



AMOSTRA Nº: 920

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 04/06/2013

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  
Maria João Leal

LOCAL DE COLHEITA: Zona de Abastecimento das Bicadas - Escola Cardeal Costa Nunes - 0286.2.0004.00003

DATA COLHEITA: 03/06/2013

**INDICAÇÕES****DO RÓTULO:****ACONDICIONAMENTO** Frasco de plástico estéril 500 mL c/ tiosulfato de sódio +  
**DA AMOSTRA:** Frasco Vidro Cast 500ml (ch+sb) + Frasco Vidro Cast  
500ml (Lab) + Garrafa de Plástico 500 ml + Garrafa de

DATA INÍCIO: 04/06/2013

DATA CONCLUSÃO: 12/06/2013

| Parâmetro                                                       | Método de Análise                                                   | Limite Lei a) | Resultado                         |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Azoto Amoniacal                                                 | Absorção Molecular - Método de Nessler - ME-10 rev.05 de 07/09/2010 | 0,50          | < 0,1(LQ) mg/L NH4+               |
| Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos | PT-06 (ISO 5667 e ISO 19458) rev.05 de 08-04-2011                   | ---           | ---                               |
| Colheita de amostras para análise de parâmetros subcontratados  | PT-06 (ISO 5667 e ISO 19458) rev.05 de 08-04-2011                   | ---           | ---                               |
| Condutividade (20 °C)                                           | Condutimetria - NP 732:1969                                         | 2500          | 1,25x10 <sup>3</sup> µS/cm a 20°C |
| Cor (Escala Pt-Co)                                              | NP 627:1972                                                         | 20            | < 2 (LQ) mg/L PtCo                |
| Manganês                                                        | Absorção Molecular - SMEWW 3500 Mn B                                | 50            | < 15 (LQ) µg/L Mn                 |
| Nitratos                                                        | Absorção Molecular - SMEWW 4500 NO3 B                               | 50            | < 2 (LQ) mg/L NO3-                |
| Oxidabilidade                                                   | Método do permanganato em meio ácido - NP 731:1969                  | 5,0           | 4,8 mg/L O2                       |
| pH (Det. no local)                                              | NP 411:1966                                                         | 6,5 - 9,0     | 8,0 a 18°C Unidades de pH         |
| Turvação                                                        | Turbidimetria - SMEWW 2130 B                                        | 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 de microrganismos a 22°C                               | Método de incorporação - ISO 6222:1999<br>###                       | ---           | Não detectado 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, 12 de Junho de 2013

Directora Técnica  
Rita de Lacerda Martins



AMOSTRA Nº: 920

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 04/06/2013

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  
Maria João Leal

LOCAL DE COLHEITA: Zona de Abastecimento das Bicadas - Escola Cardeal Costa Nunes - 0286.2.0004.00003

DATA COLHEITA: 03/06/2013

## INDICAÇÕES

### DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de plástico estéril 500 mL c/ tiosulfato de sódio +  
Frasco Vidro Cast 500ml (ch+sb) + Frasco Vidro Cast  
500ml (Lab) + Garrafa de Plástico 500 ml + Garrafa de

DATA INÍCIO: 04/06/2013

DATA CONCLUSÃO: 12/06/2013

| Parâmetro                         | Método de Análise                                | Limite Lei a) | Resultado             |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|-----------------------|
| Contagem de microrganismos a 37°C | Método de incorporação - ISO<br>6222:1999<br>*## | ---           | Não detectado col./mL |

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, 12 de Junho de 2013

Directora Técnica  
Rita de Lacerda Martins