



MUNICÍPIO DE SARDOAL

CÂMARA MUNICIPAL

Qualidade da Água Destinada ao Consumo Humano – 4º trimestre de 2018

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, e respetivas alterações, publicita-se a verificação da qualidade da água da rede pública, nas zonas de abastecimento do Concelho de Sardoal, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR), no 3º trimestre de 2018.

Zona de Abastecimento 6 – S. Simão

Parâmetro	Unidades	N.º análises previstas PCQA	% análises realizadas	VP / VG*	Resultado obtido		% análises cumprem legislação	Causas/ Medidas corretivas
					mínimo	máximo		
Controlo de Rotina 1								
<i>Escherichia coli</i>	N/100 ml	1	100%	0	0	0	100%	
Bactérias coliformes	N/100 ml	1	100%	0	0	0	100%	
Desinfetante residual	mg/L Cl2	1	100%	≥0,2 ≤0,6 *	1,6	1,6	----	
Controlo de Rotina 2								
Amónio	mg/L NH4	0	100%	0,50	----	----	----	
Número de colónias a 22°C	N/mL	0	100%	100 *	----	----	----	
Número de colónias a 37°C	N/mL	0	100%	20 *	----	----	----	
Condutividade	mS/cm a 20°C	0	100%	2 500	----	----	----	
Cor	mg/L PtCo	0	100%	20	----	----	----	
pH	Escala de Sorensen	0	100%	≥6,5≤9,5	----	----	----	
Manganês	mg/L Mn	0	100%	50	----	----	----	
Nitratos	mg/L NO3	0	100%	50	----	----	----	
Oxidabilidade	mg/L O2	0	100%	5,0	----	----	----	
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	0	100%	3	----	----	----	
Sabor a 25°C	Factor de diluição	0	100%	3	----	----	----	
Turvação	UNT	0	100%	4	----	----	----	
Controlo de Inspeção								
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	100%	0	----	----	----	
Chumbo	mg/L Pb	0	100%	10	----	----	----	
Cobre	mg/L Cu	0	100%	2,0	----	----	----	
Enterococos	N/100 ml	0	100%	0	----	----	----	
Níquel	mg/L Ni	0	100%	20	----	----	----	
Alfa total	Bq/l	0	100%	0,1	----	----	----	
Beta total	Bq/l	0	100%	1,0	----	----	----	
Dose indicativa	mSv	0	100%	0,1	----	----	----	
Radão	Bq/l	0	100%	500	----	----	----	

Zona de Abastecimento 7 – Tojeira

Parâmetro	Unidades	N.º análises previstas PCQA	% análises realizadas	VP / VG*	Resultado obtido		% análises cumprem legislação	Causas/ Medidas corretivas
					mínimo	máximo		
Controlo de Rotina 1								
<i>Escherichia coli</i>	N/100 ml	2	100%	0	0	0	100%	
Bactérias coliformes	N/100 ml	2	100%	0	0	0	100%	
Desinfetante residual	mg/L Cl2	2	100%	≥0,2 ≤0,6 *	0,1	0,8	----	

O documento contém uma assinatura digital, a qual é equivalente à assinatura autógrafa.
Cópias do documento são validadas com selo branco em uso na instituição.



MUNICÍPIO DE SARDOAL

CÂMARA MUNICIPAL

Parâmetro	Unidades	N.º análises previstas PCQA	% análises realizadas	VP / VG*	Resultado obtido		% análises cumprem legislação	Causas/ Medidas corretivas
					mínimo	máximo		
Controlo de Rotina 2								
Amónio	mg/L NH4	1	100%	0,50	< 0,04	< 0,04	100%	
Número de colónias a 22°C	N/mL	1	100%	100 *	0	0	----	
Número de colónias a 37°C	N/mL	1	100%	20 *	0	0	----	
Condutividade	mS/cm a 20°C	1	100%	2 500	145	145	100%	
Cor	mg/L PtCo	1	100%	20	< 2	< 2	100%	
pH	Escala de Sorensen	1	100%	≥6,5≤9,5	7,1	7,1	100%	
Manganês	mg/L Mn	1	100%	50	< 2	< 2	100%	
Nitratos	mg/L NO3	1	100%	50	16	16	100%	
Oxidabilidade	mg/L O2	1	100%	5,0	< 1,0	< 1,0	100%	
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	1	100%	3	< 1	< 1	100%	
Sabor a 25°C	Factor de diluição	1	100%	3	< 1	< 1	100%	
Turvação	UNT	1	100%	4	< 0,4	< 0,4	100%	
Controlo de Inspeção								
Alumínio	mg/L Al	1	100%	200	46	46	100%	
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	1	100%	0	0	0	100%	
Chumbo	mg/L Pb	1	100%	10	< 2	< 2	100%	
Cobre	mg/L Cu	1	100%	2,0	< 0,002	< 0,002	100%	
Enterococos	N/100 ml	1	100%	0	0	0	100%	
Níquel	mg/L Ni	1	100%	20	< 2	< 2	100%	
Alfa total	Bq/l	1	100%	0,1	< 0,04	< 0,04	100%	
Beta total	Bq/l	1	100%	1,0	< 0,1	< 0,1	100%	
Dose indicativa	mSv	1	100%	0,1	< 0,1	< 0,1	100%	
Radão	Bq/l	1	100%	500	< 10	< 10	100%	

Zona de Abastecimento 10 – Codes

Parâmetro	Unidades	N.º análises previstas PCQA	% análises realizadas	VP / VG*	Resultado obtido		% análises cumprem legislação	Causas/ Medidas corretivas
					mínimo	máximo		
Controlo de Rotina 1								
<i>Escherichia coli</i>	N/100 ml	2	100%	0	0	0	100%	
Bactérias coliformes	N/100 ml	2	100%	0	0	5	50%	1)
Desinfetante residual	mg/L Cl2	2	100%	≥0,2 ≤0,6 *	< 0,1	0,3	----	
Controlo de Rotina 2								
Amónio	mg/L NH4	0	100%	0,50	----	----	----	
Número de colónias a 22°C	N/mL	0	100%	100 *	----	----	----	
Número de colónias a 37°C	N/mL	0	100%	20 *	----	----	----	
Condutividade	mS/cm a 20°C	0	100%	2 500	----	----	----	
Cor	mg/L PtCo	0	100%	20	----	----	----	
pH	Escala de Sorensen	0	100%	≥6,5≤9,5	----	----	----	
Manganês	mg/L Mn	0	100%	50	----	----	----	
Nitratos	mg/L NO3	0	100%	50	----	----	----	
Oxidabilidade	mg/L O2	0	100%	5,0	----	----	----	
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	0	100%	3	----	----	----	
Sabor a 25°C	Factor de diluição	0	100%	3	----	----	----	
Turvação	UNT	0	100%	4	----	----	----	



MUNICÍPIO DE SARDOAL

CÂMARA MUNICIPAL

Parâmetro	Unidades	N.º análises previstas PCQA	% análises realizadas	VP / VG*	Resultado obtido		% análises cumprem legislação	Causas/ Medidas corretivas
					mínimo	máximo		
Controlo de Inspeção								
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	100%	0	----	----	----	
Chumbo	mg/L Pb	0	100%	10	----	----	----	
Cobre	mg/L Cu	0	100%	2,0	----	----	----	
Enterococos	N/100 ml	0	100%	0	----	----	----	
Níquel	mg/L Ni	0	100%	20	----	----	----	
Alfa total	Bq/l	0	100%	0,1	----	----	----	
Beta total	Bq/l	0	100%	1,0	----	----	----	
Dose indicativa	mSv	0	100%	0,1	----	----	----	
Radão	Bq/l	0	100%	500	----	----	----	

