



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

## EDITAL

### Controlo da qualidade da água para consumo humano – Ano 2016: 4.º Trimestre

Verificação de conformidade – n.º 1, art. 17.º, DL n.º 306/2007, de 27 de Agosto

No âmbito do n.º1, artigo 17.º do D.L. n.º 306/2007, de 27 de Agosto e da alínea g) do n.º2, artigo 61.º do D.L. n.º 194/2009, de 20 de Agosto, a entidade gestora fica obrigada a “publicitar, trimestralmente, por meio de editais afixados nos lugares próprios ou na imprensa regional e na Internet, no prazo máximo de dois meses após o trimestre a que dizem respeito, os resultados analíticos obtidos na implementação do PCQA”.

No decurso do 4.º trimestre de 2016 foram efetuadas 83 colheitas em toda a rede de abastecimento do concelho, de que resultaram 771 análises de controlo de qualidade da água, efetuadas em laboratório externo acreditado.

De entre os resultados obtidos não se verificou a ocorrência de qualquer incumprimento ao valor paramétrico.

Na tabela 1 estão apresentados os resultados das análises efetuadas.

Santarém, 23 de Fevereiro de 2017

  
Teresa Ferreira  
Administradora Executiva

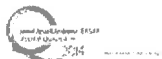


Tabela 1: resultados do controlo de qualidade da água no período de Outubro a Dezembro de 2016

Parâmetro	VP	Unidades	N.º Análises				
			Min	Max	N.º Análises previstas no PCQA	% Análises Realizadas	% Análises dentro VP
<b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>							
Bactérias Coliformes	0	Nº/100 ml	0	0	83	100%	100%
<i>Escherichia Coli</i>	0	Nº/100 ml	0	0	83	100%	100%
Desinfetante Residual	-	mg/l Cl <sub>2</sub>	<0,1	0,8	83	100%	100%
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>							
Amónio	0,5	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,02	<0,02	32	100%	100%
N.º Colónias 22 °C	s/ alteração anormal	Nº/ml	0	80	32	100%	100%
N.º Colónias 37 °C	s/ alteração anormal	Nº/ml	0	>300	32	100%	100%
Condutividade	2500	µS/cm, 20 °C	124	553	32	100%	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<2	4,5	32	100%	100%
pH	6,5 - 9,0	Unidades de pH	6,5	8,6	32	100%	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	32	100%	100%
Nitratos	50	mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<10	25	30	100%	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/l O <sub>2</sub>	<1,0	1,9	32	100%	100%
Cheiro	3	Fator de Diluição	<1	<1	32	100%	100%
Sabor	3	Fator de Diluição	<1	<1	32	100%	100%
Turvação	4	UNT	<0,5	3,5	32	100%	100%
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>							
Enterococos	0	ufc/100ml	0	0	3	100%	100%
Nitritos	0.5	mg/l NO <sub>2</sub>	<0,02	<0,02	3	100%	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	101	3	100%	100%
Alumínio	200	µg/l Al	<30	40	4	100%	100%
Boro	1.0	mg/l B	<0,3	<0,3	3	100%	100%
Cloretos	250	mg/l Cl <sup>-</sup>	37	170	3	100%	100%
Cálcio	-	mg/l Ca <sub>2</sub> <sup>+</sup>	18	150	3	100%	100%
Magnésio	-	mg/l Mg <sub>2</sub> <sup>+</sup>	3,9	16	3	100%	100%
Dureza	-	mg/l CaCO <sub>3</sub>	49	440	3	100%	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	Nº/100 ml	0	0	4	100%	100%
Fluoretos	1.5	mg/l F <sup>-</sup>	0,2	0,4	3	100%	100%
Sódio	200	mg/l Na <sup>+</sup>	13	60	3	100%	100%
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<10	19	3	100%	100%
Antimónio	5.0	µg/l Sb	<3,5	<3,5	3	100%	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	3	100%	100%
Benzeno	1.0	µg/l	<5	<5	3	100%	100%
Benzo(a) pireno	0.010	µg/l	<0,002	<0,005	3	100%	100%
Bromatos	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	<5	<5	3	100%	100%
Cádmio	5.0	µg/l Cd	<1	<1	3	100%	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	3	100%	100%
Cianetos	50	µg/l CN <sup>-</sup>	<15	<15	3	100%	100%



Parâmetro	VP	Unidades	N.º Análises				
			Min	Max	N.º Análises previstas no PCQA	% Análises Realizadas	% Análises dentro VP
Cobre	2.0	mg/l Cu	<0,01	0,21	3	100%	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2	4	3	100%	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/l	<0,5	<0,5	3	100%	100%
Mercúrio	1.0	µg/l Hg	<0,20	<0,20	3	100%	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	3	100%	100%
HAP (soma)	0.1	µg/l	<0,005	<0,010	3	100%	100%
Benzo(b)fluoranteno	-	µg/l	<0,005	<0,010	3	100%	100%
Benzo(k)fluoranteno	-	µg/l	<0,002	<0,010	3	100%	100%
Benzo(ghi)perileno	-	µg/l	<0,004	<0,010	3	100%	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	-	µg/l	<0,004	<0,010	3	100%	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3	<3	3	100%	100%
Tetracloro e Tricloroetano (soma)	10	µg/l	<3	<3	3	100%	100%
Tetracloroetano	-	µg/l	<3	<3	3	100%	100%
Tricloroetano	-	µg/l	<0,5	<0,5	3	100%	100%
THM (soma)	100	µg/l	<3	<3	3	100%	100%
Clorofórmio	-	µg/l	<3	<3	3	100%	100%
Bromofórmio	-	µg/l	<3	<3	3	100%	100%
Dibromoclorometano	-	µg/l	<3	<3	3	100%	100%
Bromodichlorometano	-	µg/l	<3	<3	3	100%	100%
Pesticidas – totais (soma)	0,50	µg/l	<0,025	<0,025	3	100%	100%
Alacloro	0,10	µg/l	<0,025	<0,025	3	100%	100%
Atrazina	0,10	µg/l	<0,025	<0,025	3	100%	100%
Desetilatraxina	0,10	µg/l	<0,025	<0,025	3	100%	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	<0,025	<0,025	3	100%	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,025	<0,025	3	100%	100%
Diurão	0,10	µg/l	<0,025	<0,025	3	100%	100%
Ometoato	0,10	µg/l	<0,025	<0,025	3	100%	100%
Radão	0,10	Bq/l	<10,0	<10,0	3	100%	100%
Dose Indicativa	0,10	mSv/yr	<0,10	<0,10	3	100%	100%

**Legenda da Tabela:**

**VP:** Valor paramétrico; estabelecido pelo DL n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

**Unidades:** forma em que se expressam os resultados para cada parâmetro.

**Determinação Mínima:** valor mínimo obtido para cada parâmetro analisado.

**Determinação Máxima:** valor máximo obtido para cada parâmetro analisado.

**< X:** resultado inferior ao limite de Quantificação.

**% Análises Realizadas:** percentagem de análises efetuadas por parâmetro.

**% Análises dentro VP:** percentagem de análises, por parâmetro, cujo resultado não ultrapassa o valor paramétrico.

**N.º Análises previstas no PCQA:** número de análises previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para consumo humano.