

# 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

4.º Trimestre de 2023  
01 de outubro a 31 de dezembro

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	26	2 (*)	96,4%	56	56	100%
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	56	56	100%
Desinfetante residual (mg/l)	---	0,16	0,8	---	---	56	56	100%
Alumínio (µg/l Al)	200	<10	27,2	0	100%	12	12	100%
Cheiro a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	0	0	100%	12	12	100%
Clostridium perfringens (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	12	12	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	155	312	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	48,4	0	100%	12	12	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	6	---	---	12	12	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	---	---	---	12	12	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,9	8,1	0	100%	12	12	100%
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	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%	2	2	100%
Amónio (mg/l NH <sub>3</sub> )	0,50	<0,05	0	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/l Sb) <sup>(2)</sup>	10	<0,5	0	0	100%	2	2	100%
Arsénio (µg/l As) <sup>(2)</sup>	10	2,8	2,7	0	100%	2	2	100%
Benzeno (µg/l) <sup>(2)</sup>	1,0	<0,20	0	0	100%	2	2	100%
Benzo(a)pireno (µg/l)	0,010	<0,0030	0	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/l B) <sup>(2)</sup>	1,5	0,011	0	0	100%	2	2	100%
Bromatos (µg/l BrO <sub>3</sub> ) <sup>(2)</sup>	10	<2,0	0	0	100%	2	2	100%
Cádmio (µg/l Cd) <sup>(2)</sup>	5,0	<0,5	0	0	100%	2	2	100%
Cálcio (mg/l Ca)	---	21,7	---	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/l C)	Sem alteração anormal	1,20	---	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/l Pb)	10	<1,0	0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/l CN) <sup>(2)</sup>	50	<5	0	0	100%	2	2	100%
Cloretos (mg/l Cl) <sup>(2)</sup>	250	14	20	0	100%	2	2	100%
Cobre (mg/l Cu)	2,0	0,012	0	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/l Cr)	50	<3,0	0	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/l CaCO <sub>3</sub> )	---	78,0	---	---	---	1	1	100%
Ferro (µg/l Fe)	200	107	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/l F) <sup>(2)</sup>	1,5	<0,120	0	0	100%	2	2	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l):	0,10	<0,0200	0	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(ghi)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)	---	5,82	---	---	---	1	1	100%
Merúrio (µg/l Hg) <sup>(2)</sup>	1,0	<0,10	0	0	100%	2	2	100%
Níquel (µg/l Ni)	20	<2,0	0	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> ) <sup>(2)</sup>	50	3,1	3,4	0	100%	2	2	100%
Nitritos (mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	<0,10	0	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/l Se) <sup>(2)</sup>	20	<0,5	0	0	100%	2	2	100%
Sódio (mg/l Na) <sup>(2)</sup>	200	10	15	0	100%	2	2	100%
Sulfatos (mg/l SO <sub>4</sub> ) <sup>(2)</sup>	250	23	37	0	100%	2	2	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l) <sup>(2)</sup> :	10	<0,20	0	0	100%	2	2	100%
- Tetracloroetano (µg/l) <sup>(2)</sup>	---	<0,20	---	---	---	2	2	100%
- Tricloroetano (µg/l) <sup>(2)</sup>	---	<0,10	---	---	---	2	2	100%
Trihalometanos - total (µg/l):	100	26,8	0	0	100%	1	1	100%
- Clorofórmio (µg/l)	---	13,8	---	---	---	1	1	100%
- Bromofórmio (µg/l)	---	0,51	---	---	---	1	1	100%
- Bromodiclorometano (µg/l)	---	8,68	---	---	---	1	1	100%
- Dibromoclorometano (µg/l)	---	3,86	---	---	---	1	1	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%	2	2	100%
- Bentazona (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	2	2	100%
- Clorpirifos (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	2	2	100%
- Desetilsimazina (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	2	2	100%
- Desetilterbutilazina (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	2	2	100%
- Dimetnemida-P (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	2	2	100%
- Dimetostato (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	2	2	100%
- Diurão (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	2	2	100%
- Gifostato (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	2	2	100%
- Imidaclopride (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	2	2	100%
- MCPA (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	2	2	100%
- Metaxil (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	2	2	100%
- Metolacloro (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	2	2	100%
- Metribuzina (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	2	2	100%
- Ometosto (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	2	2	100%
- Simazina (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	2	2	100%
- Terbutilazina (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,030	0	0	100%	2	2	100%
Alfa Total (Bq/L) <sup>(2)</sup>	0,1 (Nível de verificação/alerta)	<0,04	---	---	---	2	2	100%
Dose Indicativa (mSv) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,10	0	0	100%	2	2	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 orgânica 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 nº 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017, de 7 de dezembro;

**Controlo de Inspeção:** Fornece as informações necessárias para verificar o cumprimento dos valores paramétricos estabelecidos no Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº 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, registaram-se 2 incumprimentos, conforme acima indicado, às normas de qualidade fixadas na legislação, que resultaram de duas situações pontuais que não se confirmaram nas posteriores análises de verificação.



	4.º Trimestre		Anual (acumulado)	
	Previstas no PCQA	Realizadas	Previstas no PCQA	Realizadas
N.º de análises **	332	332	1348	1348
% de análises realizadas	100		100	
N.º de incumprimentos VP*	2		3	
% de resultados conformes	99,4		99,8	

\*\* 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

Responsável da Qualidade da Água: Elisabete Moura

Data de publicação no website (https://www.valongo-bewater.com.pt): 19/02/2024