



# 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: 2017\_4419\_Açores



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 4419 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 24/10/2017

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  
Teresa Pimentel

LOCAL DE COLHEITA: Vila do Porto - Zona Alta - Salvaterra-

DATA COLHEITA: 23/10/2017

HORA COLHEITA: 11:50

INDICAÇÕES Torreira

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

Frasco de vidro est. 500 mL c/tiosulfato de sódio + Frasco Plástico 200ml (NH4) - pH<2 c/H2SO4 + Frasco Plástico 250ml (Pdl)(Turv) + Frasco Plástico 500ml (Oxi) - 5ml H2SO4 7,5mol/L por Lt de amostra e refrigerar + Frasco Plástico 500ml (Pdl) (Manganes/Alum) - pH<2 c/HNO3 + Frasco vidro escuro 500ml (Sub)(Sab/Ch) - Refrigerado + Plástico 1000ml(Pdl)(Cl-/Cond/NO3/NO2/pH)-Refrigerado + Vidro escuro 500ml(Pdl)(Cor)-Refrigerado

DATA INÍCIO: 24/10/2017

DATA CONCLUSÃO: 30/10/2017

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 NH4+
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	430 µS/cm a 20°C
Cor (Escala Pt-Co)	NP 627:1972	20	< 2 (LQ) mg/L PtCo
Mangânês	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	15 mg/L NO3-
Oxidabilidade	Método do permanganato em meio ácido - NP 731:1969	5,0	< 0,8 (LQ) mg/L O2
pH (Det. no local)	NP 411:1966	6,5 - 9,0	8,2 a 18°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

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, 31 de outubro de 2017

Directora Técnica  
Rita de Lacerda Martins

AMOSTRA Nº: 4419      Versão: 1.0      RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 24/10/2017

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  
Teresa Pimentel

LOCAL DE COLHEITA: Vila do Porto - Zona Alta

DATA COLHEITA: 23/10/2017

HORA COLHEITA: 11:50

INDICAÇÕES Torneira

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO      Frasco de vidro est. 500 mL c/tiosulfato de sódio + Frasco Plástico 200ml (NH<sub>4</sub>) - pH<2 c/H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> +  
DA AMOSTRA:              Frasco Plástico 250ml (Pdl)(Turv) + Frasco Plástico 500ml (Oxi) - 5ml H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>7,5mol/L por Lt de amostra  
e refrigerar + Frasco Plástico 500ml (Pdl) (Manganes/Alum) - pH<2 c/HNO<sub>3</sub> + Frasco vidro escuro 500ml  
(Sub)(Sab/Ch) - Refrigerado + Plástico 1000ml(Pdl)(Cl-/Cond/NO<sub>3</sub>/NO<sub>2</sub>/pH)-Refrigerado + Vidro escuro  
500ml(Pdl)(Cor)-Refrigerado

DATA INÍCIO: 24/10/2017

DATA CONCLUSÃO: 30/10/2017

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 definidos no Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, 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.

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, 31 de outubro de 2017



Directora Técnica  
Rita de Lacerda Martins