



**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](mailto:agroleico.acores@agroleico.pt)

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2018\_1383\_Açores



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 1383 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 24/04/2018

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila do Porto

MORADA: Largo Nossa Srª. Conceição - Vila do Porto  
9580-539 Vila do Porto

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por  
Vanessa Carreiro

LOCAL DE COLHEITA: Saramago - Flor Rosa Alta-

0002

DATA COLHEITA: 23/04/2018

HORA COLHEITA: 15:00

INDICAÇÕES Torreira

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

Frasco de vidro est. 500 mL c/tiosulfato de sódio + Frasco escuro 250ml (Oxi) - 1,25ml/L H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 7 mol por L + Frasco Plástico 250ml (PdI)(Turv) + Frasco Plástico 330ml (NH<sub>4</sub>) - pH<2 c/H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + Frasco Plástico 500ml (PdI) (Manganês/Alum) - pH<2 1ml/HNO<sub>3</sub> + Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Refrigerado + Plástico 1000ml(PdI)(Cl-/Cond/NO<sub>3</sub>/NO<sub>2</sub>/Turv/pH)-Refrigerado + Vidro escuro 250ml(PdI)(Cor) -Refrigerado

DATA INÍCIO: 24/04/2018

DATA CONCLUSÃO: 02/05/2018

| 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> |
| Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos | PT-06 rev.08 de 25-01-2017; ISO 5667-5:2006                         | ---                   | ---                                          |
| Condutividade (20 °C)                                           | Condutimetria - NP 732:1969                                         | 2500                  | 329 µS/cm a 20°C                             |
| Cor (Escala Pt-Co)                                              | NP 627:1972                                                         | 20                    | < 2 (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                    | 13 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 (Det. no local)                                              | NP 411:1966                                                         | 6,5 - 9,5             | 7,9 a 17°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 | > 300 col/mL                                 |
| Contagem do número de microrganismos viáveis a 37°C             | Método de incorporação - ISO 6222:1999                              | Sem alteração anormal | > 300 col/mL                                 |
| Cheiro, a 25°C                                                  | EN 1622:2006 - Método simplificado<br>*##                           | 3                     | < 3 Factor de diluição                       |
| Sabor, a 25°C                                                   | EN 1622:2006 - Método simplificado<br>*##                           | 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.

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, 02 de maio de 2018

Directora Técnica  
Rita de Lacerda Martins



**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: 2018\_1383\_Açores



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 1383 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 24/04/2018

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila do Porto

MORADA: Largo Nossa Srª. Conceição - Vila do Porto  
9580-539 Vila do Porto

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por  
Vanessa Carreiro

LOCAL DE COLHEITA: Saramago - Flor Rosa Alta-

DATA COLHEITA: 23/04/2018

0002

HORA COLHEITA: 15:00

INDICAÇÕES Torneira

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO Frasco de vidro est. 500 mL c/tiosulfato de sódio + Frasco escuro 250ml (Oxi) - 1,25ml/L H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 7 mol por  
DA AMOSTRA: L + Frasco Plástico 250ml (PdI)(Turv) + Frasco Plástico 330ml (NH<sub>4</sub>) - pH<2 c/H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + Frasco Plástico  
500ml (PdI) (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO<sub>3</sub> + Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Refrigerado +  
Plástico 1000ml(PdI)(Cl-/Cond/NO<sub>3</sub>/NO<sub>2</sub>/Turv/pH)-Refrigerado + Vidro escuro 250ml(PdI)(Cor)  
-Refrigerado

DATA INÍCIO: 24/04/2018

DATA CONCLUSÃO: 02/05/2018

| Parâmetro                                                       | Método de Análise                           | Limite Lei a) | Resultado |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|-----------|
| Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos | PT-06 rev.08 de 25-01-2017; ISO 19458:2006  | ---           | ---       |
| Colheita de amostras para análise de parâmetros subcontratados  | PT-06 rev.08 de 25-01-2017; ISO 5667-5:2006 | ---           | ---       |

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: 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.

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, 02 de maio de 2018

Directora Técnica  
Rita de Lacerda Martins