



# Agroleico Açores

Laboratório  
de Análises Químicas  
e Bacteriológicas, Lda.

Caminho do Pico do Funcho  
Nº 38 Fajã de Baixo  
9500-435 Ponta Delgada  
Açores  
Tel.: 296 308 455  
Fax.: 296 308 459  
E-mail: [agroleico.acores@agroleico.pt](mailto:agroleico.acores@agroleico.pt)

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2020\_1182\_Açores



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 1182      Versão: 1.0      RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 21/04/2020

Φ **CLIENTE:** Câmara Municipal de Vila do Porto  
Φ **MORADA:** Largo Nossa Sr<sup>a</sup>. Conceição - Vila do Porto  
9580-539 Vila do Porto

Φ **PRODUTO:** Água de consumo humano

**COLHEITA:** Efectuada por  
Vanessa Carreiro

Φ **LOCAL DE COLHEITA:** Cavaleiro - Almas- 71.13.4.20200420.2.0

Φ **DATA COLHEITA:** 20/04/2020

**HORA COLHEITA:** 11:30

Φ **INDICAÇÕES DO RÓTULO:** Almas-

**DATA INÍCIO:** 21/04/2020

**DATA CONCLUSÃO:** 24/04/2020

| Parâmetro   | Método de Análise                                  | Limite Lei a)         | Resultado                 |
|---|--|-----------------------|---------------------------|
| Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos | PT-06 rev.10 de 04/02/2019; ISO 5667-5:2006        | ---                   | ---                       |
| Condutividade (20 °C)   | Conductimetria - NP 732:1969 *                     | 2500                  | 239 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             | 8,0 a 18°C Unidades de pH |
| Turvação  | Turbidimetria - ME-16 rev.07 de 03/10/2018         | 4                     | < 0,5 (LQ) UNT            |
| Contagem do número de microrganismos viáveis a 22°C             | Método de incorporação - ISO 6222:1999             | Sem alteração anormal | 89 col/mL                 |
| Contagem do número de microrganismos viáveis a 37° C            | Método de incorporação - ISO 6222:1999             | Sem alteração anormal | 86 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.10 de 04/02/2019; ISO 19458:2006         | ---                   | ---                       |
| Colheita de amostras para análise de parâmetros contratados     | PT-06 rev.10 de 04/02/2019; 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 introduzidas pelo Decreto Lei n.º 152/2017.

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 introduzidas pelo Decreto Lei n.º 152/2017.  
Avaliação de conformidade efectuada sem contabilizar a incerteza.

Caminho do Pico do Funcho  
Nº 38 Fajã de Baixo  
9500-435 Ponta Delgada  
Açores  
Tel.: 296 308 455  
Fax.: 296 308 459  
E-mail: agroleico.acores@agroleico.pt

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 1182 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 21/04/2020

Φ CLIENTE: Câmara Municipal de Vila do Porto  
Φ MORADA: Largo Nossa Sr<sup>a</sup>. Conceição - Vila do Porto  
9580-539 Vila do Porto

Φ PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por  
Vanessa Carreiro

Φ LOCAL DE COLHEITA: Cavaleiro - Almas- - 71.13.4.20200420.2.0

Φ DATA COLHEITA: 20/04/2020

HORA COLHEITA: 11:30

Φ INDICAÇÕES Almas-  
DO RÓTULO:

DATA INÍCIO: 21/04/2020

DATA CONCLUSÃO: 24/04/2020

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

Os ensaios marcados com (\*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com # foram contratados e não são acreditados. Os ensaios assinalados com ## foram contratados e são acreditados. A representatividade das amostras só é garantida pelo Laboratório quando a amostragem é da sua responsabilidade. Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Quando o resultado corresponde a uma soma de parcelas e estas são todas inferiores ao LQ, o resultado reportado corresponde ao LQ mais elevado. Quando uma ou mais das parcelas é quantificável, o resultado corresponde à soma dessas parcelas.

A incerteza expandida apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator de expansão k igual a 2, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95 %.

Legenda: LQ - Limite de Quantificação; LD - Limite de Detecção ND - Não Detectado; Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

VP - Valor Paramétrico; VR - Valor Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VMR - Valor Máximo Recomendado; VL - Valor Limite; ME - Método de análise; PT - Procedimento técnico; EPA - Environmental Protection Agency; ISO - International Organization for Standardization; EN - European Norm; SM, SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN - Czech State Norm; STN - Slovak Technical Norm; US EPA - United States Environmental Protection Agency; ISO/TR - International Organization for Standardization / Technical Report; BS ISO - British Standard International Organization for Standardization; DIN - Deutsches Institut für Normung; MADEP - Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB - State Office for Nuclear Safety (SUJB) - Czech Republic; CEN/TS - European Committee for Standardization/Technical Specification; INAG, I.P. - Instituto da Água, Instituto Português; ELISA - Enzyme - Linked Immunosorbent Assay. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). Quando para um mesmo ensaio são indicados vários documentos normativos sem qualquer outra indicação, significa que os mesmos se complementam.

Φ - Informação indicada pelo cliente.

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

Ponta Delgada, 28 de abril de 2020



Directora Técnica  
Rita de Lacerda Martins