

Laboratório de Análises

Estrada de S. Gonçalo
9504-540 Ponta Delgada
T: 296201770; F: 296653324
E: mcabral@inovacores.pt
www.inovacores.pt

Câmara Municipal de Vila do Porto
Largo Nossa Senhora da Conceição

9580 Vila do Porto Santa Maria

Relatório de Ensaios N.º 6957/2021

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

Colheita efetuada pelo: INOVA - Ioannis Rousseaux

Método de recolha: PT 20 (20) 2020-12; PT 107 (3) 2019-08; ISO 5667-5:2006; ISO 19458:2006

Tipo de amostra: Água de consumo humano

Controlo: CR1+CR2

Identificação da colheita/amostra: Cavaleiro-() Calheta Torneira da cozinha.

Data de Recolha: 25-05-2021
Hora de Recolha: 09:45
Data de Receção: 26-05-2021
Início da Análise: 25-05-2021
Fim da Análise: 01-06-2021
Emissão do Relatório: 01-06-2021

Ensaio/Método	Unidades	Resultado	Incerteza	Valor Limite
Parâmetros de Campo				
Cloro residual livre PT 40 (9) 2015-10 - Colorimetria	mg Cl ₂ /L	1,5	± 0,4	---
Parâmetros Microbiológicos				
Microorganismos viáveis - número de colónias a (22±2)°C ISO 6222:1999 - Incorporação em gelose	ufc/mL	0	---	Sem alteração anormal
Microorganismos viáveis - número de colónias a (36±2)°C ISO 6222:1999 - Incorporação em gelose	ufc/mL	0	---	Sem alteração anormal
Bactérias coliformes ISO 9308 -1:2014/Amd 1:2016 - Filtração por membrana	ufc/100 mL	0	---	0
Escherichia coli ISO 9308 -1:2014/Amd 1:2016 - Filtração por membrana	ufc/100 mL	0	---	0
Enterococos ISO 7899-2:2000 - Filtração por membrana	ufc/100 mL	0	---	0
Parâmetros Físico-Químicos				
pH PT 108 (1) 2019-02 - Potenciometria	Unidades de pH	7,5 (19 °C)	± 0,2	6,5 - 9,5
Condutividade eléctrica a 20,0°C NP 732:1969 - Condutimetria	µS/cm	80	± 7	2500
Cor NP 627:1972 - EAM (VIS)	mg/L PtCo	<2,5(LQ)	---	20

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203-1. Os ensaios assinalados com (Δ) são fornecidos por laboratório externo, com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são fornecidos por laboratório externo, com método não acreditado. Os ensaios assinalados com (∅) são efetuados pelo cliente.

Quando são apresentados ensaios assinalados com (*), a apreciação da conformidade não está incluída no âmbito da acreditação, sempre que aplicável.

Laboratório de Análises

Estrada de S. Gonçalo
9504-540 Ponta Delgada
T: 296201770; F: 296653324
E: mcabral@inovacores.pt
www.inovacores.pt

Relatório de Ensaios N.º 6957/2021

Versão 1.0

Pág 2 de 2

Boletim Definitivo

Ensaio/Método	Unidades	Resultado	Incerteza	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos				
Cheiro, a 25 °C PT 84 (2) 2018-06 - Análise sensorial	Factor de diluição	< 1 (25 °C) (2 dias)	---	3
Sabor, a 25 °C PT 84 (2) 2018-06 - Análise sensorial	Factor de diluição	< 1 (25 °C) (2 dias)	---	3
Turvação SMEWW 2130 B:2017 - Nefelometria	UNT	< 0,10 (LQ)	---	4

A apreciação da conformidade é efetuada segundo o Decreto-Lei n.º 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, e incide apenas nos parâmetros que apresentam valor limite. Segundo esta legislação, as incertezas não são incluídas na apreciação da conformidade.

Apreciação da conformidade:

Os parâmetros analisados cumprem os valores limite definidos.

Responsável do Laboratório de Análises



Manuela Cabral

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os Resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

Sempre que aplicável a incerteza apresentada é a do ensaio, expandida a um nível de confiança de 95% (k=2).

AOAC: Official Methods of Analysis of Association of Official Analytical Chemists International; ASTM: American Society for Testing and Materials; EN: European Standard; ISO: International Organization for Standardization; NP: Norma Portuguesa; PT: Procedimento Técnico do LA; SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23.ª Ed.; CG-ECD: Cromatografia gasosa com deteção por captura eletrónica; Cl: Cromatografia iónica; EAA(CH): Espectrofotometria de absorção atómica com chama; EAA(FG): Espectrofotometria de absorção atómica com forno de grafite; EAA(VF): Espectrofotometria de absorção atómica com vapor frio; EAA-HID: Espectrofotometria de absorção atómica com gerador de hidretos; EAM: Espectrofotometria de absorção molecular; EAM(VIS): Espectrofotometria de absorção molecular no visível; EAM(UV): Espectrofotometria de absorção molecular no ultravioleta; ELFA: Enzyme Linked Fluorescent Assay; GC/MS: Cromatografia gasosa associada a espectrometria de massa; GC-FID: Cromatografia gasosa com detetor de ionização de chama; HPLC UV/VIS: Cromatografia líquida de alta resolução com deteção no ultravioleta/visível; SPE HPLC-FLD: Extração em fase sólida e Cromatografia líquida de alta resolução com deteção de fluorescência; LQ: limite de quantificação do método.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203-1. Os ensaios assinalados com (Δ) são fornecidos por laboratório externo, com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são fornecidos por laboratório externo, com método não acreditado. Os ensaios assinalados com (◊) são efetuados pelo cliente.

Quando são apresentados ensaios assinalados com (*), a apreciação da conformidade não está incluída no âmbito da acreditação, sempre que aplicável.