Zona de Abastecimento 14 – Valhascos

Parâmetro	Unidades	N.º análises previstas PCQA	% análises realizadas	VP / VG*	Resultado obtido		% análises cumprem legislação	Causas/ Medidas corretivas
					mínimo	máximo		
Controlo de Rotina 1								
<i>Escherichia coli</i>	N/100 ml	1	100%	0	0	0	100%	
Bactérias coliformes	N/100 ml	1	100%	0	0	0	100%	
Desinfetante residual	mg/L Cl ₂	1	100%	≥0,2 ≤0,6 *	0,4	0,4	----	
Controlo de Rotina 2								
Amónio	mg/L NH ₄	0	100%	0,50	----	----	----	
Número de colónias a 22°C	N/mL	0	100%	100 *	----	----	----	
Número de colónias a 37°C	N/mL	0	100%	20 *	----	----	----	
Condutividade	mS/cm a 20°C	0	100%	2 500	----	----	----	
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	100%	0	----	----	----	
Cor	mg/L PtCo	0	100%	20	----	----	----	
pH	Escala de Sorensen	0	100%	≥6,5≤9,5	----	----	----	
Manganês	mg/L Mn	0	100%	50	----	----	----	
Nitratos	mg/L NO ₃	0	100%	50	----	----	----	
Oxidabilidade	mg/L O ₂	0	100%	5,0	----	----	----	
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	0	100%	3	----	----	----	
Sabor a 25°C	Factor de diluição	0	100%	3	----	----	----	
Turvação	UNT	0	100%	4	----	----	----	
Controlo de Inspeção								
Alumínio	mg/L Al	0	100%	200	----	----	----	
Ferro	mg/L Fe	0	100%	200	----	----	----	
Nitritos	mg/L NO ₂	0	100%	0,50	----	----	----	
Antimónio	mg/L Sb	0	100%	5,0	----	----	----	
Arsénio	mg/L As	0	100%	10	----	----	----	
Benzeno	mg/L	0	100%	1,0	----	----	----	
Benzo(a)pireno	mg/L	0	100%	0,010	----	----	----	
Boro	mg/L B	0	100%	1,0	----	----	----	
Bromatos	mg/L BrO ₃	0	100%	10	----	----	----	
Cádmio	mg/L Cd	0	100%	5,0	----	----	----	
Cálcio	mg/L Ca	0	100%	100 *	----	----	----	
Chumbo	mg/L Pb	0	100%	10	----	----	----	
Cianetos	mg/L CN	0	100%	50	----	----	----	

O documento contém uma assinatura digital, a qual é equivalente à assinatura autógrafa.
Cópias do documento são validadas com selo branco em uso na instituição.

MUNICÍPIO DE SARDOAL | Praça da República | 2230-222 Sardoal
NIPC 501 181 857 | tel. 241 850 000 | fax 241 855 684
geral@cm-sardoal.pt | www.cm-sardoal.pt
DE007E01 (mpassarinho)
Página 3 de 5



MUNICÍPIO DE SARDOAL

CÂMARA MUNICIPAL

Parâmetro	Unidades	N.º análises previstas PCQA	% análises realizadas	VP / VG*	Resultado obtido		% análises cumprem legislação	Causas/ Medidas corretivas
					mínimo	máximo		
Controlo de Inspeção (cont.)								
Cobre	mg/L Cu	0	100%	2,0	----	----	----	
Crómio	mg/L Cr	0	100%	50	----	----	----	
1,2 - dicloroetano	mg/L	0	100%	3,0	----	----	----	
Dureza total	mg/L CaCO3	0	100%	≥150 ≤500 *	----	----	----	
Enterococos	N/mL	0	100%	0	----	----	----	
Fluoretos	mg/L F	0	100%	1,5	----	----	----	
Magnésio	mg/L Mg	0	100%	50 *	----	----	----	
Mercurio	mg/L Hg	0	100%	1,0	----	----	----	
Níquel	mg/L Ni	0	100%	20	----	----	----	
HAP	mg/L	0	100%	0,10	----	----	----	
Selénio	mg/L Se	0	100%	10	----	----	----	
Cloretos	mg/L Cl	0	100%	250	----	----	----	
Tetracloroetano e tricloretoeno	mg/L	0	100%	10	----	----	----	
Trihalometanos	mg/L	0	100%	100	----	----	----	
Sódio	mg/L Na	0	100%	200	----	----	----	
Sulfatos	mg/L SO4	0	100%	250	----	----	----	
Alfa total	Bq/l	0	100%	0,1	----	----	----	
Beta total	Bq/l	0	100%	1,0	----	----	----	
Dose indicativa	mSv	0	100%	0,1	----	----	----	
Radão	Bq/l	0	100%	500	----	----	----	

