

**AMOSTRA Nº:** 175 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 23/01/2018

**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 da Candelária - Atlântico Teahouse

**DATA COLHEITA:** 22/01/2018

**HORA COLHEITA:** 13:35

**INDICAÇÕES** Canada dos Bois n.º 9 - Torneira cozinha

**DO RÓTULO:**

**ACONDICIONAMENTO** Frasco de vidro est. 500 mL c/tiosulfato de sódio + Frasco Plástico 250ml (Pdl)(Turv) + Frasco Plástico 330ml (NH<sub>4</sub>) - pH<2 c/H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + Frasco Plástico 500ml (Pdl) (Manganês/Alum) - pH<2 1ml/HNO<sub>3</sub> + Frasco Vidro 250ml (Oxi) - 1,25ml/L H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 7 mol por L + Frasco vidro escuro 500ml (Sub)(Sab/Ch) - Refrigerado + Plástico 1000ml(Pdl)(Cl-/Cond/NO<sub>3</sub>/NO<sub>2</sub>/Turv/pH)-Refrigerado + Vidro escuro 250ml(Pdl) (Cor)-Refrigerado

**DATA INÍCIO:** 23/01/2018

**DATA CONCLUSÃO:** 30/01/2018

| 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 <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)                                           | Conduímetria - NP 732:1969                                          | 2500                  | 277 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             | 7,4 a 19°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 | 23 col/mL                                    |
| Contagem do número de microrganismos viáveis a 37°C             | Método de incorporação - ISO 6222:1999                              | Sem alteração anormal | 20 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, 31 de janeiro de 2018



Directora Técnica  
Rita de Lacerda Martins



**AMOSTRA Nº:** 175 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 23/01/2018

**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 da Candelária - Atlântico Teahouse

**DATA COLHEITA:** 22/01/2018

**HORA COLHEITA:** 13:35

**INDICAÇÕES** Canada dos Bois n.º 9 - Torneira cozinha

**DO RÓTULO:**

**ACONDICIONAMENTO** Frasco de vidro est. 500 mL c/tiosulfato de sódio + Frasco Plástico 250ml (Pdl)(Turv) + Frasco Plástico 330ml (NH<sub>4</sub>) - pH<2 c/H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + Frasco Plástico 500ml (Pdl) (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO<sub>3</sub> + Frasco Vidro 250ml (Oxi) - 1,25ml/L H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 7 mol por L + Frasco vidro escuro 500ml (Sub)(Sab/Ch) - Refrigerado + Plástico 1000ml(Pdl)(Cl-/Cond/NO<sub>3</sub>/NO<sub>2</sub>/Turv/pH)-Refrigerado + Vidro escuro 250ml(Pdl) (Cor)-Refrigerado

**DATA INÍCIO:** 23/01/2018

**DATA CONCLUSÃO:** 30/01/2018

| 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, 31 de janeiro de 2018

Directora Técnica  
Rita de Lacerda Martins