Abastecimento 5 - Arruda dos Vinhos

- Cotovios (apenas Caminho dos Tojais);

O Responsável,



Caso existam duvidas relativamente à identificação da ZA, poderão ser contactados estes SMAS, designadamente o Laboratório de Análise de Águas.

Vítória Gabriel Simões