

Água de Valongo

Boa para Beber



MAPA DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO¹ DO CONCELHO DE VALONGO

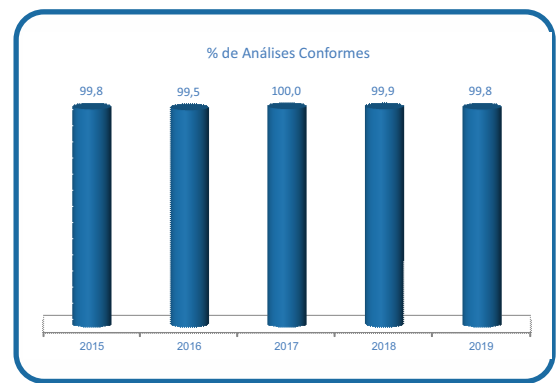
4.º Trimestre de 2019
01 de outubro a 31 de dezembro

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	
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	2	0	96,7%	60	60	100%
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	2	0	96,7%	60	60	100%
Desinfetante residual (mg/l)	---	0,15	0,87	---	---	60	60	100%
Alumínio (µg/l Al)	200	<10	22	0	100%	12	12	100%
Chéiro 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	174	287	0	100%	12	12	100%
Cor (mg/l PtCo)	20	<1,0	1,9	0	100%	12	12	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	12	12	100%
Manganês (µg/l Mn)	50	<5,0	9,6	0	100%	12	12	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	130	---	---	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	7,2	8,0	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	100%	12	12	100%
1,2 - dicloroetano (µg/l) ⁽²⁾	3,0	<0,3	0	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/l NH ₃)	0,50	<0,04	0	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/l Sb) ⁽²⁾	5,0	<1,0	0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/l As) ⁽²⁾	10	<3,0	0	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/l)	1,0	<0,3	0	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/l)	0,010	<0,0050	0	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/l B) ⁽²⁾	1,0	<10	0	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/l BrO ₃) ⁽²⁾	10	<5,0	0	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/l Cd) ⁽²⁾	5,0	<0,30	0	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/l Ca)	---	21	---	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/l C)	Sem alteração anormal	1,9	---	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/l Pb)	10	<2,0	0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/l CN) ⁽²⁾	50	<10	0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/l Cl) ⁽²⁾	250	21	0	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/l Cu)	2,0	0,0053	0	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/l Cr)	50	<5,0	0	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	74	---	---	---	1	1	100%
Ferro (µg/l Fe) ⁽²⁾	200	<25	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/l F) ⁽²⁾	1,5	0,12	0	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l):	0,10	<0,0050	0	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	---	<0,0050	---	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	---	<0,0050	---	---	---	1	1	100%
Benzo(a)hiperileno (µg/l)	---	<0,0050	---	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	---	<0,0050	---	---	---	1	1	100%
Magnésio (mg/l Mg)	---	5,2	---	---	---	1	1	100%
Merúrio (µg/l Hg) ⁽²⁾	1,0	<0,20	0	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/l Ni)	20	2,4	0	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/l NO ₃) ⁽²⁾	50	2,9	0	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,50	<0,010	0	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/l Se) ⁽²⁾	10	<3,2	0	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/l Na) ⁽²⁾	200	12	0	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/l SO ₄) ⁽²⁾	250	45	0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l) ⁽²⁾ :	10	<0,5	0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano (µg/l) ⁽²⁾	---	<0,5	---	---	---	1	1	100%
Tricloroetano (µg/l) ⁽²⁾	---	<0,5	---	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/l):	100	42	0	0	100%	1	1	100%
Cloroformo (µg/l)	---	15	---	---	---	1	1	100%
Bromoformo (µg/l)	---	0,67	---	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/l)	---	11,0	---	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/l)	---	6,7	---	---	---	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/l) ⁽²⁾ :	0,50	<0,06	0	0	100%	1	1	100%
Alacloro (µg/l) ⁽²⁾	0,10	<0,03	0	0	100%	1	1	100%
Bentazona (µg/l) ⁽²⁾	0,10	<0,03	0	0	100%	1	1	200%
Desetilsimazina (µg/l) ⁽²⁾	0,10	<0,03	0	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/l) ⁽²⁾	0,10	<0,03	0	0	100%	1	1	100%
Dimetato (µg/l) ⁽²⁾	0,10	<0,03	0	0	100%	1	1	100%
Dlurão (µg/l) ⁽²⁾	0,10	<0,03	0	0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/l) ⁽²⁾	0,10	<0,06	0	0	100%	1	1	100%
Metalaxil (µg/l) ⁽²⁾	0,10	<0,03	0	0	100%	1	1	100%
Metolacloro (µg/l) ⁽²⁾	0,10	<0,03	0	0	100%	1	1	100%
Ometato (µg/l) ⁽²⁾	0,10	<0,03	0	0	100%	1	1	100%
Simazina (µg/l) ⁽²⁾	0,10	<0,03	0	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/l) ⁽²⁾	0,10	<0,03	0	0	100%	1	1	100%
Alfa Total (Bq/L) ⁽³⁾	0,1 (Nível de verificação/alerta)	<0,04	---	---	---	1	1	100%
Beta Total (Bq/L) ⁽³⁾	1,0 (Nível de verificação/alerta)	<0,1	---	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa (mSv) ⁽³⁾	0,10	<0,1	0	0	100%	1	1	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 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 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.



	4.º Trimestre		Anual (acumulado)	
	Previstas no PCQA	Realizadas	Previstas no PCQA	Realizadas
N.º de análises	344	344	1336	1336
% de análises realizadas	100		100	
N.º de incumprimentos	2		2	
% de resultados conformes	99,4		99,8	

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: 07/02/2020

