

Rua Hintze Ribeiro
Nº 39 a 47
9500-049 Ponta Delgada
Tel.: 296 308 455
Fax.: 296 308 459
E-mail:
agroleico.acores@gmail.com

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 1771 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 08/10/2013

CLIENTE: Município das Lajes do Pico

MORADA: Rua São Francisco - Lajes do Pico
9930-135 Lajes do Pico

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Maria João Leal

LOCAL DE COLHEITA: Zona de Abastecimento Quatro - Salão das Terras - 0274.2.0004.00005

DATA COLHEITA: 07/10/2013

HORA COLHEITA: 11:25

INDICAÇÕES Cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO Frasco de plástico estéril 500 mL c/ tiosulfato de sódio +
DA AMOSTRA: Frasco Vidro Cast 500ml (ch+sb) + Frasco Vidro Cast
500ml (Lab) Pdl + Frasco Vidro Cast 500ml (sede) para

DATA INÍCIO: 08/10/2013

DATA CONCLUSÃO: 13/12/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Alumínio	Absorção Molecular - SMEWW 3500 AI B	200	< 60 (LQ) µg/L Al
Cloretos	Titulimetria - NP 423:1966	250	1,7x10 ² mg/L Cl-
Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos	PT-06 (ISO 5667 e ISO 19458) rev.05 de 08-04-2011	---	---
Colheita de amostras para análise de parâmetros subcontratados	PT-06 (ISO 5667 e ISO 19458) rev.05 de 08-04-2011	---	---
Ferro	Absorção Molecular - NP 2202:1996	200	63 µg/L Fe
Nitritos	Absorção Molecular - NP 624:1972	0,5	< 0,02 (LQ) mg/L NO ₂
Contagem de Clostridium perfringens	ME-421 (c/ base no HPA NHS W5:2005) rev.01 de 23/02/2009 ###	0	0 col./100mL
Antimónio	Absorção Atómica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B ###	5,0	< 2 (LQ) µg/L Sb
Arsénio	Absorção Atómica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B ###	10	< 2 (LQ) µg/L As
Benzeno	SPME-GC-MS ###	1,0	< 0,20 (LQ) µg/L
Boro	Absorção molecular - SMEWW 4500-B ###	1,0	< 0,2 (LQ) mg/L B
Bromatos	Cl-DPC-UV ###	10	< 5,0 (LQ) µg/L BrO ₃

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em UFC (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Ponta Delgada, 13 de Dezembro de 2013

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins

Rua Hintze Ribeiro
Nº 39 a 47
9500-049 Ponta Delgada
Tel.: 296 308 455
Fax.: 296 308 459
E-mail:
agroleico.acores@gmail.com

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 1771 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 08/10/2013

CLIENTE: Município das Lajes do Pico

MORADA: Rua São Francisco - Lajes do Pico
9930-135 Lajes do Pico

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Maria João Leal

LOCAL DE COLHEITA: Zona de Abastecimento Quatro - Salão das Terras - 0274.2.0004.00005

DATA COLHEITA: 07/10/2013

HORA COLHEITA: 11:25

INDICAÇÕES Cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de plástico estéril 500 mL c/ tiosulfato de sódio +
Frasco Vidro Cast 500ml (ch+sb) + Frasco Vidro Cast
500ml (Lab) Pdl + Frasco Vidro Cast 500ml (sede) para

DATA INÍCIO: 08/10/2013

DATA CONCLUSÃO: 13/12/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Cádmio	Absorção atômica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B ###	5,0	< 0,40 (LQ) µg/L Cd
Cálcio	Cromatografia iónica - ME-479 rev.10 de 02/02/2011 ###	---	22 mg/L Ca ²⁺
Chumbo	Absorção Atômica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B ###	25	< 5,0 (LQ) µg/L Pb
Cianetos	SMEWW 4500-CN C,E ###	50	< 10 (LQ) µg/L CN-
Cobre	Absorção Atômica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B ###	2,0	0,032 mg/L Cu
Crómio	Absorção Atômica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B ###	50	< 10 (LQ) µg/L Cr
1,2-Dicloroetano	GC-MS ###	3,0	< 0,750 (LQ) µg/L
Dureza total	Cálculo a partir doseamento de cálcio e magnésio p/Cromatografia Iónica-ME-479 rev.10 de 02/02/2011 ###	---	1,7x10 ² mg/L CaCO ₃
Contagem de Enterococos	Método de filtração por membrana - ISO 7899-2:2000 ###	0	0 col./100mL
Fluoretos	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 10 de 02/02/2011 ###	1,5	< 0,40 (LQ) mg/L F-

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em UFC (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Ponta Delgada, 13 de Dezembro de 2013

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins



AMOSTRA Nº: 1771

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 08/10/2013

CLIENTE: Município das Lajes do Pico

MORADA: Rua São Francisco - Lajes do Pico
9930-135 Lajes do Pico

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Maria João Leal

LOCAL DE COLHEITA: Zona de Abastecimento Quatro - Salão das Terras - 0274.2.0004.00005

