

AMOSTRA Nº: 5631 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 18/12/2018

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  
Vanessa Carreiro  
: - 0439.2.0016.00011

LOCAL DE COLHEITA: Aeroporto (Zona Residencial) - Bairro São Lourenço,

DATA COLHEITA: 17/12/2018

HORA COLHEITA: 14:50

INDICAÇÕES WC

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO  
DA AMOSTRA:

Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Encher completamente-Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H2SO4 7,5mol/LporLdeamostra-Não encher totalmente.Refrigerado + Frasco Plástico 250ml (NH4) - pH<2 c/H2SO4 - Não encher totalmente + Frasco Plástico 250ml (Turv)-Encher completamente + Frasco Plástico 500ml (Manganês/Alum) - pH<2 1ml/HNO3 - Não encher totalmente + Frasco Vidro 250ml (NH4) - pH<2 - 1mL/H2SO4 - Não encher totalmente + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO3/NO2/Turv/pH)-Encher completamente-Refrigerado + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Encher completamente-Refrigerado

DATA INÍCIO: 18/12/2018

DATA CONCLUSÃO: 27/12/2018

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 NH4+
Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos	PT-06 rev.09 de 18-12-2017; ISO 5667-5:2006	---	---
Condutividade (20 °C)	Condutimetria - NP 732:1969	2500	356 µS/cm a 20°C
Cor (Escala Pt-Co)	NP 627:1972	20	< 5 (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	13 mg/L NO3-
Oxidabilidade	Método do permanganato em meio ácido - NP 731:1969	5,0	< 0,8 (LQ) mg/L O2
pH (Det. no local)	NP 411:1966	6,5 - 9,5	8,3 a 17°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	35 col/mL
Contagem do número de microrganismos viáveis a 37° C	Método de incorporação - ISO 6222:1999	Sem alteração anormal	5 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, 28 de dezembro de 2018



Directora Técnica  
Rita de Lacerda Martins

**AMOSTRA Nº:** 5631 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 18/12/2018

**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  
Vanessa Carreiro

**LOCAL DE COLHEITA:** Aeroporto (Zona Residencial) - Bairro São Lourenço,

:- 0439.2.0016.00011

**DATA COLHEITA:** 17/12/2018

**HORA COLHEITA:** 14:50

**INDICAÇÕES** WC

**DO RÓTULO:**

**ACONDICIONAMENTO**

**DA AMOSTRA:**

Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Encher completamente-Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 7,5mol/LporLdeamostra-Não encher totalmente.Refrigerado + Frasco Plástico 250ml (NH<sub>4</sub>) - pH<2 c/H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> - Não encher totalmente + Frasco Plástico 250ml (Turv)-Encher completamente + Frasco Plástico 500ml (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO<sub>3</sub> - Não encher totalmente + Frasco Vidro 250ml (NH<sub>4</sub>) - pH<2 - 1mL/H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> - Não encher totalmente + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO<sub>3</sub>/NO<sub>2</sub>/Turv/pH)-Encher completamente-Refrigerado + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Encher completamente-Refrigerado

**DATA INÍCIO:** 18/12/2018

**DATA CONCLUSÃO:** 27/12/2018

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Cheiro, a 25°C	EN 1622:2006 - Método simplificado *##	3	< 3 Factor de diluição
Sabor, a 25°C	EN 1622:2006 - Método simplificado *##	3	< 3 Factor de diluição
Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos	PT-06 rev.09 de 18-12-2017; ISO 19458:2006	---	---
Colheita de amostras para análise de parâmetros subcontratados	PT-06 rev.09 de 18-12-2017; 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, 28 de dezembro de 2018



Directora Técnica  
Rita de Lacerda Martins