

Município da Madalena
Largo Cardeal Costa Nunes

9950-324 MADALENA DO PICO

Relatório de Ensaios N.º 4169/2011

Versão 1.0

Pág 1 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água de consumo humano

Data de Recolha: 09/05/2011

Tipo de controlo: CI

Data de Recepção: 10/05/2011

Colhida por: INOVA

Início da Análise: 10/05/2011

Descrição da Amostra: ZA Candelária. Carlos Silva & Filhos, Lda.

Fim da Análise: 22/06/2011

Emissão do Relatório: 22/06/2011

Parâmetros de Campo

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Enterococos ISO 7899-2:2000 - FM	0 N/100 mL	0
Clostridium perfringens (incluindo esporos) PT 47 (2008-11) - FM	0 N/100 mL	0
Alumínio SMEWW 3113 B:2005 - EAA (FG)	<8(LQ) µg Al/L	200
Ferro SMEWW 3113 B:2005 - EAA (FG)	17 µg Fe/L	200
Nitrito PT 60 (2011-02) - CI	<0,10(LQ) mg NO ₂ /L	0,5
Antimónio PT 81 (2009-03) - EAA - HID	<2,5 (LQ) µg Sb/L	5,0
Arsénio SMEWW 3113 B:2005 - EAA (FG)	<3(LQ) µg As/L	10
Boro PT 34 (2007-12) - EAM (VIS)	<0,1(LQ) mg B/L	1,0
Cádmio SMEWW 3113 B:2005 - EAA (FG)	<0,5(LQ) µg Cd/L	5,0
Cálcio SMEWW 3111 B:2005 - EAA (CH)	4,49 mg Ca/L	---
Chumbo SMEWW 3113 B:2005 - EAA (FG)	<5(LQ) µg Pb/L	25
Cloreto PT 60 (2011-02) - CI	35 mg Cl/L	250

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados.

Os assinalados com (***) são subcontratados e acreditados.

O âmbito da acreditação para as colheitas efetuadas pelo Laboratório de Análises do INOVA limita-se a água para consumo humano segundo as normas ISO 5667-3:2003, ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006.

As apreciações de conformidade não suportadas em documentos regulamentares não se encontram incluídas no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os Resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

A apreciação da conformidade apresentada incide apenas nos parâmetros que apresentam valores limites.

Relatório de Ensaios N.º 4169/2011

Versão 1.0

Pág 2 de 3

Boletim Definitivo

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Cobre SMEWW 3111 B:2005 - EAA (CH)	<0,05 (LQ) mg Cu/L	2,0
Crómio SMEWW 3113 B:2005 - EAA (FG)	<0,5 (LQ) µg Cr/L	50
Dureza total SMEWW 2340 B:2005 - Cálculo	51,4 mg CaCO ₃ /L	---
Fluoreto PT 60 (2011-02) - CI	0,8 mg F/L	1,5
Magnésio SMEWW 3111 B:2005 - EAA (CH)	9,75 mg Mg/L	---
Mercúrio PT 11 (2007-12) - EAA (VF)	<0,3 (LQ) µg Hg/L	1,0
Níquel SMEWW 3113 B:2005 - EAA (FG)	<4(LQ) µg Ni/L	20
Selénio SMEWW 3112 C:2005 - EAA (HID)	<2,5(LQ) µg Se/L	10
Sódio SMEWW 3111 B:2005 - EAA (CH)	30,0 mg Na/L	200
Sulfato PT 60 (2011-02) - CI	8,9 mg SO ₄ /L	250
<i>Benzeno</i> *** M.M. 6.2.1 (GC-MS) (2010-06-18)	<0,5 (LQ) µg/L	1,0
<i>Bromato</i> *** EPA 300.1:1997	<5 (LQ) µg BrO ₃ /L	10
<i>Cianetos</i> *** SMEWW 4500 CN-	<10 (LQ) µg CN/L	50
<i>1,2-Dicloroetano</i> *** M.M. 6.2.1 (GC-MS) (2010-06-18)	<1 (LQ) µg/L	3,0
<i>Benzo(a)pireno</i> *** M.M. 6.5.1 (HPLC) (2009-04-28)	<0,005 (LQ) µg/L	0,010
<i>Benzo(b)fluoranteno</i> *** M.M. 6.5.1 (HPLC) (2009-04-28)	<0,005 (LQ) µg/L	---
<i>Benzo(k)fluoranteno</i> *** M.M. 6.5.1 (HPLC) (2009-04-28)	<0,005 (LQ) µg/L	---
<i>Benzo(g,h,i)perileno</i> *** M.M. 6.5.1 (HPLC) (2009-04-28)	<0,005 (LQ) µg/L	---
<i>Indeno (1,2,3-cd)pireno</i> *** M.M. 6.5.1 (HPLC) (2009-04-28)	<0,005 (LQ) µg/L	---
<i>Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)</i> ** M.M. 0.7 (Cálculo) (2010-03-05)	<0,030 (LQ) µg/L	0,10

