

Caminho do Pico do Funcho
Nº 38 Fajã de Baixo
9500-435 Ponta Delgada
Açores
Tel.: 296 308 455
Fax.: 296 308 459
E-mail: agroleico.acores@agroleico.pt

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 6192 **Versão:** 2.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 20/11/2019

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

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

Φ **PRODUTO:** Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Cliente

Φ **LOCAL DE COLHEITA:** Boavista - Casa Particular de Liberal Castro - 0384.2.0010.00003

Φ **DATA COLHEITA:** 20/11/2019

HORA COLHEITA: 09:20

Φ **INDICAÇÕES** Torneira cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO Frasco de Plástico estéril 250 mL c/ tiosulfato de sódio-Não encher totalmente

DA AMOSTRA:

DATA INÍCIO: 20/11/2019

DATA CONCLUSÃO: 02/12/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Cloro Livre	Determinado no local pelo cliente *	---	0,07 mg/L Cl ₂
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ISO 9308-1:2014	0	0 col/100mL
Contagem de bactérias coliformes	Método de filtração por membrana - ISO 9308-1:2014	0	0 col/100 mL

a) Os valores paramétricos são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007 e posteriores alterações introduzidas pelo Decreto Lei n.º 152/2017.

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: CR1

Emenda ao Boletim de Análise: Correção do valor do parâmetro Cloro livre.

APRECIACÃO: Todos os parâmetros analisados cumprem os valores paramétricos definidos no Decreto Lei 306/2007, e posteriores alterações introduzidas pelo Decreto Lei n.º 152/2017.
Avaliação de conformidade efectuada sem contabilizar a incerteza.

Caminho do Pico do Funcho
Nº 38 Fajã de Baixo
9500-435 Ponta Delgada
Açores
Tel.: 296 308 455
Fax.: 296 308 459
E-mail: agroleico.acores@agroleico.pt

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 6192 **Versão:** 2.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 20/11/2019
Φ **CLIENTE:** Câmara Municipal de Santa Cruz das Flores
Φ **MORADA:** Rua Senador André de Freitas, 13 -
9970 – 337 Santa Cruz das Flores
Φ **PRODUTO:** Água de consumo humano **COLHEITA:** Efectuada por
Cliente
Φ **LOCAL DE COLHEITA:** Boavista - Casa Particular de Liberal Castro - 0384.2.0010.00003
Φ **DATA COLHEITA:** 20/11/2019 **HORA COLHEITA:** 09:20
Φ **INDICAÇÕES** Torneira cozinha
DO RÓTULO:
ACONDICIONAMENTO Frasco de Plástico estéril 250 mL c/ tiossulfato de sódio-Não encher totalmente
DA AMOSTRA:

DATA INÍCIO: 20/11/2019

DATA CONCLUSÃO: 02/12/2019

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

Os ensaios marcados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com # foram contratados e não são acreditados. Os ensaios assinalados com ## foram contratados e são acreditados. A representatividade das amostras só é garantida pelo Laboratório quando a amostragem é da sua responsabilidade. A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação. A amostragem foi efetuada pelo cliente. Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação. Quando o resultado corresponde a uma soma de parcelas e estas são todas inferiores ao LQ, o resultado reportado corresponde ao LQ mais elevado. Quando uma ou mais das parcelas é quantificável, o resultado corresponde à soma dessas parcelas. A incerteza expandida apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator de expansão k igual a 2, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95 %.

Legenda: LQ - Limite de Quantificação; LD - Limite de Detecção ND - Não Detectado; Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

VP - Valor Paramétrico; VR - Valor Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VMR - Valor Máximo Recomendado; VL - Valor Limite; ME - Método de análise; PT - Procedimento técnico; EPA - Environmental Protection Agency; ISO - International Organization for Standardization; EN - European Norm; SM, SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN - Czech State Norm; STN - Slovak Technical Norm; US EPA - United States Environmental Protection Agency; ISO/TR - International Organization for Standardization /Technical Report; BS ISO - British Standard International Organization for Standardization; DIN - Deutsches Institut für Normung; MADEP - Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB - State Office for Nuclear Safety (SUJB) - Czech Republic; CEN/TS - European Committee for Standardization/Technical Specification; INAG, I.P. - Instituto da Água, Instituto Português; ELISA - Enzyme - Linked Immunosorbent Assay. 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.

Φ - Informação indicada pelo cliente.

Esta versão do boletim anula todas as anteriores.

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

Ponta Delgada, 02 de dezembro de 2019



Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins