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: 2014_1402_Açores

IPAC acreditação
L0650
Ensaios

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 1402 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 05/08/2014

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
Maria João Leal

LOCAL DE COLHEITA: Zona de Abastecimento das Bandeiras - Rua Miragaia do Sul n.º 23 - Bandeiras - 0286.2.0002.00008
DATA COLHEITA: 04/08/2014 **HORA COLHEITA:** 18:20

INDICAÇÕES DO RÓTULO: n.º 26 - Cozinha

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

DATA INÍCIO: 05/08/2014 **DATA CONCLUSÃO:** 19/09/2014

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	50 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 NO2
Contagem de Clostridios 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	CI-DPC-UV *##	10	< 5,0 (LQ) µg/L BrO3
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 formadores 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, 19 de Setembro de 2014

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins

Os resultados referem-se exclusivamente aos items ensaiados.
Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.

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: 2014_1402_Açores

IPAC acreditação
L0650
Ensaios

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 1402 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 05/08/2014

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
Maria João Leal

LOCAL DE COLHEITA: Zona de Abastecimento das Bandeiras - Rua Miragaia do Sul n.º 23 - Bandeiras - 0286.2.0002.00008
DATA COLHEITA: 04/08/2014 **HORA COLHEITA:** 18:20

INDICAÇÕES DO RÓTULO: n.º 26 - Cozinha

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

DATA INÍCIO: 05/08/2014 **DATA CONCLUSÃO:** 19/09/2014

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Cálcio	Cromatografia iónica - ME-479 rev.10 de 02/02/2011 *##	---	13 mg/L Ca2+
Chumbo	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	Absorção Atómica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B *##	2,0	0,019 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	Cálculo a partir doseamento de cálcio e magnésio p/Cromatografia Iónica-ME-479 rev.10 de 02/02/2011 *##	---	1,1x10^2 mg/L CaCO3
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	0,49 mg/L F-
Magnésio	Cromatografia Iónica - ME-479 rev.10 de 02/02/2011 *##	---	19 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 formadores 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, 19 de Setembro de 2014

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins

Os resultados referem-se exclusivamente aos items ensaiados.
Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.

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: 2014_1402_Açores

IPAC acreditação
L0650
Ensaios

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 1402 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 05/08/2014

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
Maria João Leal

LOCAL DE COLHEITA: Zona de Abastecimento das Bandeiras - Rua Miragaia do Sul n.º 23 - Bandeiras - 0286.2.0002.00008
DATA COLHEITA: 04/08/2014 **HORA COLHEITA:** 18:20

INDICAÇÕES DO RÓTULO: n.º 26 - Cozinha

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

DATA INÍCIO: 05/08/2014 **DATA CONCLUSÃO:** 19/09/2014

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	0,43 µg/L
Bromodiclorometano	GC-ECD *##	---	< 0,10 (LQ) µg/L
Dibromoclorometano	GC-ECD *##	---	< 0,10 (LQ) µg/L
Bromofórmio	GC-ECD *##	---	0,43 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 formadores 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, 19 de Setembro de 2014

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins

Os resultados referem-se exclusivamente aos items ensaiados.
Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.

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: 2014_1402_Açores

IPAC acreditação
L0650
Ensaios

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 1402 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 05/08/2014

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
Maria João Leal

LOCAL DE COLHEITA: Zona de Abastecimento das Bandeiras - Rua Miragaia do Sul n.º 23 - Bandeiras - 0286.2.0002.00008
DATA COLHEITA: 04/08/2014 **HORA COLHEITA:** 18:20

INDICAÇÕES DO RÓTULO: n.º 26 - Cozinha

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

DATA INÍCIO: 05/08/2014 **DATA CONCLUSÃO:** 19/09/2014

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	49 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	6 mg/L SO42-
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 22ºC e a 37ºC 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 formadores 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, 19 de Setembro de 2014

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins

Os resultados referem-se exclusivamente aos items ensaiados.
Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.

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: 2014_1402_Açores

IPAC acreditação
L0650
Ensaios

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 1402 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 05/08/2014

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 Maria João Leal

LOCAL DE COLHEITA: Zona de Abastecimento das Bandeiras - Rua Miragaia do Sul n.º 23 - Bandeiras - 0286.2.0002.00008
DATA COLHEITA: 04/08/2014 **HORA COLHEITA:** 18:20

INDICAÇÕES DO RÓTULO: n.º 26 - Cozinha

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

DATA INÍCIO: 05/08/2014 **DATA CONCLUSÃO:** 19/09/2014

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado

APRECIAÇÃO: 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 formadores 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, 19 de Setembro de 2014

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins

Os resultados referem-se exclusivamente aos items ensaiados.
Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.