



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_4592_Açores



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 4592 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 23/10/2018

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: Ribeira do Engenho - Pontes-

0439.2.0006.00005

DATA COLHEITA: 22/10/2018

HORA COLHEITA: 12:00

INDICAÇÕES Torneira

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H₂SO₄
DA AMOSTRA: 7,5mol/L por litro de amostra-refrigerado + Frasco de vidro est. 500 mL c/tiosulfato de sódio + Frasco
Plástico 250ml (NH₄) - pH<2 c/H₂SO₄ + Frasco Plástico 250ml (Turv) + Frasco Plástico 500ml
(Manganês/Alum) - pH<2 1ml/HNO₃ + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO₃/NO₂/Turv/pH)
-Refrigerado + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Refrigerado

DATA INÍCIO: 23/10/2018

DATA CONCLUSÃO: 30/10/2018

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 ₄ ⁺
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	262 µS/cm a 20°C
Cor (Escala Pt-Co)	NP 627:1972	20	< 5 (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	6 mg/L NO ₃ ⁻
Oxidabilidade	Método do permanganato em meio ácido - NP 731:1969	5,0	< 0,8 (LQ) mg/L O ₂
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	1 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 2018

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins

AMOSTRA Nº: 4592 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 23/10/2018

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: Ribeira do Engenho - Pontes-

0439.2.0006.00005

DATA COLHEITA: 22/10/2018

HORA COLHEITA: 12:00

INDICAÇÕES Torneira

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H₂SO₄ 7,5mol/L por litro de amostra-refrigerado + Frasco de vidro est. 500 mL c/tiosulfato de sódio + Frasco Plástico 250ml (NH₄) - pH<2 c/H₂SO₄ + Frasco Plástico 250ml (Turv) + Frasco Plástico 500ml (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO₃ + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO₃/NO₂/Turv/pH) -Refrigerado + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Refrigerado

DATA INÍCIO: 23/10/2018

DATA CONCLUSÃO: 30/10/2018

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

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, 31 de outubro de 2018



Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins