

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: 2663 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 04/08/2015

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 Cinco(-) - Zona Balnear da Baixa - 0274.2.0005.00010

DATA COLHEITA: 03/08/2015

HORA COLHEITA: 10:25

**INDICAÇÕES**

**DO RÓTULO:**

**ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA:** \*Frasco Vidro Cast 250ml (Cor+Turv) + \*Frasco Vidro Cast 500ml (ch+sb) + \*Garrafa de plástico 250ml acid c/HNO3(Mn e AL) + Frasco Vidro Cast 500ml (Lab) + Frasco Vidro escuro 250 mL Oxid (acidificar H2SO4) + Frasco Vidro Esterilizado 500ml (Microbiolg) + Garrafa de Plástico 500ml (Lab)

DATA INÍCIO: 04/08/2015

DATA CONCLUSÃO: 11/08/2015

| 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 NH4+              |
| 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                         | ---           | ---                               |
| Condutividade (20 °C)   | Condutimetria - NP 732:1969   | 2500          | 1,07x10 <sup>3</sup> µS/cm a 20°C |
| Cor (Escala Pt-Co)  | NP 627:1972   | 20            | < 2 (LQ) mg/L PtCo                |
| Manganês  | Absorção Molecular - ME-13 rev. 05 de 22/01/2010                    | 50            | < 15 (LQ) µg/L Mn                 |
| Nitratos  | Absorção Molecular - ME-14 rev.05 de 22/01/2010                     | 50            | 5 mg/L NO3-                       |
| Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos | PT-06 rev.06 de 15-11-2013; ISO 19458:2006                          | ---           | ---                               |
| Oxidabilidade   | Método do permanganato em meio ácido - NP 731:1969                  | 5,0           | < 0,8 (LQ) mg/L O2                |
| pH (Det. no local)  | NP 411:1966   | 6,5 - 9,0     | 8,2 a 27°C Unidades de pH         |
| Turvação  | Turbidimetria - ME-16 rev.05 de 20/11/2012                          | 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            |

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, 11 de Agosto de 2015

Directora Técnica

Rita de Lacerda Martins



**AMOSTRA Nº:** 2663 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 04/08/2015

**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 Cinco(-) - Zona Balnear da Baixa - 0274.2.0005.00010

**DATA COLHEITA:** 03/08/2015

**HORA COLHEITA:** 10:25

### INDICAÇÕES

#### DO RÓTULO:

**ACONDICIONAMENTO** \*Frasco Vidro Cast 250ml (Cor+Turv) + \*Frasco Vidro Cast 500ml (ch+sb) + \*Garrafa de plástico 250ml  
**DA AMOSTRA:** acid c/HNO3(Mn e AL) + Frasco Vidro Cast 500ml (Lab) + Frasco Vidro escuro 250 mL Oxid (acidificar H2SO4) + Frasco Vidro Esterilizado 500ml (Microbiolg) + Garrafa de Plástico 500ml (Lab)

**DATA INÍCIO:** 04/08/2015

**DATA CONCLUSÃO:** 11/08/2015

| Parâmetro   | Método de Análise                      | Limite Lei a)         | Resultado    |
|---|--|-----------------------|--------------|
| Contagem do número de microrganismos viáveis a 22°C | Método de incorporação - ISO 6222:1999 | Sem alteração anormal | > 300 col/mL |
| Contagem do número de microrganismos viáveis a 37°C | Método de incorporação - ISO 6222:1999 | Sem alteração anormal | > 300 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, 11 de Agosto de 2015

Directora Técnica

Rita de Lacerda Martins