

# 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

3.º Trimestre de 2023  
01 de julho a 30 de setembro

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto, a Águas de Valongo procedeu 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)	N.º Análises (PCQA)	% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo					
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%
Desinfetante residual (mg/l)	0	<0,10	0,60	—	100%	57	57	100%
Alumínio (µg/l Al)	200	<10	23,2	0	100%	12	12	100%
Chumbo a 25°C (Fator de diluição)	3	<4	0	0	100%	12	12	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	12	12	100%
Condutividade (µS/cm a 25°C)	2500	226	306	0	100%	12	12	100%
Cor (mg/l PtCo)	20	<3,0	0	0	100%	12	12	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	12	12	100%
Manganês (µg/l Mn)	50	<4,0	4,8	0	100%	12	12	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	—	—	—	12	12	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	160	—	—	12	12	100%
pH (unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,1	8,1	0	100%	12	12	100%
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	<4	0	0	100%	12	12	100%
Turvação (NTU)	4	<1,0	0	0	100%	12	12	100%
1,2 - dicloroetano (µg/l) <sup>(2)</sup>	3,0	<0,750	0	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/l NH)	0,50	<0,05	0	0	100%	2	2	100%
Antimónio (µg/l Sb) <sup>(2)</sup>	10	<0,5	0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/l As) <sup>(2)</sup>	10	<3,7	0	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/l) <sup>(2)</sup>	1,0	<0,20	0	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/l)	0,010	<0,0030	0	0	100%	2	2	100%
Boro (mg/l B) <sup>(2)</sup>	1,5	0,011	0	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/l BrO <sub>3</sub> ) <sup>(2)</sup>	10	<2,0	0	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/l Cd) <sup>(2)</sup>	5,0	<0,5	0	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/l Ca)	Sem alteração anormal	25,7	31,8	—	—	2	2	100%
Carbono Orgânico Total (mg/l C)	Sem alteração anormal	1,32	1,63	—	—	2	2	100%
Chumbo (µg/l Pb)	10	<1,0	0	0	100%	2	2	100%
Cianetos (µg/l CN) <sup>(2)</sup>	50	<5	0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/l Cl) <sup>(2)</sup>	250	16	0	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/l Cu)	2,0	0,007	0,009	0	100%	2	2	100%
Crómio (µg/l Cr)	50	<3,0	3,8	0	100%	2	2	100%
Dureza total (mg/l CaCO <sub>3</sub> )	—	89,0	109	—	—	2	2	100%
Ferro (µg/l Fe)	200	<20,0	0	0	100%	2	2	100%
Fluoretos (mg/l F) <sup>(2)</sup>	1,5	<0,120	0	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l):	0,10	<0,0200	0	0	100%	2	2	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	—	<0,0200	—	—	—	2	2	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	—	<0,0200	—	—	—	2	2	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	—	<0,0200	—	—	—	2	2	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	—	<0,0200	—	—	—	2	2	100%
Magnésio (mg/l Mg)	—	5,58	7,22	—	—	2	2	100%
Mercurio (µg/l Hg) <sup>(2)</sup>	1,0	<0,0100	0	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/l Ni)	20	<2,0	0	0	100%	2	2	100%
Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> ) <sup>(2)</sup>	50	5,2	0	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	<0,10	0	0	100%	2	2	100%
Sódio (µg/l Na) <sup>(2)</sup>	20	<0,5	0	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/l Na) <sup>(2)</sup>	200	11	0	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/l SO <sub>4</sub> ) <sup>(2)</sup>	250	27	0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l) <sup>(2)</sup> :	10	<0,20	0	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	32,7	33,6	0	100%	2	2	100%
Clorofórmio (µg/l)	—	16,7	17,80	—	—	2	2	100%
Bromofórmio (µg/l)	—	0,57	0,81	—	—	2	2	100%
Bromodiclorometano (µg/l)	—	9,21	10,40	—	—	2	2	100%
Dibromoclorometano (µg/l)	—	5,83	5,79	—	—	2	2	100%
Pesticidas - total (µg/l) <sup>(2)</sup> :	0,50	<0,030	0	0	100%	2	2	100%
Alacloro (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	1	1	100%
Bentazona (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	1	1	100%
Desetilsimazina (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	1	1	100%
Desetiltiurazina (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	1	1	100%
Dimetamidazina (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	1	1	100%
Dimetostol (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	1	1	100%
Diuron (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	1	1	100%
Glifosato (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	1	1	100%
Metaxifil (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	1	1	100%
Metolaclo (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	1	1	100%
Metribuzina (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	1	1	100%
Ometoato (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	1	1	100%
Simazina (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	1	1	100%
Alfa 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	—	—	—	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 desinfeção, 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 não se registaram incumprimentos.



	3.º Trimestre		Anual (acumulado)	
	Previstas no PCQA	Realizadas	Previstas no PCQA	Realizadas
N.º de análises **	355	355	1016	1016
% de análises realizadas	100	100	100	100
N.º de incumprimentos VP*	0	0	1	1
% de resultados conformes	100	100	99,9	99,9

\*\* Não inclui contabilização de parâmetros conservativos.

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