



## EDITAL

N.º 1241 / 2018 Data: 17/05/2018 Processo: 2018/800.10.303/5

### Qualidade da Água Destinada ao Consumo Humano - 1º Trimestre de 2018

António Miguel Cabedal Borges, Presidente da Câmara Municipal de Sardoal,

Torna Público, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, e respetivas alterações, 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 1º 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		
<b>Controlo de Rotina 1</b>								
<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 *	0,5	1,1	----	
<b>Controlo de Rotina 2</b>								
Amónio	mg/L NH4	1	100%	0,50	<0,04	<0,04	100%	
Número de colónias a 22°C	N/mL	1	100%	100 *	2	2	----	
Número de colónias a 37°C	N/mL	1	100%	20 *	0	0	----	
Condutividade	mS/cm a 20°C	1	100%	2 500	119	119	100%	
Cor	mg/L PtCo	1	100%	20	<2	<2,0	100%	
pH	Escala de Sorensen	1	100%	≥6,5≤9,5	7,2	7,2	100%	
Manganês	mg/L Mn	1	100%	50	<2	<2,0	100%	
Nitratos	mg/L NO3	1	100%	50	<4	<4,0	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	<0,40	100%	
<b>Controlo de Inspeção</b>								
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	1	100%	0	0	0	100%	
Chumbo	mg/L Pb	1	100%	10	<2,0	<2,0	100%	
Cobre	mg/L Cu	1	100%	2,0	0,005	0,005	100%	
Enterococos	N/100 ml	1	100%	0	0	0	100%	
Níquel	mg/L Ni	1	100%	20	<2	<2,0	100%	
Alfa total	Bq/l	1	100%	0,1	<0,04	<0,04	100%	
Beta total	Bq/l	1	100%	1,0	<0,1	<0,10	100%	
Dose indicativa	mSv	1	100%	0,1	<0,1	<0,1	100%	
Radão	Bq/l	1	100%	500	<10	<10,0	100%	



# MUNICÍPIO DE SARDOAL

## CÂMARA MUNICIPAL

### 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		
<b>Controlo de Rotina 1</b>								
<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 *	0,4	0,4	----	

### 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		
<b>Controlo de Rotina 1</b>								
<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 *	0,8	0,8	----	
<b>Controlo de Rotina 2</b>								
Amónio	mg/L NH4	1	100%	0,50	<0,04	<0,04	100%	
Número de colónias a 22°C	N/mL	1	100%	100 *	1	1	----	
Número de colónias a 37°C	N/mL	1	100%	20 *	0	0	----	
Condutividade	mS/cm a 20°C	1	100%	2 500	91	91	100%	
Cor	mg/L PtCo	1	100%	20	<2,0	<2,0	100%	
pH	Escala de Sorensen	1	100%	≥6,5≤9,5	7,1	7,1	100%	
Manganês	mg/L Mn	1	100%	50	5	5	100%	
Nitratos	mg/L NO3	1	100%	50	<4	<4	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%	
<b>Controlo de Inspeção</b>								
<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	5	5	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%	



# MUNICÍPIO DE SARDOAL

## CÂMARA MUNICIPAL

### 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		
<b>Controlo de Rotina 1</b>								
<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	0,5	----	
<b>Controlo de Rotina 2</b>								
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 *	9	9	----	
Condutividade	mS/cm a 20°C	1	100%	2 500	119	119	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	7,9	7,9	100%	
Manganês	mg/L Mn	1	100%	50	<2	<2	100%	
Nitratos	mg/L NO3	1	100%	50	<4	<4	100%	
Oxidabilidade	mg/L O2	1	100%	5,0	1,5	1,5	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%	



# 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		
<b>Controlo de Inspeção</b>								
Alumínio	mg/L Al	1	100%	200	22	22	100%	
Ferro	mg/L Fe	1	100%	200	<20	<20	100%	
Nitritos	mg/L NO2	1	100%	0,50	<0,04	<0,04	100%	
Antimónio	mg/L Sb	1	100%	5,0	<1,0	<1,0	100%	
Arsénio	mg/L As	1	100%	10	<2	<2	100%	
Benzeno	mg/L	1	100%	1,0	<0,26	<0,26	100%	
Benzo(a)pireno	mg/L	1	100%	0,010	<0,0018	<0,0018	100%	
Boro	mg/L B	1	100%	1,0	<0,2	<0,2	100%	
Bromatos	mg/L BrO3	1	100%	10	<5	<5	100%	
Cádmio	mg/L Cd	1	100%	5,0	<0,5	<0,5	100%	
Cálcio	mg/L Ca	1	100%	100 *	15	15	----	
Chumbo	mg/L Pb	1	100%	10	<2	<2	100%	
Cianetos	mg/L CN	1	100%	50	<10	<10	100%	
Cobre	mg/L Cu	1	100%	2,0	0,008	0,008	100%	
Crómio	mg/L Cr	1	100%	50	<2	<2	100%	
1,2 - dicloroetano	mg/L	1	100%	3,0	<0,25	<0,25	100%	
Dureza total	mg/L CaCO3	1	100%	≥150 ≤500 *	38	38	----	
Enterococos	N/mL	1	100%	0	0	0	100%	
Fluoretos	mg/L F	1	100%	1,5	<0,4	<0,4	100%	
Magnésio	mg/L Mg	1	100%	50 *	<2,5	<2,5	----	
Mercúrio	mg/L Hg	1	100%	1,0	<0,2	<0,2	100%	
Níquel	mg/L Ni	1	100%	20	<2	<2	100%	
HAP	mg/L	1	100%	0,10	<0,014	<0,014	100%	
Selénio	mg/L Se	1	100%	10	<2,5	<2,5	100%	
Cloretos	mg/L Cl	1	100%	250	8	8	100%	
Tetracloroetano e tricloroetano	mg/L	1	100%	10	<3	<3	100%	
Trihalometanos	mg/L	1	100%	100	82	82	100%	
Sódio	mg/L Na	1	100%	200	6,2	6,2	100%	
Sulfatos	mg/L SO4	1	100%	250	<12	<12	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%	



# MUNICÍPIO DE SARDOAL

## CÂMARA MUNICIPAL

### 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		
<b>Controlo de Rotina 1</b>								
<i>Escherichia coli</i>	N/100 ml	3	100%	0	0	0	100%	
Bactérias coliformes	N/100 ml	3	100%	0	0	0	100%	
Desinfetante residual	mg/L Cl <sub>2</sub>	3	100%	≥0,2 ≤0,6 *	0,3	0,7	----	
<b>Controlo de Rotina 2</b>								
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	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	110	110	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	7,6	7,6	100%	
Manganês	mg/L Mn	1	100%	50	2	2	100%	
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	1	100%	5,0	3,3	3,3	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	2,3	2,3	100%	

### Causas dos Incumprimentos e Medidas Corretivas Implementadas

E para constar se publica o presente Edital, que vai ser afixado nos lugares públicos do costume.

**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,