

**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**

4.º Trimestre de 2022  
01 de outubro a  
31 de dezembro

Mapa elaborado em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, revisto pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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	52		0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	—		—	—	—	—	—
Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	—		—	—	—	—	—
Cálcio (mg/L Ca)	—	—		—	—	—	—	—
Cheiro a 25°C (Fator de diluição)	3	< 1		0	100%	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	—		—	—	—	—	—
Cloro residual livre (mg/L)	—	0,5		—	—	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	—		—	—	—	—	—
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	343		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 2,0		0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	—		—	—	—	—	—
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	—	—		—	—	—	—	—
<i>Enterococos</i> (N/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	< 50		0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	—		—	—	—	—	—
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	—		—	—	—	—	—
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	—		—	—	—	—	—
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	—		—	—	—	—	—
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	—	—		—	—	—	—	—
Magnésio (mg/L Mg)	—	—		—	—	—	—	—
Manganês (µg/L Mn)	50	< 15		0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	—		—	—	—	—	—
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	—		—	—	—	—	—
Número de colónias a 22 °C (N/mL)	Sem alteração anormal	0		—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/mL)	Sem alteração anormal	0		—	—	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	2,4		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades de pH)	≥ 6,5 e ≤ 9,5	8,2		0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	—		—	—	—	—	—
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	< 1		0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	—		—	—	—	—	—
Bromodiorometano (µg/L)	—	—		—	—	—	—	—
Bromofórmio (µg/L)	—	—		—	—	—	—	—
Clorofórmio (µg/L)	—	—		—	—	—	—	—
Dibromoclorometano (µg/L)	—	—		—	—	—	—	—
Turvação (NTU)	4	< 0,30		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)	5	< 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)	1,0	< 0,02		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	22,1		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	< 0,1		0	100%	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	< 0,200		0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	2,46		0	100%	1	1	100%
<b>Parâmetros Radioativos:</b>								
Atividade α Total (Bq/L)	0,10	< 0,025		0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0,10	< 0,1		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%
Desetil-atrazina (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	1	1	100%
Desetil-simazina (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	1	1	100%
Desetil-terbutilazina (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 (µg/L)	0,10	< 0,030		0	100%	1	1	100%
Metolaclo (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%
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)	10	< 2,00		0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	16,7		0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	37,9		0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	< 1,0		0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno (µg/L)	—	< 0,10		—	—	1	1	100%
Tricloroeteno (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 Carço

Data: 01/03/2023