

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 4607/2026.01**

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 30/03/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 30/03/2026

Descrição da amostra: Água natural doce - superficial

Data Inic. Análise: 30/03/2026

Denominação da amostra: Captação

Data Fim Análise: 07/04/2026

\*#Temperatura (°C):13,1

\*#Oxigénio dissolvido (mg O2/l):8,62

\*#Taxa de Saturação (%):81,8

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
<i>Coliformes fecais</i>	PNT MA/M-06 (2025-10-22)	0		UFC/100ml	---
<i>Coliformes totais</i>	PNT MA/M-06 (2025-10-22)	0		UFC/100ml	---
<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	PNT MA/M-06 (2025-10-22)	0		UFC/100 ml	---
<i>Enterococos</i>	ISO 7899-2:2000	0		UFC/100ml	---
* <i>Clostrídios</i>	NF T 90 415	0		esporos/20ml	---
<i>Sulfito-redutores</i>					
<i>Clostridium perfringens</i>	ISO 14189:2013	0		UFC/100ml	---
pH	PNT MA/FQ-15 (2022-09-29)	6,2 (20 °C)	± 0,2	Escala de Sorensen	---
Cor	PNT MA/FQ-05 (2021-03-22)	<6 (l.q.)		mg/l PtCo	---
Cheiro a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2018-09-17)	<1		Factor de diluição	---
<i>Sólidos suspensos totais</i>	PNT MA/FQ-17 (2025-05-30)	<3,0 (l.q.)		mg/l	---
<i>Condutividade a 20°C</i>	PNT MA/FQ-06 (2022-09-29)	44	± 1,8 %	µS/cm	---
* <i>Alcalinidade</i>	SMEWW 2320 B	7,9		mg/l CaCO3	---
* <i>Anidrido carbónico livre</i>	SMEWW 4500-CO2 C	6,0		mg/l	---
<i>Oxidabilidade</i>	NP 731:1969	1,1	± 22 %	mg/l O2	---
<i>Turvação</i>	PNT MA/FQ-20 (2022-09-29)	<0,80 (l.q.)		UNT	---
<i>Alumínio</i>	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	0,006	± 23 %	mg/l	---

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 4607/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 30/03/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 30/03/2026

Descrição da amostra: Água natural doce - superficial

Data Inic. Análise: 30/03/2026

Denominação da amostra: Captação

Data Fim Análise: 07/04/2026

\*#Temperatura (°C):13,1

\*#Oxigénio dissolvido (mg O2/l):8.62

\*#Taxa de Saturação (%):81,8

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. l.q./LQ: limite de quantificação. l.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).

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

- Técnica de colheita: imersão direta a cerca de 30 cm, com exceção da colheita de óleos e gorduras, hidrocarbonetos, detergentes e PCB, efetuada na interface ar-água.

- Clarifica-se que as ISO 5667-6:2014 e ISO 5667-4:2016, se referem 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.

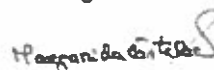
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition. A designação do ensaio Enterococos é equivalente a Estreptococcos Fecais.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 16 de abril de 2026

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real



Mod.R07/24

**LABORATÓRIO LUSÁGUA**

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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

Página 2/2

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 6121/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 27/04/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 27/04/2026

Descrição da amostra: Água natural doce - superficial

Data Inic. Análise: 27/04/2026

Denominação da amostra: Captação

Data Fim Análise: 04/05/2026

\*#Temperatura (°C):15.9

\*#Oxigénio dissolvido (mg O2/l):8.28

\*#Taxa de Saturação (%):83.9

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
<i>Coliformes fecais</i>	PNT MA/M-06 (2025-10-22)	0		UFC/100ml	---
<i>Coliformes totais</i>	PNT MA/M-06 (2025-10-22)	0		UFC/100ml	---
<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	PNT MA/M-06 (2025-10-22)	0		UFC/100 ml	---
<i>Enterococos</i>	ISO 7899-2 2000	0		UFC/100ml	---
* <i>Clostrídios</i>	NF T 90 415	0		esporos/20ml	---
<i>Sulfito-redutores</i>					
<i>Clostridium perfringens</i>	ISO 14189 2013	0		UFC/100ml	---
pH	PNT MA/FQ-15 (2022-09-29)	6,6 (21 °C)	± 0,2	Escala de Sorensen	---
Cor	PNT MA/FQ-05 (2021-03-22)	<6 (l.q.)		mg/l PtCo	---
Cheiro a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2018-09-17)	<1		Factor de diluição	---
<i>Sólidos suspensos totais</i>	PNT MA/FQ-17 (2025-05-30)	<3,0 (l.q.)		mg/l	---
<i>Condutividade a 20°C</i>	PNT MA/FQ-06 (2022-09-29)	46	± 1,8%	µS/cm	---
* <i>Alcalinidade</i>	SMEWW 2320 B	8,5		mg/l CaCO3	---
* <i>Anidrido carbónico livre</i>	SMEWW 4500-CO2 C	3,3		mg/l	---
<i>Oxidabilidade</i>	NP 731:1969	1,0	± 24%	mg/l O2	---
<i>Turvação</i>	PNT MA/FQ-20 (2022-09-29)	<0,80 (l.q.)		UNT	---
<i>Alumínio</i>	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<0,005 (l.q.)		mg/l	---

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 6121/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 27/04/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 27/04/2026

Descrição da amostra: Água natural doce - superficial

Data Inic. Análise: 27/04/2026

Denominação da amostra: Captação

Data Fim Análise: 04/05/2026

\*#Temperatura (°C):15,9

\*#OxgéniO dissolvido (mg O2/l):8,28

\*#Taxa de Saturação (%):83,9

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. l.q./LQ: limite de quantificação. l.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).

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

- Técnica de colheita: imersão direta a cerca de 30 cm, com exceção da colheita de óleos e gorduras, hidrocarbonetos, detergentes e PCB, efectuada na interface ar-água.

- Clarifica-se que as ISO 5667-6:2014 e ISO 5667-4:2016, se referem 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.

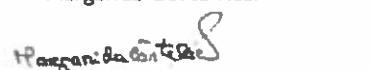
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition. A designação do ensaio Enterococos é equivalente a Streptococcos Fecais.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 14 de maio de 2026

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real



Mod.R07/24

**LABORATÓRIO LUSÁGUA**

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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

Página 2/2

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 2591/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 23/02/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 23/02/2026

Descrição da amostra: Água natural doce - superficial

Data Inic. Análise: 23/02/2026

Denominação da amostra: Rio

Data Fim Análise: 22/04/2026

\*#Temperatura (°C):12,1

\*#Oxigénio dissolvido (mg O2/l):9,64

\*#Taxa de Saturação (%):89,5

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
Coliformes fecais	PNT MA/M-06 (2025-10-22)	32	± 48%	UFC/100ml	---
Coliformes totais	PNT MA/M-06 (2025-10-22)	1,1x10 <sup>3</sup>	± 32%	UFC/100ml	---
Escherichia coli (E. coli)	PNT MA/M-06 (2025-10-22)	19	± 87%	UFC/100 ml	---
Enterococos	ISO 7899-2 2000	23	± 45%	UFC/100ml	---
* Clostrídios	NF T 90 415	25		esporos/20ml	---
Sulfito-redutores					
Clostridium perfringens	ISO 14189 2013	1,6x10 <sup>2</sup>	± 29%	UFC/100ml	---
pH	PNT MA/FQ-15 (2022-09-29)	7,4 (20 °C)	± 0,2	Escala de Sorensen	---
Cor	PNT MA/FQ-05 (2021-03-22)	10	± 13 %	mg/l PtCo	---
Cheiro a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2018-09-17)	<1		Factor de diluição	---
Sólidos suspensos totais	PNT MA/FQ-17 (2025-05-30)	5,2	± 21 %	mg/l	---
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2022-09-29)	34	± 1,8 %	µS/cm	---
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	6,0		mg/l CaCO <sub>3</sub>	---
* Anidrido carbónico livre	SMEWW 4500-CO <sub>2</sub> C	1,9		mg/l	---
Oxidabilidade	NP 731:1969	2,5	± 22 %	mg/l O <sub>2</sub>	---
Turvação	PNT MA/FQ-20 (2022-09-29)	2,9	± 15 %	UNT	---
Alumínio	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	0,064	± 23 %	mg/l	---
Nitratos	PNT-MA/FQ2-12 (2024/05/23)	<5,0 (l.q.)		mg NO <sub>3</sub> /l	---
Cloretos	PNT MA/FQ-04 (2025-05-30)	<10 (l.q.)		mg/l Cl	---
* Fosfatos	SMEWW 4500 P D	<0,07 (l.q.)		mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	---
Azoto amoniacal	"Water Analysis"-W.Fresenius, K.E.Quentin, W.S.(Eds), ISBN 3-540-17723-X 1988	<0,10 (l.q.)		mg NH <sub>4</sub> /l	---
* Carência bioquímica de oxigénio	SMEWW 5210 B	2,0		mg O <sub>2</sub> /l	---
Manganês	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	0,010	± 18 %	mg/l	---

