



AMOSTRA Nº: 3650 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 13/10/2015

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
David Fernandes

LOCAL DE COLHEITA: Zona de Abastecimento das Bandeiras(-) - Tecnovia - zona industrial - 0286.2.0002.00003

DATA COLHEITA: 12/10/2015

HORA COLHEITA: 12:15

INDICAÇÕES Torneira cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO *Frasco Vidro Cast 500ml (ch+sb) + *Garrafa de plástico 250ml acid c/HNO₃(Mn e AL) + Frasco Vidro
DA AMOSTRA: Cast 500ml (Lab) + Frasco Vidro escuro 250 mL Oxid (acidificar H₂SO₄) + Frasco Vidro Esterilizado
500ml (Microbiolg) + Garrafa de Plástico 500 ml

DATA INÍCIO: 13/10/2015

DATA CONCLUSÃO: 16/10/2015

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Azoto Amoniacal	Absorção Molecular - Método de Nessler - ME-10 rev.07 de 22/01/2010	0,50	< 0,1 (LQ) mg/L NH ₄ ⁺
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)	Condutimetria - NP 732:1969	2500	385 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.05 de 22/01/2010	50	< 2 (LQ) mg/L NO ₃ ⁻
Oxidabilidade	Método do permanganato em meio ácido - NP 731:1969	5,0	< 0,8 (LQ) mg/L O ₂
pH (Det. no local)	NP 411:1966	6,5 - 9,0	7,7 a 24°C Unidades de pH
Turvação	Turbidimetria - ME-16 rev.05 de 20/11/2012	4	< 0,5 (LQ) UNT
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
Contagem do número de microrganismos viáveis a 22°C	Método de incorporação - ISO 6222:1999	Sem alteração anormal	38 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, 19 de Outubro de 2015

Directora Técnica

Rita de Lacerda Martins



AMOSTRA Nº: 3650 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 13/10/2015

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
David Fernandes

LOCAL DE COLHEITA: Zona de Abastecimento das Bandeiras(-) - Tecnovia - zona industrial - 0286.2.0002.00003

DATA COLHEITA: 12/10/2015

HORA COLHEITA: 12:15

INDICAÇÕES Torneira cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO *Frasco Vidro Cast 500ml (ch+sb) + *Garrafa de plástico 250ml acid c/HNO₃(Mn e AL) + Frasco Vidro
DA AMOSTRA: Cast 500ml (Lab) + Frasco Vidro escuro 250 mL Oxid (acidificar H₂SO₄) + Frasco Vidro Esterilizado
500ml (Microbiol) + Garrafa de Plástico 500 ml

DATA INÍCIO: 13/10/2015

DATA CONCLUSÃO: 16/10/2015

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	29 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, 19 de Outubro de 2015

Directora Técnica

Rita de Lacerda Martins