

Requisitante: Centro de Saúde de Pombal
Identificação da Amostra: SISTEMA 15.3 - MEIRINHAS
Colheita efectuada por: TSA Rosália Campos
Origem Amostra: Agua para Consumo Humano
Data de Colheita: 28/09/09
Hora da Colheita: 14:30

Data de início da Análise: 28/09/09
Data da conclusão da Análise: .../09
Data da emissão do Boletim: 30/10/09

Cloro residual livre: 0,99*

(* Determinação efectuada no local, pelo Técnico responsável pela colheita)

Análise Bacteriológica

Parâmetros	Resultados	Valor paramétrico (Dec. Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto)	Expressão de resultados	Método analítico
Nº de colónias a 22°C	1	100	N/ml	ISO 6222:1999 - I
Nº de colónias a 37°C	1	20	N/ml	ISO 6222:1999 - I
Bactérias coliformes	0	0	N/100ml	MI-ISO 9308-1 modificada -FM
<i>Escherichia coli</i>	0	0	N/100ml	MI-ISO 9308-1 modificada -FM
<i>Enterococos</i>	0	0	N/100ml	ISO 7899-2:2000 - FM
<i>Clostridium perfringens</i>	0	0	N/100ml	ISO/CD 6461-2:2002 - FM

I - Incorporação
MI - Método Interno
FM - Filtração por membrana

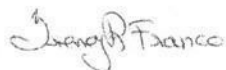
Análise Físico-Química

Alumínio	*	200	µg/l Al	EAA (SMEWW 3113)
Amónio	<0,10	0,50	mg/l NH ₄ ⁺	EAM (ISO 7150/1)
Cheiro, a 25°C	2	3	Factor de diluição	Diluições Sucessivas
Condutividade	121	2 500	µS/cm, a 20°C	Condutimetria (SMEWW 2510)
Cor	<5	20	mg/l PtCo	Colorimetria (ISO 7887)
Ferro	*	200	µg/l Fe	EAA (SMEWW 3113)
Manganês	*	50	µg/l Mn	EAA (SMEWW 3113)
Nitratos	7	50	mg/l NO ₃ ⁻	EAM (4500-NO ₃ ⁻ B)
Nitritos	<0,05	0,5	mg/l NO ₂ ⁻	EAM (ISO 6777 modificada)
Oxidabilidade	0,6	5,0	mg/l O ₂	Titulimetria (ISO 8467)
pH	7,4	6,5 a 9,0	Unidades de pH	Potenciometria
Sabor, a 25 °C	2	3	Factor de diluição	Diluições Sucessivas
Turvação	0,3	4	UNT	Nefelometria (SMEWW 2130)
Antimónio	*	5,0	µg/l Sb	EAA (SMEWW 3113)
Arsénio	*	10	µg/l As	EAA (SMEWW 3113)
Cádmio	*	5,0	µg/l Cd	EAA (SMEWW 3113)
Cálcio	<5	Valor desejável <100	mg/l Ca	EAA (SMEWW 3500-CaD)
Chumbo	*	25	µg/l Pb	EAA (SMEWW 3113)
Cloretos	<25	250	mg/l Cl ⁻	Tit. (SMEWW 4500 Cl ⁻ B)
Cobre	*	2 000	µg/l Cu	EAA (SMEWW 3113)
COT	*	S/alteração anormal	mg/l C	Combustão e detecção IV ã dispers.
Crómio	*	50	µg/l Cr	EAA (SMEWW 3113)
Dureza Total	18	Valor desejável 150-500	mg/l CaCO ₃	Tit. (SMEWW 2340C)
Fluoretos	<0,3	1,5	mg/l F ⁻	EAM (Método Interno)
Magnésio	2	Valor desejável <50	mg/l Mg	EAA (SMEWW 3500-MgE)
Níquel	*	20	µg/l Ni	EAA (SMEWW 3113)
Selénio	*	10	µg/l Se	EAA (SMEWW 3113)
Sódio	16	200	mg/l Na	EAA (SMEWW 3111)
Sulfatos	<10	250	mg/l SO ₄ ²⁻	EAM (SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻)

SMEWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater

* Estes parâmetros seguem oportunamente

Apreciação Técnica: -----



(Irene Franco, Dr.ª)

Téc. A.C.e S.P. do Sector de Microbiologia

Este boletim de análises não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem acordo escrito do Laboratório de Saúde Pública de Leiria



(Sónia Ferreira, Dr.ª)

Téc. A.C.e S.P. do Sector Físico - Químico