

Laboratório de Análises

Rua de São Gonçalo, 75
9500-110 Ponta Delgada
T: 296201770
E: mcabral@inovacores.pt
www.inovacores.pt

Município de Santa Cruz das Flores
Rua Senador André de Freitas N.º 13

9970-337 Santa Cruz das Flores

Relatório de Ensaios N.º 4568/2025

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

Colheita efetuada pelo: Cliente (##)

ID Colheita: 2427900

Tipo de amostra: Água de consumo humano

Controlo: CR1+CR2

Identificação da colheita/amostra: ZA Cedros - CE_2502. Casa de José Luís Teves.
Torneira da cozinha.

Data de Recolha: 08-04-2025
Hora de Recolha: 08:35
Data de Receção: 09-04-2025
Início da Análise: 08-04-2025
Fim da Análise: 14-04-2025
Emissão do Relatório: 14-04-2025

Ensaio/Método	Unidades	Resultado	Incerteza	Valor Limite
Parâmetros de Campo				
Cloro residual livre (°) *	mg Cl ₂ /L	0,36		---
Colorimetria				
Parâmetros Microbiológicos				
Microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2)°C	ufc/mL	<10	---	Sem alteração anormal
ISO 6222:1999 - Incorporação em gelose				
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	0	---	0
ISO 9308 -1:2014/Amd 1:2016 - Filtração por membrana				
Escherichia coli	ufc/100 mL	0	---	0
ISO 9308 -1:2014/Amd 1:2016 - Filtração por membrana				
Enterococos	ufc/100 mL	0	---	0
ISO 7899-2:2000 - Filtração por membrana				
Parâmetros Físico-Químicos				
pH	Unidades de pH	6,8 (21 °C)	± 0,2	6,5 - 9,5
PT 108 (1) 2019-02 - Potenciometria				
Condutividade eléctrica a 20,0°C	µS/cm	113	± 11	2,5x10 ³
NP 732:1969 - Condutimetria				
Cor	mg/L PtCo	<2,5(LQ)	---	20
NP 627:1972 - EAM (VIS)				
Cheiro, a 25 °C	Factor de diluição	<1 (25 °C) (2 dias)	---	3
PT 84 (4) 2023-09 - Análise sensorial				

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.

(##) Amostra entregue pelo cliente. Os dados da colheita e da amostra são indicados pelo cliente. Os resultados apresentados referem-se à amostra tal qual rececionada.

Laboratório de Análises

Rua de São Gonçalo, 75
9500-110 Ponta Delgada
T: 296201770
E: mcabral@inovacores.pt
www.inovacores.pt

Relatório de Ensaios N.º 4568/2025

Versão 1.0

Pág 2 de 2

Boletim Definitivo

ID Colheita: 2427900

Ensaio/Método	Unidades	Resultado	Incerteza	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos				
Sabor, a 25 °C PT 84 (4) 2023-09 - Análise sensorial	Factor de diluição	<1 (25 °C) (2 dias)	---	3
Turvação PT 130 (0) 2024-09, equivalente a ISO 7027-1:2016 - Nefelometria	UNT	0,21	± 0,03	4

A apreciação da conformidade é efetuada segundo o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, e incide apenas nos parâmetros que apresentam valor limite. Segundo esta legislação, a incerteza de medição não deve ser utilizada como tolerância adicional aos valores paramétricos definidos.

Apreciação da conformidade:

Os parâmetros analisados cumprem os valores limite definidos.

Observações

A análise microbiológica é iniciada na data de receção da amostra.

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 resultado associada ao ensaio, expandida ao nível de confiança de aproximadamente 95% (K=2). A incerteza associada aos resultados dos ensaios contratados a laboratório externo, não se encontra incluída no âmbito do anexo técnico L 0203-1.

Um método interno (PT)equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao método normalizado junto indicado.

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, 24.ª Ed.; CG-ECD: Cromatografia gasosa com deteção por captura eletrónica; CI: 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 L 0203-1. 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.

(##) Amostra entregue pelo cliente. Os dados da colheita e da amostra são indicados pelo cliente. Os resultados apresentados referem-se à amostra tal qual rececionada.