



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

## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento do Planalto de Santarém no 1º trimestre de 2020

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 92/2010, de 26 de julho e 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 na tomeira 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 % Cumprimento Valor Paramétrico
			Min	Max	Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	
<b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>								
Bactérias Coliformes ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	13	13	100%	100%
Escherichia Coli ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	13	13	100%	100%
Desinfetante Residual ( mg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	<0,10	0,67	13	13	100%	-
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>								
Enterococos ( ufc/100ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
N.º Colónias 22 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0	2	3	3	100%	-
N.º Colónias 37 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0	0	3	3	100%	-
Condutividade ( µS/cm a 20 °C )	2500	0	406	409	3	3	100%	100%
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	20	0	<6	<6	3	3	100%	100%
pH ( Unidades de pH )	≥6,5 e ≤9,5	0	7,9	8,0	3	3	100%	100%
Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1	<1	3	3	100%	100%
Sabor a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1	<1	3	3	100%	100%
Turvação ( UNT )	4	0	<0,5	<0,80	3	3	100%	100%
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>								
Amónio ( mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	0	<0,10		1	1	100%	100%
Manganês ( µg/l Mn )	50	0	<10		1	1	100%	100%
Nitratos ( mg/l NO <sub>3</sub> )	50	0	<2,2		1	1	100%	100%
Nitritos ( mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	0	<0,04		1	1	100%	100%
Oxidabilidade ( mg/l O <sub>2</sub> )	5,0	0	1,3		1	1	100%	100%
Ferro ( µg/l Fe )	200	0	<40		1	1	100%	100%
Alumínio ( µg/l Al )	200	0	<5		1	1	100%	100%
Boro ( mg/l B )	1,0	0	0,0424		1	1	100%	100%
Cloretos ( mg/l Cl )	250	0	54		1	1	100%	100%
Cálcio ( mg/l Ca )	-	-	23		1	1	100%	-
Magnésio ( mg/l Mg )	-	-	7,3		1	1	100%	-
Dureza ( mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	126		1	1	100%	-
Clostridium perfringens ( ufc/100 ml )	0	0	0		1	1	100%	100%
Fluoretos ( mg/l F )	1,5	0	0,30		1	1	100%	100%
Sódio ( mg/l Na )	200	0	52		1	1	100%	100%
Sulfatos ( mg/l SO <sub>4</sub> )	250	0	12		1	1	100%	100%
Antimónio ( µg/l Sb )	5,0	0	<3,0		1	1	100%	100%
Arsénio ( µg/l As )	10	0	3,0		1	1	100%	100%
Benzeno ( µg/l )	1,0	0	<0,20		1	1	100%	100%
Benzo(a)pireno ( µg/l )	0,010	0	<0,0030		1	1	100%	100%
Bromatos ( µg/l BrO <sub>3</sub> )	10	0	<3,0		1	1	100%	100%
Cádmio ( µg/l Cd )	5,0	0	<1,5		1	1	100%	100%
Chumbo ( µg/l Pb )	10	0	<3,0		1	1	100%	100%



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

Cianetos ( µg/l CN )	50	0	<5	1	1	100%	100%
Cobre ( mg/l Cu )	2,0	0	<0,1	1	1	100%	100%
Crómio ( µg/l Cr )	50	0	<6,0	1	1	100%	100%
1,2-dicloroetano ( µg/l )	3,0	0	<0,750	1	1	100%	100%
Mercurio ( µg/l Hg )	1,0	0	<0,3	1	1	100%	100%
Níquel ( µg/l Ni )	20	0	8,2	1	1	100%	100%
HAP total ( µg/l )	0,10	0	<0,0200	1	1	100%	100%
Benzo(b)fluoranteno ( µg/l )	-	-	<0,0200	1	1	100%	-
Benzo(K)fluoranteno ( µg/l )	-	-	<0,0200	1	1	100%	-
Benzo(ghi)perileno ( µg/l )	-	-	<0,0200	1	1	100%	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/l )	-	-	<0,0200	1	1	100%	-
Selénio ( µg/l Se )	10	0	<1,0	1	1	100%	100%
Soma Tetraclo e Tricloroetano ( µg/l )	10	0	<0,30	1	1	100%	100%
Tetracloreto ( µg/l )	-	-	<0,20	1	1	100%	100%
Tricloroetano ( µg/l )	-	-	<0,10	1	1	100%	100%
THM total ( µg/l )	100	0	1,98	1	1	100%	100%
Clorofórmio ( µg/l )	-	-	<0,10	1	1	100%	-
Bromofórmio ( µg/l )	-	-	1,68	1	1	100%	-
Dibromoclorometano ( µg/l )	-	-	0,30	1	1	100%	-
Bromodiodorometano ( µg/l )	-	-	<0,10	1	1	100%	-
Atividade alfa total ( Bq/L )	-	-	0,11	1	1	100%	-
Atividade beta total ( Bq/L )	-	-	0,14	1	1	100%	-
Radão ( Bq/L )	500	0	<10,0	1	1	100%	100%
Dose Indicativa ( mSv/ano )	0,10	0	<0,10	1	1	100%	100%
Pesticidas total ( µg/l )	0,50	0	<0,10	1	1	100%	100%
Alaclo	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Bentazona	0,10	0	-	0	0	N/A	N/A
Clorpirifos	0,10	0	-	0	0	N/A	N/A
Desetilterbutilazina	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Desetilsimazina	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Dimetoato	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Diurão	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Imidaclopride	0,10	0	-	0	0	N/A	N/A
MCPA	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Ometoato	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Oxamil	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Simazina	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Terbutilazina	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%

N/A: Parâmetro não agendado para análise no trimestre.

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída nesta zona de abastecimento está em conformidade com as normas estabelecidas no Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações.

Administradora Executiva: Teresa Ferreira

Assinatura: