



AMOSTRA Nº: 1586 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 23/04/2019

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 - Canada dos Frades,
10 - 0442.2.0003.00021

DATA COLHEITA: 23/04/2019

HORA COLHEITA: 10:00

INDICAÇÕES n.º 25 B - Torreira

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

DATA INÍCIO: 23/04/2019

DATA CONCLUSÃO: 26/04/2019

| Parâmetro | Método de Análise | Limite Lei a) | Resultado |
|---|--|---------------|----------------------------------|
| Cloro livre (Det. no local) | Colorimetria - ME-22 rev.05 de 11/11/2016 | --- | < 0,10 (LQ) mg/L Cl ₂ |
| Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos | PT-06 rev.10 de 04/02/2019; 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.10 de 04/02/2019; 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.



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_1586_Açores



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 1586 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 23/04/2019

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 - Canada dos Frades,
10 - 0442.2.0003.00021

DATA COLHEITA: 23/04/2019

HORA COLHEITA: 10:00

INDICAÇÕES n.º 25 B - Torreira

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

DATA INÍCIO: 23/04/2019

DATA CONCLUSÃO: 26/04/2019

| 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, 30 de abril de 2019

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins

AMOSTRA Nº: 1264 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 09/04/2019

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 do Jogo, 51 -
0442.2.0003.00004

DATA COLHEITA: 09/04/2019

HORA COLHEITA: 10:40

INDICAÇÕES n.º 22 - Torreira

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

DATA INÍCIO: 09/04/2019

DATA CONCLUSÃO: 15/04/2019

| Parâmetro | Método de Análise | Limite Lei a) | Resultado |
|---|--|---------------|----------------------------------|
| Cloro livre (Det. no local) | Colorimetria - ME-22 rev.05 de 11/11/2016 | --- | < 0,10 (LQ) mg/L Cl ₂ |
| 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: 1264 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 09/04/2019

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 do Jogo, 51 -
0442.2.0003.00004

DATA COLHEITA: 09/04/2019

HORA COLHEITA: 10:40

INDICAÇÕES n.º 22 - Torneira

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

DATA INÍCIO: 09/04/2019

DATA CONCLUSÃO: 15/04/2019

| 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, 16 de abril de 2019



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: 1265 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 09/04/2019

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 do Jogo, 51 -
0442.2.0003.00004

DATA COLHEITA: 09/04/2019

HORA COLHEITA: 10:40

INDICAÇÕES n.º 22 - Torreira

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

DATA INÍCIO: 09/04/2019

DATA CONCLUSÃO: 16/04/2019

| 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) | Conductimetria - NP 732:1969 | 2500 | 115 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 | 7,1 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.



AMOSTRA Nº: 1265 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 09/04/2019

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 do Jogo, 51 -
0442.2.0003.00004

DATA COLHEITA: 09/04/2019

HORA COLHEITA: 10:40

INDICAÇÕES n.º 22 - Torneira

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

DATA INÍCIO: 09/04/2019

DATA CONCLUSÃO: 16/04/2019

| 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, 16 de abril de 2019

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins