



AMOSTRA Nº: 873 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 08/03/2016

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 das Bandeiras - EB/JI das Bandeiras - 0286.2.0002.00001

DATA COLHEITA: 07/03/2016

HORA COLHEITA: 12:50

INDICAÇÕES Torneira cozinha

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: 08/03/2016

DATA CONCLUSÃO: 15/03/2016

| 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.06 de 15-11-2013; ISO 5667-5:2006                         | ---                   | ---                                          |
| Colheita de amostras para análise de parâmetros subcontratados  | PT-06 rev.06 de 15-11-2013; ISO 5667-5:2006                         | ---                   | ---                                          |
| Condutividade (20 °C)                                           | Conduktimetria - NP 732:1969                                        | 2500                  | 355 µS/cm a 20°C                             |
| Cor (Escala Pt-Co)                                              | NP 627:1972                                                         | 20                    | < 2 (LQ) mg/L PtCo                           |
| Manganês                                                        | Absorção Molecular - ME-13 rev. 05 de 22/01/2010                    | 50                    | < 15 (LQ) µg/L Mn                            |
| Nitratos                                                        | Absorção Molecular - ME-14 rev.06 de 17/11/2014                     | 50                    | 2 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             | 6,8 a 19°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                                                   | ***<br>EN 1622:2006 - Método simplificado<br>***                    | 3                     | < 3 Factor de diluição                       |
| Contagem do número de microrganismos viáveis a 22°C             | Método de incorporação - ISO 6222:1999                              | Sem alteração anormal | 3 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, 15 de Março de 2016

Directora Técnica  
Rita de Lacerda Martins



**AMOSTRA Nº:** 873 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 08/03/2016

**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 das Bandeiras - EB/JI das Bandeiras - 0286.2.0002.00001

**DATA COLHEITA:** 07/03/2016

**HORA COLHEITA:** 12:50

**INDICAÇÕES** Torneira cozinha

**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:** 08/03/2016

**DATA CONCLUSÃO:** 15/03/2016

| Parâmetro                                                       | Método de Análise                          | Limite Lei a)         | Resultado            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Contagem do número de microrganismos viáveis a 37° C            | Método de incorporação - ISO 6222:1999     | Sem alteração anormal | Não detectado col/mL |
| Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos | PT-06 rev.06 de 15-11-2013; 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, 15 de Março de 2016

Directora Técnica  
Rita de Lacerda Martins