

EDITAL Nº 09/2009

Análise Química da Água do Chafariz e Fonte da Pedra (Quinta das Flores)

José Pedro Dias e Cunha Matias da Silva, Presidente da Junta de Freguesia de Massamá, faz público que:

Os resultados obtidos na análise química efectuada à água do Chafariz de Massamá e da Fonte de Pedra da Quinta das Flores, realizada em 03/04/2009, pelo Laboratório de Análises do Instituto Superior Técnico.

Massamá, 7 de Maio de 2009.

O Presidente da Junta



(José Pedro Matias, Dr.)

Análise Química de Água

Origem: ---
 Requisição nº 1392 de 09.04.03
 Início da Análise em: 09.04.03
 Conclusão da Análise em: 09.04.27

Dados da Amostra

Colhida por: Cliente
 Data: 09.04.03 Hora: 00:00
 Local: ---
 Obs: ---
 Rótulo: Fonte da Pedra

Nota(s):

Na coluna da direita encontram-se os valores paramétricos do Dec. Lei Nº306/07-Qualidade da Água para Consumo Humano.

Resultados

Organolépticos (*)

Método	Valor	Valor Paramétrico
Aparência	Limpada	---
Cheiro	Inodora	---
Cor	Incolor	---
Depósito	Nulo	---

Físico-Químicos

Método	Valor	Valor Paramétrico
pH	7,96	6,5 a 9,0
Condutividade	846 µS/cm	2500
Resistividade	1,18E+3 ohm.cm	---
Alcalinidade total	316 mg(CaCO3) / L	---
Dureza	442 mg(CaCO3) / L	---
Silica	47 mg(SiO2) / L	---
Oxidabilidade	< 1,0 mg(O2) / L	5
Resíduo Seco	611 mg/L	---
Mineralização total	807 mg/L	---

Aniões

Método	Valor	Valor Paramétrico
Bicarbonato	SMEWW 2320	---
Cloreto	SMEWW 4110 B	386 mg (HCO3)/L
Fluoreto	SMEWW 4500-F-C	45 mg/L
Nitrato	SMEWW 4110 B	0,22 mg/L
Nitrito	SMEWW 4500 NO2-B	27 mg(NO3) / L
Sulfato	SMEWW 4110 B	< 0,010 mg(NO2) / L

Soma 585,2 mg/L (10,69 mEq/L)

*A aboney de acor Penins
 Para publicacoes de informac
 Junta de Freguesia de Massamá
 Avenida no site de
 Rua Dr. Francisco Ribeiro Spinola, s/n -
 Massamá*

2745-872 Queluz JUNTA DE FREGUESIA DE MASSAMÁ
 Correspondência N.º 1023
 Rua, Massamá 06105109

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

M. M. - Método Interno; NP - Norma Portuguesa; EN - Norma Europeia; ISO - Internacional Organization for Standardization; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21th Ed.; EPA - Environmental Protection Agency; LAE - Laboratório de Análises de Água, Poder Mine Ed

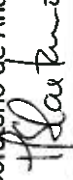
Catiões	Método	Valor	Valor Paramétrico
Azoto Amoniacal	M.M. 4.1 (COL) (1997-11-22)	< 0,05 mg(NH4) / L	0,5
Cálcio	EPA 300.7:1986	75 mg/L	---
Ferro	SMEWW 3120 (ICP)	< 0,03 mg/L	0,2
Magnésio	EPA 300.7:1986	62 mg/L	---
Potássio	EPA 300.7:1986	0,85 mg/L	---
Sódio	EPA 300.7:1986	37 mg/L	200
		Soma 174,9 mg/L (10,47 mEq/L)	

Observações (*)

Água fracamente mineralizada, com reacção alcalina e dura.
(Classificação de acordo com as normas do Instituto de Hidrologia de Lisboa)

Lisboa, 2009.04.30

O Laboratório de Análises



Susel Caetano
(Responsável de Sector)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação
Os resultados contidos neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

Análise Química de Água

Origem: ---
Requisição nº 1392 de 09.04.03
Início da Análise em: 09.04.03
Conclusão da Análise em: 09.04.27

Dados da Amostra

Colhida por: Cliente
Data: 09.04.03 Hora: 00:00
Local: ----

Obs:
Rótulo: Chafariz de Massamá

Nota(s):

Na coluna da direita encontram-se os valores paramétricos do Dec. Lei Nº306/07-Qualidade da Água para Consumo Humano.

Resultados

Organolépticos (*)

	Método	Valor	Valor Paramétrico
Aparência	M.M.(Organoléptico)	Limpida	---
Cheiro	M.M.(Organoléptico)	Inodora	---
Cor	M.M.(Organoléptico)	Incolor	---
Depósito	M.M.(Organoléptico)	Nulo	---

Físico-Químicos

	Método	Valor	Valor Paramétrico
pH	SMEWW 4500 H+	7,74	6,5 a 9,0
Condutividade	NP EN 27888:1996	695 µS/cm	2500
Resistividade	LAE 4.3 A	1,44E+3 ohm cm	---
Alcalinidade total	SMEWW 2320	237 mg(CaCO3) / L	---
Dureza	SMEWW 2340 B	331 mg(CaCO3) / L	---
Silica	SMEWW 4500 Si - C	46 mg(SiO2)/L	---
Oxidabilidade	LAE 8.6 A	< 1,0 mg(O2) / L	5
Resíduo Seco	SMEWW 1030 E	487 mg/L	---
Mineralização total	M.M.(Cálculo)	633 mg/L	---

Aniões

	Método	Valor	Valor Paramétrico
Bicarbonato	SMEWW 2320	289 mg (HCO3)/L	---
Cloreto	SMEWW 4110 B	46 mg/L	250
Fluoreto	SMEWW 4500-F-C	0,31 mg/L	1,5
Nitrato	SMEWW 4110 B	46 mg(NO3) / L	50
Nitrito	SMEWW 4500 NO2-B	< 0,010 mg(NO2) / L	0,5
Sulfato	SMEWW 4110 B	69 mg(SO4)/L	250
		Soma 450,3 mg/L (8,24 mEq/L)	

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

Catiões

	Método	Valor	Valor Paramétrico
Azoto Amoniacal	M.M. 4.1 (COL) (1997-11-22)	< 0,05 mg(NH4) / L	0,5
Cálcio	EPA 300.7-1986	57 mg/L	---
Ferro	SMEWW 3120 (ICP)	< 0,03 mg/L	0,2
Magnésio	EPA 300.7-1986	46 mg/L	---
Potássio	EPA 300.7-1986	1,2 mg/L	---
Sódio	EPA 300.7-1986	33 mg/L	200

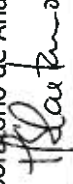
Soma 137,2 mg/L (8,09 mEq/L)

Observações (*)

Água fracamente mineralizada, com reacção alcalina e dura.
(Classificação de acordo com as normas do Instituto de Hidrologia de Lisboa)

Lisboa, 2009.04.30

O Laboratório de Análises



Suset Caetano
(Responsável de Sector)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.