

# Água de Valongo

## Boa para Beber

### 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

1º Trimestre de 2015  
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	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0		0	100%	62	62	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0		0	100%	62	62	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	0,96	---	---	62	62	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<10		0	100%	13	13	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,04		0	100%	13	13	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	84	---	---	13	13	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	79	---	---	13	13	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	180	250	0	100%	13	13	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0		0	100%	13	13	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<1	2,4	0	100%	13	13	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,89	7,36	0	100%	13	13	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<25		0	100%	2	2	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<5		0	100%	13	13	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> ) <sup>(2)</sup>	50	6,4	7,2	0	100%	10	10	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,01		0	100%	2	2	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1	1,5	0	100%	11	11	100%
Cheiro a 25°C (Fator de diluição)	3	<1		0	100%	13	13	100%
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	<1		0	100%	13	13	100%
Turbacção (NTU)	4	<1		0	100%	13	13	100%
Antimónio (µg/L Sb) <sup>(2)</sup>	5	<1,0		0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As) <sup>(2)</sup>	10	2,7		0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L) <sup>(2)</sup>	1,0	<0,26		0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,001		0	100%	2	2	100%
Boro (mg/L B) <sup>(2)</sup>	1,0	<0,010		0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> ) <sup>(2)</sup>	10	<2,5		0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd) <sup>(2)</sup>	5,0	<0,50		0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	25	31	---	---	2	2	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<2		0	100%	2	2	100%
Cianetos (µg/L CN) <sup>(2)</sup>	50	<1		0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,005		0	100%	2	2	100%
Crómio (µg/L Cr) <sup>(2)</sup>	50	<5,0		0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L) <sup>(2)</sup>	3,0	<0,25	---	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	86	100	---	---	2	2	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0		0	100%	2	2	100%
Fluoretos (mg/L F) <sup>(2)</sup>	1,5	<0,10		0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	5,8	6,1	---	---	2	2	100%
Mercurio (µg/L Hg) <sup>(2)</sup>	1	<0,20		0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2	2,3	0	100%	2	2	100%
Selénio (µg/L Se) <sup>(2)</sup>	10	<2,5		0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl) <sup>(2)</sup>	250	15		0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na) <sup>(2)</sup>	200	6,6		0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> ) <sup>(2)</sup>	250	28		0	100%	1	1	100%
Tetracloreto e Tricloreto (µg/L) <sup>(2)</sup> :	10	<0,5		0	100%	1	1	100%
Tetracloreto (µg/L) <sup>(2)</sup>	---	<0,5	---	---	---	1	1	100%
Tricloreto (µg/L) <sup>(2)</sup>	---	<0,5	---	---	---	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,001		0	100%	2	2	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,001	---	---	---	2	2	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,001	---	---	---	2	2	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,001	---	---	---	2	2	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,001	---	---	---	2	2	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	12	22	0	100%	2	2	100%
Clorofórmio (µg/L)	---	6,3	13	---	---	2	2	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	<0,5	---	---	---	2	2	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	---	4,1	7,2	---	---	2	2	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	1,3	2,1	---	---	2	2	100%
Carbono Orgânico Total – total (mg/L C)		<1	2,2	2	0%	2	2	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controlada - Valongo

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta AdDP - Águas do Douro e Paiva, SA.

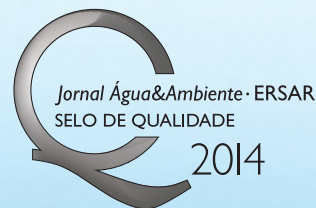
#### Definições:

**Controlo de Rotina:**tem como objetivo fornecer regularmente 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 nº 306/2007, de 27 de Agosto;

**Controlo de Inspeção:**tem como objetivo obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos valores paramétricos do Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto;

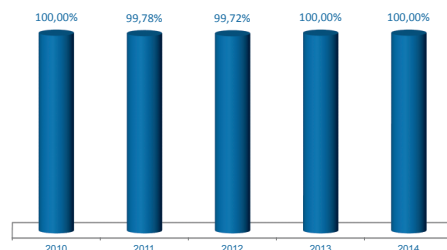
**Conservativos:**parâmetros em relação aos quais não há alterações desfavoráveis entre o ponto de entrega em alta e as torneiras dos consumidores, estando, neste caso, a EG em baixa dispensada de efetuar o seu controlo analítico.

**Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):** Durante o período em análise, não se registaram incumprimentos.



Qualidade Exemplar da Água para Consumo Humano

#### Percentagem de análises em cumprimento ao valor paramétrico



	1.º Trimestre		Anual (acumulado)	
	Previstas no PCQA	Realizadas	Previstas no PCQA	Realizadas
N.º de análises realizadas	391	391	391	391
% de análises realizadas	100	100	100	100
N.º de incumprimentos	0		0	
% de resultados conformes	100		100	

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.