Mod.R07/24

Página 1/5

### LABORATÓRIO LUSÁGUA

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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: 2591/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 23/02/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 23/02/2026

Descrição da amostra: Água natural doce - superficial

Data Inic. Análise: 23/02/2026

Denominação da amostra: Rio

Data Fim Análise: 22/04/2026

\*#Temperatura (°C):12,1

\*#Oxigénio dissolvido (mg O2/l):9,64

\*#Taxa de Saturação (%):89,5

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
Ferro	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	0,069	± 18 %	mg/l	---
* Sólidos suspensos voláteis	SMEVW 2540 E	<3,0		mg/l	---
** Carbono orgânico total (COT)	CZ_SOP_D06_02_056	2,09		mg/l	---
** Carência química de oxigénio	CZ_SOP_D06_02_076	7,3		mg O2/l	---
Sulfatos	"L' Analyse des Eaux", Rodier 10e Édition secção 7 50 2	6,7	± 15 %	mg/l	---
** Azoto Kjeldahl total	CZ_SOP_D06_07_007 A	0,73		mg N/l	---
Cobre	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<0,010 (l.q.)		mg Cu/l	---
Zinco	PNT MA/FQ-64 (2023-05-08)	<0,10 (l.q.)		mg/l	---
** Fenóis	CZ_SOP_D06_07_066/CZ_SOP_D06_02_066	<0,005 (l.q.)		mg fenol/l	---
Pesquisa de Salmonella	ISO 19250 2010	detetado (presuntivo)		Pesquisa/5L	---
Arsénio	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<0,0030 (l.q.)		mg/l	---
** Boro	CZ_SOP_D06_02_002	<0,0100 (l.q.)		mg B/l	---
Cádmio	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<0,0015 (l.q.)		mg Cd/l	---
** Cianetos	CZ_SOP_D06_02_089.A	<0,005 (l.q.)		mg CN/l	---
Crómio	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<0,0060 (l.q.)		mg/l	---
Chumbo	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<0,0030 (l.q.)		mg Pb/l	---
** Bário	CZ_SOP_D06_02_002	0,00359		mg Ba/l	---
** Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados	CZ_SOP_D06_02_057	<0,050 (l.q.)		mg/l	---
Mercúrio	PNT MA/FQ-46 (2016-04-07)	<0,0003 (l.q.)		mg/l	---
Nitritos	PNT MA/FQ-12 (2025-10-13)	<0,04 (l.q.)		mg/l NO2	---
Dureza total	PNT MA/FQ-07 (2025-05-30)	<10 (l.q.)		mg/l CaCO3	---
** Selénio	CZ_SOP_D06_02_002	<1,0 (l.q.)		mg/l	---

Mod.R07/24

Página 2/5

### 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: 2591/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 23/02/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 23/02/2026

Descrição da amostra: Água natural doce - superficial

Data Inic. Análise: 23/02/2026

Denominação da amostra: Rio

Data Fim Análise: 22/04/2026

\*#Temperatura (°C):12,1

\*#Oxigénio dissolvido (mg O2/l):9,64

\*#Taxa de Saturação (%):89,5

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
** Substâncias tensoactivas	CZ_SOP_D06_07_031	<0,020 (l.q.)		mg/l (sulf. lauril sódio)	---
Fluoreto	PNT MA/FQ-25 (2025-05-30)	<0,30 (l.q.)		mg/l	---
** Tricloroetano	CZ_SOP_D06_03_155	<0,10 (l.q.)		µg/l	---
** Tetracloroetileno	CZ_SOP_D06_03_155	<0,20 (l.q.)		µg/l	---
** Hidrocarbonetos C10-C40	CZ_SOP_D06_03_151	<50,0 (l.q.)		µg/l	---
** Brometos	CZ_SOP_D06_02_068	<0,50 (l.q.)		mg Br/l	---
** α - Total	ISO 11704 2018	≤0,02 (l.d.)		Bq/l	---
** β - Total	ISO 11704 2018	0,150		Bq/l	---
Antimónio	PNT MA/FQ-65 (2020-06-26)	<0,0030 (l.q.)		mg Sb/l	---
** Benzeno	CZ_SOP_D06_03_155	<0,20 (l.q.)		µg/l	---
** 1,2- dicloroetano	CZ_SOP_D06_03_155	<0,750 (l.q.)		µg/l	---
Níquel	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<0,0060 (l.q.)		mg/l	---
Sódio	PNT MA/FQ-64 (2023-05-08)	3,2	± 13 %	mg/l	---
*** Quantificação e identificação e biomassa de fitoplâncton	EN 15204 2006/ EN 16695 2015	Ver tabela anexa		---	---
*** Clorofila a	rNP 4327 1996	1,2		mg/m <sup>3</sup>	---
*** Enterovírus	PCR	Não detetado		/ 20 L	---
*** Cryptosporidium	EPA 1623 2005	Não detetado		/ 20 L	---
*** Giardia	EPA 1623 2005	Não detetado		/ 20 L	---
** Pesticidas - Total Cálculo	CZ_SOP_D03_02	<0,03 (l.q.)		µg/l	---
** 2,4-D	CZ_SOP_D06_03_182.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	---
** Alacloro	CZ_SOP_D06_03_183.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	---
** Bentazona	CZ_SOP_D06_03_182.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	---
** Clorpirifos	CZ_SOP_D06_03_183.A	<0,0300 (l.q.)		µg/l	---
** Dimetoato	CZ_SOP_D06_03_183.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	---

Mod.R07/24

Página 3/5

### LABORATÓRIO LUSÁGUA

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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: 2591/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 23/02/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 23/02/2026

Descrição da amostra: Água natural doce - superficial

Data Inic. Análise: 23/02/2026

Denominação da amostra: Rio

Data Fim Análise: 22/04/2026

\*#Temperatura (°C):12,1

\*#Oxigénio dissolvido (mg O2/l):9,64

\*#Taxa de Saturação (%):89,5

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
** Ometoato	CZ_SOP_D06_03_183.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	---
** Diurão	CZ_SOP_D06_03_183.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	---
** Dimetenamida-P	CZ_SOP_D06_03_183.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	---
** Metabolito M656PH051	CZ_SOP_D06_03_183.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	---
** MCPA	CZ_SOP_D06_03_182.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	---
** Metalaxil	CZ_SOP_D06_03_183.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	---
** Metribuzina	CZ_SOP_D06_03_183.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	---
** Metolaclo	CZ_SOP_D06_03_183.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	---
** Terbutilazina	CZ_SOP_D06_03_183.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	---
** Desetilterbutilazina	CZ_SOP_D06_03_183.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	---
** Imidaclopride	CZ_SOP_D06_03_183.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	---
** Tebuconazol	CZ_SOP_D06_03_183.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	---
** Glifosato	CZ_SOP_D06_03_185.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	---
** AMPA	CZ_SOP_D06_03_185.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	---

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 2591/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 23/02/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 23/02/2026

Descrição da amostra: Água natural doce - superficial

Data Inic. Análise: 23/02/2026

Denominação da amostra: Rio

Data Fim Análise: 22/04/2026

\*#Temperatura (°C):12,1

\*#Oxigénio dissolvido (mg O2/l):9,64

\*#Taxa de Saturação (%):89,5

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. l.q./LQ: limite de quantificação. l.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).

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

- Técnica de colheita: imersão direta a cerca de 30 cm, com exceção da colheita de óleos e gorduras, hidrocarbonetos, detergentes e PCB, efectuada na interface ar-água.
- Clarifica-se que as ISO 5667-6:2014 e ISO 5667-4:2016, se referem 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.

A designação do ensaio Tricloroeteno é equivalente a Tricloroetileno.

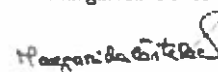
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition. Se a actividade alfa total e a actividade beta total forem inferiores a 0,10 Bq/l e 1,0 Bp/l, respetivamente, presume-se que a dose indicativa é inferior ao valor indicador paramétrico de 0,10 mSv/ano. A designação do ensaio Enterococos é equivalente a *Streptococcus* Fecais.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 23 de abril de 2026

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real



Mod.R07/24

**LABORATÓRIO LUSÁGUA**

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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

Página 5/5

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 4606/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 30/03/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 30/03/2026

Descrição da amostra: Água natural doce - superficial

Data Inic. Análise: 30/03/2026

Denominação da amostra: Rio

Data Fim Análise: 14/04/2026

\*#Temperatura (°C):12,7

\*#Oxigénio dissolvido (mg O2/l):8,91

\*#Taxa de Saturação (%):84,6

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
Coliformes fecais	PNT MA/M-06 (2025-10-22)	29	± 49%	UFC/100ml	---
Coliformes totais	PNT MA/M-06 (2025-10-22)	92	± 83%	UFC/100ml	---
Escherichia coli (E. coli)	PNT MA/M-06 (2025-10-22)	20	± 64%	UFC/100 ml	---
Enterococos	ISO 7899-2 2000	12	± 60%	UFC/100ml	---
* Clostrídios	NF T 90 415	15		esporos/20ml	---
Sulfito-redutores					
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	86	± 40%	UFC/100ml	---
pH	PNT MA/FQ-15 (2022-09-29)	6,8 (20 °C)	± 0,2	Escala de Sorensen	---
Cor	PNT MA/FQ-05 (2021-03-22)	7	± 13 %	mg/l PtCo	---
Cheiro a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2018-09-17)	<1		Factor de diluição	---
Sólidos suspensos totais	PNT MA/FQ-17 (2025-05-30)	<3,0 (l.q.)		mg/l	---
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2022-09-29)	43	± 1,8 %	µS/cm	---
* Alcalinidade	SMEVW 2320 B	8,0		mg/l CaCO3	---
* Anidrido carbónico livre	SMEVW 4500-CO2 C	2,6		mg/l	---
Oxidabilidade	NP 731:1969	1,5	± 22 %	mg/l O2	---
Turvação	PNT MA/FQ-20 (2022-09-29)	<0,80 (l.q.)		UNT	---
Alumínio	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	0,017	± 23 %	mg/l	---
Nitratos	PNT-MA/FQ2-12 (2024/05/23)	<5,0 (l.q.)		mg NO3/l	---
Cloretos	PNT MA/FQ-04 (2025-05-30)	<10 (l.q.)		mg/l Cl	---
* Fosfatos	SMEVW 4500 P D	<0,07 (l.q.)		mg/l P2O5	---
Azoto amoniacal	"Water Analysis"-W. Fresenius, K.E. Quentin, W.S. (Eds), ISBN 3-540-17723-X 1988	<0,10 (l.q.)		mg NH4/l	---
* Carência bioquímica de oxigénio	SMEVW 5210 B	3,5		mg O2/l	---
Manganês	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<0,010 (l.q.)		mg/l	---

Mod.R07/24

Página 1/3

### LABORATÓRIO LUSÁGUA

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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: 4606/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 30/03/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 30/03/2026

Descrição da amostra: Água natural doce - superficial

Data Inic. Análise: 30/03/2026

Denominação da amostra: Rio

Data Fim Análise: 14/04/2026

\*#Temperatura (°C):12,7

\*#Oxigénio dissolvido (mg O2/l):8,91

\*#Taxa de Saturação (%):84,6

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
Ferro	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<0,040 (l.q.)		mg/l	---
* Sólidos suspensos voláteis	SMEVWV 2540 E	<3,0		mg/l	---
** Carbono orgânico total (COT)	CZ_SOP_D06_02_056	1,00		mg/l	---
** Brometos	CZ_SOP_D06_02_068	<0,50 (l.q.)		mg Br/l	---

### 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. l.q./LQ: limite de quantificação. l.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).

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

- Técnica de colheita: imersão direta a cerca de 30 cm, com exceção da colheita de óleos e gorduras, hidrocarbonetos, detergentes e PCB, efetuada na interface ar-água.
- Clarifica-se que as ISO 5667-6:2014 e ISO 5667-4:2016, se referem 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.

SMEVWV: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition. A designação do ensaio Enterococos é equivalente a Estreptococos Fecais.

Mod.R07/24

Página 2/3

### LABORATÓRIO LUSÁGUA

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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: 4606/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 30/03/2026

Endereço: EN n° 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 30/03/2026

Descrição da amostra: Água natural doce - superficial

Data Inic. Análise: 30/03/2026

Denominação da amostra: Rio

Data Fim Análise: 14/04/2026

\*#Temperatura (°C):12,7

\*#Oxigénio dissolvido (mg O2/l):8,91

\*#Taxa de Saturação (%):84,6

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

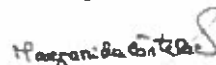
Conservatório do Registo Comercial de Lisboa - Matr. nº 111PC - 507 738550 - Capital Social 2.500.000€, realizado em 750.000€

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 16 de abril de 2026

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real



Mod.R07/24

**LABORATÓRIO LUSÁGUA**

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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

Página 3/3

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 4884/2026.01**

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Endereço: EN n° 1 - Feira Nova

Descrição da amostra: Águas de consumo

Denominação da amostra: Reservatório de Água Tratada

\*#Desinfectante Residual (mg/l):1,24

Data de Recolha: 06/04/2026

Data de Recepção: 06/04/2026

Data Inic. Análise: 06/04/2026

Data Fim Análise: 07/04/2026

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100 ml	0
<i>Bactérias Coliformes</i>	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100 ml	0

**Apreciação:**

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei n° 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. l.q./LQ: limite de quantificação. l.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 n° 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.

Mod.R07/24

**LABORATÓRIO LUSÁGUA**

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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 - 1° A - 1800-255 Lisboa - Portugal

tel.: +351 217928670 - fax: +351 217974649 - www.lusagua.pt

Página 1/2

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 4884/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Endereço: EN n° 1 - Feira Nova

Descrição da amostra: Águas de consumo

Denominação da amostra: Reservatório de Água Tratada

\*#Desinfetante Residual (mg/l):1,24

Data de Recolha: 06/04/2026

Data de Recepção: 06/04/2026

Data Inic. Análise: 06/04/2026

Data Fim Análise: 07/04/2026

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


Conservatório do Registo Comercial de Lisboa - Matr. n° NIPC - 507 738950 - Capital Social 2.500.000€, realizado em 750.000€

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 13 de abril de 2026

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real



Mod.R07/24

**LABORATÓRIO LUSÁGUA**

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - Feira Nova - 3850-200 Albergaria-a-Velha - Portugal

tel.: +351 234 520 090 - fax: +351 234 520 099

Página 2/2

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: 5308/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 13/04/2026

Endereço: EN n° 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 13/04/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 13/04/2026

Denominação da amostra: Reservatório de Água Tratada

Data Fim Análise: 14/04/2026

\*#Desinfetante Residual (mg/l):1,22

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	ISO 9308-1 2014/ Amendment 1 2016	0		UFC/100 ml	0
<i>Bactérias Coliformes</i>	ISO 9308-1 2014/ Amendment 1 2016	0		UFC/100 ml	0

### Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei n° 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. l.q./LQ: limite de quantificação. l.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 n° 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.

Mod.R07/24

Página 1/2

### LABORATÓRIO LUSÁGUA

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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: 5308/2026.01**

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 13/04/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 13/04/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 13/04/2026

Denominação da amostra: Reservatório de Água Tratada

Data Fim Análise: 14/04/2026

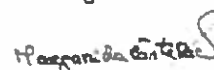
\*#Desinfectante Residual (mg/l): 1,22

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

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 21 de abril de 2026

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real

Mod.R07/24

**LABORATÓRIO LUSÁGUA**

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - Feira Nova - 3850-200 Albergaria-a-Velha - Portugal

tel.: +351 234 520 090 - fax: +351 234 520 099

Página 2/2

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: 5737/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 20/04/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 20/04/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 20/04/2026

Denominação da amostra: Reservatório de Água Tratada

Data Fim Análise: 21/04/2026

\*#Desinfecante Residual (mg/l):1,16

Controlo:CR1

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1 2016	0		UFC/100 ml	0
<i>Bactérias Coliformes</i>	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1 2016	0		UFC/100 ml	0

### Apreciação:

Os parâmetros analisados 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. l.q./LQ: limite de quantificação. l.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: 5737/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 20/04/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 20/04/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 20/04/2026

Denominação da amostra: Reservatório de Água Tratada

Data Fim Análise: 21/04/2026

\*#Desinfectante Residual (mg/l):1,16

Controlo:CR1

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

Conservatório do Registo Comercial de Lisboa - Matr. nº 111PC - 507 738950 - Capital Social 2.500.000€, realizado em 750.000€

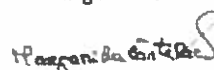
O Técnico



Albergaria-a-Velha, 27 de abril de 2026

A Directora do Laboratório

Margarida Côrte-Real



Mod.R07/24

**LABORATÓRIO LUSÁGUA**

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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

Página 2/2

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 6131/2026.01

Boletim Provisório

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 27/04/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 27/04/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 27/04/2026

Denominação da amostra: Reservatório de Água Tratada

Data Fim Análise: 12/05/2026

\*Desinfectante Residual (mg/l):1,26

Controlo:CI

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100 ml	0
<i>Bactérias Coliformes</i>	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100 ml	0
<i>Amónio</i>	"Water Analysis"-W.Fresenius, K.E.Quentin, W.S.(Eds), ISBN 3-540-17723-X 1988	<0,10 (l.q.)		mg NH4/l	0,50
<i>Número de colónias a (22±2) °C</i>	ISO 6222 1999	0		UFC/ml	Sem alteração
<i>Número de colónias a (36±2) °C</i>	ISO 6222 1999	0		UFC/ml	Sem alteração
<i>Condutividade a 20°C</i>	PNT MA/FQ-06 (2022-09-29)	90	± 1,8%	µS/cm	2500
<i>Cor</i>	PNT MA/FQ-05 (2021-03-22)	<6 (l.q.)		mg/l PtCo	20
<i>pH</i>	PNT MA/FQ-15 (2022-09-29)	8,3 (20 °C)	± 0,2	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5
<i>Manganês</i>	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<10 (l.q.)		µg/l	50
<i>Nitratos</i>	PNT MA/FQ-11 (2025-05-30)	3,4	± 13%	mg/l NO3	50
<i>Nitritos</i>	PNT MA/FQ-12 (2025-10-13)	<0,04 (l.q.)		mg/l NO2	0,50
<i>Oxidabilidade</i>	PNT-MA/ FQ-66 (2019-11-11) equivalente a ISO 8467 1993	<1,0 (l.q.)		mg O2/l	5,0
<i>Cheiro a 25°C</i>	PNT MA/FQ-60 (2018-09-17)	<1		Factor de diluição	3
<i>Sabor a 25°C</i>	PNT MA/FQ-60 (2018-09-17)	<1		Factor de diluição	3
<i>Turvação</i>	PNT-MA/ FQ-67 (2019-12-18) equivalente a ISO 7027-1 2016	<0,80 (l.q.)		UNT	4
<i>Clostridium perfringens</i>	ISO 14189 2013	0		UFC/100ml	0
<i>Alumínio</i>	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	12	± 23%	µg/l	200
<i>Cloretos</i>	PNT MA/FQ-04 (2025-05-30)	<10 (l.q.)		mg/l Cl	250
<i>Enterococos</i>	ISO 7899-2 2000	0		UFC/100 ml	0

Mod.R07/24

Página 1/4

### LABORATÓRIO LUSÁGUA

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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: 6131/2026.01**

Boletim Provisório

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga

**Data de Recolha:** 27/04/2026

**Endereço:** EN nº 1 - Feira Nova

**Data de Recepção:** 27/04/2026

**Descrição da amostra:** Águas de consumo

**Data Inic. Análise:** 27/04/2026

**Denominação da amostra:** Reservatório de Água Tratada

**Data Fim Análise:** 12/05/2026

**\*Desinfetante Residual (mg/l):** 1,26

**Controlo:** CI

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
<i>Mercúrio</i>	PNT MAVFQ-46 (2016-04-07)	<0,3 (l.q.)		µg/l	1,0
<i>Ferro</i>	PNT MAVFQ-65 (2023-06-16)	<40 (l.q.)		µg/l	200
* <i>Alcalinidade</i>	SMEWW 2320 B	32,2		mg/l CaCO <sub>3</sub>	---
** <i>α - Total</i>	ISO 11704 2018	≤0,02 (l.d.)		Bq/l	0,10
** <i>Urânio</i>	ICP-MS NF EN ISO 17294-2	0,06		µg U/l	30
** <i>Quantificação de Legionella spp</i>	ISO 11731:2017 Filtração por membrana com eluição e/ou inoculação direta e/ou diluições	Não detetado		UFC/1000 ml	<1000
** <i>Quantificação de Legionella pneumophila</i>	ISO 11731 2017, IT-DLM-61/V04 Filtração por membrana com eluição e/ou inoculação direta e/ou diluições-Identificação por serologia	Não detetado		UFC/1000 ml	---

**Apreciação:**

Os parâmetros analisados 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: 6131/2026.01**

Boletim Provisório

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 27/04/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 27/04/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 27/04/2026

Denominação da amostra: Reservatório de Água Tratada

Data Fim Análise: 12/05/2026

\*#Desinfetante Residual (mg/l):1,26

Controlo:CI

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. l.q./LQ: limite de quantificação. l.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.

Se a actividade alfa total e a actividade beta total forem inferiores a 0,10 Bq/l e 1,0 Bp/l, respetivamente, presume-se que a dose indicativa é inferior ao valor indicador paramétrico de 0,10 mSv/ano. 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).

Volume Analisado: 1000mL - LD: 1 ufc/L. Descrição do Procedimento ISO 11731:2017- Matriz A; Meios Utilizados: GVPC (Glicina, Vancomicina, Polimixina B, Cicloheximida) e BCYE (Buffered Charcoal Yeast Extract). Concentração: Filtração por membrana com eluição. Tratamentos: sem tratamento, tratamento ácido e tratamento térmico.

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

**LABORATÓRIO LUSÁGUA**

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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: 6131/2026.01

Boletim Provisório

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 27/04/2026

Endereço: EN n° 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 27/04/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 27/04/2026

Denominação da amostra: Reservatório de Água Tratada

Data Fim Análise: 12/05/2026

\*#Desinfectante Residual (mg/l):1,26

Controlo:CI

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

Conservatório do Registo Comercial de Lisboa - Matr. n° NIPC - 507 738950 - Capital Social 2.500.000€ - realizado em 750.000€

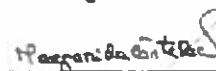
O Técnico



Albergaria-a-Velha, 13 de maio de 2026

A Directora do Laboratório

Margarida Côte-Real



Mod.R07/24

**LABORATÓRIO LUSÁGUA**

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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 - 1° A - 1800-255 Lisboa - Portugal

tel.: +351 217928670 - fax: +351 217974649 - www.lusagua.pt

Página 4/4

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 5736/2026.01

Boletim Provisório

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 20/04/2026

Endereço: EN nº I - Feira Nova

Data de Recepção: 20/04/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 20/04/2026

Denominação da amostra: RPA

Data Fim Análise: 06/05/2026

\*Desinfetante Residual (mg/l):0,81

Controlo:CR1

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
<i>Bactérias Coliformes</i>	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100 ml	0
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100 ml	0
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2022-09-29)	85	± 1,8%	µS/cm	2500
pH	PNT MA/FQ-15 (2022-09-29)	7,6 (21 °C)	± 0,2	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	28,3		mg/l CaCO <sub>3</sub>	---
Alumínio	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	10	± 23%	µg/l	200
Ferro	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<40 (l.q.)		µg/l	200
<i>Enterococos</i>	ISO 7899-2:2000	0		UFC/100 ml	0
<i>Clostridium perfringens</i>	ISO 14189:2013	0		UFC/100ml	0
* Clostrídios Sulfito-redutores	NF T 90 415	0		esporos/20ml	---

### Apreciação:

Os parâmetros analisados 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: 5736/2026.01

Boletim Provisório

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 20/04/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 20/04/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 20/04/2026

Denominação da amostra: RPA

Data Fim Análise: 06/05/2026

\*#Desinfecante Residual (mg/l):0,81

Controlo:CR1

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. l.q./LQ: limite de quantificação. l.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.

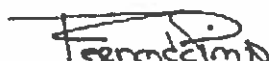
Declaração de conformidade de ensaios não acreditados não está incluída no âmbito da acreditação.

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.

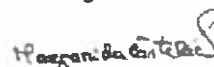
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 06 de maio de 2026

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real



Mod.R07/24

Página 2/2

**LABORATÓRIO LUSÁGUA**

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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: 4882/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 06/04/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 06/04/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 06/04/2026

Denominação da amostra: RPA

Data Fim Análise: 27/04/2026

\*#Desinfetante Residual (mg/l):0,85

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
Bactérias Coliformes	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100 ml	0
Escherichia coli (E. Coli)	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100 ml	0
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2022-09-29)	88	± 1,8%	µS/cm	2500
pH	PNT MA/FQ-15 (2022-09-29)	7,6 (18 °C)	± 0,2	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	31,6		mg/l CaCO <sub>3</sub>	---
Cálcio	PNT MA/FQ-64 (2023-05-08)	20	± 15%	mg/l	---
Alumínio	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	18	± 23%	µg/l	200
Ferro	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<40 (l.q.)		µg/l	200

### Apreciação:

Os parâmetros analisados 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. l.q./LQ: limite de quantificação. l.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).

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 4882/2026.01**

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Descrição da amostra: Águas de consumo

Denominação da amostra: RPA

\*#Desinfetante Residual (mg/l):0,85

Data de Recolha: 06/04/2026

Data de Recepção: 06/04/2026

Data Inic. Análise: 06/04/2026

Data Fim Análise: 27/04/2026

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

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:

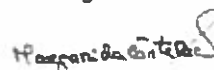
- Técnica de colheita: colheita em torneira.
- Clarifica-se que a ISO 5667-5:2006, se refere à colheita de ensaios físico-químicos e que a ISO 19458:2006 se refere à colheita de ensaios microbiológicos, aplicáveis conforme os ensaios a executar.
- Nos ensaios assinalados como sendo realizados por fornecedor 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.

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

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 29 de abril de 2026

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real

Mod.R07/24

**LABORATÓRIO LUSÁGUA**

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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

Página 2/2

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 5738/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 20/04/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 20/04/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 20/04/2026

Denominação da amostra: R2

Data Fim Análise: 21/04/2026

\*#Desinfecante Residual (mg/l):0,70

Controlo:CR1

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	ISO 9308-1 2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100 ml	0
<i>Bactérias Coliformes</i>	ISO 9308-1 2014/ Amendment 1 2016	0		UFC/100 ml	0

### Apreciação:

Os parâmetros analisados 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. l.q./LQ: limite de quantificação. l.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.

Mod.R07/24

Página 1/2

### LABORATÓRIO LUSÁGUA

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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: 5738/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 20/04/2026

Endereço: EN n° 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 20/04/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 20/04/2026

Denominação da amostra: R2

Data Fim Análise: 21/04/2026

\*#Desinfectante Residual (mg/l):0.70

Controlo:CR1

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

Conservação do Registo Comercial de Lisboa - Matr. n° MIPC - 507 738950 - Capital Social 2.500.000€ - Capital Social realizado em 750.000€

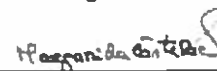
O Técnico



Albergaria-a-Velha, 27 de abril de 2026

A Directora do Laboratório

Margarida Côrte-Real



Mod.R07/24

**LABORATÓRIO LUSÁGUA**

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - Feira Nova - 3850-200 Albergaria-a-Velha - Portugal

tel.: +351 234 520 090 - fax: +351 234 520 099

Página 2/2

Sede:

Av. Marechal Gomes da Costa, 33 - 1° A - 1800-255 Lisboa - Portugal

tel.: +351 217928670 - fax: +351 217974649 - www.lusagua.pt

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 5309/2026.01

Boletim Provisório

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Descrição da amostra: Águas de consumo

Denominação da amostra: R6

\*#Desinfetante Residual (mg/l):0,53

Data de Recolha: 13/04/2026

Data de Recepção: 13/04/2026

Data Inic. Análise: 13/04/2026

Data Fim Análise: 27/04/2026

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. Coli</i> )	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100 ml	0
Bactérias Coliformes	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100 ml	0
Amónio	"Water Analysis"-W. Fresenius, K. E. Quentín, W. S. (Eds), ISBN 3-540-17723-X 1988	<0,10 (l.q.)		mg NH4/l	0,50
Número de colónias a (22±2) °C	ISO 6222:1999	0		UFC/ml	Sem alteração
Número de colónias a (36±2) °C	ISO 6222:1999	0		UFC/ml	Sem alteração
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2022-09-29)	89	± 1,8 %	µS/cm	2500
Cor	PNT MA/FQ-05 (2021-03-22)	<6 (l.q.)		mg/l PtCo	20
pH	PNT MA/FQ-15 (2022-09-29)	8,1 (18 °C)	± 0,2	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5
Manganês	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<10 (l.q.)		µg/l	50
Nitratos	PNT MA/FQ-11 (2025-05-30)	3,3	± 12 %	mg/l NO3	50
Nitritos	PNT MA/FQ-12 (2025-10-13)	<0,04 (l.q.)		mg/l NO2	0,50
Oxidabilidade	PNT-MA/ FQ-66 (2019-11-11) equivalente a ISO 8467:1993	<1,0 (l.q.)		mg O2/l	5,0
Cheiro a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2018-09-17)	<1		Factor de diluição	3
Sabor a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2018-09-17)	<1		Factor de diluição	3
Turvação	PNT-MA/ FQ-67 (2019-12-18) equivalente a ISO 7027-1:2016	<0,80 (l.q.)		UNT	4
<i>Clostridium perfringens</i>	ISO 14189:2013	0		UFC/100ml	0
Alumínio	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	10	± 23 %	µg/l	200
<i>Enterococos</i>	ISO 7899-2:2000	0		UFC/100 ml	0
Magnésio	PNT MA/FQ-64 (2023-05-08)	1,0	± 13 %	mg/l	---

Mod.R07/24

Página 1/3

### LABORATÓRIO LUSÁGUA

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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: 5309/2026.01

Boletim Provisório

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga  
**Endereço:** EN n° 1 - Feira Nova  
**Descrição da amostra:** Águas de consumo  
**Denominação da amostra:** R6  
**\*#Desinfetante Residual (mg/l):**0.53

**Data de Recolha:** 13/04/2026  
**Data de Recepção:** 13/04/2026  
**Data Inic. Análise:** 13/04/2026  
**Data Fim Análise:** 27/04/2026

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	34,3		mg/l CaCO <sub>3</sub>	---

### Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei n° 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. l.q./LQ: limite de quantificação. l.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 n° 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.

Mod.R07/24

### LABORATÓRIO LUSÁGUA

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.  
Estrada Nacional 1 - 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 - 1° A - 1800-255 Lisboa - Portugal  
tel.: +351 217928670 - fax: +351 217974649 - www.lusagua.pt

Página 2/3

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 5309/2026.01**

Boletim Provisório

Análise solicitada por: Águas do Vouga  
Endereço: EN nº 1 - Feira Nova  
Descrição da amostra: Águas de consumo  
Denominação da amostra: R6  
\*#Desinfetante Residual (mg/l):0.53

Data de Recolha: 13/04/2026  
Data de Recepção: 13/04/2026  
Data Inic. Análise: 13/04/2026  
Data Fim Análise: 27/04/2026

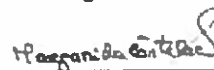
Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
--------	--------	-----------	--------	---------	------------

Conservatório do Registo Comercial de Lisboa - Matr. nº NIPC - 507 736950 - Capital Social 2 500 000€ - realizado em 750 000€

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 27 de abril de 2026

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real

Mod.R07/24

**LABORATÓRIO LUSÁGUA**

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.  
Estrada Nacional 1 - 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 - 1ª A - 1800-255 Lisboa - Portugal  
tel.: +351 217928670 - fax: +351 217974649 - www.lusagua.pt

Página 3/3

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 4886/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 06/04/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 06/04/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 06/04/2026

Denominação da amostra: R9

Data Fim Análise: 07/04/2026

\*#Desinfecante Residual (mg/l):0,47

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	ISO 9308-1 2014/ Amendment 1 2016	0		UFC/100 ml	0
<i>Bactérias Coliformes</i>	ISO 9308-1 2014/ Amendment 1 2016	0		UFC/100 ml	0

### Apreciação:

Os parâmetros analisados 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. l.q./LQ: limite de quantificação. l.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.

Mod.R07/24

Página 1/2

### 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: 4886/2026.01**

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Descrição da amostra: Águas de consumo

Denominação da amostra: R9

\*#Desinfectante Residual (mg/l):0,47

Data de Recolha: 06/04/2026

Data de Recepção: 06/04/2026

Data Inic. Análise: 06/04/2026

Data Fim Análise: 07/04/2026

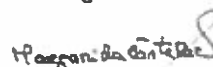
Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
--------	--------	-----------	--------	---------	------------

Conservatório do Registo Comercial de Lisboa - Matr. nº NIPC - 507 738950 - Capital Social 2 500.000€ realizado em 750 000€

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 13 de abril de 2026

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real

Mod.R07/24

**LABORATÓRIO LUSÁGUA**

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - Feira Nova - 3850-200 Albergaria-a-Velha - Portugal

tel.: +351 234 520 090 - fax: +351 234 520 099

Página 2/2

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: 6119/2026.01

Boletim Provisório

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 27/04/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 27/04/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 27/04/2026

Denominação da amostra: R12

Data Fim Análise: 11/05/2026

\*#Desinfectante Residual (mg/l):0,64

Controlo:CR1

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
Bactérias Coliformes	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1 2016	0		UFC/100 ml	0
Escherichia coli (E. Coli)	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1 2016	0		UFC/100 ml	0
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2022-09-29)	83	± 1,8%	µS/cm	2500
pH	PNT MA/FQ-15 (2022-09-29)	7,7 (20 °C)	± 0,2	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	27,7		mg/l CaCO <sub>3</sub>	---
Alumínio	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	20	± 23%	µg/l	200
Ferro	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<40 (l.q.)		µg/l	200

### Apreciação:

Os parâmetros analisados 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. l.q./LQ: limite de quantificação. l.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).

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 6119/2026.01**

Boletim Provisório

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 27/04/2026

Endereço: EN n° 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 27/04/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 27/04/2026

Denominação da amostra: R12

Data Fim Análise: 11/05/2026

\*#Desinfectante Residual (mg/l):0,64

Controlo:CR1

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

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n° 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:

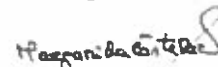
- Técnica de colheita: colheita em torneira.
- Clarifica-se que a ISO 5667-5:2006, se refere à colheita de ensaios físico-químicos e que a ISO 19458:2006 se refere à colheita de ensaios microbiológicos, aplicáveis conforme os ensaios a executar.
- Nos ensaios assinalados como sendo realizados por fornecedor 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.

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

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 12 de maio de 2026

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real

Mod.R07/24

**LABORATÓRIO LUSÁGUA**

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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 - 1° A - 1800-255 Lisboa - Portugal

tel.: +351 217928670 - fax: +351 217974649 - www.lusagua.pt

Página 2/2

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 4883/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 06/04/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 06/04/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 06/04/2026

Denominação da amostra: Beco

Data Fim Análise: 07/04/2026

\*#Desinfecante Residual (mg/l):0,82

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100 ml	0
<i>Bactérias Coliformes</i>	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100 ml	0

### Apreciação:

Os parâmetros analisados 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. l.q./LQ: limite de quantificação. l.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.

Mod.R07/24

Página 1/2

### LABORATÓRIO LUSÁGUA

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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: 4883/2026.01**

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Descrição da amostra: Águas de consumo

Denominação da amostra: Beco

\*#Desinfectante Residual (mg/l):0.82

Data de Recolha: 06/04/2026

Data de Recepção: 06/04/2026

Data Inic. Análise: 06/04/2026

Data Fim Análise: 07/04/2026

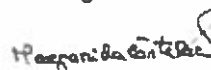
Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
--------	--------	-----------	--------	---------	------------

Conservação do Registo Comercial de Lisboa - Matr. nº NIPC - 507 730950 - Capital Social 2 500 000€, realizado em 750.000€

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 13 de abril de 2026

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real

Mod.R07/24

**LABORATÓRIO LUSÁGUA**

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - Feira Nova - 3850-200 Albergaria-a-Velha - Portugal

tel.: +351 234 520 090 - fax: +351 234 520 099

Página 2/2

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: 6116/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 27/04/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 27/04/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 27/04/2026

Denominação da amostra: Beco

Data Fim Análise: 28/04/2026

\*#Desinfecante Residual (mg/l):0,84

Controlo:CR1

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100 ml	0
<i>Bactérias Coliformes</i>	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100 ml	0

### Apreciação:

Os parâmetros analisados 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. l.q./LQ: limite de quantificação. l.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.

Mod.R07/24

Página 1/2

### LABORATÓRIO LUSÁGUA

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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: 6116/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 27/04/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 27/04/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 27/04/2026

Denominação da amostra: Beco

Data Fim Análise: 28/04/2026

\*#Desinfectante Residual (mg/l):0,84

Controlo:CR1

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


Conservatório do Registo Comercial de Lisboa - Matr. nº NIPC - 507 739950 - Capital Social 2.500.000€, realizado em 750.000€

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 04 de maio de 2026

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real



Mod.R07/24

**LABORATÓRIO LUSÁGUA**

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - Feira Nova - 3850-200 Albergaria-a-Velha - Portugal

tel.: +351 234 520 090 - fax: +351 234 520 099

Página 2/2

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: 5739/2026.01

Boletim Provisório

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 20/04/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 20/04/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 20/04/2026

Denominação da amostra: PE R Cortal

Data Fim Análise: 06/05/2026

\*#Desinfecante Residual (mg/l):0,73

Controlo:CR2

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	26,8		mg/l CaCO <sub>3</sub>	---
Alumínio	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	13	± 23%	µg/l	200
Cheiro a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2018-09-17)	<1		Factor de diluição	3
<i>Clostridium perfringens</i>	ISO 14189:2013	0		UFC/100ml	0
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2022-09-29)	83	± 1,8%	µS/cm	2500
Cor	PNT MA/FQ-05 (2021-03-22)	<6 (l.q.)		mg/l PtCo	20
Ferro	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<40 (l.q.)		µg/l	200
Manganês	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<10 (l.q.)		µg/l	50
Oxidabilidade	PNT-MA/ FQ-66 (2019-11-11) equivalente a ISO 8467:1993	<1,0 (l.q.)		mg O <sub>2</sub> /l	5,0
pH	PNT MA/FQ-15 (2022-09-29)	7,5 (22 °C)	± 0,2	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5
<i>Bactérias Coliformes</i>	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100 ml	0
<i>Enterococos</i>	ISO 7899-2:2000	0		UFC/100 ml	0
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100 ml	0
Número de colónias a (22±2) °C	ISO 6222:1999	0		UFC/ml	Sem alteração
Número de colónias a (36±2) °C	ISO 6222:1999	3	± 115%	UFC/ml	Sem alteração
Sabor a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2018-09-17)	<1		Factor de diluição	3
Turvação	PNT-MA/ FQ-67 (2019-12-18) equivalente a ISO 7027-1:2016	<0,80 (l.q.)		UNT	4

### Apreciação:

Os parâmetros analisados 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.

Mod.R07/24

Página 1/2

### LABORATÓRIO LUSÁGUA

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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: 5739/2026.01

Boletim Provisório

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 20/04/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 20/04/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 20/04/2026

Denominação da amostra: PE R Cortal

Data Fim Análise: 06/05/2026

\*#Desinfecante Residual (mg/l):0,73

Controlo:CR2

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. l.q./LQ: limite de quantificação. l.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).

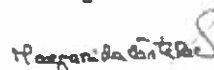
SMEVW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 06 de maio de 2026

A Directora do Laboratório  
Margarida Côte-Real



Mod.R07/24

**LABORATÓRIO LUSÁGUA**

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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

Página 2/2

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 6118/2026.01

Boletim Provisório

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 27/04/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 27/04/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 27/04/2026

Denominação da amostra: PE R Elevado de Oiã

Data Fim Análise: 11/05/2026

\*#Desinfecante Residual (mg/l):0,39

Controlo:CR2

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	28,5		mg/l CaCO <sub>3</sub>	---
Alumínio	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	36	± 23 %	µg/l	200
Cheiro a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2018-09-17)	<1		Factor de diluição	3
<i>Clostridium perfringens</i>	ISO 14189 2013	0		UFC/100ml	0
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2022-09-29)	86	± 1,8 %	µS/cm	2500
Cor	PNT MA/FQ-05 (2021-03-22)	<6 (l.q.)		mg/l PtCo	20
Ferro	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<40 (l.q.)		µg/l	200
Manganês	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<10 (l.q.)		µg/l	50
Oxidabilidade	PNT-MA/ FQ-66 (2019-11-11) equivalente a ISO 8467:1993	<1,0 (l.q.)		mg O <sub>2</sub> /l	5,0
pH	PNT MA/FQ-15 (2022-09-29)	7,7 (20 °C)	± 0,2	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5
<i>Bactérias Coliformes</i>	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1 2016	0		UFC/100 ml	0
<i>Enterococos</i>	ISO 7899-2:2000	0		UFC/100 ml	0
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100 ml	0
Número de colónias a (22±2) °C	ISO 6222:1999	0		UFC/ml	Sem alteração
Número de colónias a (36±2) °C	ISO 6222:1999	0		UFC/ml	Sem alteração
Sabor a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2018-09-17)	<1		Factor de diluição	3
Turvação	PNT-MA/ FQ-67 (2019-12-18) equivalente a ISO 7027-1:2016	<0,80 (l.q.)		UNT	4

### Apreciação:

Os parâmetros analisados 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.

Mod.R07/24

Página 1/2

### LABORATÓRIO LUSÁGUA

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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: 6118/2026.01

Boletim Provisório

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 27/04/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 27/04/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 27/04/2026

Denominação da amostra: PE R Elevado de Oiã

Data Fim Análise: 11/05/2026

\*#Desinfetante Residual (mg/l):0,39

Controlo:CR2

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. l.q./LQ: limite de quantificação, l.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).

