

## Relatório de Qualidade da Água

### Sub-Sistema de Abastecimento de Lumiares

#### Saída da ETA

#### Resultados do 2º Trimestre de 2014

A AdTMAD, informa os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativamente ao ano de 2014. O plano de amostragem e análise efectuado pela AdTMAD é estabelecido anualmente e é aprovado pelo Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Todas as determinações são realizadas no total cumprimento das disposições legais constantes do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise e métodos analíticos. Assim, para o 2.º trimestre de 2014 realizaram-se 72 análises, cujo Valor Paramétrico se encontra definido no Decreto-Lei n.º 306/2007, das quais 100% apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	% Análises Conformes	Mínimo	Máximo
E. Coli	Nºmicro/100 ml	0	3	3	100	0	100	0	0
Bactérias Coliformes	Nºmicro/100 ml	0	3	3	100	0	100	0	0
Cloro Residual	mg/l Cl	-	3	3	100	0	100	0.8	1.4
Alumínio	µg/l Al	200	3	3	100	0	100	21	64
Turvação	NTU	1	3	3	100	0	100	< 0.5 (l.q)	0.75
N.º Colónias 22°C	Nºmicro/l ml	alteração	3	3	100	0	100	0	1
N.º Colónias 37°C	Nºmicro/l ml	alteração	3	3	100	0	100	0	0
Cor	mg/l PtCo	20	3	3	100	0	100	< 2 (l.q)	< 2 (l.q)
pH	Unidades pH	≥6,5≤9,0	3	3	100	0	100	7.09	7.6
Nitratos	mg/l NO3	50	3	3	100	0	100	< 10 (l.q)	< 10 (l.q)
Manganês	µg/l Mn	50	3	3	100	0	100	< 15 (l.q)	< 15 (l.q)
Condutividade	µS/cm (25°C)	2500	3	3	100	0	100	108	129
Ferro	µg/L Fe	200	3	3	100	0	100	< 50 (l.q)	65
Alcalinidade	mg/L HCO3	-	3	3	100	0	100	37	40
Dureza Total	mg/L CaCO3	-	3	3	100	0	100	< 7 (l.q)	41
Cheiro	-	3	3	3	100	0	100	< 1 (l.q)	< 1 (l.q)
Sabor	-	3	3	3	100	0	100	< 1 (l.q)	< 1 (l.q)
Clostridium perfringens	ufc/100ml	0	3	3	100	0	100	0	0
Temperatura	-	-	3	3	100	0	100	12	20
Bromatos	µg/L BrO3	10	3	3	100	0	100	< 5 (l.q)	< 5 (l.q)
Clorofórmio	-	Para a soma	3	3	100	0	100	15	20
Bromodiclorometano	-	de todas as	3	3	100	0	100	< 7 (l.q)	13
Dibromoclorometano	µg/l	concentração	3	3	100	0	100	< 7 (l.q)	< 7 (l.q)
Bromoformio	-	es: 100	3	3	100	0	100	< 7 (l.q)	< 7 (l.q)

O Administrador



Data

18-08-2014

A AdTMAD, informa dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água. O plano de amostragem e análise efetuado pela AdTMAD é estabelecido anualmente e é aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR). Todas as determinações são realizadas no total cumprimento das disposições legais constantes do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e métodos analíticos.

**2º TRIMESTRE 2014**  
01 Abril a  
30 Junho

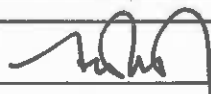
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CONTROLO DE ROTINA 1 (CR1)</b>								
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> ) (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	0.8	1.4	-	-	3	3	100%
<b>CONTROLO DE ROTINA 2 (CR2)</b>								
Alumínio (µg/L Al)	200	95	-	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0.50	<0.02	-	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	-	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	-	0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	112	-	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	-	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	-	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	>=6.5 e <=9	7.5	-	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	-	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<10	<10	0	100%	3	3	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1	-	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	-	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	-	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	0.5	-	0	100%	1	1	100%
<b>CONTROLO DE INSPEÇÃO (CI)</b>								
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	-	0	0	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	-	0	0	-
Benzeno (µg/L)	1.0	-	-	0	-	0	0	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	-	-	0	-	0	0	-
Boro (mg/L B)	1.0	-	-	0	-	0	0	-
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	-	-	0	-	0	0	-
Cádmio (µg/L Cd)	5.0	-	-	0	-	0	0	-
Cálcio (mg/L Ca)	-	-	-	0	-	0	0	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	0	-	0	0	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	-	0	0	-
Cobre (mg/L Cu)	2.0	-	-	0	-	0	0	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	-	0	0	-
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3.0	-	-	0	-	0	0	-
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	-	-	-	0	-	0	0	-
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	0	-	0	0	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	0	-	0	0	-
Fluoretos (mg/L F)	1.5	-	-	0	-	0	0	-
Magnésio (mg/L Mg)	-	-	-	0	-	0	0	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	0	-	0	0	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	-	0	0	-
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0.5	-	-	0	-	0	0	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	-	0	0	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-	-	0	-	0	0	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	-	0	0	-
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	-	-	0	-	0	0	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	-	-	0	-	-	-	-
Tetracloroetano (µg/L)	-	-	-	0	-	0	0	-
Tricloroetano (µg/L)	-	-	-	0	-	0	0	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0.10	-	-	0	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	-	-	-	0	-	0	0	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	-	-	-	0	-	0	0	-
Benzo(ghi)pireno (µg/L)	-	-	-	0	-	0	0	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	-	-	-	0	-	0	0	-
Trihalometanos - total (µg/L)	100	-	-	0	-	-	-	-
Clorofórmio (µg/L)	-	-	-	0	-	0	0	-
Bromofórmio (µg/L)	-	-	-	0	-	0	0	-
Bromodiclorometano (µg/L)	-	-	-	0	-	0	0	-
Dibromoclorometano (µg/L)	-	-	-	0	-	0	0	-
Pesticidas - total (µg/L)	0.50	<0.025	<0.025	0	100%	2	2	100%
Tebuconazol (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100%	2	2	100%

Nota 1: Zonas de abastecimento controladas: Lumiares\_PE\_Camara Municipal Amamar

Nota 2: Inclui os parâmetros conservativos analisados: CI, CIC, CR1, CR2 e CR2C

Locais de amostragem: Tôes, Sta Cruz e São Romão

O Administrador: José A. Boal Paixão



Data da publicação: 2014-08-18