

Para efeitos do disposto do nº 1 do artº 17º do Dec-Lei 306/07, de 27 de Agosto, se publica o tratamento dos resultados obtidos no Programa de Controlo de Qualidade da Água para consumo humano nas Freguesias Santiago, Castelo e Quinta do Conde durante o 4º trimestre de 2017.

ZONA DE ABASTECIMENTO DE SANTIAGO E CASTELO								
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	17	17	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	17	17	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,2	0,8	---	---	17	17	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	8	8	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	40	---	---	8	8	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	10	---	---	8	8	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	348	373	0	100%	8	8	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 5	< 5	0	100%	8	8	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7	7,8	0	100%	8	8	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<2,5	<2,5	0	100%	8	8	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	2	2,5	0	100%	8	8	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<0,5	<0,5	0	100%	8	8	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<3	0	100%	8	8	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<3	0	100%	8	8	100%
Turvação (NTU)	4	<1	<1	0	100%	8	8	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<25	-	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	-	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	64,2	-	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,1	-	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	0,37	-	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<1,25	-	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<1	-	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,005	-	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	0,205	-	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<2,5	-	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,05	-	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	44	-	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	0,61	-	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<15	-	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0318	-	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<1,25	-	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	<1	-	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	142	-	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	-	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,4	-	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	7,81	-	---	---	1	1	100%
Merúrio (µg/L Hg)	1	<0,1	-	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2,5	-	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1,25	-	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	37	-	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	27,3	-	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	8,4	-	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<1	-	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	<1	-	---	---	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<1	-	---	---	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,005	-	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,01	-	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,01	-	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,01	-	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,01	-	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	5,81	-	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	<1	-	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	3,96	-	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	1,85	-	---	---	1	1	100%
Bromodiolclorometano(µg/L)	---	<1	-	---	---	1	1	100%
Radioativos	---	---	---	---	---	---	---	---
alfa-total (Bq/L)	0,5	<0,024	-	0	100%	1	1	100%
beta-total (Bq/L)	1	<0,046	-	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa (mSv/ano)	0,10	<0,1	-	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	100	<14	-	0	100%	1	1	100%

ZONA DE ABASTECIMENTO DA QUINTA DO CONDE								
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	17	17	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	17	17	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,36	0,9	---	---	17	17	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	8	8	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	18	---	---	8	8	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	18	---	---	8	8	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	263	283	0	100%	8	8	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 5	< 5	0	100%	8	8	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,5	7	0	100%	8	8	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 2,5	2,53	0	100%	8	8	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	7,6	8,6	0	100%	8	8	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<0,5	<0,5	0	100%	8	8	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<3	0	100%	8	8	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<3	0	100%	8	8	100%
Turvação (NTU)	4	<1	<1	0	100%	8	8	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<25	-	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	-	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<25	-	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,1	-	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<0,25	-	0	100%	1	1	100%

Arsénio (µg/L As)	10	<1,25	-	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<1	-	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,005	-	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	0,0154	-	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<2,5	-	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,05	-	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	36,2	-	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	0,68	-	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<15	-	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0148	-	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<1,25	-	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	<1	-	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	109	-	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	-	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,4	-	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	4,49	-	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,1	-	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2,5	-	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1,25	-	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	29	-	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	22,3	-	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	4,4	-	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<1	-	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	<1	-	---	---	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<1	-	---	---	1	1	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,05	-	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,01	-	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,01	-	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,01	-	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,01	-	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	2,45	-	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	<1	-	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	1,45	-	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	1,5	-	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	<1	-	---	---	1	1	100%
Radioativos	---	---	---	---	---	---	---	---
alfa-total (Bq/L)	0,5	<0,024	-	0	100%	1	1	100%
beta-total (Bq/L)	1	<0,046	-	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa ( mSv/ano)	0,10	<0,1	-	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	100	3,28	-	0	100%	1	1	100%

**ZONA DE ABASTECIMENTO DE COURELAS DA BRAVA, CASAL DO SAPO E FONTAINHAS**

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia 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)	---	0,36	0,52	---	---	3	3	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,05	-	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	1	-	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	11	-	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	287	-	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 5	-	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,6	-	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<2,5	-	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<2	-	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<0,5	-	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	<1	-	0	100%	1	1	100%

**ZONA DE ABASTECIMENTO DE PARRAL E CASAL DO MURRETA**

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,26	0,32	---	---	2	2	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,05	-	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	58	-	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	3	-	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	326	-	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	-	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7	-	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<2,5	-	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<0,5	-	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<3	-	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<3	-	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<1	-	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<25	-	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	-	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	49,3	-	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,1	-	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,005	-	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	44,2	-	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<0,5	-	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0091	-	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	127	-	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	-	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	4	-	---	---	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2,5	-	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,05	-	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,01	-	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,01	-	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,01	-	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,01	-	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	10	-	0	100%	1	1	100%

Clorofórmio(µg/L)	---	<1	-	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	8,11	-	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	1,92	-	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	<1	-	---	---	1	1	100%
Radioativos	---	---	---	---	---	---	---	---
Radão (Bq/L)	100	<14	-	0	100%	1	1	100%

A qualidade da água de consumo humano distribuída ao Concelho de Sesimbra é verificada através de análises periódicas previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela Entidade Reguladora de Serviços de Água e Resíduos (ERSAR).

Na sequência de isenção concedida pela Direção Geral de Alimentação e Veterinária, não foram efetuadas análises aos pesticidas, porquanto os valores registados entre 2009 e 2015 foram sempre inferiores aos limites paramétricos.

Os resultados analíticos obtidos demonstram que a água fornecida está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto.