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_4588_Açores

IPAC acreditação
L0650
Ensaios

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 4588 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 07/11/2017
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 das Bandeiras - Aeroporto do Pico - 0286.2.0002.00002
DATA COLHEITA: 06/11/2017 **HORA COLHEITA:** 15:10
INDICAÇÕES DO RÓTULO: Torneira wc
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 H2SO47,5mol/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: 07/11/2017 **DATA CONCLUSÃO:** 13/11/2017

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 ºC)	Condutimetria - NP 732:1969	2500	346 µS/cm a 20ºC
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	2 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	7,8 a 19ºC 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 22ºC	Método de incorporação - ISO 6222:1999	Sem alteração anormal	Não detectado col/mL
Contagem do número de microrganismos viáveis a 37º C	Método de incorporação - ISO 6222:1999	Sem alteração anormal	Não detectado col/mL
Cheiro, a 25ºC	EN 1622:2006 - Método simplificado *##	3	< 3 Factor de diluição
Sabor, a 25ºC	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 formadores 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, 14 de novembro de 2017

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins

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

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_4588_Açores

IPAC acreditação
L0650
Ensaios

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 4588 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 07/11/2017
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 das Bandeiras - Aeroporto do Pico - 0286.2.0002.00002
DATA COLHEITA: 06/11/2017 **HORA COLHEITA:** 15:10
INDICAÇÕES DO RÓTULO: Torneira wc
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 H2SO47,5mol/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: 07/11/2017 **DATA CONCLUSÃO:** 13/11/2017

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 22ºC e a 37ºC seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações:

Tipo de Controlo: CR2

APRECIAÇÃO: 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 formadores 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, 14 de novembro de 2017

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins

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