



**AMOSTRA Nº:** 565 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 16/02/2017

**CLIENTE:** Câmara Municipal de Santa Cruz das Flores

**MORADA:** Rua Senador André de Freitas, 13 -  
9970 – 337 Santa Cruz das Flores

**PRODUTO:** Água de consumo humano

**COLHEITA:** Efectuada por  
Cliente

**LOCAL DE COLHEITA:** Cedros - Casa particular de António Fortuna - 0384.2.0004.00005

**DATA COLHEITA:** 15/02/2017

**HORA COLHEITA:** 09:00

**INDICAÇÕES** Torneira cozinha

**DO RÓTULO:**

**ACONDICIONAMENTO**

Frasco de vidro est. 500 mL c/tiosulfato de sódio + Frasco Plástico 200ml (NH4) - pH<2 c/H2SO4 + Frasco Plástico 250ml (Pdl)(Turv) + Frasco Plástico 500ml (Oxi) - 5ml H2SO4 7,5mol/L por Lt de amostra e refrigerar + Frasco Plástico 500ml (Pdl) (Manganes/Alum) - pH<2 c/HNO3 + Frasco vidro escuro 500ml (Sub)(Sab/Ch) - Refrigerado + Plástico 1000ml(Pdl)(Cl-/Cond/NO3/NO2/pH)-Refrigerado + Vidro escuro 500ml(Pdl)(Cor)-Refrigerado

**DA AMOSTRA:**

**DATA INÍCIO:** 16/02/2017

**DATA CONCLUSÃO:** 20/02/2017

| Parâmetro   | Método de Análise   | Limite Lei a)         | Resultado                 |
|---|---|-----------------------|---------------------------|
| Azoto Amoniacal                                     | Absorção Molecular - Método de Nessler - ME-10 rev.08 de 17/11/2014 | 0,50                  | < 0,1 (LQ) mg/L NH4+      |
| Condutividade (20 °C)                               | Condutimetria - NP 732:1969   | 2500                  | 97 µS/cm a 20°C           |
| Cor (Escala Pt-Co)                                  | NP 627:1972   | 20                    | < 2 (LQ) mg/L PtCo        |
| Manganês  | Absorção Molecular - ME-13 rev. 07 de 29/02/2016                    | 50                    | 18 µg/L Mn                |
| Nitratos  | Absorção Molecular - ME-14 rev.06 de 17/11/2014                     | 50                    | < 2 (LQ) 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               | 6,6 a 19°C Unidades de pH |
| Turvação  | Turbidimetria - ME-16 rev.06 de 17/11/2014                          | 4                     | < 0,5 (LQ) UNT            |
| Contagem do número de microrganismos viáveis a 22°C | Método de incorporação - ISO 6222:1999                              | Sem alteração anormal | Não detectado col/mL      |
| Contagem do número de microrganismos viáveis a 37°C | Método de incorporação - ISO 6222:1999                              | Sem alteração anormal | Não detectado col/mL      |
| Cheiro, a 25°C                                      | EN 1622:2006 - Método simplificado<br>*##                           | 3                     | < 3 Factor de diluição    |
| Sabor, a 25°C                                       | 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.

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

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, 22 de fevereiro de 2017

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@agroleico.pt

Boletim Definitivo

**AMOSTRA Nº:** 565                      **Versão:** 1.0                      **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 16/02/2017

**CLIENTE:** Câmara Municipal de Santa Cruz das Flores

**MORADA:** Rua Senador André de Freitas, 13 -  
9970 – 337 Santa Cruz das Flores

**PRODUTO:** Água de consumo humano

**COLHEITA:** Efectuada por  
Cliente

**LOCAL DE COLHEITA:** Cedros - Casa particular de António Fortuna - 0384.2.0004.00005

**DATA COLHEITA:** 15/02/2017

**HORA COLHEITA:** 09:00

**INDICAÇÕES** Torneira cozinha

**DO RÓTULO:**

**ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA:** Frasco de vidro est. 500 mL c/tiosulfato de sódio + Frasco Plástico 200ml (NH<sub>4</sub>) - pH<2 c/H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + Frasco Plástico 250ml (Pdl)(Turv) + Frasco Plástico 500ml (Oxi) - 5ml H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 7,5mol/L por Lt de amostra e refrigerar + Frasco Plástico 500ml (Pdl) (Manganes/Alum) - pH<2 c/HNO<sub>3</sub> + Frasco vidro escuro 500ml (Sub)(Sab/Ch) - Refrigerado + Plástico 1000ml(Pdl)(Cl-/Cond/NO<sub>3</sub>/NO<sub>2</sub>/pH)-Refrigerado + Vidro escuro 500ml(Pdl)(Cor)-Refrigerado

**DATA INÍCIO:** 16/02/2017

**DATA CONCLUSÃO:** 20/02/2017

| Parâmetro | Método de Análise | Limite Lei a) | Resultado |
|-----------|-------------------|---------------|-----------|
|-----------|-------------------|---------------|-----------|

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.  
A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.  
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, 22 de fevereiro de 2017



Directora Técnica  
Rita de Lacerda Martins