

Município da Madalena  
Largo Cardeal Costa Nunes

9950-324 MADALENA DO PICO

## Relatório de Ensaios N.º 3086/2011

Versão 1.0

Pág 1 de 3

Boletim Definitivo

**Tipo de amostra:** Água de consumo humano

Data de Recolha: 05/04/2011

**Tipo de controlo:** CI

Data de Recepção: 06/04/2011

**Colhida por:** INOVA

Início da Análise: 06/04/2011

**Descrição da Amostra:** ZA Criação Velha. Café Mercearia Costa - Criação Velha.

Fim da Análise: 19/05/2011

Emissão do Relatório: 24/05/2011

### Parâmetros de Campo

| Ensaio/Método                                                       | Resultado                       | Valor Limite |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| Enterococos<br>ISO 7899-2:2000 - FM                                 | 0 N/100 mL                      | 0            |
| Clostridium perfringens (incluindo esporos)<br>PT 47 (2008-11) - FM | 0 N/100 mL                      | 0            |
| Alumínio<br>SMEWW 3113 B:2005 - EAA (FG)                            | <8(LQ) µg Al/L                  | 200          |
| Ferro<br>SMEWW 3113 B:2005 - EAA (FG)                               | <10 (LQ) µg Fe/L                | 200          |
| Nitrito<br>PT 60 (2011-02) - CI                                     | <0,06(LQ) mg NO <sub>2</sub> /L | 0,5          |
| Antimónio<br>PT 81 (2009-03) - EAA - HID                            | <2,0(LQ) µg Sb/L                | 5,0          |
| Arsénio<br>SMEWW 3113 B:2005 - EAA (FG)                             | <3(LQ) µg As/L                  | 10           |
| Boro<br>PT 34 (2007-12) - EAM (VIS)                                 | 0,1 mg B/L                      | 1,0          |
| Cádmio<br>SMEWW 3113 B:2005 - EAA (FG)                              | <0,5(LQ) µg Cd/L                | 5,0          |
| Cálcio<br>SMEWW 3111 B:2005 - EAA (CH)                              | 14 mg Ca/L                      | ---          |
| Chumbo<br>SMEWW 3113 B:2005 - EAA (FG)                              | <5(LQ) µg Pb/L                  | 25           |
| <b>Cloreto</b><br>PT 60 (2011-02) - CI                              | 435 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 3086/2011

Versão 1.0

Pág 2 de 3

Boletim Definitivo

| Ensaio/Método                                                                              | Resultado                      | Valor Limite |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| Cobre<br>SMEWW 3111 B:2005 - EAA (CH)                                                      | <0,05 (LQ) mg Cu/L             | 2,0          |
| Crómio<br>SMEWW 3113 B:2005 - EAA (FG)                                                     | 1,3 µg Cr/L                    | 50           |
| Dureza total<br>SMEWW 2340 B:2005 - Cálculo                                                | 278 mg CaCO <sub>3</sub> /L    | ---          |
| Fluoreto<br>PT 60 (2011-02) - CI                                                           | 0,7 mg F/L                     | 1,5          |
| Magnésio<br>SMEWW 3111 B:2005 - EAA (CH)                                                   | 59,0 mg Mg/L                   | ---          |
| Mercúrio<br>PT 11 (2007-12) - EAA (VF)                                                     | <0,3 (LQ) µg Hg/L              | 1,0          |
| Níquel<br>SMEWW 3113 B:2005 - EAA (FG)                                                     | <4(LQ) µg Ni/L                 | 20           |
| Selénio<br>SMEWW 3112 C:2005 - EAA (HID)                                                   | <2,5(LQ) µg Se/L               | 10           |
| <b>Sódio</b><br>SMEWW 3111 B:2005 - EAA (CH)                                               | 304 mg Na/L                    | 200          |
| Sulfato<br>PT 60 (2011-02) - CI                                                            | 77 mg SO <sub>4</sub> /L       | 250          |
| <i>Benzeno</i> ***<br>M.M. 6.2.1 (GC-MS) (2007-06-04)                                      | <0,5 (LQ) µg/L                 | 1,0          |
| <i>Bromato</i> ***<br>EPA 300.1:1997                                                       | <5 (LQ) µg BrO <sub>3</sub> /L | 10           |
| <i>Cianetos</i> ***<br>SMEWW 4500 CN-                                                      | <10 (LQ) µg CN/L               | 50           |
| <i>1,2-Dicloroetano</i> ***<br>M.M. 6.2.1 (GC-MS) (2010-06-18)                             | <1 (LQ) µg/L                   | 3,0          |
| <i>Benzo(a)pireno</i> ***<br>M.M. 6.5.1 (HPLC) (2009-04-28)                                | <0,005 (LQ) µg/L               | 0,010        |
| <i>Benzo(b)fluoranteno</i> ***<br>M.M. 6.5.1 (HPLC) (2009-04-28)                           | <0,005 (LQ) µg/L               | ---          |
| <i>Benzo(k)fluoranteno</i> ***<br>M.M. 6.5.1 (HPLC) (2009-04-28)                           | <0,005 (LQ) µg/L               | ---          |
| <i>Benzo(g,h,i)perileno</i> ***<br>M.M. 6.5.1 (HPLC) (2009-04-28)                          | <0,005 (LQ) µg/L               | ---          |
| <i>Indeno (1,2,3-cd)pireno</i> ***<br>M.M. 6.5.1 (HPLC) (2009-04-28)                       | <0,005 (LQ) µg/L               | ---          |
| <i>Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)</i> **<br>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 3086/2011

Versão 1.0

Pág 3 de 3

Boletim Definitivo

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

### Apreciação:

Os parâmetros indicados a negrito não 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.