

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: 4420 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 06/12/2016

CLIENTE: Município da Madalena do Pico

MORADA: Largo Cardeal Costa Nunes - Madalena do Pico  
9950-324 Madalena Pico

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por  
Joana Miodonski

LOCAL DE COLHEITA: Zona de Abastecimento do Cabeço-Chão - Laboratório de Enologia - 0286.2.0003.00009

DATA COLHEITA: 05/12/2016

HORA COLHEITA: 16:50

INDICAÇÕES Torneira WC

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO \*Frasco Vidro Cast 500ml (ch+sb) + \*Garrafa de plástico 250ml acid c/HNO<sub>3</sub>(Mn e AL) + Frasco Vidro  
DA AMOSTRA: Cast 500ml (Lab) + Frasco Vidro escuro 250 mL Oxid (acidificar H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) + Frasco Vidro Esterilizado  
500ml (Microbiol) + Garrafa de Plástico 500 ml

DATA INÍCIO: 06/12/2016

DATA CONCLUSÃO: 12/12/2016

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.07 de 29-02-2016; ISO 5667-5:2006	---	---
Colheita de amostras para análise de parâmetros subcontratados	PT-06 rev.07 de 29-02-2016; ISO 5667-5:2006	---	---
Conductividade (20 °C)	Conductimetria - NP 732:1969	2500	1253,5 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	47 µg/L Mn
Nitratos	Absorção Molecular - ME-14 rev.06 de 17/11/2014	50	3 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 - 9,0	7,5 a 18°C Unidades de pH
Turvação	Turbidimetria - ME-16 rev.06 de 17/11/2014	4	< 0,5 (LQ) UNT
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
Contagem do número de microrganismos viáveis a 22°C	Método de incorporação - ISO 6222:1999	Sem alteração anormal	2,4x10 <sup>2</sup> col/mL
Contagem do número de microrganismos viáveis a 37°C	Método de incorporação - ISO 6222:1999	Sem alteração anormal	1,9x10 <sup>2</sup> col/mL

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, 13 de dezembro de 2016



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:** 4420      **Versão:** 1.0      **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 06/12/2016

**CLIENTE:** Município da Madalena do Pico

**MORADA:** Largo Cardeal Costa Nunes - Madalena do Pico  
9950-324 Madalena Pico

**PRODUTO:** Água de consumo humano

**COLHEITA:** Efectuada por  
Joana Miodonski

**LOCAL DE COLHEITA:** Zona de Abastecimento do Cabeço-Chão - Laboratório de Enologia - 0286.2.0003.00009

**DATA COLHEITA:** 05/12/2016

**HORA COLHEITA:** 16:50

**INDICAÇÕES** Torneira WC

**DO RÓTULO:**

**ACONDICIONAMENTO** \*Frasco Vidro Cast 500ml (ch+sb) + \*Garrafa de plástico 250ml acid c/HNO<sub>3</sub>(Mn e AL) + Frasco Vidro  
**DA AMOSTRA:** Cast 500ml (Lab) + Frasco Vidro escuro 250 mL Oxid (acidificar H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) + Frasco Vidro Esterilizado  
500ml (Microbiol) + Garrafa de Plástico 500 ml

**DATA INÍCIO:** 06/12/2016

**DATA CONCLUSÃO:** 12/12/2016

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos	PT-06 rev.07 de 29-02-2016; ISO 19458:2006	---	---

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, 13 de dezembro de 2016



Directora Técnica  
Rita de Lacerda Martins