

AMOSTRA Nº: 1095 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 04/04/2018

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 Bicadas - Clínica Boa Nova - 0286.2.0004.00008

DATA COLHEITA: 03/04/2018

HORA COLHEITA: 12:01

INDICAÇÕES Torneira wc

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO Frasco de vidro est. 500 mL c/tiosulfato de sódio + Frasco escuro 250ml (Oxi) - 1,25ml/L H₂SO₄ 7 mol por L + Frasco Plástico 250ml (Pdl)(Turb) + Frasco Plástico 330ml (NH₄) - pH<2 c/H₂SO₄ + Frasco Plástico 500ml (Pdl) (Manganês/Alum) - pH<2 1ml/HNO₃ + Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Refrigerado + Plástico 1000ml(Pdl)(Cl-/Cond/NO₃/NO₂/Turb/pH)-Refrigerado + Vidro escuro 250ml(Pdl)(Cor) -Refrigerado

DATA INÍCIO: 04/04/2018

DATA CONCLUSÃO: 10/04/2018

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.08 de 25-01-2017; ISO 5667-5:2006	---	---
Condutividade (20 °C)	Conduktimetria - NP 732:1969	2500	989 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	4 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	7,8 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	2,3x10 ² col/mL
Contagem do número de microrganismos viáveis a 37°C	Método de incorporação - ISO 6222:1999	Sem alteração anormal	1,1x10 ² 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, 10 de abril de 2018



Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins

AMOSTRA Nº: 1095 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 04/04/2018

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 Bicadas - Clínica Boa Nova - 0286.2.0004.00008

DATA COLHEITA: 03/04/2018

HORA COLHEITA: 12:01

INDICAÇÕES Torneira wc

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO Frasco de vidro est. 500 mL c/tiosulfato de sódio + Frasco escuro 250ml (Oxi) - 1,25ml/L H₂SO₄ 7 mol por
DA AMOSTRA: L + Frasco Plástico 250ml (Pdl)(Turb) + Frasco Plástico 330ml (NH₄) - pH<2 c/H₂SO₄ + Frasco Plástico
500ml (Pdl) (Manganês/Alum) - pH<2 1ml/HNO₃ + Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Refrigerado +
Plástico 1000ml(Pdl)(Cl-/Cond/NO₃/NO₂/Turb/pH)-Refrigerado + Vidro escuro 250ml(Pdl)(Cor)
-Refrigerado

DATA INÍCIO: 04/04/2018

DATA CONCLUSÃO: 10/04/2018

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, 10 de abril de 2018



Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins