

## EDITAL

### Qualidade de água para consumo humano – Análises de controlo analítico

-----ESMERALDO SARAIVA NETO CARVALHINHO, Presidente da Câmara Municipal do Concelho de Manteigas:-----

-----TORNA PÚBLICO, nos termos do nº 1 do artº 17º do Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto, os resultados das análises da qualidade de água para consumo humano, das zonas de abastecimento do concelho de Manteigas, conforme quadros anexos referentes ao 1º trimestre de 2012. -----

----- E para constar se publica este Edital e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares públicos do costume. -----

Manteigas, 05 de Abril de 2012

Ø PRESIDENTE DA CÂMARA

*Esmeraldo Saraiva Neto Carvalhinho*

ESMERALDO SARAIVA NETO CARVALHINHO

## QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

### Resultados das análises – 1.º Trimestre 2012

Zonas de Abastecimento: ZA1 – Fonte Santa; ZA2 – Carvalheira; ZA3 – Fôrneas; ZA4 – S. Sebastião; ZA5 – Vale de Amoreira; ZA6 – Reservatório Velho (Sameiro); ZA7 – Reservatório Novo (Sameiro)

Parâmetros	Unidades	VP*	N.º de Análises		Valor Obtido**		Cumprimento legislação (%)
			Previstas	Realizadas (%)	Máximo	Mínimo	
<b>Controlo de Rotina 1</b>							
<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	UFC/100ml	0	15	100	0	0	100
Bactérias coliformes	UFC/100ml	0	15	100	0	0	100
Desinfectante residual	mg/L	-	15	100	0,8	0,2	-
<b>Controlo de Rotina 2</b>							
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	0,5	7	100	<0,05 (l.q.)	<0,05 (l.q.)	100
Número de colónias a 22 °C	UFC/ml	-	7	100	<1	<1	-
Número de colónias a 37 °C	UFC/ml	-	7	100	<1	<1	-
Condutividade	µS/cm	2500	7	100	62	35	100
Cor	mg/L	20	7	100	<5,0 (l.q.)	<5,0 (l.q.)	100
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	7	100	6,7	6,3	28,6
Manganês	µg/L Mn	50	7	100	5	<4 (l.q.)	100
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	50	1	100	<4,4(l.q.)	<4,4 (l.q.)	100
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5	7	100	<1 (l.q.)	<1 (l.q.)	100
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	7	100	<2	<2	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	7	100	<2	<2	100
Turvação	NTU	4	7	100	<0,3 (l.q.)	<0,3 (l.q.)	100
<b>Controlo de Inspeção</b>							
Alumínio	mg/L Al	200	-	-	-	-	-
<i>Clostridium perfringens</i>	UFC/100ml	0	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0,5	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	-	-	-	-	-	-
Chumbo	µg/L Pb	25	-	-	-	-	-
Cobre	mg/L Cu	2	-	-	-	-	-
Dureza total	µmg/L CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N.º micro/100 ml	0	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	-	-	-	-	-	-
Níquel	µg/L Ni	20	-	-	-	-	-
Antimónio	µg/L Sb	5	-	-	-	-	-
Arsénio	µg/L As	10	-	-	-	-	-
Benzeno	µg/L	1	-	-	-	-	-
Boro	mg/L B	1	-	-	-	-	-
Bromatos	µg/L BrO <sub>3</sub>	10	-	-	-	-	-
Cádmio	µg/L Cd	5	-	-	-	-	-
Cianetos	µg/L CN	50	-	-	-	-	-
Cloretos	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-
Crómio	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-
Selénio	µg/L Se	10	-	-	-	-	-

## QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

### Resultados das análises – 1.º Trimestre 2012

Zonas de Abastecimento: ZA1 – Fonte Santa; ZA2 – Carvalheira; ZA3 – Fôrneas; ZA4 – S. Sebastião; ZA5 – Vale de Amoreira; ZA6 – Reservatório Velho (Sameiro); ZA7 – Reservatório Novo (Sameiro)

Parâmetros	Unidades	VP*	N.º de Análises		Valor Obtido**		Cumprimento legislação (%)
			Previstas	Realizadas (%)	Máximo	Mínimo	
<b>Controlo de Inspeção</b>							
Fluoretos	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	1	-	-	-	-	-
1,2 Dicloroetano	µg/L	3	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	µg/L	10	-	-	-	-	-
Tricloroetano	µg/L	10	-	-	-	-	-
Sódio	mg/L Na	200	-	-	-	-	-
Sulfatos	mg/L SO4	250	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,1	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos	µg/L	100	-	-	-	-	-
Clorofórmio	µg/L	-	-	-	-	-	-
Bromodiorometano	µg/L	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	µg/L	-	-	-	-	-	-

### Conclusões

No 1.º trimestre de 2011 (janeiro, fevereiro e março), verificaram-se incumprimentos no parâmetro pH, nas zonas de abastecimento Reservatório Velho (Sameiro), Vale de Amoreira, Carvalheira, Fôrneas e Fonte Santa.

Após o conhecimento dos incumprimentos, o Município de Manteigas de imediato desenvolveu todos os procedimentos exigidos por lei.

Posteriormente, foram realizadas análises de verificação ao parâmetro em incumprimento, constatando-se que os valores obtidos respeitam o VP preconizado na legislação. Não foi identificada a causa do incumprimento.

### Informação Complementar

\*VP – Valor Paramétrico – corresponde ao valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar nos termos do Decreto – Lei nº 306/07 de 27 de Agosto.

\*\*LQ – Limite de Quantificação

Todos os ensaios são executados pelo laboratório Controlvet – Segurança Alimentar S.A., Certificado n.º L0224 -1.