

**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 3999/2026**

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

**Colheita efetuada pelo:** Cliente (##)

**ID Colheita:** 2605767

**Tipo de amostra:** Água de consumo humano

**Controlo:** CR1+CR2

**Identificação da colheita/amostra:** ZA Boavista - Casa de Júlia Castro. Torneira da cozinha.

Data de Colheita: 24-03-2026  
Hora de Colheita: 11:05  
Data de Receção: 25-03-2026  
Início da Análise: 25-03-2026  
Fim da Análise: 30-03-2026  
Emissão do Relatório: 30-03-2026

Ensaio/Método	Unidades	Resultado	Incerteza	Valor Limite
<b>Parâmetros de Campo</b>				
Cloro residual livre (◊) * Colorimetria	mg Cl <sub>2</sub> /L	0,38		---
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>				
Microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2)°C ISO 6222:1999 - Incorporação em gelose	ufc/mL	<10	---	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
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
pH PT 108 (1) 2019-02 - Potenciometria	Unidades de pH	6,6 (22 °C)	± 0,2	6,5 - 9,5
Condutividade eléctrica a 20,0°C NP 732:1969 - Condutimetria	µS/cm	104	± 10	2,5x10 <sup>3</sup>
Cor NP 627:1972 - EAM (VIS)	mg/L PtCo	<2,5(LQ)	---	20
Cheiro, a 25 °C PT 84 (4) 2023-09 - Análise sensorial	Factor de diluição	<1 (25 °C) (1 dias)	---	3

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 fornecidos por laboratório externo não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203-1.

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 3999/2026**

Versão 1.0

Pág 2 de 2

Boletim Definitivo

ID Colheita: 2605767

Ensaio/Método	Unidades	Resultado	Incerteza	Valor Limite
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>				
Sabor, a 25 °C PT 84 (4) 2023-09 - Análise sensorial	Factor de diluição	<1 (25 °C) (1 dias)	---	3
Turvação PT 130 (0) 2024-09, equivalente a ISO 7027-1:2016 - Nefelometria	UNT	<0,40 (LQ)	---	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 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 fornecidos por laboratório externo não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203-1.

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.