

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: 2235 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 25/11/2014

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  
Teresa Pimentel

LOCAL DE COLHEITA: Ribeira do Engenho - Jogo

DATA COLHEITA: 24/11/2014

HORA COLHEITA: 14:10

INDICAÇÕES Torneira  
DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO \*Frasco Vidro Cast 500ml (ch+sb) + Frasco Vidro Cast  
DA AMOSTRA: 500ml (Lab) + Frasco Vidro escuro 250 mL Oxid  
(acidificar H2SO4) + Frasco Vidro Esterilizado 500ml

DATA INÍCIO: 25/11/2014

DATA CONCLUSÃO: 28/11/2014

| 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 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)   | Conductimetria - NP 732:1969  | 2500                  | 434 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                    | 7 mg/L NO3-               |
| Oxidabilidade   | Método do permanganato em meio ácido - NP 731:1969                  | 5,0                   | < 0,8 (LQ) mg/L O2        |
| pH (Escala Sorensen)  | Potenciometria - NP 411:1966  | 6,5-9,0               | 8,1 a 16°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    |
| Contagem do número de microrganismos viáveis a 22°C             | Método de incorporação - ISO 6222:1999                              | Sem alteração anormal | 9 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, 01 de Dezembro de 2014

Directora Técnica

Rita de Lacerda Martins

AMOSTRA Nº: 2235 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 25/11/2014

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  
Teresa Pimentel

LOCAL DE COLHEITA: Ribeira do Engenho - Jogo

DATA COLHEITA: 24/11/2014

HORA COLHEITA: 14:10

INDICAÇÕES Torneira  
DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO \*Frasco Vidro Cast 500ml (ch+sb) + Frasco Vidro Cast  
DA AMOSTRA: 500ml (Lab) + Frasco Vidro escuro 250 mL Oxid  
(acidificar H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) + Frasco Vidro Esterilizado 500ml

DATA INÍCIO: 25/11/2014

DATA CONCLUSÃO: 28/11/2014

| Parâmetro   | Método de Análise                          | Limite Lei a)         | Resultado |
|---|--|-----------------------|-----------|
| Contagem do número de microrganismos viáveis a 37° C            | Método de incorporação - ISO 6222:1999     | Sem alteração anormal | 10 col/mL |
| 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:** 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, 01 de Dezembro de 2014

  
Directora Técnica

Rita de Lacerda Martins