

**Resultados do Controlo de Qualidade de Água fornecida ao Município de Portalegre,  
a partir do Sistema Apartadura  
3º Trimestre do Ano 2011**

A qualidade de água fornecida pela Águas do Norte Alentejano, S.A. aos Pontos de Entrega do Sistema Apartadura é verificada através de recolhas efectuadas periodicamente nos pontos de amostragem. As amostras são analisadas internamente no laboratório de processo da ETA da Apartadura, 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 implantação do PCQA 2011, cumprindo-se o disposto no Artigo 17º, no n.º 4 do referido Decreto-Lei.

**Ponto de Entrega - Portalegre**

**Ponto de Amostragem - Reservatório dos Fortios**

Parâmetros	Valor Paramétrico	Valores Determinados		N.º de análises previstas no PCQA	% de análises realizadas	N.º de análises superiores ao Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a Legislação
	Dec. Lei 306/07	Mínimo	Máximo				
<b>Controlo de Rotina I (CRI)</b>							
E. coli (N/100ml)	0	-	0	1	100	0	100
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	-	0	1	100	0	100
Cloro residual livre (mg/L)	-	-	0,35	1	100	-	-
<b>Controlo de Inspeção (CIC)</b>							
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	<1	1	100	0	100
Arsénio (µg/L As)	10	-	<1	1	100	0	100
Benzeno (µg/L)	1	-	<0,5	1	100	0	100
Boro (µg/L B)	1	-	<0,03	1	100	0	100
Bromatos(µg/L BrO <sub>3</sub> )	25	-	<5	1	100	0	100
Cádmio (µg/L Cd)	5	-	<1	1	100	0	100
Cianetos (µg/L Cn)	50	-	<10	1	100	0	100
Crómio (µg/L Cr)	50	-	<1	1	100	0	100
1,2-dicloroetano (µg/L)	3	-	<1	1	100	0	100
Fluoretos (mg/L F)	2	-	<0,1	1	100	0	100
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	<0,2	1	100	0	100
Selénio (µg/L Se)	10	-	<0,4	1	100	0	100
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	8,5	1	100	0	100
Soma Tricloroetano e Tetracloroetano (µg/L)	10	-	<2	1	100	0	100
Tricloroetileno (µg/L)	-	-	<1	1	100	0	100
Tetracloroetileno (µg/L)	-	-	<1	1	100	0	100
Sódio (mg/L Na)	200	-	4,1	1	100	0	100
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	-	4,8	1	100	0	100
Linurão (µg/L)	-	-	<0,05	1	100	0	100
Bentazona (µg/L)	-	-	<0,05	1	100	0	100
Pesticidas Total (µg/L) (*)	-	-	<0,05	1	100	0	100
Atrazina (µg/L)	-	-	<0,04	1	100	0	100
Alacloro (µg/L)	-	-	<0,03	1	100	0	100
Clortolurão (µg/L)	-	-	<0,05	1	100	0	100
Desetiterbutilazina	-	-	<0,03	1	100	0	100

Ponto de Amostragem - Reservatório dos Fortios - Continuação

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>Pesticidas Total (µg/L) - Continuação</b>							
Terbutilazina (µg/L)	-	-	<0,03	1	100	0	100
Desetilatrazina (µg/L)	-	-	<0,03	1	100	0	100
<b>Controlo Operacional a)</b>							
Acrilamida (µg/L)	0,1	-	<0,1	-	-	-	-
<b>Radiológicos</b>							
Alfa total (Bq/L)	0,5	-	<0,044	-	-	-	-
beta total (Bq/L)	1,0	-	<0,127	-	-	-	-
Tritio (Bq/L)	100	-	<3,7	-	-	-	-
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0,1	-	(**)	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>							<b>100</b>

Ponto de Amostragem - Reservatório da Alagoa

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 (CRI)</b>							
E. coli (N/100ml)	0	-	0	1	100	0	100
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	-	0	1	100	0	100
Desinfectante residual (mg/L)	-	-	0,61	1	100	-	-
<b>Controlo de Rotina 2 (CR2)</b>							
Alumínio (µg/L Al)	200	-	33	1	100	0	100
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,5	-	<0,05	1	100	0	100
Número de colónias a 22° C (N/ml)	-	-	<1	1	100	0	100
Número de colónias a 37° C (N/ml)	-	-	<1	1	100	0	100
Condutividade a 20° C (µS/cm)	2500	-	218	1	100	0	100
<i>Clostridium perfringens, incluindo esporos</i> (N/100 ml)	0	-	0	1	100	0	100
Cor (mg/L Pt-Co)	20	-	5	1	100	0	100
pH (a 18,9° C)	6,5-9,0	-	8,00	1	100	0	100
Manganês (µg/L Mn)	50	-	<5	1	100	0	100
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	-	5,3	1	100	0	100
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	-	<1	1	100	0	100
Cheiro (taxa de diluição sucessiva, T=25°C)	3	-	<1,3	1	100	0	100
Sabor (taxa de diluição sucessiva, T=25°C)	3	-	<1,3	1	100	0	100
Turvação (NTU)	4	-	0,3	1	100	0	100
<b>Controlo Operacional a)</b>							
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	-	<0,010	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	<30	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>							<b>100</b>

