

# Água de Valongo

## Boa para Beber



<b>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</b>	2º Trimestre de 2019 01 de abril a 30 Junho
---	--

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	
<b>Controlo de Rotina 1</b>								
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	55	55	100%
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	55	55	100%
Desinfetante residual (mg/l)	---	0,22	0,75	---	---	55	55	100%
<b>Controlo de Rotina 2</b>								
Alumínio (µg/l Al)	200	<10	25	0	100%	11	11	100%
Cheiro a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	0	0	100%	11	11	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	11	11	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	132	232	0	100%	11	11	100%
Cor (mg/l PCQA)	20	<1,0	1,2	0	100%	11	11	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	11	11	100%
Manganês (µg/l Mn)	50	<5,0	5,8	0	100%	11	11	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	22	---	---	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	7,2	7,8	0	100%	11	11	100%
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	0	0	100%	11	11	100%
Turvação (NTU)	4	<1	0	0	100%	11	11	100%
<b>Controlo de Inspeção</b>								
1,2 - dicloroetano (µg/l) <sup>(2)</sup>	3,0	<0,3	0	0	100%	2	2	100%
Amónio (mg/l NH)	0,50	<0,04	0	0	100%	2	2	100%
Antimónio (µg/l Sb) <sup>(2)</sup>	5,0	<1,0	0	0	100%	2	2	100%
Arsénio (µg/l As) <sup>(2)</sup>	10	<3,0	0	0	100%	2	2	100%
Benzeno (µg/l) <sup>(2)</sup>	1,0	<0,3	0	0	100%	2	2	100%
Benzo(a)pireno (µg/l)	0,010	<0,0050	0	0	100%	2	2	100%
Boro (mg/l B) <sup>(2)</sup>	1,0	<0,10	0	0	100%	2	2	100%
Bromatos (µg/l BrO <sub>3</sub> ) <sup>(2)</sup>	10	<5,0	0	0	100%	2	2	100%
Cádmio (µg/l Cd) <sup>(2)</sup>	5,0	<0,30	0	0	100%	2	2	100%
Cálcio (mg/l Ca)	---	18	23	---	---	2	2	100%
Carbono Orgânico Total (mg/l C)	Sem alteração anormal	<1,0	1,2	---	---	2	2	100%
Chumbo (µg/l Pb)	10	<2,0	0	0	100%	2	2	100%
Cianetos (µg/l CN) <sup>(2)</sup>	50	<10	0	0	100%	2	2	100%
Cloretos (mg/l Cl) <sup>(2)</sup>	250	11	15	0	100%	2	2	100%
Cobre (mg/l Cu)	2,0	0,0086	0	0	100%	2	2	100%
Crómio (µg/l Cr)	50	<5,0	0	0	100%	2	2	100%
Dureza total (mg/l CaCO <sub>3</sub> )	---	59	78	---	---	2	2	100%
Ferro (µg/l Fe)	200	<25	0	0	100%	2	2	100%
Fluoretos (mg/l F) <sup>(2)</sup>	1,5	<0,10	0	0	100%	2	2	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l):	0,10	<0,0050	0	0	100%	2	2	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	---	<0,0050	---	---	---	2	2	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	---	<0,0050	---	---	---	2	2	100%
Benzo(a)pireno (µg/l)	---	<0,0050	---	---	---	2	2	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	---	<0,0050	---	---	---	2	2	100%
Magnésio (mg/l Mg)	---	3,5	4,9	---	---	2	2	100%
Mercurio (µg/l Hg) <sup>(2)</sup>	1,0	<0,20	0	0	100%	2	2	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	3,9	5,9	0	100%	2	2	100%
Nitritos (mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	<0,010	0,012	0	100%	2	2	100%
Selénio (µg/l Se) <sup>(2)</sup>	10	<3,2	0	0	100%	2	2	100%
Sódio (mg/l Na) <sup>(2)</sup>	200	8,2	9,2	0	100%	2	2	100%
Sulfatos (mg/l SO <sub>4</sub> ) <sup>(2)</sup>	250	21	27	0	100%	2	2	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l) <sup>(2)</sup> :	10	<0,5	0	0	100%	2	2	100%
Tetracloroetano (µg/l) <sup>(2)</sup>	---	<0,5	---	---	---	2	2	100%
Tricloroetano (µg/l) <sup>(2)</sup>	---	<0,5	---	---	---	2	2	100%
Trihalometanos - total (µg/l):	100	19	27	0	100%	2	2	100%
Clorofórmio (µg/l)	---	10	15	---	---	2	2	100%
Bromofórmio (µg/l)	---	<0,5	---	---	---	2	2	100%
Bromodiclorometano (µg/l)	---	5,5	8,5	---	---	2	2	100%
Dibromoclorometano (µg/l)	---	3,3	3,7	---	---	2	2	100%
Pesticidas - total (µg/l) <sup>(2)</sup> :	0,50	<0,03	0	0	100%	4	4	100%
Alaclor (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,03	0	0	100%	2	2	100%
Bentazona (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,03	0	0	100%	4	4	200%
Clorpirifos (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,03	0	0	100%	4	4	200%
Desmetilazina (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,03	0	0	100%	2	2	100%
Desetilbutilazina (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,03	0	0	100%	2	2	100%
Dimetato (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,03	0	0	100%	2	2	100%
Diurão (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,03	0	0	100%	2	2	100%
Imidaclopride (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,03	0	0	100%	4	4	200%
MCPA (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,03	0	0	100%	2	2	100%
Metalaxil (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,03	0	0	100%	2	2	100%
Metolaclor (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,03	0	0	100%	2	2	100%
Ometoato (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,03	0	0	100%	2	2	100%
Simazina (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,03	0	0	100%	2	2	100%
Terbutilazina (µg/l) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,03	0	0	100%	2	2	100%
Alfa Total (Bq/L) <sup>(2)</sup>	0,1 (Nível de verificação/alerta)	<0,04	-	-	-	2	2	100%
Beta Total (Bq/L) <sup>(2)</sup>	1,0 (Nível de verificação/alerta)	<0,1	-	-	-	2	2	100%
Dose Indicativa (mSv) <sup>(2)</sup>	0,10	<0,1	0	0	100%	2	2	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento - Valongo

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta - Águas do Norte, SA.

NOTA 3: Parâmetro analisado pela entidade gestora em alta - Águas do Norte, SA.

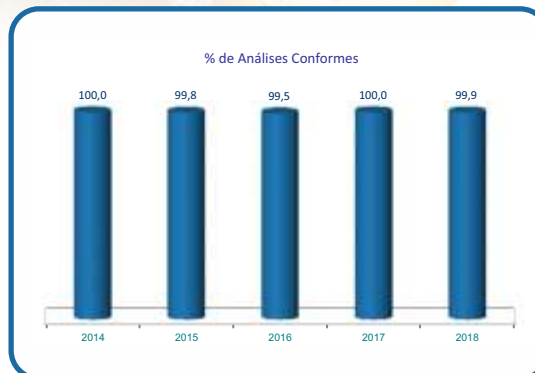
Definições:

**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, não se registaram incumprimentos.



	2º Trimestre		Anual (acumulado)	
	Previstas no PCQA	Realizadas	Previstas no PCQA	Realizadas
N.º de análises	337	337	669	669
% de análises realizadas	100		100	
N.º de incumprimentos	0		0	
% de resultados conformes	100,0		100,0	

A Água distribuída pela Águas de Valongo apresentou uma boa qualidade, durante o período em questão, pelo que a mesma pode ser consumida com segurança.

Responsável Qualidade de água: Elisabete Moura

Data: 08/08/2019



be water

Águas de Valongo