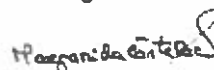
SMEVW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 11 de maio de 2026

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real



Mod.R07/24

**LABORATÓRIO LUSÁGUA**

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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

Página 2/2

Substitui o Relatório de Ensaio nº 2590/2026.01 de 09/03/2026

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 2590/2026.02

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga

**Data de Recolha:** 23/02/2026

**Endereço:** EN nº 1 - Feira Nova

**Data de Recepção:** 23/02/2026

**Descrição da amostra:** Águas de consumo

**Data Inic. Análise:** 23/02/2026

**Denominação da amostra:** R Gafanhas

**Data Fim Análise:** 22/04/2026

\*#Desinfetante Residual (mg/l):0,40

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100 ml	0
<i>Bactérias Coliformes</i>	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100 ml	0
<i>Número de colónias a (22±2) °C</i>	ISO 6222:1999	0		UFC/ml	Sem alteração
<i>Número de colónias a (36±2) °C</i>	ISO 6222:1999	0		UFC/ml	Sem alteração
<i>Condutividade a 20°C</i>	PNT MA/FQ-06 (2022-09-29)	100	± 1,8 %	µS/cm	2500
<i>Cor</i>	PNT MA/FQ-05 (2021-03-22)	<6 (l.q.)		mg/l PtCo	20
<i>pH</i>	PNT MA/FQ-15 (2022-09-29)	8,2 (18 °C)	± 0,2	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5
<i>Manganês</i>	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<10 (l.q.)		µg/l	50
<i>Oxidabilidade</i>	PNT-MA/ FQ-66 (2019-11-11) equivalente a ISO 8467:1993	<1,0 (l.q.)		mg O2/l	5,0
<i>Cheiro a 25°C</i>	PNT MA/FQ-60 (2018-09-17)	<1		Factor de diluição	3
<i>Sabor a 25°C</i>	PNT MA/FQ-60 (2018-09-17)	<1		Factor de diluição	3
<i>Turvação</i>	PNT-MA/ FQ-67 (2019-12-18) equivalente a ISO 7027-1:2016	<0,80 (l.q.)		UNT	4
<i>Clostridium perfringens</i>	ISO 14189:2013	0		UFC/100ml	0
<i>Antimónio</i>	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<3,0 (l.q.)		µg/l	10
<i>Arsénio</i>	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<3,0 (l.q.)		µg/l	10
** <i>Benzeno</i>	CZ_SOP_D06_03_155	<0,20 (l.q.)		µg/l	1,0
** <i>Boro</i>	CZ_SOP_D06_02_002	<0,0100 (l.q.)		mg/l	1,5
** <i>Bromatos</i>	CZ_SOP_D06_02_098	<9,0 (l.q.)		µg/l	10
<i>Cálcio</i>	PNT MA/FQ-64 (2023-05-08)	23	± 15 %	mg/l	---
<i>Cádmio</i>	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<1,5 (l.q.)		µg/l	5,0

Mod.R07/24

Página 1/6

### LABORATÓRIO LUSÁGUA

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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

Substituí o Relatório de Ensaio nº 2590/2026.01 de 09/03/2026

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 2590/2026.02

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga

**Data de Recolha:** 23/02/2026

**Endereço:** EN nº 1 - Feira Nova

**Data de Recepção:** 23/02/2026

**Descrição da amostra:** Águas de consumo

**Data Inic. Análise:** 23/02/2026

**Denominação da amostra:** R Gafanhas

**Data Fim Análise:** 22/04/2026

\*#Desinfetante Residual (mg/l):0,40

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
** Cianetos	CZ_SOP_D06_02_089 A	<5 (l.q.)		µg/l	50
Cloretos	PNT MA/FQ-04 (2025-05-30)	<10 (l.q.)		mg/l Cl	250
Nitratos	PNT MA/FQ-11 (2025-05-30)	2,7	± 12 %	mg/l NO3	50
** 1,2- dicloroetano	CZ_SOP_D06_03_155	<0,750 (l.q.)		µg/l	3,0
Fluoreto	PNT MA/FQ-25 (2025-05-30)	<0,30 (l.q.)		mg/l	1,5
Mercúrio	PNT MA/FQ-46 (2016-04-07)	<0,3 (l.q.)		µg/l	1,0
** Tetracloroetano e Tricloroetano Cálculo	CZ_SOP_D06_03_155	<0,20 (l.q.)		µg/l	10
** Tetracloroetano	CZ_SOP_D06_03_155	<0,20 (l.q.)		µg/l	---
** Tricloroetano	CZ_SOP_D06_03_155	<0,10 (l.q.)		µg/l	---
Sódio	PNT MA/FQ-64 (2023-05-08)	3,4	± 13 %	mg/l	200
** Selénio	CZ_SOP_D06_02_002	<1,0 (l.q.)		µg/l	20
** Tri-halometanos total (THM) - Total Cálculo	CZ_SOP_D06_03_155	23,6		µg/l	80
** Clorofórmio	CZ_SOP_D06_03_155	14,1		µg/l	---
** Bromodiclorometano	CZ_SOP_D06_03_155	7,08		µg/l	---
** Dibromoclorometano	CZ_SOP_D06_03_155	2,39		µg/l	---
** Bromofórmio	CZ_SOP_D06_03_155	<0,20 (l.q.)		µg/l	---
Sulfatos	"L' Analyse des Eaux", Rodier 10e Édition secção 7.50.2	4,2	± 15 %	mg/l	250
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	36,9		mg/l CaCO3	---
Alumínio	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	58	± 23 %	µg/l	200
Enterococos	ISO 7899-2:2000	0		UFC/100 ml	0
Ferro	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<40 (l.q.)		µg/l	200
** α -Total	ISO 11704.2018	≤0,02 (l.d.)		Bq/l	0,10
** Cloritos	CZ_SOP_D06_02_098	<0,0050 (l.q.)		mg/l ClO2	0,25
** Cloratos	CZ_SOP_D06_02_098	<0,0080 (l.q.)		mg/l ClO3	0,25

Mod.R07/24

Página 2/6

### 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

Substitui o Relatório de Ensaio nº 2590/2026.01 de 09/03/2026

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 2590/2026.02

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 23/02/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 23/02/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 23/02/2026

Denominação da amostra: R Gafanhas

Data Fim Análise: 22/04/2026

\*#Desinfetante Residual (mg/l):0.40

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
** Urânio	ICP-MS: NF EN ISO 17294-2	0,08		µg U/l	30
** 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	---
** Ácido perfluorononanóico (PFNA)	CZ_SOP_D06_03_197.A	<0,00030 (l.q.)		µg/l	---
** Ácido perfluorodecanóico (PFDA)	CZ_SOP_D06_03_197.A	<0,00030 (l.q.)		µg/l	---
** Ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA)	CZ_SOP_D06_03_197.A	<0,00030 (l.q.)		µg/l	---
** Ácido perfluorododecanóico (PFDoDA)	CZ_SOP_D06_03_197.A	<0,00030 (l.q.)		µg/l	---
** Ácido perfluorotridecanóico (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	---

Mod.R07/24

Página 3/6

### LABORATÓRIO LUSÁGUA

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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

Substitui o Relatório de Ensaio nº 2590/2026.01 de 09/03/2026

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 2590/2026.02

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga

**Data de Recolha:** 23/02/2026

**Endereço:** EN nº 1 - Feira Nova

**Data de Recepção:** 23/02/2026

**Descrição da amostra:** Águas de consumo

**Data Inic. Análise:** 23/02/2026

**Denominação da amostra:** R Gafanhas

**Data Fim Análise:** 22/04/2026

\*#Desinfecante Residual (mg/l):0,40

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
** 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 perfluorononanoanossulfónico (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	---
** Pesticidas - Total Cálculo	CZ_SOP_D03_02	<0,03 (l.q.)		µg/l	0,50
** 2,4-D	CZ_SOP_D06_03_182.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	0,10
** Alacloro	CZ_SOP_D06_03_183.A	<0,020 (l.q.)		µg/l	0,10
** Bentazona	CZ_SOP_D06_03_182.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	0,10
** Clorpirifos	CZ_SOP_D06_03_183.A	<0,0300 (l.q.)		µg/l	0,10
** Dimetoato	CZ_SOP_D06_03_183.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	0,10
** Ometoato	CZ_SOP_D06_03_183.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	0,10
** Diurão	CZ_SOP_D06_03_183.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	0,10
** Dimetenamida-P	CZ_SOP_D06_03_183.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	0,10
** Metabolito M656PH051	CZ_SOP_D06_03_183.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	0,10
** MCPA	CZ_SOP_D06_03_182.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	0,10
** Metalaxil	CZ_SOP_D06_03_183.A	<0,030 (l.q.)		µg/l	0,10

