

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

3.º Trimestre de 2025
01 de julho a
30 de setembro

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	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	< 0,02	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	< 0,003	0	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	—	17,8	—	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	0	0	100%	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	< 3,0	0	0	100%	1	1	100%
Cloro residual livre (mg/L)	—	0,4	—	—	—	2	2	100%
Cloratos (mg/L)	0,25	0,104	0	0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/L)	0,25	< 0,0050	0	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	< 0,3	0	0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	207	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 2,0	0	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	< 2,0	0	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	62	—	—	—	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Escherichia coli (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	< 50	0	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	< 0,010	0	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	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	< 5	0	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	< 0,020	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/mL)	Sem alteração anormal	0	—	—	—	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5,0	< 1,5	0	0	100%	1	1	100%
pH (E. Sørensen)	≥ 6,5 e ≤ 9,5	7,9 (22°C)	0	0	100%	1	1	100%
Potássio (mg/L)	Sem alteração anormal	3,4	—	—	—	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	< 10,0	0	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	0	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	80	13	0	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	—	4	—	—	—	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	—	< 3	—	—	—	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	—	9	—	—	—	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	—	< 3	—	—	—	1	1	100%
Turvação (UNT)	4	< 0,30	0	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 ₃)	10	3,05	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	19,3	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	< 0,100	0	100%	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1,0	< 0,200	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	3,00	0	100%	1	1	100%
Parâmetros Radioativos:							
Atividade α Total (Bq/L)	—	< 0,04	—	—	1	1	100%
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0,10	< 0,10	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L):	0,50	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—
AMPA (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	—	—	—	—	—	—
Desetilsimazina (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—	—	—
Diurão (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—
Glifosato (µg/L)	0,10	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (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	—	—	—	—	—	—
Ometoato (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—
S-Metolaclo (µg/L)	0,10	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Simazina (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—
Tebuconazole (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	14,9	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	38,8	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 Carço

Data: 03/12/2025

