

## Resultados do Controlo de Qualidade de Água fornecida ao Município de Elvas, a partir do Sistema Caia

Iº Trimestre do Ano 2011

A qualidade de água fornecida pela Águas do Norte Alentejano, S.A. aos Pontos de Entrega do Sistema Caia é verificada através de recolhas efectuadas periodicamente nos pontos de amostragem. As amostras são analisadas internamente no laboratório de processo da ETA do Caia, bem como, em laboratório externo, segundo calendarização do Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA) para 2011. Este programa foi aprovado em 20/12/2010 pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos, elaborado de acordo com a legislação em vigor à data da elaboração do documento, nomeadamente o Decreto-Lei 306/2007, de 27 de Agosto. O presente documento apresenta os resultados obtidos na implementação do PCQA 2011, cumprindo-se o disposto no Artigo 17º, no n.º 4 do referido Decreto-Lei.

### Ponto de Entrega - Elvas

#### Ponto de amostragem - Boa-Fé

Parâmetros	Valor Paramétrico	Valores Determinados		N.º de análises previstas no PCQA	% de análises realizadas	Nº de análises superiores ao Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a Legislação
	Dec. Lei 306/07	Mínimo	Máximo				
<b>Controlo de Rotina 1 (CR1)</b>							
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	-	0	6	100	0	100
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	-	0	6	100	0	100
Cloro residual livre (mg/L)	-	0,10	1,50	6	100	0	100
<b>Controlo de Rotina 2 Conservativos (CR2C)</b>							
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	5,3	14,0	4	100	0	100
<b>Controlo de Rotina 2 (CR2)</b>							
Alumínio (µg/L Al)	200	64	71	2	100	0	100
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,5	-	<0,15	2	100	0	100
Número de colónias a 22° C (N/ml)	-	-	<1	2	100	0	100
Número de colónias a 37° C (N/ml)	-	-	<1	2	100	0	100
Condutividade a 20° C (µS/cm)	2500	-	200	2	100	0	100
<i>Clostridium perfringens</i> , incluindo esporos (N/100 ml)	0	-	0	2	100	0	100
Cor (mg/L Pt-Co)	20	-	<8	2	100	0	100
pH (a 19,0° C)	6,5-9,0	-	7,2	2	100	0	100
Manganês (µg/L Mn)	50	<5	36	2	100	0	100
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	5,3	14,0	2	100	0	100
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5,0	<1,5	2,5	2	100	0	100
Cheiro (taxa de diluição sucessiva, T=25°C)	3	-	0	2	100	0	100
Sabor (taxa de diluição sucessiva, T=25°C)	3	-	0	2	100	0	100
Turvação (NTU)	4,0	<0,2	0,4	2	100	0	100

Parâmetros	Valor Paramétrico	Valores Determinados		N.º de análises previstas no PCQA	% de análises realizadas	Nº de análises superiores ao Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a Legislação
	Dec. Lei 306/07	Mínimo	Máximo				
<b>Controlo de Inspeção (CI)</b>							
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	< 3,0	1	100	0	100
Arsénio (µg/L As)	10	-	< 1,0	1	100	0	100
Benzeno (µg/L)	1	-	< 0,50	1	100	0	100
Benzeno (a)pireno (µg/L)	0,01	-	< 0,002	1	100	0	100
Boro (µg/L B)	1	-	< 0,20	1	100	0	100
Bromatos(µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	-	< 5	1	100	0	100
Cádmio (µg/L Cd)	5	-	< 0,50	1	100	0	100
Cálcio (mg/LCa)	-	-	24,2	1	100	0	100
Chumbo (µg/LPb)	25	-	2,3	1	100	0	100
Cianetos (µg/L Cn)	50	-	<15	1	100	0	100
Cobre (mg/L Cu)	2	-	< 0,10	1	100	0	100
Crómio (µg/L Cr)	50	-	< 1,0	1	100	0	100
1,2-dicloroetano (µg/L)	3	-	< 0,50	1	100	0	100
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	-	-	89,1	1	100	0	100
Enterococos (N/100 ml)	0	-	0	1	100	0	100
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	0,1	1	100	0	100
Ferro (µg/L Fe)	200	-	< 60	1	100	0	100
Magnésio (mg/LMg)	-	-	6,1	1	100	0	100
Merúrio (µg/L Hg)	1	-	< 0,30	1	100	0	100
Níquel (µg/L Ni)	20	-	< 2,0	1	100	0	100
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	-	< 0,01	1	100	0	100
Hidroc. Policíclicos Aromáticos (µg/L)	0,10	-	< 0,002	1	100	0	100
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	-	-	< 0,002	1	100	0	100
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	-	-	< 0,002	1	100	0	100
Benzo (g,h,i) perileno(µg/L)	-	-	< 0,002	1	100	0	100
Indeno (1,2,3-cd) pireno (µg/L)	-	-	< 0,002	1	100	0	100
Selénio (µg/L Se)	10	-	< 1,0	1	100	0	100
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	38	1	100	0	100
Soma Tricloroetano e Tetracloroetano (µg/L)	10	-	< 1,0	1	100	0	100
Tricloroetano (µg/L)	-	-	< 0,5	1	100	0	100
Tetracloroetano (µg/L)	-	-	<1,0	1	100	0	100
Trihalometanos - Total (µg/L)	100	-	33	1	100	0	100
Clorofórmio (µg/L)	-	-	19	1	100	0	100
Bromodichlorometano (µg/L)	-	-	8,5	1	100	0	100
Dibromoclorometano (µg/L)	-	-	5,7	1	100	0	100
Bromofórmio (µg/L)	-	-	< 1,0	1	100	0	100
Sódio (mg/L Na)	200	-	40,0	1	100	0	100
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	-	< 15	1	100	0	100
<b>TOTAL</b>							100

**Observações:**

Com base nas análises efectuadas e nos resultados obtidos conclui-se, que a água fornecida, cumpre as normas de qualidade, conforme previsto no Decreto-Lei 306/2007, de 27 de Agosto. O Programa de Controlo de Qualidade externo é efectuado pelo laboratório Quimiteste - Engenharia e Tecnologia, lda.

O Administrador Delegado

José Luís Caseiro