Mod.R07/24

Página 4/6

### LABORATÓRIO LUSÁGUA

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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

Substitui o Relatório de Ensaio n° 2590/2026.01 de 09/03/2026

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 2590/2026.02

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 23/02/2026

Endereço: EN n° 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 23/02/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 23/02/2026

Denominação da amostra: R Gafanhas

Data Fim Análise: 22/04/2026

\*#Desinfectante Residual (mg/l):0.40

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
** Metribuzina	CZ_SOP_D06_03_183 A	<0,030 (l.q.)		µg/l	0,10
** Metolacoloro	CZ_SOP_D06_03_183 A	<0,030 (l.q.)		µg/l	0,10
** Terbutilazina	CZ_SOP_D06_03_183 A	<0,030 (l.q.)		µg/l	0,10
** Desetilterbutilazina	CZ_SOP_D06_03_183 A	<0,030 (l.q.)		µg/l	0,10
** Imidaclopride	CZ_SOP_D06_03_183 A	<0,030 (l.q.)		µg/l	0,10
** Tebuconazol	CZ_SOP_D06_03_183 A	<0,030 (l.q.)		µg/l	0,10
** Glifosato	CZ_SOP_D06_03_185 A	<0,030 (l.q.)		µg/l	0,10
** AMPA	CZ_SOP_D06_03_185 A	<0,030 (l.q.)		µg/l	0,10

### Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei n° 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. l.q./LQ: limite de quantificação. l.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).

Substitui o Relatório de Ensaio nº 2590/2026.01 de 09/03/2026

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 2590/2026.02

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 23/02/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 23/02/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 23/02/2026

Denominação da amostra: R Gafanhas

Data Fim Análise: 22/04/2026

\*#Desinfecante Residual (mg/l):0,40

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

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.

Os limites de quantificação dos parâmetros obtidos por soma de compostos, nomeadamente, pesticidas, compostos orgânicos voláteis e hidrocarbonetos aromáticos policíclicos, são fixados 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.

Se a actividade alfa total e a actividade beta total forem inferiores a 0,10 Bq/l e 1,0 Bp/l, respetivamente, presume-se que a dose indicativa é inferior ao valor indicador paramétrico de 0,10 mSv/ano. 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).

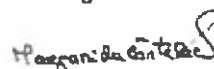
SMEVWV: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition. Por «soma de PFAS» entende -se a soma das substâncias perfluoroalquiladas e polifluoroalquiladas consideradas preocupantes para a água destinada ao consumo humano, enumeradas no n.º 2 da parte B do anexo IV do Decreto-Lei 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, 23 de abril de 2026

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real



Mod.R07/24

**LABORATÓRIO LUSÁGUA**

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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

Página 6/6

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 4605/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 30/03/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 30/03/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 30/03/2026

Denominação da amostra: PE R Lavandeira

Data Fim Análise: 14/04/2026

\*#Desinfetante Residual (mg/l):0.52

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
* Alcalinidade	SMEVW 2320 B	28,0		mg/l CaCO <sub>3</sub>	---
Alumínio	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	16	± 23%	µg/l	200
Cálcio	PNT MA/FQ-64 (2023-05-08)	20	± 15%	mg/l	---
Cheiro a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2018-09-17)	<1		Factor de diluição	3
<i>Clostridium perfringens</i>	ISO 14189:2013	0	± 40% ~ -	UFC/100ml	0
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2022-09-29)	83	± 1,8%	µS/cm	2500
Cor	PNT MA/FQ-05 (2021-03-22)	<6 (l.q.)		mg/l PtCo	20
Ferro	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<40 (l.q.)		µg/l	200
Manganês	PNT MA/FQ-65 (2023-06-16)	<10 (l.q.)		µg/l	50
Oxidabilidade	PNT-MA/ FQ-66 (2019-11-11) equivalente a ISO 8467:1993	<1,0 (l.q.)		mg O <sub>2</sub> /l	5,0
pH	PNT MA/FQ-15 (2022-09-29)	7,3 (20 °C)	± 0,2	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5
Bactérias Coliformes	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100 ml	0
Enterococos	ISO 7899-2:2000	0		UFC/100 ml	0
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100 ml	0
Número de colónias a (22±2) °C	ISO 6222:1999	0		UFC/ml	Sem alteração
Número de colónias a (36±2) °C	ISO 6222:1999	0		UFC/ml	Sem alteração
Sabor a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2018-09-17)	<1		Factor de diluição	3
Turvação	PNT-MA/ FQ-67 (2019-12-18) equivalente a ISO 7027-1:2016	<0,80 (l.q.)		UNT	4

### Apreciação:

Os parâmetros analisados 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.

Mod.R07/24

Página 1/2

### LABORATÓRIO LUSÁGUA

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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: 4605/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga  
Endereço: EN nº 1 - Feira Nova  
Descrição da amostra: Águas de consumo  
Denominação da amostra: PE R Lavandeira  
\*#Desinfetante Residual (mg/l):0.52

Data de Recolha: 30/03/2026  
Data de Recepção: 30/03/2026  
Data Inic. Análise: 30/03/2026  
Data Fim Análise: 14/04/2026

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. l.q./LQ: limite de quantificação. l.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).

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

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 15 de abril de 2026

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real



Mod.R07/24

**LABORATÓRIO LUSÁGUA**

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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 - 1ª A - 1800-255 Lisboa - Portugal

tel.: +351 217928670 - fax: +351 217974649 - www.lusagua.pt

Página 2/2

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 4885/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 06/04/2026

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 06/04/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 06/04/2026

Denominação da amostra: PE R Mamarrosa

Data Fim Análise: 07/04/2026

\*#Desinfectante Residual (mg/l):0,51

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
<i>Escherichia coli</i> (E. Coli)	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1 2016	0		UFC/100 ml	0
<i>Bactérias Coliformes</i>	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1 2016	0		UFC/100 ml	0

### Apreciação:

Os parâmetros analisados 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. l.q./LQ: limite de quantificação. l.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: 4885/2026.01**

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga  
Endereço: EN nº 1 - Feira Nova  
Descrição da amostra: Águas de consumo  
Denominação da amostra: PE R Mamarrosa  
\*#Desinfectante Residual (mg/l):0.51

Data de Recolha: 06/04/2026  
Data de Recepção: 06/04/2026  
Data Inic. Análise: 06/04/2026  
Data Fim Análise: 07/04/2026

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

Conservatório do Registo Comercial de Lisboa - Matr. nº NIPC - 507 738950 - Capital Social - 2 500 000€ realizado em 750 000€

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 13 de abril de 2026

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real

Mod.R07/24

**LABORATÓRIO LUSÁGUA**

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.  
Estrada Nacional 1 - Feira Nova - 3850-200 Albergaria-a-Velha - Portugal  
tel.: +351 234 520 090 - fax: +351 234 520 099

Página 2/2

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: 5310/2026.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 13/04/2026

Endereço: EN n° 1 - Feira Nova

Data de Recepção: 13/04/2026

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 13/04/2026

Denominação da amostra: PE R St° António

Data Fim Análise: 14/04/2026

\*#Desinfetante Residual (mg/l):0.60

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100 ml	0
<i>Bactérias Coliformes</i>	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100 ml	0

### Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei n° 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. l.q./LQ: limite de quantificação. l.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 n° 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.

Mod.R07/24

### LABORATÓRIO LUSÁGUA

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - 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 - 1° A - 1800-255 Lisboa - Portugal

tel.: +351 217928670 - fax: +351 217974649 - www.lusagua.pt

Página 1/2

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 5310/2026.01

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga  
**Endereço:** EN n° 1 - Feira Nova  
**Descrição da amostra:** Águas de consumo  
**Denominação da amostra:** PE R St° António  
**\*#Desinfetante Residual (mg/l):** 0.60

**Data de Recolha:** 13/04/2026  
**Data de Recepção:** 13/04/2026  
**Data Inic. Análise:** 13/04/2026  
**Data Fim Análise:** 14/04/2026

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

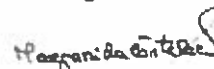
Conservatório de Registo Comercial de Lisboa - Matr. nº NIPC - 507 738950 - Capital Social 2.500.000€ realizado em 750.000€

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 20 de abril de 2026

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real



Mod.R07/24

**LABORATÓRIO LUSÁGUA**

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - Feira Nova - 3850-200 Albergaria-a-Velha - Portugal

tel.: +351 234 520 090 - fax: +351 234 520 099

Página 2/2

Sede:

Av. Marechal Gomes da Costa, 33 - 1° A - 1800-255 Lisboa - Portugal

tel.: +351 217928670 - fax: +351 217974649 - www.lusagua.pt