

## EDITAL

### **Controlo da qualidade da água para consumo humano – Ano 2009: 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.º 1, artigo 17.º do DL n.º 306/2007, de 27 de Agosto e da alínea g) do N.º 2, artigo 61.º do DL 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".

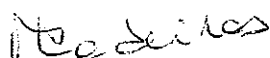
No decurso do 4.º trimestre de 2009 foram efectuadas 84 colheitas em toda a rede de abastecimento do concelho, de que resultaram 984 análises de controlo de qualidade da água, efectuadas no nosso laboratório e em laboratório externo acreditado.

De entre os resultados obtidos verificou-se a existência de incumprimentos aos valores paramétricos em 3 parâmetros (2 da Microbiologia e 1 da Físico-química), resultados esses que foram devidamente verificados.

As contaminações bacteriológicas deveram-se talvez a falhas nos sistemas de desinfecção. Por isto o controlo dos sistemas foi reforçado de forma a colmatar tal ocorrência. Relativamente ao parâmetro pH foi solicitado parecer à Autoridade de Saúde de Santarém que informou não haver perigo para a saúde pública a ingestão desta água, dado que o valor apresentado era muito próximo do valor paramétrico.

Na tabela 1 estão apresentados os resultados das análises efectuadas.

Santarém, 12 de Fevereiro de 2010



Marina Ladeiras  
Directora Geral

Tabela 1: resultados do controle de qualidade da água no período de Outubro a Dezembro de 2009

Parâmetro	VP	Unidades	Determinação		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	49	84	100%	98%
<i>Escherichia Coli</i>	0	Nº/100 ml	0	20	84	100%	99%
Desinfectante Residual	-	mg/l Cl <sub>2</sub>	0	0,9	84	100%	100%
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>							
Amónio	0,5	mg/l NH <sub>4</sub>	<0,10	<0,10	30	100%	100%
N.º Colónias 22 °C	s/ alteração anormal	Nº/ml	0	190	30	100%	100%
N.º Colónias 37 °C	s/ alteração anormal	Nº/ml	0	158	30	100%	100%
Conductividade	2500	µS/cm, 20 °C	129	981	30	100%	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	30	100%	100%
pH	6,5 - 9,0	u. pH	6,5	8,2	30	100%	97%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	37	30	100%	100%
Nitratos	50	mg/l NO <sub>3</sub>	<1,0	18	30	100%	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O <sub>2</sub>	<1,0	<1,0	30	100%	100%
Cheiro	3	Tx Diluição	0	0	30	100%	100%
Sabor	3	Tx Diluição	0	0	30	100%	100%
Turvação	4	UNT	<0,2	0,4	30	100%	100%
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>							
Enterococos	0	ufc/100ml	0	0	8	100%	100%
Nitritos	0.5	mg/l NO <sub>2</sub>	<0,03	<0,03	8	100%	100%
Ferro	200	µg/l	<50	<50	10	100%	100%
Alumínio	200	µg/l Al	<5	13	9	100%	100%
Boro	1.0	mg/l B	<0,05	0,05	8	100%	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	25	163	8	100%	100%
Cálcio	-	mg/l	7	142	8	100%	100%
Magnésio	-	mg/l	6	22	8	100%	100%
Dureza	-	mg/l	49	404	8	100%	100%
Clostridium perfringens	0	Nº/100 ml	0	0	9	100%	100%
Fluoretos	1.5	mg/l F	0,3	0,8	8	100%	100%
Sódio	200	mg/l Na	17	68	8	100%	100%
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub>	<9	14	8	100%	100%
Antimónio	5.0	µg/l Sb	<1,0	<2,0	8	100%	100%
Arsénio	10	µg/l As	<1	4	8	100%	100%
Benzeno	1.0	µg/l	<0,2	<0,5	8	100%	100%
Benzo(a) pireno	0.01	µg/l	<0,005	<0,01	8	100%	100%
Bromatos	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	<1	<2	8	100%	100%
Cádmio	5.0	µg/l Cd	<0,5	<0,5	8	100%	100%
Chumbo	25	µg/l Pb	<1	6	8	100%	100%
Cianetos	50	µg/l Cn	<5	<40	8	100%	100%

Tabela 1: resultados do controlo de qualidade da água no período de Julho a Setembro de 2009

Parâmetro	VP	Unidades	Determinação		N.º Análises		
			Min	Max	N.º Análises previstas no PCQA	% Análises Realizadas	% Análises dentro VP
<b>Controlo de Inspeção (CI)</b>							
Cobre	2.0	mg/l	<0,002	0,03	8	100%	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2	7	8	100%	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/l	<0,3	<0,5	8	100%	100%
Mercúrio	1.0	µg/l Hg	<0,1	<0,5	8	100%	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<2	5	8	100%	100%
HAP (soma)	0.1	µg/l	-	-		100%	100%
Benzo(b)fluoranteno		µg/l	<0,005	<0,01	8	100%	100%
Benzo(k)fluoranteno		µg/l	<0,005	<0,01	8	100%	100%
Benzo(ghi)perileno		µg/l	<0,005	<0,01	8	100%	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno		µg/l	<0,01	<0,01	8	100%	100%
Selénio	10	µg/l Se	<1,0	3	8	100%	100%
Tetracloro e Tricloroeteno (soma)	10	µg/l	-	-		100%	100%
Tetracloroeteno	10	µg/l	<1,0	<1,0	8	100%	100%
Tricloroeteno	10	µg/l	<2,0	<2,0	8	100%	100%
THM (soma)	100	µg/l	0			100%	100%
Clorofórmio		µg/l	<2,0	<2,0	8	100%	100%
Bromofórmio		µg/l	<2,0	8,9	8	100%	100%
Dibromoclorometano		µg/l	<2,0	2,8	8	100%	100%
Bromodiclorometano		µg/l	<1,0	<1,0	8	100%	100%
Pesticidas – totais (soma)	0,50	µg/l	-	-		100%	100%
Alacloro	0,10	µg/l	<0,1	<0,1	8	100%	100%
Atrazina	0,10	µg/l	<0,1	<0,1	8	100%	100%
Bentazona	0,10	µg/l	<0,1	<0,1	8	100%	100%
Desetilatrazina	0,10	µg/l	<0,1	<0,1	8	100%	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	<0,1	<0,1	8	100%	100%
Ditiocarbamatos	0,5	µg/l	<0,5	<0,5	8	100%	100%
Diurão	0,10	µg/l	<0,1	<0,1	8	100%	100%
Metalaxil	0,10	µg/l	<0,1	<0,1	8	100%	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,1	<0,1	8	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 efectuadas 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 Plano de Controlo da Qualidade da Água para consumo humano.