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados.

Os assinalados com (***) são subcontratados e acreditados.

O âmbito da acreditação para as colheitas efetuadas pelo Laboratório de Análises do INOVA limita-se a água para consumo humano segundo as normas ISO 5667-3:2003, ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006.

As apreciações de conformidade não suportadas em documentos regulamentares não se encontram incluídas no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os Resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

A apreciação da conformidade apresentada incide apenas nos parâmetros que apresentam valores limites.

Relatório de Ensaios N.º 4169/2011

Versão 1.0

Pág 3 de 3

Boletim Definitivo

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Tetracloroetano PT 59 (2010-09) - CG-ECD	<1,0 (LQ) µg/L	---
Tricloroetano PT 59 (2010-09) - CG-ECD	<1,0 (LQ) µg/L	---
Tetracloroetano e Tricloroetano PT 59 (2010-09) - Cálculo	<2,0 (LQ) µg/L	10,0
Clorofórmio PT 59 (2010-09) - CG-ECD	<1,0 (LQ) µg/L	---
Bromofórmio PT 59 (2010-09) - CG-ECD	3,2 µg/L	---
Dibromoclorometano PT 59 (2010-09) - CG-ECD	1,8 µg/L	---
Bromodichlorometano PT 59 (2010-09) - CG-ECD	<1,0 (LQ) µg/L	---
Tri-halometanos totais (THM) PT 59 (2010-09) - Cálculo	5,0 µg/L	100,0
<i>Atrazina</i> *** M.M. 6.2.2 (GC-MS) (2008-06-25)	<0,04 (LQ) µg/L	0,10
<i>Bentazona</i> *** M.M. 6.5.3 (HPLC) (2008-06-25)	<0,05 (LQ) µg/L	0,10
<i>Desetilatrazina</i> *** M.M. 6.2.2 (GC-MS) (2008-06-25)	<0,03 (LQ) µg/L	0,10
<i>Diurão</i> *** M.M. 6.5.3 (HPLC) (2008-06-25)	<0,05 (LQ) µg/L	0,10
<i>Metalaxil</i> *** M.M. 6.2.2 (GC-MS) (2008-06-25)	<0,03 (LQ) µg/L	0,10
<i>Pesticidas totais</i> ** M.M. 0.7 (Cálculo) (2010-03-05)	<0,1 (LQ) µg/L	0,50

Apreciação:

Todos os parâmetros analisados cumprem os valores paramétricos definidos no Decreto-Lei n.º 306/2007.

Responsável do Laboratório de Análises



Manuela Cabral

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados.

Os assinalados com (***) são subcontratados e acreditados.

O âmbito da acreditação para as colheitas efetuadas pelo Laboratório de Análises do INOVA limita-se a água para consumo humano segundo as normas ISO 5667-3:2003, ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006.

As apreciações de conformidade não suportadas em documentos regulamentares não se encontram incluídas no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os Resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

A apreciação da conformidade apresentada incide apenas nos parâmetros que apresentam valores limites.