Zona de Abastecimento 15 – Sardoal (RCG)

Parâmetro	Unidades	N.º análises previstas PCQA	% análises realizadas	VP / VG*	Resultado obtido		% análises cumprem legislação	Causas/ Medidas corretivas
					mínimo	máximo		
Controlo de Rotina 1								
<i>Escherichia coli</i>	N/100 ml	3	100%	0	0	1	67 %	2)
Bactérias coliformes	N/100 ml	3	100%	0	0	> 100	67 %	2)
Desinfetante residual	mg/L Cl2	3	100%	≥0,2 ≤0,6 *	< 0,1	0,6	----	
Controlo de Rotina 2								
Amónio	mg/L NH4	1	100%	0,50	< 0,04	< 0,04	100%	
Número de colónias a 22°C	N/mL	1	100%	100 *	0	0	----	
Número de colónias a 37°C	N/mL	1	100%	20 *	< 300	< 300	----	
Condutividade	mS/cm a 20°C	1	100%	2 500	139	139	100%	
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	1	100%	0	0	0	100%	
Cor	mg/L PtCo	1	100%	20	< 2	< 2	100%	
pH	Escala de Sorensen	1	100%	≥6,5≤9,5	7,5	7,5	100%	
Manganês	mg/L Mn	1	100%	50	< 2	< 2	100%	
Oxidabilidade	mg/L O2	1	100%	5,0	1,9	1,9	100%	
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	1	100%	3	< 1	< 1	100%	
Sabor a 25°C	Factor de diluição	1	100%	3	< 1	< 1	100%	
Turvação	UNT	1	100%	4	< 0,4	< 0,4	100%	
Controlo de Inspeção								
Alumínio	mg/L Al	1	100%	200	38	38	100%	
Ferro	mg/L Fe	1	100%	200	23	23	100%	
Nitritos	mg/L NO2	1	100%	0,50	< 0,04	< 0,04	100%	

O documento contém uma assinatura digital, a qual é equivalente à assinatura autógrafa.
Cópias do documento são validadas com selo branco em uso na instituição.



MUNICÍPIO DE SARDOAL

CÂMARA MUNICIPAL

Parâmetro	Unidades	N.º análises previstas PCQA	% análises realizadas	VP / VG*	Resultado obtido		% análises cumprem legislação	Causas/ Medidas corretivas
					mínimo	máximo		
Controlo de Inspeção (cont.)								
Benzo(a)pireno	mg/L	1	100%	0,010	< 0,0016	< 0,0016	100%	
Cálcio	mg/L Ca	1	100%	100 *	15	15	----	
Chumbo	mg/L Pb	1	100%	10	< 2	< 2	100%	
Cobre	mg/L Cu	1	100%	2,0	0,005	0,005	100%	
Dureza total	mg/L CaCO3	1	100%	≥150 ≤500 *	48	48	----	
Enterococos	N/mL	1	100%	0	0	0	100%	
Magnésio	mg/L Mg	1	100%	50 *	2,6	2,6	----	
Níquel	mg/L Ni	1	100%	20	< 2	< 2	100%	
HAP	mg/L	1	100%	0,10	< 0,013	< 0,013	100%	
Trihalometanos	mg/L	1	100%	100	75	75	100%	
Radão	Bq/l	1	100%	500	< 10	< 10	100%	

Causas dos Incumprimentos e Medidas Corretivas Implementadas

- 1) Causa desconhecida; Manutenção da concentração do desinfetante residual.
- 2) Baixa concentração de desinfetante residual; Aumento da concentração do desinfetante residual.

Legenda:

VP - Valor paramétrico

VG - valor guia

Nota:

A verificação da percentagem de análises que cumprem a legislação só é efetuada nos parâmetros com valor paramétrico

O Presidente da Câmara,