



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: 458

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 11/03/2014

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 Dois - Pizzaria "Onda Azul" - 0274.2.0002.00001

DATA COLHEITA: 10/03/2014

HORA COLHEITA: 15:20

INDICAÇÕES**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 + *Garrafa de plástico 250ml acid

DATA INÍCIO: 11/03/2014

DATA CONCLUSÃO: 14/04/2014

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Alumínio	Absorção Molecular - SMEWW 3500 Al B	200	< 60 (LQ) µg/L Al
Cloretos	Titulimetria - NP 423:1966	250	2,8x10 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
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	CI-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, 14 de Abril de 2014

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: 458

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 11/03/2014

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 Dois - Pizzaria "Onda Azul" - 0274.2.0002.00001

DATA COLHEITA: 10/03/2014

HORA COLHEITA: 15:20

INDICAÇÕES**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 + *Garrafa de plástico 250ml acid

DATA INÍCIO: 11/03/2014

DATA CONCLUSÃO: 14/04/2014

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Cádmio (Cd)	Absorção atómica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B ***	5,0	< 0,40 (LQ) µg/L Cd
Cálcio	Titulimetria complexométrica (EDTA) - SMEWW 3500-Ca B ***	---	< 4 (LQ) 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 ***	---	13 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-
Magnésio	Cromatografia ilónica - ME-479 rev.10 de 02/02/2011 ***	---	< 2 (LQ) mg/L Mg ²⁺

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, 14 de Abril de 2014

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins



AMOSTRA Nº: 458

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 11/03/2014

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 Dois - Pizzaria "Onda Azul" - 0274.2.0002.00001

DATA COLHEITA: 10/03/2014

HORA COLHEITA: 15:20

INDICAÇÕES**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 + *Garrafa de plástico 250ml acid

DATA INÍCIO: 11/03/2014

DATA CONCLUSÃO: 14/04/2014

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
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
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
Bromodichlorometano	GC-ECD ***	---	< 0,10 (LQ) µg/L
Dibromochlorometano	GC-ECD ***	---	0,18 µg/L
Bromofórmio	GC-ECD ***	---	4,88 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, 14 de Abril de 2014

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins



AMOSTRA Nº: 458

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 11/03/2014

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 Dois - Pizzaria "Onda Azul" - 0274.2.0002.00001

DATA COLHEITA: 10/03/2014

HORA COLHEITA: 15:20

INDICAÇÕES**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 + *Garrafa de plástico 250ml acid

DATA INÍCIO: 11/03/2014

DATA CONCLUSÃO: 14/04/2014

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Clorofórmio	GC-ECD ***	---	< 0,30 (LQ) µg/L
Sódio (Na)	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 10 de 02/02/2011 ***	200	18 mg/L Na+
Sulfatos	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 10 de 02/02/2011 ***	250	39 mg/L SO ₄ ²⁻
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
Tri-halometanos total (THM)	Cálculo ***	100	5,06 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:** 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, 14 de Abril de 2014

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins