

EDITAL Nº 28/2009

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:

Estão disponíveis para consulta os resultados obtidos na análise química efectuada à água do Chafariz de Massamá e da Fonte de Pedra da Quinta das Flores, realizada em 26/11/2009, pelo Laboratório de Análises do Instituto Superior Técnico.

Massamá, 28 de Dezembro de 2009.

O Presidente da Junta



(José Pedro Matias, Dr.)

Análise Química de Água

Origem: ---

Requisição nº 5103 de 09.10.27

Início da Análise em: 09.10.27

Conclusão da Análise em: 09.11.26



Junta de Freguesia de Massamá

Rua Dr. Francisco Ribeiro Spínola, s/n -
Massamá

2745-872 Queluz

JUNTA DE FREGUESIA DE
MASSAMÁ
Correspondência

N.º 2345

Massamá 22/12/09

Dados da Amostra

Colhida por: Cliente

Data: 09.10.27 Hora: 09:10

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

*A alvear os valores para parâmetros -
informação prévia.*

Organolépticos (*)

	Método	Valor	Valor Paramétrico
Aparência	M.M.(Organoléptico)	Límpida	---
Cheiro	M.M.(Organoléptico)	Inodora	---
Cor	M.M.(Organoléptico)	Incolor	---
Depósito	M.M.(Organoléptico)	Algumas partículas castanhas	---

Físico-Químicos

	Método	Valor	Valor Paramétrico
pH	22°C SMEWW 4500 H+	7,80	6,5 a 9,0
Condutividade	20°C NP EN 27888:1996	863 µS/cm	2500
Resistividade	LAE 4.3 A	1,16E+3 ohm.cm	---
Alcalinidade total	SMEWW 2320	314 mg(CaCO3) / L	---
Dureza	SMEWW 2340 B	448 mg(CaCO3) / L	---
Sílica	SMEWW 4500 Si - C	48 mg(SiO2)/L	---
Oxidabilidade	LAE 8.6 A	< 1,0 mg(O2) / L	5
Resíduo Seco	SMEWW 1030 E	616 mg/L	---
Mineralização total	M.M. (Cálculo)	811 mg/L	---

Aniões

	Método	Valor	Valor Paramétrico
Bicarbonato	SMEWW 2320	383 mg (HCO3)/L	---
Cloreto	SMEWW 4110 B	44 mg/L	250
Fluoreto	SMEWW 4500-F-C	0,20 mg/L	1,5
Nitrato	SMEWW 4110 B	30 mg(NO3) / L	50
Nitrito	SMEWW 4500 NO2-B	0,083 mg(NO2) / L	0,5
Sulfato	SMEWW 4110 B	129 mg(SO4)/L	250
Soma 586,3 mg/L (10,69 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.

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-International Organization for Standardization; SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21th Ed.; EPA-Environmental Protection Agency; LAE-L'Analyse de l'Eau; Roder Méme 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	74 mg/L	---
Ferro	SMEWW 3120 (ICP)	< 0,03 mg/L	0,2
Magnésio	EPA 300.7:1986	64 mg/L	---
Potássio	EPA 300.7:1986	0,88 mg/L	---
Sódio	EPA 300.7:1986	38 mg/L	200
		Soma 176,9 mg/L (10,63 mEq/L)	

Observações(*)

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

Lisboa, 2009.12.04

O Laboratório de Análises



Susel 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.

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-International Organization for Standardization, SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21th Ed.; EPA-Environmental Protection Agency, 1 AE-L'Analyse de l'Eau, Rodier 8ème Ed

Análise Química de Água

Origem: ---

Requisição nº 5103 de 09.10.27

Início da Análise em: 09.10.27

Conclusão da Análise em: 09.11.26



Junta de Freguesia de Massamá

Rua Dr. Francisco Ribeiro Spínola, s/n -
Massamá

2745-872 Queluz

Dados da Amostra

Colhida por: Cliente

Data: 09.10.27 Hora: 09:00

Local: -----

Obs: ---

Rótulo: Chafariz

JUNTA DE FREGUESIA DE
MASSAMA

Correspondência

N.º 2745

Massamá 21/12/09

Nota(s):

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

Resultados

A abuser da duces, para beber e infrações possíveis.

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	22°C SMEWW 4500 H+	7,69	6,5 a 9,0
Condutividade	20°C NP EN 27888:1996	710 µS/cm	2500
Resistividade	LAE 4 3 A	1,41E+3 ohm.cm	---
Alcalinidade total	SMEWW 2320	232 mg(CaCO3) / L	---
Dureza	SMEWW 2340 B	338 mg(CaCO3) / L	---
Silica	SMEWW 4500 Si - C	46 mg(SiO2)/L	---
Oxidabilidade	LAE 8.6 A	< 1,0 mg(O2) / L	5
Residuo Seco	SMEWW 1030 E	496 mg/L	---
Mineralização total	M.M. (Cálculo)	640 mg/L	---

Aniões

	Método	Valor	Valor Paramétrico
Bicarbonato	SMEWW 2320	283 mg (HCO3)/L	---
Cloreto	SMEWW 4110 B	48 mg/L	250
Fluoreto	SMEWW 4500-F-C	0,24 mg/L	1,5
Nitrato	SMEWW 4110 B	50 mg(NO3) / L	50
Nitrito	SMEWW 4500 NO2-B	< 0,010 mg(NO2) / L	0,5
Sulfato	SMEWW 4110 B	73 mg(SO4)/L	250
Soma 454,2 mg/L (8,32 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.

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-L'Analyse de l'Eaux; Rodier Méth Ed

Catiões	Método	Valor	Valor Paramétrico
Azoto Amoniacal	M.M. 4.1 (COL) (1997-11-22)	< 0,05 mg(NH ₄) / L	0,5
Cálcio	EPA 300.7:1986	58 mg/L	---
Ferro	SMEWW 3120 (ICP)	< 0,03 mg/L	0,2
Magnésio	EPA 300.7:1986	47 mg/L	---
Potássio	EPA 300.7:1986	1,3 mg/L	---
Sódio	EPA 300.7:1986	34 mg/L	200
		Soma 140,3 mg/L (8,27 mEq/L)	

Observações(*)

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

Lisboa, 2009.12.04

O Laboratório de Análises



Susel 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.

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-Norme Portuguesa; EN-Norme Europeia; ISO-International Organization for Standardization; SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21th Ed.; EPA-Environmental Protection Agency; LAE-L'Analyse de l'Eau; Roder-Römer E