



# Água de Valongo, Boa para Beber

<b>MAPA DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO<sup>1</sup> DO CONCELHO DE VALONGO</b>	1º Trimestre de 2017 01 de Janeiro a 31 de Março
---	---

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, 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%	58	58	100%
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	58	58	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,12	0,81	---	---	58	58	100%
<b>Controlo de Rotina 2</b>								
Alumínio (µg/L Al)	200	<10	15	0	100%	10	10	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,04	---	0	100%	10	10	100%
Cheiro a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	---	0	100%	10	10	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	---	0	100%	10	10	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	170	240	0	100%	10	10	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<1,0	1,8	0	100%	10	10	100%
Manganés (µg/L Mn)	50	<5,0	---	0	100%	10	10	100%
<b>Nitratos (mg/L NO<sub>3</sub>)</b>								
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	5	---	---	10	10	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	2	---	---	10	10	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0	1,2	0	100%	9	9	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,56	8,19	0	100%	10	10	100%
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	---	0	100%	10	10	100%
Turvação (NTU)	4	<1,0	---	0	100%	10	10	100%
<b>Controlo de Inspeção</b>								
1,2 - dicloroetano (µg/L) <sup>(2)</sup>	3,0	<0,25	---	0	100%	2	2	100%
Antimónio (µg/L Sb) <sup>(2)</sup>	5,0	<1,0	<4,0	0	100%	2	2	100%
Arsénio (µg/L As) <sup>(2)</sup>	10	2,5	<3,0	0	100%	2	2	100%
Benzeno (µg/L) <sup>(2)</sup>	1,0	<0,26	---	0	100%	2	2	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,005	---	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B) <sup>(2)</sup>	1,0	<0,10	---	0	100%	2	2	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> ) <sup>(2)</sup>	10	<2,5	<8	0	100%	2	2	100%
Cádmio (µg/L Cd) <sup>(2)</sup>	5,0	<0,30	<0,50	0	100%	2	2	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	20	---	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	3,4	---	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<2,0	---	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN) <sup>(2)</sup>	50	<10	---	0	100%	2	2	100%
Cloretos (mg/L Cl) <sup>(2)</sup>	250	12	17	0	100%	2	2	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0056	---	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr) <sup>(2)</sup>	50	<0,8	<5	0	100%	2	2	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	60	---	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	---	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<25	---	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F) <sup>(2)</sup>	0,1	0,13	<0,5	0	100%	2	2	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,005	---	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	---	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	---	---	---	1	1	100%
Benzo(a)h)perileno (µg/L)	---	<0,005	---	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,005	---	---	---	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	4,2	---	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg) <sup>(2)</sup>	1	<0,2	---	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2,0	---	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,010	---	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se) <sup>(2)</sup>	10	<2,5	<3,2	0	100%	2	2	100%
Sódio (mg/L Na) <sup>(2)</sup>	200	7,8	8,6	0	100%	2	2	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> ) <sup>(2)</sup>	250	19	30	0	100%	2	2	100%
Tetracloreto e Tricloreto (µg/L) <sup>(2)</sup> :	10	<0,5	---	0	100%	2	2	100%
Tetracloreto (µg/L) <sup>(2)</sup>	---	<0,5	---	---	---	2	2	100%
Tricloreto (µg/L) <sup>(2)</sup>	---	<0,5	---	---	---	2	2	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	16	---	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	---	7,1	---	---	---	1	1	100%
Bromoformio (µg/L)	---	<0,5	---	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	---	6,3	---	---	---	1	1	100%
Dibromodiclorometano (µg/L)	---	2,8	---	---	---	1	1	100%
Radão (Bq/L Rn)	500	<2,51	---	0	100%	1	1	100%
Alfa Total (Bq/L) <sup>(3)</sup>	0,1	<0,011	<0,050	0	100%	2	2	100%
Beta Total (Bq/L) <sup>(3)</sup>	1,0	<0,085	<0,100	0	100%	2	2	100%
Dose Indicativa (mSv/ano) <sup>(3)</sup>	0,10	<0,1	---	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;  
**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;

**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.



	1.º Trimestre		Anual (acumulado)	
	Previstas no PCQA	Realizadas	Previstas no PCQA	Realizadas
N.º de análises realizadas	323	323	323	323
% de análises realizadas	100	100	100	100
N.º de incumprimentos	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.



Qualidade Exemplar da Água para Consumo Humano

