



**DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
NO CONCELHO DE SOBRAL DE MONTE AGRADO**

1.º TRIMESTRE 2024

Ponto de Entrega de CM de Arruda dos Vinhos¹

01/01/2024 a 31/03/2024

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água fornecida através de análises periódicas no Ponto de Entrega à CM de Arruda dos Vinhos¹, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL n.º 69/2023, de 21 de agosto	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,6	0,8	—	—	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 50	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	—	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	381	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 5	0	0	100%	1	1	100%
pH (unidades de pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,7	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	< 50	0	0	100%	1	1	100%
Chelro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 3	0	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 3	0	0	100%	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Turvação (UNT)	4	< 0,7	0	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cloratos (mg/L ClO ₂)	0,25	0,016	0	0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/L ClO ₂)	0,25	< 0,010	0	0	100%	1	1	100%
Potássio (mg/L K)	—	< 2	—	—	—	1	1	100%
Antimónio ² (µg/L Sb)	10*	< 0,50	0	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	< 0,05	0	0	100%	1	1	100%
Arsénio ² (µg/L As)	10	< 0,50	0	0	100%	1	1	100%
Benzeno ² (µg/L)	1,0	< 0,30	0	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	< 0,0050	0	0	100%	1	1	100%
Boro ² (mg/L B)	1,5*	< 0,02	0	0	100%	1	1	100%
Bromatos ² (µg/L BrO ₃)	10	< 3	0	0	100%	1	1	100%
Cádmio ² (µg/L Cd)	5,0	< 0,50	0	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	—	46,7	—	—	—	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	< 3	0	0	100%	1	1	100%
Cianetos ² (µg/L Cn)	50	< 5	0	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	< 0,010	0	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	< 10	0	0	100%	1	1	100%
Cloretos ² (mg/L Cl)	250	9,47	0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano ² (µg/L)	3,0	< 0,10	0	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	141	—	—	—	1	1	100%
Fluoretos ² (mg/L F)	1,5	< 0,10	0	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	—	5,9	—	—	—	1	1	100%
Manganés (µg/L Mn)	50	< 10	0	0	100%	1	1	100%
Mercurio ² (µg/L Hg)	1,0	< 0,20	0	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	1,91	0	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	< 0,02	0	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	< 5	0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	< 1	0	0	100%	1	1	100%
Selénio ² (µg/L Se)	20*	< 2	0	0	100%	1	1	100%
Sódio ² (mg/L Na)	200	6,94	0	0	100%	1	1	100%
Sulfatos ² (mg/L SO ₄)	250	11,8	0	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total ² (mSv/ano)	0,10	< 0,10	0	0	100%	1	1	100%
Actividade alfa total ² (referida a Am) (Bq/L)	—*	< 0,04	0	0	100%	1	1	100%
Actividade beta total ² (referida a K) (Bq/L)	1,0	—	0	0	100%	—	—	—
Radão (Bq/L)	500	< 10	0	0	100%	1	1	100%
Soma Tetracloroetano e Tricloroetano ² (µg/L):	10	< 1	0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano ² (µg/L)	—	< 0,10	—	—	—	1	1	100%
Tricloroetano ² (µg/L)	—	< 1	—	—	—	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	< 0,020	0	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	< 0,020	—	—	—	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	< 0,020	—	—	—	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	< 0,020	—	—	—	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	< 0,020	—	—	—	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	80*	0,52	0	0	100%	1	1	100%
Cloroformio(µg/L)	—	0,52	—	—	—	1	1	100%
Bromoformio(µg/L)	—	< 0,20	—	—	—	1	1	100%
Bromodlorometano(µg/L)	—	< 0,10	—	—	—	1	1	100%
Dibromodlorometano(µg/L)	—	< 0,10	—	—	—	1	1	100%
Pesticidas - total ² (µg/L)	0,50	< 0,030	0	0	100%	1	1	100%
Alacloro ² (µg/L)	0,10	< 0,030	0	0	100%	1	1	100%
Atrazina ² (µg/L)	0,10	< 0,030	0	0	100%	1	1	100%
Bentazona ² (µg/L)	0,10	< 0,030	0	0	100%	1	1	100%
Clopirifos ² (µg/L)	0,10	< 0,030	0	0	100%	1	1	100%
Desetilatrazina ² (µg/L)	0,10	< 0,030	0	0	100%	1	1	100%
Desetilsimazina ² (µg/L)	0,10	< 0,030	0	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina ² (µg/L)	0,10	< 0,030	0	0	100%	1	1	100%
Dimetenamida-P ² (µg/L)	0,10	< 0,030	0	0	100%	1	1	100%
Dimetoato ² (µg/L)	0,10	< 0,030	0	0	100%	1	1	100%
Diurão ² (µg/L)	0,10	< 0,030	0	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride ² (µg/L)	0,10	< 0,030	0	0	100%	1	1	100%
Isoproturão ² (µg/L)	0,10	< 0,030	0	0	100%	1	1	100%
Linurão ² (µg/L)	0,10	< 0,030	0	0	100%	1	1	100%
MCPA ² (µg/L)	0,10	< 0,030	0	0	100%	1	1	100%
Metalaxil-M ² (µg/L)	0,10	< 0,030	0	0	100%	1	1	100%
MESP ² (µg/L)	0,10	< 0,030	0	0	100%	1	1	100%
Metribuzina ² (µg/L)	0,10	< 0,030	0	0	100%	1	1	100%
S-Metolacoloro ² (µg/L)	0,10	< 0,030	0	0	100%	1	1	100%
Ormetoato ² (µg/L)	0,10	< 0,030	0	0	100%	1	1	100%
Oxamif ² (µg/L)	0,10	< 0,030	0	0	100%	1	1	100%
Simazina ² (µg/L)	0,10	< 0,030	0	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina ² (µg/L)	0,10	< 0,030	0	0	100%	1	1	100%

Nota 1: Ponto de Entrega controlado PE1 - Ponto de Entrega de CM de Arruda dos Vinhos [PA11 - Zibreira de Felas (Rua Pincipal)].

Nota 2: Parâmetros (conservativos) analisados pela entidade gestora "em Alta": EPAL

Nota: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Não foram registados incumprimentos neste trimestre.

* Por lapso os valores paramétricos não estavam em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto.