

**AMOSTRA Nº:** 3493      **Versão:** 1.0      **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 17/07/2019

**CLIENTE:** Câmara Municipal de Santa Cruz das Flores

**MORADA:** Rua Senador André de Freitas, 13 -  
9970 – 337 Santa Cruz das Flores

**PRODUTO:** Água de consumo humano

**COLHEITA:** Efectuada por  
Cliente

**LOCAL DE COLHEITA:** Ponta Delgada - Casa particular de José Avelar - 0384.2.0003.00006

**DATA COLHEITA:** 16/07/2019

**HORA COLHEITA:** 08:35

**INDICAÇÕES** Torneira - cozinha

**DO RÓTULO:**

**ACONDICIONAMENTO** Frasco de Plástico 500 mL(Turv+Cond+pH) - Encher completamente-Química + Frasco de Plástico estéril  
**DA AMOSTRA:** 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Encher completamente-Refrigerado + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Encher completamente-Refrigerado

**DATA INÍCIO:** 17/07/2019

**DATA CONCLUSÃO:** 26/07/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Condutividade (20 °C)	Condutimetria - NP 732:1969	2500	167 µS/cm a 20°C
Cor (Escala Pt-Co)	NP 627:1972	20	< 5 (LQ) mg/L PtCo
pH (Escala Sorensen)	Potenciometria - NP 411:1966	6,5-9,5	7,1 a 21°C Unidades de pH
Turvação	Turbidimetria - ME-16 rev.07 de 03/10/2018	4	< 0,5 (LQ) UNT
Contagem do número de microrganismos viáveis a 22°C	Método de incorporação - ISO 6222:1999	Sem alteração anormal	33 col/mL
Contagem do número de microrganismos viáveis a 37°C	Método de incorporação - ISO 6222:1999	Sem alteração anormal	27 col/mL
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 de Enterococos intestinais	Método de filtração por membrana - ISO 7899-2:2000	0	0 col/100 mL

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.



AMOSTRA Nº: 3493 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 17/07/2019

CLIENTE: Câmara Municipal de Santa Cruz das Flores

MORADA: Rua Senador André de Freitas, 13 -  
9970 – 337 Santa Cruz das Flores

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por  
Cliente

LOCAL DE COLHEITA: Ponta Delgada - Casa particular de José Avelar - 0384.2.0003.00006

DATA COLHEITA: 16/07/2019

HORA COLHEITA: 08:35

INDICAÇÕES Torneira - cozinha

### DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO Frasco de Plástico 500 mL(Turv+Cond+pH) - Encher completamente-Química + Frasco de Plástico estéril  
DA AMOSTRA: 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Encher  
completamente-Refrigerado + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Encher  
completamente-Refrigerado

DATA INÍCIO: 17/07/2019

DATA CONCLUSÃO: 26/07/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
-----------	-------------------	---------------	-----------

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. A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação. LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção. NE = Número esperado/ NMP = Número mais provável (a seguir ao LD e LQ). Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias). Quando o resultado de um parâmetro corresponde a uma soma de valores abaixo do limite de quantificação, o resultado é apresentado através do LQ mais elevado. Quando o resultado de um parâmetro é obtido pela soma de resultados individuais em que pelo menos uma das parcelas é quantificável o resultado é apresentado como a soma dos valores quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao LQ. ME xx e PT-xx - internos do Laboratório; ISO - International Organization for Standardization; EN - European Norm; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). Quando para um mesmo ensaio são indicados vários documentos normativos sem qualquer outra indicação, significa que os mesmos se complementam. 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.

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.  
Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.

Ponta Delgada, 27 de julho de 2019

Directora Técnica  
Rita de Lacerda Martins