

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 6669/2011

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: Ponta Delgada - Estrada Regional.

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)	4,69 mg Ca/L	---
Chumbo SMEWW 3113 B:2005 - EAA (FG)	<5(LQ) µg Pb/L	25
Cloreto PT 60 (2011-02) - CI	33 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 6669/2011

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	25,3 mg CaCO3/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)	3,31 mg Mg/L	---
Mercurio 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)	24,0 mg Na/L	200
Sulfato PT 60 (2011-02) - CI	5,7 mg SO4/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 BrO3/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 6669/2011

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	1,6 µg/L	---
Bromofórmio PT 59 (2011-08) - CG-ECD	1,4 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.