



# Empresa das Águas de Santarém – EM, S.A.

## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento de Almoester no período de Abril a Junho de 2019

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e o 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 na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetros	Valor Paramétrico (VP) Decreto-Lei n.º 152/2017	N.º Análises superiores VP	Valores obtidos		Análises			Resultados
			Min	Max	Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento Valor Paramétrico
<b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>								
Bactérias Coliformes ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Escherichia Coli ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Desinfetante Residual ( mg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	0,1	0,7	3	3	100%	-
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>								
Enterococos ( ufc/100ml )	0	0	0	0	1	1	100%	100%
N.º Colónias 22 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	<1	<1	1	1	100%	-
N.º Colónias 37 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	<1	<1	1	1	100%	-
Condutividade ( µS/cm a 20 °C )	2500	0	310	310	1	1	100%	100%
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	20	0	<2	<2	1	1	100%	100%
pH ( Unidades de pH )	≥6,5 e ≤9,5	0	6,6	6,6	1	1	100%	100%
Cheiro a 25 °C ( Fator de diluição )	3	0	<1	<1	1	1	100%	100%
Sabor a 25 °C ( Fator de diluição )	3	0	<1	<1	1	1	100%	100%
Turvação ( UNT )	4	0	<0,50	<0,50	1	1	100%	100%
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>								
Amónio ( mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	0	<0,02	<0,02	1	1	100%	100%
Manganês ( µg/l Mn )	50	0	<15	<15	1	1	100%	100%
Nitratos ( mg/l NO <sub>3</sub> )	50	0	26	26	1	1	100%	100%
Nitritos ( mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	0	<0,02	<0,02	1	1	100%	100%
Oxidabilidade ( mg/l O <sub>2</sub> )	5,0	0	<1,0	<1,0	1	1	100%	100%
Ferro ( µg/l Fe )	200	0	66	66	1	1	100%	100%
Alumínio ( µg/l Al )	200	0	35	35	1	1	100%	100%
Boro ( mg/l B )	1,0	0	<0,3	<0,3	1	1	100%	100%
Cloretos ( mg/l Cl )	250	0	41	41	1	1	100%	100%
Cálcio ( mg/l Ca )	-	-	22	22	1	1	100%	-
Magnésio ( mg/l Mg )	-	-	8,1	8,1	1	1	100%	-
Dureza ( mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	88	88	1	1	100%	-
Clostridium perfringens ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	1	1	100%	100%
Fluoretos ( mg/l F )	1,5	0	0,1	0,1	1	1	100%	100%
Sódio ( mg/l Na )	200	0	35	35	1	1	100%	100%
Sulfatos ( mg/l SO <sub>4</sub> )	250	0	57	57	1	1	100%	100%
Antimónio ( µg/l Sb )	5,0	0	<3,5	<3,5	1	1	100%	100%
Arsénio ( µg/l As )	10	0	<3	<3	1	1	100%	100%
Benzeno ( µg/l )	1,0	0	<0,3	<0,3	1	1	100%	100%
Benzo(a)pireno ( µg/l )	0,010	0	<0,005	<0,005	1	1	100%	100%
Bromatos ( µg/l BrO <sub>3</sub> )	10	0	<5	<5	1	1	100%	100%
Cádmio ( µg/l Cd )	5,0	0	<1	<1	1	1	100%	100%
Chumbo ( µg/l Pb )	10	0	<2	<2	1	1	100%	100%
Cianetos ( µg/l CN )	50	0	<15	<15	1	1	100%	100%
Cobre ( mg/l Cu )	2,0	0	0,015	0,015	1	1	100%	100%
Crómio ( µg/l Cr )	50	0	<2	<2	1	1	100%	100%
1,2-dicloroetano ( µg/l )	3,0	0	<0,3	<0,3	1	1	100%	100%
Mercúrio ( µg/l Hg )	1,0	0	<0,20	<0,20	1	1	100%	100%
Níquel ( µg/l Ni )	20	0	<5	<5	1	1	100%	100%
HAP total ( µg/l )	0,10	0	<0,010	<0,010	1	1	100%	100%
Benzo(b)fluoranteno ( µg/l )	-	-	<0,010	<0,010	1	1	100%	-
Benzo(k)fluoranteno ( µg/l )	-	-	<0,010	<0,010	1	1	100%	-
Benzo(ghi)perileno ( µg/l )	-	-	<0,010	<0,010	1	1	100%	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/l )	-	-	<0,010	<0,010	1	1	100%	-
Selénio ( µg/l Se )	10	0	<2	<2	1	1	100%	100%
Soma Tetractoro e Tricloroetano ( µg/l )	10	0	<0,5	<0,5	1	1	100%	100%
Tetracloroetano ( µg/l )	-	-	<0,5	<0,5	1	1	100%	100%
Tricloroetano ( µg/l )	-	-	<0,5	<0,5	1	1	100%	100%
THM total ( µg/l )	100	0	47	47	1	1	100%	100% **
Clorofórmio ( µg/l )	-	-	33	33	1	1	100%	-
Bromofórmio ( µg/l )	-	-	4,3	4,3	1	1	100%	-
Dibromoclorometano ( µg/l )	-	-	4,8	4,8	1	1	100%	-
Bromodoclorometano ( µg/l )	-	-	4,6	4,6	1	1	100%	-
Atividade alfa total ( Bq/L )	-	-	0,043	0,043	1	1	100%	-
Atividade beta total ( Bq/L )	-	-	<0,020	<0,020	1	1	100%	-
Radão ( Bq/L )	500	0	<10,0	<10,0	1	1	100%	100%
Dose Indicativa ( mSv/ano )	0,10	0	<0,10	<0,10	1	1	100%	100%
Pesticidas total ( µg/l )	0,50	0	<0,05	<0,05	1	1	100%	100%
Alacloro	0,10	0	<0,050	<0,050	1	1	100%	100%
Bentazona	0,10	0	<0,025	<0,025	1	1	100%	100%
Clorpirifos	0,10	0	<0,05	<0,05	1	1	100%	100%
Desetilterbutilazina	0,10	0	<0,05	<0,05	1	1	100%	100%
Desetilsimazina	0,10	0	<0,050	<0,050	1	1	100%	100%
Dimetoato	0,10	0	<0,05	<0,05	1	1	100%	100%
Diurão	0,10	0	<0,050	<0,050	1	1	100%	100%
Imidaclopride	0,10	0	<0,050	<0,050	1	1	100%	100%
MCPA	0,10	0	<0,025	<0,025	1	1	100%	100%
Ometoato	0,10	0	<0,050	<0,050	1	1	100%	100%
Oxamil	0,10	0	<0,050	<0,050	1	1	100%	100%
Simazina	0,10	0	<0,050	<0,050	1	1	100%	100%
Terbutilazina	0,10	0	<0,05	<0,05	1	1	100%	100%

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

Administradora Executiva: Teresa Ferreira

Assinatura:

**Teresa Ferreira**  
Administradora

Data da publicação 05/09/2019