

**MAPA DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO PONTO DE ENTREGA "EM ALTA", AO MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS**

2.º Trimestre de 2024  
01 de abril a  
30 de junho

Mapa elaborado em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, conforme PCQA aprovado pela ERSAR

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Alumínio (µg/L Al)	200	< 50		0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	< 0,02		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	0		0	100%	2	2	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	< 0,003		0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	—	19,7		—	—	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Fator de diluição)	3	< 1		0	100%	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	5	< 3,0		0	100%	1	1	100%
Cloro residual livre (mg/L)	—	0,6		—	—	2	2	100%
Cloratos (mg/L)	0,25	0,0577		0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/L)	0,25	< 0,0050		0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	< 0,3		0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	219		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 2,0		0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	25	< 2,0		0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	—	67		—	—	1	1	100%
<i>Enterococos</i> (N/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	0		0	100%	2	2	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	< 50		0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	< 0,010		0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	< 0,010		—	—	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	< 0,010		—	—	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	< 0,010		—	—	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	—	< 0,010		—	—	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	—	4		—	—	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 15		0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	< 5		0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	< 0,020		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/mL)	Sem alteração anormal	0		—	—	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5,0	< 1,5		0	100%	1	1	100%
pH (E. Sørensen)	≥ 6,5 e ≤ 9,5	8,1 (19°C)		0	100%	1	1	100%
Potássio (mg/L)	Sem alteração anormal	1,5		—	—	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	< 10,0		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	< 1		0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	80	20		0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano (µg/L)	—	5		—	—	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	—	< 3		—	—	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	—	12		—	—	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	—	3		—	—	1	1	100%
Turvação (UNT)	4	0,3		0	100%	1	1	100%

**Parâmetros Conservativos Analisados pela EPAL**

1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	< 0,10		0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	10	< 0,50		0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	< 0,50		0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	< 0,30		0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,5	< 0,0200		0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	< 3,00		0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	< 0,50		0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	< 5,00		0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	15,6		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	< 0,1		0	100%	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1,0	< 0,200		0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	2,35		0	100%	1	1	100%
<b>Parâmetros Radioativos:</b>								
Atividade α Total (Bq/L)	—	< 0,04		—	—	1	1	100%
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0,10	< 0,10		0	100%	1	1	100%
<b>Pesticidas – total (µg/L):</b>	0,50	< 0,030		0	100%	1	1	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	—		—	—	—	—	—
Atrazina (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	1	1	100%
Bentazona (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	1	1	100%
Clorpirifos (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	1	1	100%
Desetilatrazina (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	1	1	100%
Desetilsimazina (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	1	1	100%
Dimetenamida-P (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	1	1	100%
Dimetoato (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	1	1	100%
Isoproturão (µg/L)	0,10	—		—	—	—	—	—
Linurão (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	1	1	100%
Metalaxil-M (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	1	1	100%
M656PH051 (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	1	1	100%
Metribuzina (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	1	1	100%
Ometoato (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	1	1	100%
Oxamil (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	1	1	100%
S-Metolaclo (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	1	1	100%
Simazina (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	20	< 2,00		0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	12,0		0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	26,0		0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	< 1,0		0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano (µg/L)	—	< 0,10		—	—	1	1	100%
Tricloroetano (µg/L)	—	< 1,0		—	—	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):  
Não se registou nenhum incumprimento neste trimestre.

Responsável da Qualidade da Água:

Susana Carçoço

Data: 28/08/2024

