

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: 986

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 02/06/2014

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
David Fernandes

LOCAL DE COLHEITA: Zona de Abastecimento da Candelária - Cofaco - 0286.2.0006.00006

DATA COLHEITA: 02/06/2014

HORA COLHEITA: 10:20

INDICAÇÕES n.º 92

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO *Frasco Vidro Cast 250ml (Cor+Turv) + *Frasco Vidro
DA AMOSTRA: Cast 500ml (ch+sb) + *Garrafa de plástico 250 ml
(Fe)c/H₂SO₄ + Frasco Vidro Cast 500ml (Lab) Pdl(oxid) +

DATA INÍCIO: 02/06/2014

DATA CONCLUSÃO: 21/07/2014

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Alumínio	Absorção Molecular - ME-17 rev.06 de 22/01/2010	200	< 60 (LQ) µg/L Al
Cloretos	Titulimetria - NP 423:1966	250	34 mg/L Cl-
Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos	PT-06 rev.06 de 15-11-2013 (ISO 5667-5:2006)	---	---
Colheita de amostras para análise de parâmetros subcontratados	PT-06 rev.06 de 15-11-2013 (ISO 5667-5:2006)	---	---
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 Clostrídios perfringens	Método de filtração por membrana - ME-31 rev.01 de 03/10/2013	0	0 col/100 mL
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 (LQ) mg/L B
Bromatos	Cl-DPC-UV ***	10	< 5,0 (LQ) µg/L BrO ₃
Cádmio (Cd)	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 Julho de 2014

P'la Directora Técnica

Raquel Estrela Rego

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: 986

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 02/06/2014

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
David Fernandes

LOCAL DE COLHEITA: Zona de Abastecimento da Candelária - Cofaco - 0286.2.0006.00006

DATA COLHEITA: 02/06/2014

HORA COLHEITA: 10:20

INDICAÇÕES n.º 92

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO *Frasco Vidro Cast 250ml (Cor+Turv) + *Frasco Vidro
DA AMOSTRA: Cast 500ml (ch+sb) + *Garrafa de plástico 250 ml
(Fe)c/H₂SO₄ + Frasco Vidro Cast 500ml (Lab) Pdl(oxid) +

DATA INÍCIO: 02/06/2014

DATA CONCLUSÃO: 21/07/2014

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Cálcio	Titulimetria complexométrica (EDTA) - SMEWW 3500-Ca B ***	---	14 mg/L Ca ²⁺
Chumbo (Pb)	Absorção Atómica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B ***	10	< 3,0 (LQ) µg/L Pb
Cianetos	SMEWW 4500-CN C,E ***	50	< 10 (LQ) µg/L CN-
Cobre (Cu)	Absorção Atómica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B ***	2,0	< 0,010 (LQ) mg/L Cu
Crómio (Cr)	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 ***	---	1,2x10 ² mg/L CaCO ₃
Contagem de Enterococos	Método de filtração por membrana - ISO 7899-2:2000 ***	0	0 col/100 mL
Fluoretos	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 10 de 02/02/2011 ***	1,5	0,72 mg/L F-
Magnésio	Por cálculo - SMEWW 3500-Mg B ***	---	20 mg/L Mg ²⁺
Mercúrio	ISO 17852:2006 ***	1,0	< 0,4 (LQ) µg/L Hg
Níquel (Ni)	Absorção Atómica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B ***	20	< 5,0 (LQ) µg/L Ni

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 Julho de 2014

P'la Directora Técnica
Raquel Estrela Rego

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: 986

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 02/06/2014

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
David Fernandes

LOCAL DE COLHEITA: Zona de Abastecimento da Candelária - Cofaco - 0286.2.0006.00006

DATA COLHEITA: 02/06/2014

HORA COLHEITA: 10:20

INDICAÇÕES n.º 92

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO *Frasco Vidro Cast 250ml (Cor+Turv) + *Frasco Vidro
DA AMOSTRA: Cast 500ml (ch+sb) + *Garrafa de plástico 250 ml
(Fe)c/H₂SO₄ + Frasco Vidro Cast 500ml (Lab) Pdl(oxid) +

DATA INÍCIO: 02/06/2014

DATA CONCLUSÃO: 21/07/2014

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
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	8,04 µg/L
Bromodiclorometano	GC-ECD ***	---	< 0,10 (LQ) µg/L
Dibromoclorometano	GC-ECD ***	---	0,29 µg/L
Bromofórmio	GC-ECD ***	---	7,75 µg/L
Clorofórmio	GC-ECD ***	---	< 0,30 (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 Julho de 2014

P'la Directora Técnica
Raquel Estrela Rego



AMOSTRA Nº: 986

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 02/06/2014

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
David Fernandes

LOCAL DE COLHEITA: Zona de Abastecimento da Candelária - Cofaco - 0286.2.0006.00006

DATA COLHEITA: 02/06/2014

HORA COLHEITA: 10:20

INDICAÇÕES n.º 92

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO *Frasco Vidro Cast 250ml (Cor+Turv) + *Frasco Vidro
DA AMOSTRA: Cast 500ml (ch+sb) + *Garrafa de plástico 250 ml
(Fe)c/H₂SO₄ + Frasco Vidro Cast 500ml (Lab) Pdl(oxid) +

DATA INÍCIO: 02/06/2014

DATA CONCLUSÃO: 21/07/2014

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Sódio (Na)	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 10 de 02/02/2011 ***	200	72 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
Bentazona	SPE-LC-MS-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	36 mg/L SO ₄ 2-
Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos	PT-06 rev.06 de 15-11-2013 (ISO 19458:2006)	---	---
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

APRECIACÃO: 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, 21 de Julho de 2014

P'la Directora Técnica

Raquel Estrela Rego