

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 2035/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Planalto

Data de Recolha: 10/02/2026

Endereço: Est. de Tratamento de Água-Mosteiro de Fráguas

Data de Recepção: 10/02/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 10/02/2026

Denominação da amostra: Meda de Mouros - Captação

Data Fim Análise: 03/03/2026

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
Manganês	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<10 (l.q.)		µg/l	50
pH	PNT MA/FQ-15 (2022-09-29)	5,5 (19 °C)	± 0,2	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5
Cálcio	PNT MA/FQ-64 (2023-05-08)	1,6	± 15 %	mg/l	---
Dureza total	PNT MA/FQ-07 (2025-05-30)	18	± 24 %	mg/l CaCO ₃	---
Ferro	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<40 (l.q.)		µg/l	200
Magnésio	PNT MA/FQ-64 (2023-05-08)	2,8	± 13 %	mg/l	---
Nitratos	PNT MA/FQ-11 (2025-05-30)	8,4	± 12 %	mg/l NO ₃	50
** Potássio	CZ_SOP_D06_02_002	0,937		mg/l	---
Oxidabilidade	PNT-MA/ FQ-66 (2019-11-11) equivalente a ISO 8467:1993	<1,0 (l.q.)		mg O ₂ /l	5,0
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	8,7		mg/l CaCO ₃	---
** Fósforo Total	CZ_SOP_D06_02_080	<0,050 (l.q.)		mg/l	---
* Fosfatos	SMEWW 4500 P D	<0,07 (l.q.)		mg/l P ₂ O ₅	---
** Colifagos Somáticos	ISO 10705-2:2000	<1		PFU/100mL	---
Turvação	PNT-MA/ FQ-67 (2019-12-18) equivalente a ISO 7027-1:2016	<0,80 (l.q.)		UNT	4
** Bisfenol A	CZ_SOP_D06_03_178	<0,030 (l.q.)		µg/l	2,5
** Soma de PFAS	CZ_SOP_D06_03_197.A	<0,00150 (l.q.)		µg/l	0,10
** Ácido perfluorobutanóico (PFBA)	CZ_SOP_D06_03_197.A	<0,00150 (l.q.)		µg/l	---
** Ácido perfluoropentanóico (PFPA)	CZ_SOP_D06_03_197.A	<0,00030 (l.q.)		µg/l	---
** Ácido perfluorohexanóico (PFHxA)	CZ_SOP_D06_03_197.A	<0,00030 (l.q.)		µg/l	---
** Ácido perfluoroheptanóico (PFHpA)	CZ_SOP_D06_03_197.A	<0,00030 (l.q.)		µg/l	---
** Ácido perfluorooctanóico (PFOA)	CZ_SOP_D06_03_197.A	<0,00030 (l.q.)		µg/l	---

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 2035/2026.01

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: 10/02/2026
Data de Recepção: 10/02/2026
Data Inic. Análise: 10/02/2026
Data Fim Análise: 03/03/2026

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
** Ácido perfluorononanoico (PFNA)	CZ_SOP_D06_03_197.A	<0,00030 (l.q.)		µg/l	---
** Ácido perfluorodecanoico (PFDA)	CZ_SOP_D06_03_197.A	<0,00030 (l.q.)		µg/l	---
** Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA)	CZ_SOP_D06_03_197.A	<0,00030 (l.q.)		µg/l	---
** Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA)	CZ_SOP_D06_03_197.A	<0,00030 (l.q.)		µg/l	---
** Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA)	CZ_SOP_D06_03_197.A	<0,00030 (l.q.)		µg/l	---
** Ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS)	CZ_SOP_D06_03_197.A	<0,00030 (l.q.)		µg/l	---
** Ácido perfluoropentanossulfónico (PFPS)	CZ_SOP_D06_03_197.A	<0,00030 (l.q.)		µg/l	---
** Ácido perfluorohexanossulfónico (PFHxS)	CZ_SOP_D06_03_197.A	<0,00030 (l.q.)		µg/l	---
** Ácido perfluoroheptanossulfónico (PFHpS)	CZ_SOP_D06_03_197.A	<0,00030 (l.q.)		µg/l	---
** Ácido perfluorooctanoanossulfónico (PFOS)	CZ_SOP_D06_03_197.A	<0,00030 (l.q.)		µg/l	---
** Ácido perfluorononanossulfónico (PFNS)	CZ_SOP_D06_03_197.A	<0,00030 (l.q.)		µg/l	---
** Ácido perfluorodecanossulfónico (PFDS)	CZ_SOP_D06_03_197.A	<0,00030 (l.q.)		µg/l	---
** Ácido perfluoroundecanossulfónico	CZ_SOP_D06_03_197.A	<0,0010 (l.q.)		µg/l	---
** Ácido perfluorododecanossulfónico	CZ_SOP_D06_03_197.A	<0,00030 (l.q.)		µg/l	---
** Ácido perfluorotridecanossulfónico	CZ_SOP_D06_03_197.A	<0,0010 (l.q.)		µg/l	---

Mod.R07/24

Página 2/4

LABORATÓRIO LUSÁGUA

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional I - Feira Nova - 3850-200 Albergaria-a-Velha - Portugal
 tel.: +351 234 520 090 - fax: +351 234 520 099

Sede:

Av. Marechal Gomes da Costa, 33 - 1º A - 1800-255 Lisboa - Portugal
 tel.: +351 217928670 - fax: +351 217974649 - www.lusagua.pt

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 2035/2026.01

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: 10/02/2026
Data de Recepção: 10/02/2026
Data Inic. Análise: 10/02/2026
Data Fim Análise: 03/03/2026

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
** Urânio	ICP-MS: NF EN ISO 17294-2	0,02		µg U/l	30

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.

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.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 2035/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Planalto**Data de Recolha:** 10/02/2026**Endereço:** Est. de Tratamento de Água-Mosteiro de Fráguas**Data de Recepção:** 10/02/2026**Descrição da amostra:** Águas de consumo**Data Inic. Análise:** 10/02/2026**Denominação da amostra:** Meda de Mouros - Captação**Data Fim Análise:** 03/03/2026

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

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. Por «soma de PFAS» entende -se a soma das substâncias perfluoroalquiladas e polifluoroalquiladas consideradas preocupantes para a água destinada ao consumo humano, enumeradas no n.º 2 da parte B do anexo IV do Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto. Trata -se de um subconjunto do «total de PFAS» que contém uma fração perfluoroalquilada com três ou mais átomos de carbono (i.e.-CnF2n-, n ≥ 3) ou uma fração de éter perfluoroalquilado com dois ou mais átomos de carbono (i.e. - CnF2nOCmF2m -, n e m ≥ 1). O Limite de quantificação é fixado pelo fornecedor externo. Se os resultados parciais forem quantificados , o resultado final corresponderá à soma de todos os resultados quantificados, mesmo que esse resultado seja inferior ao valor de limite de quantificação fixado para a soma.

O Técnico

Albergaria-a-Velha, 04 de março de 2026

A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real