

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: 1506

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 03/09/2013

CLIENTE: Município da Madalena do Pico

MORADA: Largo Cardeal Costa Nunes - Madalena do Pico
9950-324 Madalena Pico

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Maria João Leal

LOCAL DE COLHEITA: Zona de Abastecimento do Cabeço-Chão - Café Rua do Colégio - 0286.2.0003.00004

DATA COLHEITA: 02/09/2013

HORA COLHEITA: 17:00

INDICAÇÕES**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: 03/09/2013

DATA CONCLUSÃO: 21/11/2013

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	2,7x10 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	< 40 (LQ) 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
Boro	Absorção molecular - SMEWW 4500-B B ***	1,0	0,2 mg/L B
Bromatos	Cl-DPC-UV ***	10	< 5,0 (LQ) µg/L BrO ₃
Cádmio	Absorção atómica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B ***	5,0	< 0,40 (LQ) µg/L Cd

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, 21 de Novembro 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: 1506

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 03/09/2013

CLIENTE: Município da Madalena do Pico

MORADA: Largo Cardeal Costa Nunes - Madalena do Pico
9950-324 Madalena Pico

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Maria João Leal

LOCAL DE COLHEITA: Zona de Abastecimento do Cabeço-Chão - Café Rua do Colégio - 0286.2.0003.00004

DATA COLHEITA: 02/09/2013

HORA COLHEITA: 17:00

INDICAÇÕES**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: 03/09/2013

DATA CONCLUSÃO: 21/11/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Cálcio	Titulimetria complexométrica (EDTA) - SMEWW 3500-Ca B ***	---	26 mg/L Ca2+
Chumbo	Absorção Atómica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B ***	25	6,6 µg/L Pb
Cianetos	SMEWW 4500-CN C,E ***	50	< 10 (LQ) µg/L CN-
Cobre	Absorção Atómica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B ***	2,0	0,018 mg/L Cu
Crómio	Absorção Atómica 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	Titulimetria complexométrica (EDTA) - NP 424:1966 ***	---	2,4x10 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	0,78 mg/L F-
Magnésio	Por cálculo - SMEWW 3500-Mg B ***	---	42 mg/L Mg2+
Mercúrio	ISO 17852:2006 ***	1,0	< 0,4 (LQ) µg/L Hg

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, 21 de Novembro de 2013

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins



AMOSTRA Nº: 1506

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 03/09/2013

CLIENTE: Município da Madalena do Pico

MORADA: Largo Cardeal Costa Nunes - Madalena do Pico
9950-324 Madalena Pico

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Maria João Leal

LOCAL DE COLHEITA: Zona de Abastecimento do Cabeço-Chão - Café Rua do Colégio - 0286.2.0003.00004

DATA COLHEITA: 02/09/2013

HORA COLHEITA: 17:00

INDICAÇÕES**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: 03/09/2013

DATA CONCLUSÃO: 21/11/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
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
Tetracloroeteno	GC-ECD ***	---	< 0,20 (LQ) µg/L
Tricloroeteno	GC-ECD ***	---	< 0,10 (LQ) µg/L
Tri-halometanos total (THM)	Cálculo ***	100	< 0,70 (LQ) µg/L
Bromodichlorometano	GC-ECD ***	---	< 0,10 (LQ) µg/L
Dibromodichlorometano	GC-ECD ***	---	< 0,10 (LQ) µg/L
Bromofórmio	GC-ECD ***	---	< 0,20 (LQ) 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, 21 de Novembro de 2013

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins



AMOSTRA Nº: 1506

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 03/09/2013

CLIENTE: Município da Madalena do Pico

MORADA: Largo Cardeal Costa Nunes - Madalena do Pico
9950-324 Madalena Pico

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Maria João Leal

LOCAL DE COLHEITA: Zona de Abastecimento do Cabeço-Chão - Café Rua do Colégio - 0286.2.0003.00004

DATA COLHEITA: 02/09/2013

HORA COLHEITA: 17:00

INDICAÇÕES**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: 03/09/2013

DATA CONCLUSÃO: 21/11/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Clorofórmio	GC-ECD ***	---	< 0,30 (LQ) µg/L
Sódio	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 10 de 02/02/2011 ***	200	2,5x10 ² mg/L Na+
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
Sulfatos	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 10 de 02/02/2011 ***	250	50 mg/L SO42-
Benzeno	SPME-GC-MS ***	1,0	< 0,20 (LQ) 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:

Tipo de Controlo: CI

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, 21 de Novembro de 2013

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins



Agroleico Açores

Laboratório
de Análises Químicas
e Bacteriológicas, Lda.

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 DE ANÁLISE Nº: 2013_1506_Açores



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 1506

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 03/09/2013

CLIENTE: Município da Madalena do Pico

MORADA: Largo Cardeal Costa Nunes - Madalena do Pico
9950-324 Madalena Pico

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Maria João Leal

LOCAL DE COLHEITA: Zona de Abastecimento do Cabeço-Chão - Café Rua do Colégio - 0286.2.0003.00004

DATA COLHEITA: 02/09/2013

HORA COLHEITA: 17:00

INDICAÇÕES

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: 03/09/2013

DATA CONCLUSÃO: 21/11/2013

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



APRECIAÇÃO: Os parâmetros indicados a negrito não 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, 21 de Novembro de 2013

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins