

Município de Santa Cruz das Flores
Rua Senador André de Freitas N.º.13

9970-337 SANTA CRUZ DAS FLORES

Relatório de Ensaios N.º 6666/2011

Versão 2.0

Pág 1 de 3

Boletim Definitivo

| | | |
|--|------------------------------|------------|
| Tipo de amostra: Água de consumo humano | Data de Recolha: | 13/07/2011 |
| Tipo de controlo: CI | Data de Recepção: | 13/07/2011 |
| Responsabilidade da colheita(#): Cliente | Início da Análise: | 13/07/2011 |
| Descrição da Amostra: Cedros - Estrada Regional - Casa particular do Sr. Rui Teves. | Fim da Análise: | 12/07/2012 |
| | Emissão do Relatório: | 12/07/2012 |

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) | <10(LQ) µg Al/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) | 5,60 mg Ca/L | --- |
| Chumbo SMEWW 3113 B:2005 - EAA (FG) | <5(LQ) µg Pb/L | 25 |
| Cloreto PT 60 (2011-02) - CI | 19 mg Cl/L | 250 |
| Cobre SMEWW 3111 B:2005 - EAA (CH) | <0,05 (LQ) mg Cu/L | 2,0 |

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 é: Água para consumo humano segundo as normas ISO 5667-3:2003, ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006; Produtos alimentares para análise microbiológica, segundo o PT 30(2011-02)(ISO 2718:2007;NP 1828:1982); Superfícies para análise microbiológica, segundo a ISO 18593:2004.

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.

Esta versão do relatório anula e substitui a anteriormente emitida.

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

Relatório de Ensaios N.º 6666/2011

Versão 2.0

Pág 2 de 3

Boletim Definitivo

| Ensaio/Método | Resultado | Valor Limite |
|---|--------------------------------|--------------|
| Crómio SMEWW 3113 B:2005 - EAA (FG) | <0,5 (LQ) µg Cr/L | 50 |
| Dureza total SMEWW 2340 B:2005 - Cálculo | 29,0 mg CaCO ₃ /L | --- |
| Ferro SMEWW 3113 B:2005 - EAA (FG) | <10 (LQ) µg Fe/L | 200 |
| Fluoreto PT 60 (2011-02) - CI | <0,2(LQ) mg F/L | 1,5 |
| Magnésio SMEWW 3111 B:2005 - EAA (CH) | 3,65 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 3114 C:2005 - EAA (HID) | <2,5(LQ) µg Se/L | 10 |
| Sódio SMEWW 3111 B:2005 - EAA (CH) | 15,9 mg Na/L | 200 |
| Sulfato PT 60 (2011-02) - CI | 3,2 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 é: Água para consumo humano segundo as normas ISO 5667-3:2003, ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006; Produtos alimentares para análise microbiológica, segundo o PT 30(2011-02)(ISO 2718:2007;NP 1828:1982); Superfícies para análise microbiológica, segundo a ISO 18593:2004.

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.

Esta versão do relatório anula e substitui a anteriormente emitida.

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

Relatório de Ensaios N.º 6666/2011

Versão 2.0

Pág 3 de 3

Boletim Definitivo

| Ensaio/Método | Resultado | Valor Limite |
|--|-----------------|--------------|
| Tetracloroetano PT 59 (2011-08) - CG-ECD | <1,0 (LQ) µg/L | --- |
| Tricloroetano PT 59 (2011-08) - CG-ECD | <1,0 (LQ) µg/L | --- |
| Tetracloroetano e Tricloroetano PT 59 (2011-08) - Cálculo | <2,0 (LQ) µg/L | 10,0 |
| Clorofórmio PT 59 (2011-08) - CG-ECD | <1,0 (LQ) µg/L | --- |
| Bromofórmio PT 59 (2011-08) - CG-ECD | <1,0 (LQ) µg/L | --- |
| Dibromoclorometano PT 59 (2011-08) - CG-ECD | <1,0 (LQ) µg/L | --- |
| Bromodichlorometano PT 59 (2011-08) - CG-ECD | <1,0 (LQ) µg/L | --- |
| Trihalometanos totais (THM) PT 59 (2011-08) - Cálculo | <4,0 (LQ) µg/L | 100,0 |
| 2,4-D *** M.M. 6.5.3 (HPLC) (2008-06-25) | <0,1 (LQ) µg/L | 0,10 |
| Atrazina *** M.M. 6.2.2 (GC-MS) (2008-06-25) | <0,04 (LQ) µg/L | 0,10 |
| Bentazona *** M.M. 6.5.3 (HPLC) (2008-06-25) | <0,05 (LQ) µg/L | 0,10 |
| Desetilatrazina *** M.M. 6.2.2 (GC-MS) (2008-06-25) | <0,03 (LQ) µg/L | 0,10 |
| Pesticidas totais *** M.M. 0.7 (Cálculo) (2010-03-05) | <0,1 (LQ) µg/L | 0,50 |

Apreciação:

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 é: Água para consumo humano segundo as normas ISO 5667-3:2003, ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006; Produtos alimentares para análise microbiológica, segundo o PT 30(2011-02)(ISO 2718:2007;NP 1828:1982); Superfícies para análise microbiológica, segundo a ISO 18593:2004.

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.

Esta versão do relatório anula e substitui a anteriormente emitida.

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