

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 28164/2025.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Planalto
Endereço: Est. de Tratamento de Água-Mosteiro de Fráguas
Descrição da amostra: Águas de consumo
Denominação da amostra: Meda de Mouros - Captação

Data de Recolha: 14/10/2025
Data de Recepção: 14/10/2025
Data Inic. Análise: 14/10/2025
Data Fim Análise: 06/11/2025

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
Ferro	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<40 (l.q.)		µg/l	200
Manganês	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	20	± 17%	µg/l	50
Nitratos	PNT MA/FQ-11 (2025-05-30)	8,6	± 13%	mg/l NO3	50
Oxidabilidade	PNT-MA/ FQ-66 (2019-11-11) equivalente a ISO 8467:1993	<1,0 (l.q.)		mg O2/l	5,0
pH	PNT MA/FQ-15 (2022-09-29)	5,7 (20 °C)	± 0,2	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5
Turvação	PNT-MA/ FQ-67 (2019-12-18) equivalente a ISO 7027-1:2016	<0,80 (l.q.)		UNT	4
Cálcio	PNT MA/FQ-64 (2023-05-08)	1,4	± 15%	mg/l	---
Dureza total	PNT MA/FQ-07 (2025-05-30)	18	± 24%	mg/l CaCO3	---
Magnésio	PNT MA/FQ-64 (2023-05-08)	2,8	± 13%	mg/l	---
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	9,2		mg/l CaCO3	---
** Fósforo Total	CZ_SOP_D06_02_080	<0,050 (l.q.)		mg/l	---
* Fosfatos	SMEWW 4500 P D	<0,07 (l.q.)		mg/l P2O5	---
** Colifagos Somáticos	ISO 10705-2:2000	<1		PFU/100mL	---
** Potássio	CZ_SOP_D06_02_002	1,00		mg/l	---

Apreciação:

Os parâmetros analisados não cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 69/2023 de 21 de agosto.
 Na avaliação da conformidade dos resultados com o valor paramétrico, a incerteza da medição não foi tida em consideração.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 28164/2025.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Planalto
Endereço: Est. de Tratamento de Água-Mosteiro de Fráguas
Descrição da amostra: Águas de consumo
Denominação da amostra: Meda de Mouros - Captação

Data de Recolha: 14/10/2025
Data de Recepção: 14/10/2025
Data Inic. Análise: 14/10/2025
Data Fim Análise: 06/11/2025

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
--------	--------	-----------	--------	---------	------------

Observações:

Amostra colhida pelo Cliente, dados da amostra fornecidos por este. Resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada.

#:Medição efectuada "in situ".

Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada. O relatório não poderá ser reproduzido parcialmente sem autorização expressa do laboratório. O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com ** foi realizado por fornecedor externo com ensaio acreditado e não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** foi realizado por fornecedor externo com ensaio não acreditado. I.q./LQ: limite de quantificação. I.d./LD: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua. U(exp) - Incerteza da medição, a incerteza expandida da medição 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%.

A componente relativa à colheita não está incluída no valor de U(exp).

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 69/2023 de 21 de agosto.

Declaração de conformidade de ensaios não acreditados não está incluída no âmbito da acreditação.

No caso de o Laboratório Luságua ser o responsável pela colheita seguem-se as seguintes observações:

- Técnica de colheita: colheita em torneira.
- Clarifica-se que a ISO 5667-5:2006, se refere à colheita de ensaios físico-químicos e que a ISO 19458:2006 se refere à colheita de ensaios microbiológicos, aplicáveis conforme os ensaios a executar.
- Nos ensaios assinalados como sendo realizados por fornecedor externo a incerteza apresentada contempla apenas a colheita da amostra. Nos ensaios assinalados como não incluídos no âmbito da Acreditação do Laboratório Luságua a incerteza apresentada contempla apenas a colheita da amostra.

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

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition.

O Técnico

Albergaria-a-Velha, 06 de novembro de 2025

A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real