

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: 119

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 21/01/2014

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 da Criação Velha - EB/JI da Criação Velha

DATA COLHEITA: 20/01/2014

HORA COLHEITA: 16:00

**INDICAÇÕES****DO RÓTULO:****ACONDICIONAMENTO** \*Frasco Vidro Cast 500ml (ch+sb) + \*Garrafa de plástico  
**DA AMOSTRA:** 250ml acid c/HNO<sub>3</sub>(Mn e AL) + Frasco de plástico estéril  
500 mL c/ tiosulfato de sódio + Frasco Vidro Cast 500ml

DATA INÍCIO: 21/01/2014

DATA CONCLUSÃO: 27/01/2014

| Parâmetro                                                       | Método de Análise                                                   | Limite Lei a) | Resultado                                   |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Azoto Amoniacal                                                 | Absorção Molecular - Método de Nessler - ME-10 rev.07 de 22/01/2010 | 0,50          | < 0,1(LQ) mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> |
| 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                   | ---           | ---                                         |
| Condutividade (20 °C)                                           | Condutimetria - NP 732:1969                                         | 2500          | 1,70x10 <sup>3</sup> µS/cm a 20°C           |
| Cor (Escala Pt-Co)                                              | NP 627:1972                                                         | 20            | < 2 (LQ) mg/L PtCo                          |
| Manganês                                                        | Absorção Molecular - SMEWW 3500 Mn B                                | 50            | < 15 (LQ) µg/L Mn                           |
| Nitratos                                                        | Absorção Molecular - SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> B                   | 50            | 7 mg/L NO <sub>3</sub> -                    |
| Oxidabilidade                                                   | Método do permanganato em meio ácido - NP 731:1969                  | 5,0           | 0,8 mg/L O <sub>2</sub>                     |
| pH (Det. no local)                                              | NP 411:1966                                                         | 6,5 - 9,0     | 7,6 a 16°C Unidades de pH                   |
| Turvação                                                        | Turbidimetria - SMEWW 2130 B                                        | 4             | < 0,5 (LQ) UNT                              |
| Cheiro, a 25°C                                                  | EN 1622:2006 - Método simplificado                                  | 3             | < 3 Factor de diluição                      |
| Sabor, a 25°C                                                   | ###<br>EN 1622:2006 - Método simplificado<br>###                    | 3             | < 3 Factor de diluição                      |
| Contagem do número de organismos viáveis a 22°C                 | Método de incorporação - ISO 6222:1999<br>###                       | ---           | > 300 col./mL                               |

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, 29 de Janeiro de 2014

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: 2014\_119\_Açores



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 119

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 21/01/2014

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 da Criação Velha - EB/JI da Criação Velha

DATA COLHEITA: 20/01/2014

HORA COLHEITA: 16:00

#### INDICAÇÕES

#### DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO \*Frasco Vidro Cast 500ml (ch+sb) + \*Garrafa de plástico  
DA AMOSTRA: 250ml acid c/HNO<sub>3</sub>(Mn e AL) + Frasco de plástico estéril  
500 mL c/ tiosulfato de sódio + Frasco Vidro Cast 500ml

DATA INÍCIO: 21/01/2014

DATA CONCLUSÃO: 27/01/2014

| Parâmetro                                       | Método de Análise                             | Limite Lei a) | Resultado                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------------------------|
| Contagem do número de organismos viáveis a 37°C | Método de incorporação - ISO 6222:1999<br>*## | ---           | 2,4x10 <sup>2</sup> col./mL |

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: CR2

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, 29 de Janeiro de 2014

Directora Técnica  
Rita de Lacerda Martins