

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 2023
01 de julho a
30 de setembro

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 (em vigor até 21.08.2023), e 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	60	—	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	—	—	—	—	—	—	—
Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	0	—	0	100%	2	2	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 ⁽¹⁾ / 5 ⁽²⁾	—	—	—	—	—	—	—
Cloro residual livre (mg/L)	—	0,4	—	—	—	2	2	100%
Clostridium perfringens (N/100mL)	0	0	—	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	—	—	—	—	—	—	—
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	179	—	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 2,0	—	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50 ⁽¹⁾ / 25 ⁽²⁾	—	—	—	—	—	—	—
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	—	—	—	—	—	—	—
Enterococos (N/100 mL)	0	0	—	0	100%	1	1	100%
Escherichia coli (N/100 mL)	0	0	—	0	100%	2	2	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	117	—	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	45	—	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	—	—	—	—	—	—	—
Nitritos (mg/L NO ₂)	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 ₂)	5	< 1,5	—	0	100%	1	1	100%
pH (E. Sorensen)	≥ 6,5 e ≤ 9,5	8,0 (20°C)	—	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	—	—	—	—	—	—	—
Bromodichlorometano (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Bromofórmio (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Clorofórmio (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Dibromoclorometano (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Turvação (UNT)	4	0,34	—	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 ⁽¹⁾ / 10 ⁽²⁾	< 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 ⁽¹⁾ / 1,5 ⁽²⁾	< 0,02	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	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	19,5	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	< 0,1	0	100%	1	1	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	< 0,200	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	2,71	0	100%	1	1	100%
Parâmetros Radioativos:							
Atividade α Total (Bq/L)	0,10	< 0,04	0	100%	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	—	—	—	—	—	—
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%
S-Metolaclo (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%
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 ⁽¹⁾ / 20 ⁽²⁾	< 2,00	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	16,2	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	33,1	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.

⁽¹⁾ De acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, revisto pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

⁽²⁾ De acordo com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto.

Responsável da Qualidade da Água:

Susana Carço

Data: 06/12/2023

