

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:** 5167 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 30/11/2018

**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:** Ponta Delgada - Casa Particular de Laura Freitas - 0384.2.0003.00006

**DATA COLHEITA:** 29/11/2018

**HORA COLHEITA:** 09:40

**INDICAÇÕES** Torneira cozinha

**DO RÓTULO:**

**ACONDICIONAMENTO** Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)  
**DA AMOSTRA:** -Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 7,5mol/L por litro de amostra-refrigerado  
+ Frasco Plástico 250ml (NH<sub>4</sub>) - pH<2 c/H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + Frasco Plástico 250ml (Turv) + Frasco Plástico 500ml  
(Manganês/Alum) - pH<2 1ml/HNO<sub>3</sub> + Frasco Vidro 250ml (NH<sub>4</sub>) - pH<2 - 1mL/H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + Garrafa de  
Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO<sub>3</sub>/NO<sub>2</sub>/Turv/pH)-Refrigerado + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) -  
Refrigerado

**DATA INÍCIO:** 30/11/2018

**DATA CONCLUSÃO:** 14/12/2018

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 NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
Condutividade (20 °C)	Conductimetria - NP 732:1969	2500	132 µS/cm a 20°C
Cor (Escala Pt-Co)	NP 627:1972	20	< 5 (LQ) mg/L PtCo
Manganês	Absorção Molecular - ME-13 rev. 07 de 29/02/2016	50	< 15 (LQ) µg/L Mn
Nitratos	Absorção Molecular - ME-14 rev.06 de 17/11/2014	50	2 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
Oxidabilidade	Método do permanganato em meio ácido - NP 731:1969	5,0	< 0,8 (LQ) mg/L O <sub>2</sub>
pH (Escala Sorensen)	Potenciometria - NP 411:1966	6,5-9,5	8,0 a 15°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	25 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 ***	3	< 3 Factor de diluição
Sabor, a 25°C	EN 1622:2006 - Método simplificado ***	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 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, 14 de dezembro de 2018



Directora Técnica  
Rita de Lacerda Martins



**AMOSTRA Nº:** 5167      **Versão:** 1.0      **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 30/11/2018

**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:** Ponta Delgada - Casa Particular de Laura Freitas - 0384.2.0003.00006

**DATA COLHEITA:** 29/11/2018

**HORA COLHEITA:** 09:40

**INDICAÇÕES** Torneira cozinha

**DO RÓTULO:**

**ACONDICIONAMENTO**

Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)

**DA AMOSTRA:**

-Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 7,5mol/L por litro de amostra-refrigerado + Frasco Plástico 250ml (NH<sub>4</sub>) - pH<2 c/H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + Frasco Plástico 250ml (Turv) + Frasco Plástico 500ml (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO<sub>3</sub> + Frasco Vidro 250ml (NH<sub>4</sub>) - pH<2 - 1mL/H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO<sub>3</sub>/NO<sub>2</sub>/Turv/pH)-Refrigerado + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Refrigerado

**DATA INÍCIO:** 30/11/2018

**DATA CONCLUSÃO:** 14/12/2018

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

a) Os valores paramétricos são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007 e posteriores alterações.

De acordo com o Decreto Lei 152/2017, 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, e posteriores alterações.

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, 14 de dezembro de 2018

Directora Técnica  
Rita de Lacerda Martins