



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

## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento do Reguengo do Alviela no 3º trimestre de 2021

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 torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetros	Valor Paramétrico (VP) Decreto-Lei nº 152/2017	Nº 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	13	2	2	100%	50%
<i>Escherichia Coli</i> (ufc/100 ml)	0	0	0	0	2	2	100%	100%
Desinfetante Residual (mg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	<0,10	0,27	2	2	100%	-
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>								
Enterococos (ufc/100ml)	0	0	-	-	0	0	N/A	N/A
N.º Colónias 22 °C (ufc/ml)	sem alteração anormal	-	-	-	0	0	N/A	-
N.º Colónias 37 °C (ufc/ml)	sem alteração anormal	-	-	-	0	0	N/A	-
Condutividade (µS/cm a 20 °C)	2500	-	-	-	0	0	N/A	N/A
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	20	-	-	-	0	0	N/A	N/A
pH (Unidades de pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	0	0	N/A	N/A
Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)	3	-	-	-	0	0	N/A	N/A
Sabor a 25 °C (Fator de diluição)	3	-	-	-	0	0	N/A	N/A
Turvação (UNT)	4	-	-	-	0	0	N/A	N/A
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>								
Amónio (mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	-	-	-	0	0	N/A	N/A
Manganês (µg/l Mn )	50	-	-	-	0	0	N/A	N/A
Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> ) <sup>(1)</sup>	50	0	<5,0	-	1	1	100%	100%
Nitritos (mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	-	-	-	0	0	N/A	N/A
Oxidabilidade (mg/l O <sub>2</sub> )	5,0	-	-	-	0	0	N/A	N/A
Ferro (µg/l Fe )	200	-	-	-	0	0	N/A	N/A
Alumínio (µg/l Al)	200	-	-	-	0	0	N/A	N/A
Boro (mg/l B) <sup>(1)</sup>	1,0	0	<0,023	-	1	1	100%	100%
Cloretos (mg/l Cl) <sup>(1)</sup>	250	0	40,2	-	1	1	100%	100%
Cálcio (mg/lCa)	-	-	-	-	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	N/A	N/A
Fluoretos (mg/l F) <sup>(1)</sup>	1,5	0	0,255	-	1	1	100%	100%
Sódio (mg/l Na) <sup>(1)</sup>	200	0	40,6	-	1	1	100%	100%
Sulfatos (mg/l SO <sub>4</sub> ) <sup>(1)</sup>	250	0	7,14	-	1	1	100%	100%
Antimónio (µg/l Sb) <sup>(1)</sup>	5,0	0	<1,0	-	1	1	100%	100%
Arsénio (µg/l As) <sup>(1)</sup>	10	0	5,1	-	1	1	100%	100%
Benzeno (µg/l) <sup>(1)</sup>	1,0	0	<0,20	-	1	1	100%	100%
Benzo(a) pireno (µg/l)	0,010	-	-	-	0	0	N/A	N/A
Bromatos (µg/l BrO <sub>3</sub> ) <sup>(1)</sup>	10	0	<3,0	-	1	1	100%	100%
Cádmio (µg/l Cd) <sup>(1)</sup>	5,0	0	<0,4	-	1	1	100%	100%
Chumbo ( µg/l Pb )	10	-	-	-	0	0	N/A	N/A



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

Cianetos (µg/l CN) <sup>(1)</sup>	50	0	<5	1	1	100%	100%
Cobre ( mg/l Cu )	2.0	-	-	0	0	N/A	N/A
Crómio (µg/l Cr)	50	-	-	0	0	N/A	N/A
1,2-dicloroetano (µg/l) <sup>(1)</sup>	3.0	0	<0,750	1	1	100%	100%
Mercúrio (µg/l Hg) <sup>(1)</sup>	1.0	0	0,013	1	1	100%	100%
Níquel (µg/l Ni)	20	-	-	0	0	N/A	N/A
HAP total ( µg/l )	0.10	-	-	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/lSe) <sup>(1)</sup>	10	0	<1,0	1	1	100%	100%
Soma Tetracloro e Tricloroetano (µg/l) <sup>(1)</sup>	10	0	<0,30	1	1	100%	100%
Tetracloroetano (µg/l) <sup>(1)</sup>	-	-	<0,20	1	1	100%	100%
Tricloroetano (µg/l) <sup>(1)</sup>	-	-	<0,10	1	1	100%	100%
THM total (µg/l)	100	-	-	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	-
Bromodiclorometano (µg/l)	-	-	-	0	0	N/A	-
Dose Indicativa (mSv/ano) <sup>(1)</sup>	0,10	0	<0,1	1	1	100%	100%
Radão (Bq/L)	500	-	-	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	<0,030	1	1	100%	100%
Bentazona <sup>(1)</sup>	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Clorpirifos <sup>(1)</sup>	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Desetilatrazina <sup>(1)</sup>	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Desetilterbutilazina <sup>(1)</sup>	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Desetilsimazina <sup>(1)</sup>	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Dimetoato <sup>(1)</sup>	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Diurão <sup>(1)</sup>	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Imidaclopride <sup>(1)</sup>	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Linurão <sup>(1)</sup>	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
MCPA <sup>(1)</sup>	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Metalaxil (isómeros) <sup>(1)</sup>	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Metolaclo (isómeros) <sup>(1)</sup>	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Ometoato <sup>(1)</sup>	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Oxamil <sup>(1)</sup>	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Simazina <sup>(1)</sup>	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Terbutilazina <sup>(1)</sup>	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%

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

NOTA 1: Parâmetros analisados pela entidade gestora em alta Câmara Municipal da Golegã

Ocorreu um incumprimento de bactérias coliformes nesta zona de abastecimento. A sua causa foi uma rotura na rede. Foram efetuadas descargas e as análises posteriores já não confirmaram o incumprimento, ficando a água conforme as normas estabelecidas no Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações.