

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: 5170 **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 Ruiva - Casa particular Rafael Sousa - 0384.2.0006.00006

DATA COLHEITA: 29/11/2018

HORA COLHEITA: 09:10

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 H₂SO₄ 7,5mol/L por litro de amostra-refrigerado
+ Frasco Plástico 250ml (NH₄) - pH<2 c/H₂SO₄ + Frasco Plástico 250ml (Turv) + Frasco Plástico 500ml
(Manganês/Alum) - pH<2 1ml/HNO₃ + Frasco Vidro 250ml (NH₄) - pH<2 - 1mL/H₂SO₄ + Garrafa de
Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO₃/NO₂/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 ₄ ⁺
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 ₃ ⁻
Oxidabilidade	Método do permanganato em meio ácido - NP 731:1969	5,0	< 0,8 (LQ) mg/L O ₂
pH (Escala Sorensen)	Potenciometria - NP 411:1966	6,5-9,5	8,0 a 16°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	48 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: 5170 **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 Ruiva - Casa particular Rafael Sousa - 0384.2.0006.00006

DATA COLHEITA: 29/11/2018

HORA COLHEITA: 09:10

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 H₂SO₄ 7,5mol/L por litro de amostra-refrigerado + Frasco Plástico 250ml (NH₄) - pH<2 c/H₂SO₄ + Frasco Plástico 250ml (Turv) + Frasco Plástico 500ml (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO₃ + Frasco Vidro 250ml (NH₄) - pH<2 - 1mL/H₂SO₄ + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO₃/NO₂/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 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