

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:** 798                      **Versão:** 1.0                      **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 07/03/2019

**CLIENTE:** Câmara Municipal de Vila Franca do Campo

**MORADA:** Praça da República -  
9680-115 Vila Franca

**PRODUTO:** Água de consumo humano

**COLHEITA:** Efectuada por  
Fernando Mateus

**LOCAL DE COLHEITA:** Zona Alta da Vila e Freguesias de Ribeira Seca, Ribeira das Tainhas e Ponta Garça - Rua das Hortas, 51 -  
0442.2.0003.00003

**DATA COLHEITA:** 07/03/2019

**HORA COLHEITA:** 13:20

**INDICAÇÕES** n.º 53 - Torneira

**DO RÓTULO:**

**ACONDICIONAMENTO** Frasco de Plástico estéril 250 mL c/ tiosulfato de sódio-Não encher totalmente

**DA AMOSTRA:**

**DATA INÍCIO:** 07/03/2019

**DATA CONCLUSÃO:** 14/03/2019

| Parâmetro   | Método de Análise                                  | Limite Lei a) | Resultado                |
|---|--|---------------|--------------------------|
| Cloro livre (Det. no local)                                     | Colorimetria - ME-22 rev.05 de 11/11/2016          | ---           | 0,9 mg/L Cl <sub>2</sub> |
| Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos | PT-06 rev.09 de 18-12-2017; ISO 5667-5:2006        | ---           | ---                      |
| Contagem de Escherichia coli                                    | Método de filtração por membrana - ISO 9308-1:2014 | 0             | 0 col/100mL              |
| Contagem de bactérias coliformes                                | Método de filtração por membrana - ISO 9308-1:2014 | 0             | 0 col/100 mL             |
| Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos | PT-06 rev.09 de 18-12-2017; ISO 19458:2006         | ---           | ---                      |

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:** CR1

**APRECIACÃO:** Todos os parâmetros analisados cumprem os valores paramétricos definidos no Decreto Lei 306/2007, e posteriores alterações.



**AMOSTRA Nº:** 798      **Versão:** 1.0      **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 07/03/2019

**CLIENTE:** Câmara Municipal de Vila Franca do Campo

**MORADA:** Praça da República -  
9680-115 Vila Franca

**PRODUTO:** Água de consumo humano

**COLHEITA:** Efectuada por  
Fernando Mateus

**LOCAL DE COLHEITA:** Zona Alta da Vila e Freguesias de Ribeira Seca, Ribeira das Tainhas e Ponta Garça - Rua das Hortas, 51 -  
0442.2.0003.00003

**DATA COLHEITA:** 07/03/2019

**HORA COLHEITA:** 13:20

**INDICAÇÕES** n.º 53 - Torreira

**DO RÓTULO:**

**ACONDICIONAMENTO** Frasco de Plástico estéril 250 mL c/ tiosulfato de sódio-Não encher totalmente

**DA AMOSTRA:**

**DATA INÍCIO:** 07/03/2019

**DATA CONCLUSÃO:** 14/03/2019

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

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, 18 de março de 2019

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.

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:** 1122      **Versão:** 1.0      **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 21/03/2019

**CLIENTE:** Câmara Municipal de Vila Franca do Campo

**MORADA:** Praça da República -  
9680-115 Vila Franca

**PRODUTO:** Água de consumo humano

**COLHEITA:** Efectuada por  
Fernando Mateus

**LOCAL DE COLHEITA:** Zona Alta da Vila e Freguesias de Ribeira Seca, Ribeira das Tainhas e Ponta Garça - Rua Ribeira do Garcia, 20 - 0442.2.0003.00022

**DATA COLHEITA:** 21/03/2019

**HORA COLHEITA:** 13:30

**INDICAÇÕES** n.º 23 - Torneira

**DO RÓTULO:**

**ACONDICIONAMENTO** Frasco de Plástico estéril 250 mL c/ tiossulfato de sódio-Não encher totalmente

**DA AMOSTRA:**

**DATA INÍCIO:** 21/03/2019

**DATA CONCLUSÃO:** 25/03/2019

| Parâmetro   | Método de Análise                                  | Limite Lei a) | Resultado     |
|---|--|---------------|---------------|
| Cloro livre (Det. no local)                                     | Colorimetria - ME-22 rev.05 de 11/11/2016          | ---           | 0,54 mg/L Cl2 |
| Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos | PT-06 rev.09 de 18-12-2017; ISO 5667-5:2006        | ---           | ---           |
| Contagem de Escherichia coli                                    | Método de filtração por membrana - ISO 9308-1:2014 | 0             | 0 col/100mL   |
| Contagem de bactérias coliformes                                | Método de filtração por membrana - ISO 9308-1:2014 | 0             | 0 col/100 mL  |
| Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos | PT-06 rev.09 de 18-12-2017; ISO 19458:2006         | ---           | ---           |

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:** CR1

**APRECIACÃO:** Todos os parâmetros analisados cumprem os valores paramétricos definidos no Decreto Lei 306/2007, e posteriores alterações.



**AMOSTRA Nº:** 1122      **Versão:** 1.0      **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 21/03/2019

**CLIENTE:** Câmara Municipal de Vila Franca do Campo

**MORADA:** Praça da República -  
9680-115 Vila Franca

**PRODUTO:** Água de consumo humano

**COLHEITA:** Efectuada por  
Fernando Mateus

**LOCAL DE COLHEITA:** Zona Alta da Vila e Freguesias de Ribeira Seca, Ribeira das Tainhas e Ponta Garça - Rua Ribeira do Garcia, 20 - 0442.2.0003.00022

**DATA COLHEITA:** 21/03/2019

**HORA COLHEITA:** 13:30

**INDICAÇÕES** n.º 23 - Torreira

**DO RÓTULO:**

**ACONDICIONAMENTO** Frasco de Plástico estéril 250 mL c/ tiosulfato de sódio-Não encher totalmente

**DA AMOSTRA:**

**DATA INÍCIO:** 21/03/2019

**DATA CONCLUSÃO:** 25/03/2019

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

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, 28 de março de 2019

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.

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:** 799 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 07/03/2019

**CLIENTE:** Câmara Municipal de Vila Franca do Campo

**MORADA:** Praça da República -  
9680-115 Vila Franca

**PRODUTO:** Água de consumo humano

**COLHEITA:** Efectuada por  
Fernando Mateus

**LOCAL DE COLHEITA:** Zona Alta da Vila e Freguesias de Ribeira Seca, Ribeira das Tainhas e Ponta Garça - Rua das Hortas, 51 -  
0442.2.0003.00003

**DATA COLHEITA:** 07/03/2019

**HORA COLHEITA:** 13:20

**INDICAÇÕES** n.º 53 - Torneira

**DO RÓTULO:**

**ACONDICIONAMENTO** Frasco de Plástico 500 mL (Turv+Cond+pH) - Encher completamente-Química + Frasco de Plástico estéril  
**DA AMOSTRA:** 500 mL c/ tiosulfato de sódio - Não encher totalmente + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Encher  
completamente-Refrigerado + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Encher  
completamente-Refrigerado

**DATA INÍCIO:** 07/03/2019

**DATA CONCLUSÃO:** 14/03/2019

| Parâmetro   | Método de Análise                                  | Limite Lei a)         | Resultado                 |
|---|--|-----------------------|---------------------------|
| Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos | PT-06 rev.09 de 18-12-2017; ISO 5667-5:2006        | ---                   | ---                       |
| Condutividade (20 °C)   | Condutimetria - NP 732:1969                        | 2500                  | 136 µS/cm a 20°C          |
| Cor (Escala Pt-Co)  | NP 627:1972  | 20                    | < 5 (LQ) mg/L PtCo        |
| pH (Det. no local)  | NP 411:1966  | 6,5 - 9,5             | 7,9 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 | 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 *##             | 3                     | < 3 Factor de diluição    |
| Sabor, a 25°C   | EN 1622:2006 - Método simplificado *##             | 3                     | < 3 Factor de diluição    |
| Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos | PT-06 rev.09 de 18-12-2017; ISO 19458:2006         | ---                   | ---                       |
| Colheita de amostras para análise de parâmetros subcontratados  | PT-06 rev.09 de 18-12-2017; ISO 5667-5:2006        | ---                   | ---                       |
| Contagem de Enterococos intestinais                             | Método de filtração por membrana - ISO 7899-2:2000 | 0                     | 0 col/100 mL              |

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.



# Agroleico Açores

Laboratório  
de Análises Químicas  
e Bacteriológicas, Lda.

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 DE ANÁLISE Nº: 2019\_799\_Açores



Boletim Definitivo

**AMOSTRA Nº:** 799 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 07/03/2019

**CLIENTE:** Câmara Municipal de Vila Franca do Campo

**MORADA:** Praça da República -  
9680-115 Vila Franca

**PRODUTO:** Água de consumo humano

**COLHEITA:** Efectuada por  
Fernando Mateus

**LOCAL DE COLHEITA:** Zona Alta da Vila e Freguesias de Ribeira Seca, Ribeira das Tainhas e Ponta Garça - Rua das Hortas, 51 -  
0442.2.0003.00003

**DATA COLHEITA:** 07/03/2019

**HORA COLHEITA:** 13:20

**INDICAÇÕES** n.º 53 - Torreira

**DO RÓTULO:**

**ACONDICIONAMENTO** Frasco de Plástico 500 mL(Turv+Cond+pH) - Encher completamente-Química + Frasco de Plástico estéril  
**DA AMOSTRA:** 500 mL c/ tiosulfato de sódio - Não encher totalmente + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Encher  
completamente-Refrigerado + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Encher  
completamente-Refrigerado

**DATA INÍCIO:** 07/03/2019

**DATA CONCLUSÃO:** 14/03/2019

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

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.

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.  
Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.

Ponta Delgada, 18 de março de 2019

Directora Técnica  
Rita de Lacerda Martins