

# Água de Valongo

## Boa para Beber



### MAPA DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO<sup>1</sup> DO CONCELHO DE VALONGO

1º Trimestre de 2023  
01 de Janeiro a 31 de março

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente, a Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (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	
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	57	57	100%
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	57	57	100%
Ossifitante residual (mg/l)	---	0,21	0,75	---	---	57	57	100%
Alumínio (µg/l Al)	200	<5,0	467	1	99,91% *	11	11	100%
Chumbo a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	---	0	100%	11	11	100%
<i>Clostridium parfringens</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	11	11	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	160	226	0	100%	11	11	100%
Cor (mg/l PtCo)	20	<3,0	---	0	100%	11	11	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	11	11	100%
Manganês (µg/l Mn)	50	<0,50	24,3	0	100%	11	11	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	---	---	---	11	11	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	---	---	---	11	11	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,9	7,8	0	100%	11	11	100%
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	---	0	100%	11	11	100%
Turvação (NTU)	4	<1,0	---	0	100%	11	11	100%
1,2 - dicloroetano (µg/l) <sup>(2)</sup>	3,0	<0,750	---	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/l NH)	0,50	<0,05	---	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/l Sb) <sup>(2)</sup>	5,0	<0,5	---	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/l As) <sup>(2)</sup>	10	<2,3	---	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/l) <sup>(2)</sup>	1,0	<0,20	---	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/l)	0,010	<0,0030	---	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/l B) <sup>(2)</sup>	1,0	0,008	---	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/l BrO <sub>3</sub> ) <sup>(2)</sup>	10	<2,0	---	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/l Cd) <sup>(2)</sup>	5,0	<0,5	---	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/l Ca)	---	27,4	---	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/l C)	Sem alteração anormal	2,14	---	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/l Pb)	10	<1,0	---	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/l CN) <sup>(2)</sup>	50	<5	---	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/l Cl) <sup>(2)</sup>	250	11	---	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/l Cu)	2,0	0,0087	---	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/l Cr)	50	<1,0	---	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/l CaCO <sub>3</sub> )	---	82	---	---	---	1	1	100%
Ferro (µg/l Fe)	200	149	---	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/l F) <sup>(2)</sup>	1,5	0,11	---	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l):	0,10	<0,0200	---	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	---	<0,0200	---	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	---	<0,0200	---	---	---	1	1	100%
Benzo(g)perileno (µg/l)	---	<0,0200	---	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	---	<0,0200	---	---	---	1	1	100%
Magnésio (mg/l Mg)	---	3,6	---	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg/l Hg) <sup>(2)</sup>	1,0	<0,010	---	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/l Ni)	20	<2,0	---	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> ) <sup>(2)</sup>	50	3,8	---	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	<0,10	---	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/l Se) <sup>(2)</sup>	10	<0,5	---	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/l Na) <sup>(2)</sup>	200	4,4	---	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/l SO <sub>4</sub> ) <sup>(2)</sup>	250	17	---	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l) <sup>(2)</sup> :	10	<0,20	---	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano (µg/l) <sup>(2)</sup>	---	<0,20	---	---	---	1	1	100%
Tricloroetano (µg/l) <sup>(2)</sup>	---	<0,10	---	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/l):	100	14,2	---	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/l)	---	7,46	---	---	---	1	1	100%
Bromofórmio (µg/l)	---	0,29	---	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/l)	---	4,48	---	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/l)	---	1,94	---	---	---	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/l) <sup>(2)</sup> :	0,50	<0,030	---	0	100%	1	1	100%
Alacloro (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	---	0	100%	1	1	100%
Bentazona (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	---	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	---	0	100%	1	1	100%
Desetilsimazina (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	---	0	100%	1	1	100%
Desetiltiurazina (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	---	0	100%	1	1	100%
Dimetamidá-p <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	---	0	100%	1	1	100%
Dimetoato (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	---	0	100%	1	1	100%
Dinuro (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	---	0	100%	1	1	100%
Glifosato <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	---	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	---	0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	---	0	100%	1	1	100%
Metalaxil (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	---	0	100%	1	1	100%
Metolaclo (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	---	0	100%	1	1	100%
Metribuzina <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	---	0	100%	1	1	100%
Ometoato (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	---	0	100%	1	1	100%
Simazina (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	---	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	---	0	100%	1	1	100%
Ata Total (Bq/l) <sup>(2)</sup>	0,1 (Nível de verificação/alerta)	<0,04	---	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa (mSv) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,10	---	0	100%	1	1	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento - Valongo  
 NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta - Águas do Douro e Paiva, S.A.  
 Definições:  
 Controlo de Rotina: Fornece as informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes, especialmente a desinfecção, tendo em vista determinar a conformidade da água com os valores paramétricos estabelecidos no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro;  
 Controlo de Inspeção: Fornece as informações necessárias para verificar o cumprimento dos valores paramétricos estabelecidos no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro;  
 Parâmetros Conservativos: Parâmetros em relação aos quais não há alterações desfavoráveis entre o ponto de entrega em alta e as torneiras dos consumidores, estando, neste caso, a EG em baixa dispensada de efetuar o seu controlo analítico.  
 Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Durante o período em análise, registou-se 1 incumprimento, conforme acima indicado, às normas de qualidade fixadas na legislação, que resultou de uma situação, pontual não sendo confirmado pelas posteriores análises de verificação.



	1º Trimestre		Anual (acumulado)	
	Previstas no PCQA	Realizadas	Previstas no PCQA	Realizadas
N.º de análises **	323	323	323	323
% de análises realizadas	100		100	
N.º de incumprimentos VP <sup>†</sup>	1		1	
% de resultados conformes	99,7		99,7	

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída pela Águas de Valongo na generalidade está em conformidade com os requisitos legais, pelo que a mesma pode ser consumida com segurança.



be water  
Águas de Valongo