Ponto de Amostragem - Reservatório Do Reguengo

Parâmetros	Valor Paramétrico	Valores Determinados		N.º de análises previstas no PCQA	% de análises realizadas	N.º 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>							
E. coli (N/100ml)	0	-	0	1	100	0	100
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	-	0	1	100	0	100
Desinfectante residual (mg/L)	-	-	0,27	1	100	-	-
<b>Controlo de Rotina 2 (CR2)</b>							
Alumínio (µg/L Al)	200	-	62	1	100	0	100
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,5	-	<0,05	1	100	0	100
Número de colónias a 22° C (N/ml)	-	-	<1	1	100	0	100
Número de colónias a 37° C (N/ml)	-	-	<1	1	100	0	100
Condutividade a 20° C (µS/cm)	2500	-	179	1	100	0	100
<i>Clostridium perfringens</i> , incluindo esporos (N/100 ml)	0	-	0	1	100	0	100
Cor (mg/L Pt-Co)	20	-	<5	1	100	0	100
pH (a 18,9° C)	6,5-9,0	-	7,81	1	100	0	100
Manganês (µg/L Mn)	50	-	8,0	1	100	0	100
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	-	5,3	1	100	0	100
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	-	<1	1	100	0	100
Cheiro (taxa de diluição sucessiva, T=25°C)	3	-	<1,3	1	100	0	100
Sabor (taxa de diluição sucessiva, T=25°C)	3	-	<1,3	1	100	0	100
Turvação (NTU)	4	-	0,3	1	100	0	100
<b>Controlo Operacional a)</b>							
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	-	<0,010	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	<30	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>							<b>100</b>

Ponto de Amostragem - Reservatório da Ribeira de Nisa

Parâmetros	Valor Paramétrico	Valores Determinados		N.º de análises previstas no PCQA	% de análises realizadas	N.º 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>							
E. coli (N/100ml)	0	-	0	1	100	0	100
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	-	0	1	100	0	100
Desinfectante residual (mg/L)	-	-	0,57	1	100	-	-
<b>Controlo de Rotina 2 Conservativos (CR2C)</b>							
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	-	2,1	1	100	0	100
<b>Controlo Operacional a)</b>							
Condutividade a 20° C (µS/cm)	2500	-	126	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>							<b>100</b>

Ponto de Amostragem - Reservatório do Orbitur							
Parâmetros	Valor Paramétrico	Valores Determinados		N.º de análises previstas no PCQA	% de análises realizadas	N.º de análises superiores ao Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a Legislação
	Dec. Lei 306/07	Mínimo	Máximo				
<b>Controlo de Rotina I (CRI)</b>							
E. coli (N/100ml)	0	-	0	1	100	0	100
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	-	0	1	100	0	100
Desinfectante residual (mg/L)	-		0,45	1	100	0	100
<b>Controlo de Rotina 2 Conservativos (CR2C)</b>							
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	-	9,0	1	100	0	100
<b>Controlo Operacional a)</b>							
Conductividade a 20° C (µS/cm)	2500	-	300	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>							<b>100</b>

Ponto de Amostragem - Reservatório das Carreiras							
Parâmetros	Valor Paramétrico	Valores Determinados		N.º de análises previstas no PCQA	% de análises realizadas	N.º de análises superiores ao Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a Legislação
	Dec. Lei 306/07	Mínimo	Máximo				
<b>Controlo de Rotina I (CRI)</b>							
E. coli (N/100ml)	0	-	0	1	100	0	100
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	-	0	1	100	0	100
Desinfectante residual (mg/L)	-	-	0,77	1	100	-	-
<b>Controlo de Rotina 2 Conservativos (CR2C)</b>							
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	-	9,2	1	100	0	100
<b>Controlo Operacional a)</b>							
Conductividade a 20° C (µS/cm)	2500	-	309	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>							<b>100</b>

(\*) Pesticida analisado de acordo com o disposto na lista "Pesticidas a pesquisar em 2011 em águas para consumo humano" do Ministério da Agricultura, do Desenvolvimento e das Pescas.  
a) De acordo com o disposto no Artigo 22º do Decreto-lei 306/07, de 27 de Agosto. (\*\*\*) Parâmetro não determinado porque o alfa total e o beta total cumprem os respectivos valores paramétricos.

**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 da Água do Instituto Superior Técnico.

O Administrador Delegado



José Luis Casero