DATA COLHEITA: 07/10/2013

HORA COLHEITA: 11:25

INDICAÇÕES Cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO Frasco de plástico estéril 500 mL c/ tiosulfato de sódio +
DA AMOSTRA: Frasco Vidro Cast 500ml (ch+sb) + Frasco Vidro Cast
500ml (Lab) Pdl + Frasco Vidro Cast 500ml (sede) para

DATA INÍCIO: 08/10/2013

DATA CONCLUSÃO: 13/12/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Magnésio	Cromatografia iónica - ME-479 rev.10 de 02/02/2011 *##	---	27 mg/L Mg ²⁺
Mercurio	ISO 17852:2006 *##	1,0	< 0,4 (LQ) µg/L Hg
Níquel	Absorção Atómica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B *##	20	< 5,0 (LQ) µg/L Ni
Benzo (a) pireno	SBSE-GC-MS *##	0,010	< 0,0050 (LQ) µg/L
Benzo (b) fluoranteno	SBSE-GC-MS *##	---	< 0,020 (LQ) µg/L
Benzo (k) fluoranteno	SBSE-GC-MS *##	---	< 0,020 (LQ) µg/L
Benzo (ghi) perileno	SBSE-GC-MS *##	---	< 0,020 (LQ) µg/L
Indeno (1,2,3-cd) pireno	SBSE-GC-MS *##	---	< 0,020 (LQ) µg/L
Selénio	Absorção Atómica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B *##	10	< 2 (LQ) µg/L Se
Tetracloroetano	GC-ECD *##	---	< 0,20 (LQ) µg/L
Tricloroetano	GC-ECD *##	---	< 0,10 (LQ) µg/L
Bromodiclorometano	GC-ECD *##	---	< 0,10 (LQ) µg/L
Dibromoclorometano	GC-ECD *##	---	0,30 µg/L

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em UFC (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Ponta Delgada, 13 de Dezembro de 2013

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins

Rua Hintze Ribeiro
Nº 39 a 47
9500-049 Ponta Delgada
Tel.: 296 308 455
Fax.: 296 308 459
E-mail:
agroleico.acores@gmail.com

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 1771 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 08/10/2013

CLIENTE: Município das Lajes do Pico
MORADA: Rua São Francisco - Lajes do Pico
9930-135 Lajes do Pico

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Maria João Leal

LOCAL DE COLHEITA: Zona de Abastecimento Quatro - Salão das Terras - 0274.2.0004.00005

DATA COLHEITA: 07/10/2013

HORA COLHEITA: 11:25

INDICAÇÕES Cozinha
DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO Frasco de plástico estéril 500 mL c/ tiosulfato de sódio +
DA AMOSTRA: Frasco Vidro Cast 500ml (ch+sb) + Frasco Vidro Cast
500ml (Lab) Pdl + Frasco Vidro Cast 500ml (sede) para

DATA INÍCIO: 08/10/2013

DATA CONCLUSÃO: 13/12/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Bromofórmio	GC-ECD ***	---	17,5 µg/L
Clorofórmio	GC-ECD ***	---	< 0,30 (LQ) µg/L
Sódio	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 10 de 02/02/2011 ***	200	75 mg/L Na+
Sulfatos	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 10 de 02/02/2011 ***	250	23 mg/L SO42-
Desetilterbutilazina	SPE-LC-MS-MS ***	0,10	< 0,050 (LQ) µg/L
Terbutilazina	SPE-LC-MS-MS ***	0,10	< 0,050 (LQ) µg/L
Triclopyr	LC-MS-MS ***	0,10	< 0,050 (LQ) µg/L
Diquato	LC-MS ***	0,10	< 0,050 (LQ) µg/L
Pesticidas - Totais	Cálculo ***	0,50	< 0,050 µg/L
Tri-halometanos total (THM)	Cálculo ***	100	17,8 µg/L

a) Os valores paramétricos são definidos no Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações:

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.
LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção
Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em UFC (unidades formadoras de colónias).
Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.
Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Ponta Delgada, 13 de Dezembro de 2013

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins

Rua Hintze Ribeiro
Nº 39 a 47
9500-049 Ponta Delgada
Tel.: 296 308 455
Fax.: 296 308 459
E-mail:
agroleico.acores@gmail.com

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 1771 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 08/10/2013

CLIENTE: Município das Lajes do Pico
MORADA: Rua São Francisco - Lajes do Pico
9930-135 Lajes do Pico

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Maria João Leal

LOCAL DE COLHEITA: Zona de Abastecimento Quatro - Salão das Terras - 0274.2.0004.00005

DATA COLHEITA: 07/10/2013

HORA COLHEITA: 11:25

INDICAÇÕES Cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de plástico estéril 500 mL c/ tiosulfato de sódio +
Frasco Vidro Cast 500ml (ch+sb) + Frasco Vidro Cast
500ml (Lab) Pdl + Frasco Vidro Cast 500ml (sede) para

DATA INÍCIO: 08/10/2013

DATA CONCLUSÃO: 13/12/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
-----------	-------------------	---------------	-----------



Tipo de Controlo: CI

APRECIÇÃO: Todos os parâmetros analisados cumprem os valores paramétricos definidos no
Decreto Lei 306/2007.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc
(unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Ponta Delgada, 13 de Dezembro de 2013

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins