



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

## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento do Reguengo do Alviela no período de julho a setembro 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 % 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	2	2	100%	100%
<i>Escherichia Coli</i> ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	2	2	100%	100%
Desinfetante Residual ( mg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	0,1	0,6	2	2	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	240	240	1	1	100%	100%
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	20	0	<2,0	<2,0	1	1	100%	100%
pH ( Unidades de pH )	≥8,5 e ≤9,5	0	7,9	7,9	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	0	N/A	N/A
Manganês ( µg/l Mn )	50	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Nitratos ( mg/l NO <sub>3</sub> ) <sup>(1)</sup>	50	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Nítritos ( mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Oxidabilidade ( mg/l O <sub>2</sub> )	5,0	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Ferro ( µg/l Fe )	200	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Alumínio ( µg/l Al )	200	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Boro ( mg/l B ) <sup>(1)</sup>	1,0	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Cloretos ( mg/l Cl ) <sup>(1)</sup>	250	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Cálcio ( mg/l Ca )	-	-	-	-	0	0	N/A	-
Magnésio ( mg/l Mg )	-	-	-	-	0	0	N/A	-
Dureza ( mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	-	-	0	0	N/A	-
Clostridium perfringens ( ufc/100 ml )	0	0	-	-	0	0	N/A	-
Fluoretos ( mg/l F ) <sup>(1)</sup>	1,5	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Sódio ( mg/l Na ) <sup>(1)</sup>	200	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Sulfatos ( mg/l SO <sub>4</sub> ) <sup>(1)</sup>	250	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Antimónio ( µg/l Sb ) <sup>(1)</sup>	5,0	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Arsénio ( µg/l As ) <sup>(1)</sup>	10	0	-	-	1	1	100%	100%
Benzeno ( µg/l ) <sup>(1)</sup>	1,0	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Benzo(a)pireno ( µg/l )	0,010	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Bromatos ( µg/l BrO <sub>3</sub> ) <sup>(1)</sup>	10	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Cádmio ( µg/l Cd ) <sup>(1)</sup>	5,0	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Chumbo ( µg/l Pb )	10	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Cianetos ( µg/l CN ) <sup>(1)</sup>	50	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Cobre ( mg/l Cu )	2,0	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Crómio ( µg/l Cr )	50	0	-	-	0	0	N/A	N/A
1,2-dicloroetano ( µg/l ) <sup>(1)</sup>	3,0	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Mercurio ( µg/l Hg ) <sup>(1)</sup>	1,0	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Níquel ( µg/l Ni )	20	0	-	-	0	0	N/A	N/A
HAP total ( µg/l )	0,10	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Benzo(b)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-	-	0	0	N/A	-
Benzo(k)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-	-	0	0	N/A	-
Benzo(ghi)perileno ( µg/l )	-	-	-	-	0	0	N/A	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/l )	-	-	-	-	0	0	N/A	-
Selénio ( µg/l Se ) <sup>(1)</sup>	10	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Soma Tetracloroetano e Tricloroetano ( µg/l ) <sup>(1)</sup>	10	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Tetracloroetano ( µg/l ) <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	0	0	N/A	N/A
Tricloroetano ( µg/l ) <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	0	0	N/A	N/A
THM total ( µg/l )	100	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Clorofórmio ( µg/l )	-	-	-	-	0	0	N/A	-
Bromofórmio ( µg/l )	-	-	-	-	0	0	N/A	-
Dibromoclorometano ( µg/l )	-	-	-	-	0	0	N/A	-
Bromodiolometano ( µg/l )	-	-	-	-	0	0	N/A	-
Atividade alfa total ( Bq/L ) <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	0	0	N/A	-
Atividade beta total ( Bq/L ) <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	0	0	N/A	-
Radão ( Bq/L )	500	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Dose Indicativa ( mSv/ano ) <sup>(1)</sup>	0,10	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Pesticidas total ( µg/l ) <sup>(1)</sup>	0,50	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Alacloro <sup>(1)</sup>	0,10	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Benlazona <sup>(1)</sup>	0,10	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Clorpirifos <sup>(1)</sup>	0,10	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Desetilterbutilazina <sup>(1)</sup>	0,10	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Desetilsimazina <sup>(1)</sup>	0,10	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Dimeloato <sup>(1)</sup>	0,10	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Diurão <sup>(1)</sup>	0,10	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Imidaclopride <sup>(1)</sup>	0,10	0	-	-	0	0	N/A	N/A
MCPA <sup>(1)</sup>	0,10	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Ometoato <sup>(1)</sup>	0,10	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Oxamil <sup>(1)</sup>	0,10	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Simazina <sup>(1)</sup>	0,10	0	-	-	0	0	N/A	N/A
Terbutilazina <sup>(1)</sup>	0,10	0	-	-	0	0	N/A	N/A

NOTA 1: Parâmetros analisados pela entidade gestora em alta Câmara Municipal da Golegã  
N/A: Parâmetro não agendado para análise no trimestre.

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 13/12/2019