



AMOSTRA Nº: 2655 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 08/08/2017

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 - Hotel Caravelas - 0286.2.0002.00008

DATA COLHEITA: 07/08/2017

HORA COLHEITA: 13:35

INDICAÇÕES Torneira WC

DO RÓTULO:

**ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA:** 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> + 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) (Manganês/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: 08/08/2017

DATA CONCLUSÃO: 14/08/2017

| 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 NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> |
| 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                  | 370 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 <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             | 7,3 a 24°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 | 1,6x10 <sup>2</sup> col/mL                   |
| Contagem do número de microrganismos viáveis a 37°C             | Método de incorporação - ISO 6222:1999                              | Sem alteração anormal | > 300 col/mL                                 |
| Cheiro, a 25°C                                                  | EN 1622:2006 - Método simplificado<br>*##                           | 3                     | < 3 Factor de diluição                       |
| Sabor, a 25°C                                                   | EN 1622:2006 - Método simplificado<br>*##                           | 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, 14 de agosto de 2017

Directora Técnica  
Rita de Lacerda Martins



AMOSTRA Nº: 2655 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 08/08/2017

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 - Hotel Caravelas - 0286.2.0002.00008

DATA COLHEITA: 07/08/2017

HORA COLHEITA: 13:35

INDICAÇÕES Torneira WC

**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> + 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) (Manganês/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: 08/08/2017

DATA CONCLUSÃO: 14/08/2017

| 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, 14 de agosto de 2017

Directora Técnica  
Rita de Lacerda Martins