

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: 178 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 26/01/2015

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila do Porto

MORADA: Largo Nossa Sr<sup>a</sup>. Conceição - Vila do Porto  
9580-539 Vila do Porto

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por  
André Câmara

LOCAL DE COLHEITA: Santo Espírito-

DATA COLHEITA: 26/01/2015

#: 9.2.0008.00001

ORA COLHEITA: 09:05

INDICAÇÕES Torneira copa

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO \*Frasco Vidro Cast 250ml (Cor+Turv) + \*Frasco Vidro Cast 500ml (ch+sb) + \*Garrafa de plástico 250 ml  
DA AMOSTRA: (Fe)c/H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + \*Garrafa de plástico 250ml acid c/HNO<sub>3</sub>(Mn e AL) + Frasco Vidro Cast 500ml (Lab)  
PdI(oxid) + Frasco Vidro Cast 500ml (sede) para análise(Sb/As/Se) + Frasco Vidro Cast 500ml (sub) Lx +

DATA INÍCIO: 26/01/2015

DATA CONCLUSÃO: 04/03/2015

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	Titulumetria - NP 423:1966	250	47 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 <sub>2</sub>
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 - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013 *##	5,0	< 2 (LQ) µg/L Sb
Arsénio	Absorção Atómica com câmara de grafite - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013 *##	10	< 2 (LQ) µg/L As
Benzeno	SPME-GC-MS *##	1,0	< 0,20 (LQ) µg/L
Boro	Absorção molecular - ME-89 (equivalente SMEWW 4500-B 22ª edição) rev.07 de 17/01/2014 *##	1,0	< 0,2 (LQ) mg/L B

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, 04 de Março de 2015



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: 178 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 26/01/2015

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila do Porto

MORADA: Largo Nossa Srª. Conceição - Vila do Porto  
9580-539 Vila do Porto

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por  
André Câmara

LOCAL DE COLHEITA: Santo Espírito(-)

39.2.0008.00001

DATA COLHEITA: 26/01/2015

HORA COLHEITA: 09:05

INDICAÇÕES Torneira copa

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO \*Frasco Vidro Cast 250ml (Cor+Turv) + \*Frasco Vidro Cast 500ml (ch+sb) + \*Garrafa de plástico 250 ml  
DA AMOSTRA: (Fe)c/H2SO4 + \*Garrafa de plástico 250ml acid c/HNO3(Mn e AL) + Frasco Vidro Cast 500ml (Lab)  
PdI(oxid) + Frasco Vidro Cast 500ml (sede) para análise(Sb/As/Se) + Frasco Vidro Cast 500ml (sub) Lx +

DATA INÍCIO: 26/01/2015

DATA CONCLUSÃO: 04/03/2015

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Bromatos	CI-DPC-UV *##	10	< 5,0 (LQ) µg/L BrO3
Cádmio	Absorção atômica com câmara de grafite - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013 *##	5,0	< 0,40 (LQ) µg/L Cd
Cálcio	Cromatografia iónica - ME-479 rev.10 de 02/02/2011 *##	---	10 mg/L Ca2+
Chumbo	Absorção atômica com câmara de grafite - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013 *##	10	< 3,0 (LQ) µg/L Pb
Cianetos	ME-628 (equivalente SMEWW 4500-CN C,E 22ª edição) rev.05 de 17/01/2014 *##	50	< 10 (LQ) µg/L CN-
Cobre	Absorção atômica com câmara de grafite - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013 *##	2,0	< 0,010 (LQ) mg/L Cu
Crómio	Absorção atômica com câmara de grafite - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013 *##	50	< 10 (LQ) µg/L Cr
1,2-Dicloroetano	GC-MS *##	3,0	< 0,750 (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, 04 de Março de 2015

  
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: 178 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 26/01/2015

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila do Porto  
MORADA: Largo Nossa Srª. Conceição - Vila do Porto  
9580-539 Vila do Porto

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por  
André Câmara

LOCAL DE COLHEITA: Santo Espírito(-) -

DATA COLHEITA: 26/01/2015

9.2.0008.00001

HORA COLHEITA: 09:05

INDICAÇÕES Torneira copa

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO \*Frasco Vidro Cast 250ml (Cor+Turv) + \*Frasco Vidro Cast 500ml (ch+sb) + \*Garrafa de plástico 250 ml  
DA AMOSTRA: (Fe)c/H2SO4 + \*Garrafa de plástico 250ml acid c/HNO3(Mn e AL) + Frasco Vidro Cast 500ml (Lab)  
Pdl(oxid) + Frasco Vidro Cast 500ml (sede) para análise(Sb/As/Se) + Frasco Vidro Cast 500ml (sub) Lx +

DATA INÍCIO: 26/01/2015

DATA CONCLUSÃO: 04/03/2015

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Dureza total	Cálculo a partir doseamento de cálcio e magnésio p/Cromatografia Iónica-ME-479 rev.10 de 02/02/2011 *##	---	60 mg/L CaCO3
Contagem de Enterococos Intestinais	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	< 0,40 (LQ) mg/L F-
Magnésio	Cromatografia Iónica - ME-479 rev.10 de 02/02/2011 *##	---	9 mg/L Mg2+
Mercúrio	ISO 17852:2006 *##	1,0	< 0,4 (LQ) µg/L Hg
Níquel	Absorção atómica com câmara de grafite - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013 *##	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

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.

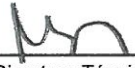
LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

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, 04 de Março de 2015



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: 2015\_178\_Açores



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 178 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 26/01/2015

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila do Porto

MORADA: Largo Nossa Srª. Conceição - Vila do Porto  
9580-539 Vila do Porto

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por  
André Câmara

LOCAL DE COLHEITA: Santo Espírito(-) -

DATA COLHEITA: 26/01/2015

3.2.0008.00001

HORA COLHEITA: 09:05

INDICAÇÕES Torneira copa

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO \*Frasco Vidro Cast 250ml (Cor+Turv) + \*Frasco Vidro Cast 500ml (ch+sb) + \*Garrafa de plástico 250 ml  
DA AMOSTRA: (Fe)c/H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + \*Garrafa de plástico 250ml acid c/HNO<sub>3</sub>(Mn e AL) + Frasco Vidro Cast 500ml (Lab)  
Pd(oxid) + Frasco Vidro Cast 500ml (sede) para análise(Sb/As/Se) + Frasco Vidro Cast 500ml (sub) Lx +

DATA INÍCIO: 26/01/2015

DATA CONCLUSÃO: 04/03/2015

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Selénio	Absorção atômica com câmara de grafite - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013 *##	10	< 2 (LQ) µg/L Se
Tetracloroetano	GC-ECD *##	---	0,22 µg/L
Tricloroetano	GC-ECD *##	---	< 0,10 (LQ) µg/L
Bromodiclorometano	GC-ECD *##	---	1,05 µg/L
Dibromoclorometano	GC-ECD *##	---	4,91 µg/L
Bromofórmio	GC-ECD *##	---	9,65 µg/L
Clorofórmio	GC-ECD *##	---	0,40 µg/L
Sódio	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 10 de 02/02/2011 *##	200	34 mg/L Na+
Sulfatos	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 10 de 02/02/2011 *##	250	7 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
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	16,0 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, 04 de Março de 2015

Directora Técnica

Rita de Lacerda Martins

AMOSTRA Nº: 178 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 26/01/2015

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila do Porto

MORADA: Largo Nossa Srª. Conceição - Vila do Porto  
9580-539 Vila do Porto

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por  
André Câmara

0439.2.0008.00001

HORA COLHEITA: 09:05

LOCAL DE COLHEITA: Santo Espírito(-)

DATA COLHEITA: 26/01/2015

INDICAÇÕES Torneira copa

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO \*Frasco Vidro Cast 250ml (Cor+Turv) + \*Frasco Vidro Cast 500ml (ch+sb) + \*Garrafa de plástico 250 ml  
DA AMOSTRA: (Fe)c/H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + \*Garrafa de plástico 250ml acid c/HNO<sub>3</sub>(Mn e AL) + Frasco Vidro Cast 500ml (Lab)  
Pd(oxid) + Frasco Vidro Cast 500ml (sede) para análise(Sb/As/Se) + Frasco Vidro Cast 500ml (sub) Lx +

DATA INÍCIO: 26/01/2015

DATA CONCLUSÃO: 04/03/2015

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos	PT-06 rev.06 de 15-11-2013; ISO 19458:2006	---	---

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, 04 de Março de 2015

  
Directora Técnica

Rita de Lacerda Martins