

**AMOSTRA Nº:** 4439      **Versão:** 1.0      **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 15/12/2015

**CLIENTE:** Câmara Municipal de Vila do Porto

**MORADA:** Largo Nossa Srª. Conceição - Vila do Porto  
9580-539 Vila do Porto

**PRODUTO:** Água de consumo humano

**COLHEITA:** Efectuada por  
Teresa Pimentel

**LOCAL DE COLHEITA:** Saramago(-) - Saúde

0439.2.0007.00010

**DATA COLHEITA:** 14/12/2015

**HORA COLHEITA:** 11:25

**INDICAÇÕES** Torneira

**DO RÓTULO:**
**ACONDICIONAMENTO** \*Frasco Vidro Cast 500ml (ch+sb) + Frasco Vidro Cast 500ml (Lab) + Frasco Vidro escuro 250 mL Oxid  
**DA AMOSTRA:** (acidificar H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) + Frasco Vidro Esterilizado 500ml (Microbiol) + Garrafa de Plástico 500ml (Lab) +  
Garrafa de Plástico 500ml (Mn)

**DATA INÍCIO:** 15/12/2015

**DATA CONCLUSÃO:** 22/12/2015

| 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)   | Conduzimetria - NP 732:1969   | 2500                  | 446 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                    | 14 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 (Escala Sorensen)  | Potenciometria - NP 411:1966  | 6,5-9,0               | 7,1 a 18°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 | 70 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, 22 de Dezembro de 2015



 Directora Técnica  
Rita de Lacerda Martins

**AMOSTRA Nº:** 4439      **Versão:** 1.0      **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 15/12/2015

**CLIENTE:** Câmara Municipal de Vila do Porto

**MORADA:** Largo Nossa Srª. Conceição - Vila do Porto  
9580-539 Vila do Porto

**PRODUTO:** Água de consumo humano

**COLHEITA:** Efectuada por  
Teresa Pimentel

**LOCAL DE COLHEITA:** Saramago(-) - Saúde

0439.2.0007.00010

**DATA COLHEITA:** 14/12/2015

**HORA COLHEITA:** 11:25

**INDICAÇÕES** Torneira

**DO RÓTULO:**

**ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA:** \*Frasco Vidro Cast 500ml (ch+sb) + Frasco Vidro 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 500ml (Lab) + Garrafa de Plástico 500ml (Mn)

**DATA INÍCIO:** 15/12/2015

**DATA CONCLUSÃO:** 22/12/2015

| 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 | 46 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, 22 de Dezembro de 2015



Directora Técnica  
Rita de Lacerda Martins