

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 2/2023.01

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga  
**Endereço:** EN nº 1 - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha  
**Descrição da amostra:** Águas de consumo  
**Denominação da amostra:** Reservatório de Água Tratada  
**\*#Desinfetante Residual (mg/l):**1,18

**Data de Recolha:** 02/01/2023  
**Data de Recepção:** 02/01/2023  
**Data Inic. Análise:** 02/01/2023  
**Data Fim Análise:** 03/01/2023

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

### Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 306/2007 alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro. 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. Iq/LQ: limite de quantificação. Id/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%.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

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

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 05 de janeiro de 2023

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 1/1

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 327/2023.01

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga  
**Endereço:** EN nº 1 - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha  
**Descrição da amostra:** Águas de consumo  
**Denominação da amostra:** Reservatório de Água Tratada  
**\*#Desinfecante Residual (mg/l):** 1,30

**Data de Recolha:** 09/01/2023  
**Data de Recepção:** 09/01/2023  
**Data Inic. Análise:** 09/01/2023  
**Data Fim Análise:** 10/01/2023

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

### Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 306/2007 alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro. Na avaliação da conformidade dos resultados com o valor paramétrico, a incerteza da medição não foi tida em consideração.

### Observações:

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

#.Medição efectuada "in situ".

Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada. O relatório não poderá ser reproduzido parcialmente sem autorização expressa do laboratório. O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com \*\* foi realizado por fornecedor externo com ensaio acreditado e não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com \*\*\* foi realizado por fornecedor externo com ensaio não acreditado. I.q./LQ: limite de quantificação. I.d./LD: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua. U(exp) - Incerteza da medição, a incerteza expandida da medição apresentada é igual à incerteza-padrão combinada multiplicada por um fator de expansão k igual a 2, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

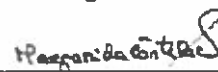
A componente relativa à colheita não está incluída no valor de U(exp).

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 16 de janeiro de 2023

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 1/1

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 630/2023.01

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga  
**Endereço:** EN nº I - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha  
**Descrição da amostra:** Águas de consumo  
**Denominação da amostra:** Reservatório de Água Tratada  
**\*#Desinfecante Residual (mg/l):**1,18

**Data de Recolha:** 16/01/2023  
**Data de Recepção:** 16/01/2023  
**Data Inic. Análise:** 16/01/2023  
**Data Fim Análise:** 17/01/2023

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

### Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 306/2007 alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro. Na avaliação da conformidade dos resultados com o valor paramétrico, a incerteza da medição não foi tida em consideração.

### Observações:

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

#Medição efectuada "in situ".

Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada. O relatório não poderá ser reproduzido parcialmente sem autorização expressa do laboratório. O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com \*\* foi realizado por fornecedor externo com ensaio acreditado e não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com \*\*\* foi realizado por fornecedor externo com ensaio não acreditado. I.q./LQ: limite de quantificação. I.d./LD: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua. U(exp) - Incerteza da medição, a incerteza expandida da medição apresentada é igual à incerteza-padrão combinada multiplicada por um fator de expansão k igual a 2, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.


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

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 20 de janeiro de 2023

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real



Mod.R07/24

**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

Página 1/1

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 894/2023.01

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga  
**Endereço:** EN nº 1 - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha  
**Descrição da amostra:** Águas de consumo  
**Denominação da amostra:** Reservatório de Água Tratada  
**\*#Desinfectante Residual (mg/l):** 1,19

**Data de Recolha:** 23/01/2023  
**Data de Recepção:** 23/01/2023  
**Data Inic. Análise:** 23/01/2023  
**Data Fim Análise:** 24/01/2023

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

### Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 306/2007 alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro. 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%.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

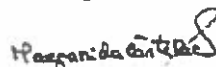
A componente relativa à colheita não está incluída no valor de U(exp).

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 30 de janeiro de 2023

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 1/1

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 1119/2023.01

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga  
**Endereço:** EN nº 1 - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha  
**Descrição da amostra:** Águas de consumo  
**Denominação da amostra:** Reservatório de Água Tratada  
**\*#Desinfecante Residual (mg/l):** 1,25

**Data de Recolha:** 30/01/2023  
**Data de Recepção:** 30/01/2023  
**Data Inic. Análise:** 30/01/2023  
**Data Fim Análise:** 01/02/2023

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
* Clostrídios	NF T 90 415	0		esporos/20ml	---
Sulfito-redutores					
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0		UFC/100ml	0
Enterococos	ISO 7899-2:2000	0		UFC/100 ml	0

### Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 306/2007 alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro. Na avaliação da conformidade dos resultados com o valor paramétrico, a incerteza da medição não foi tida em consideração.

### Observações:

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

#.Medição efectuada "in situ".

Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada. O relatório não poderá ser reproduzido parcialmente sem autorização expressa do laboratório. O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com \*\* foi realizado por fornecedor externo com ensaio acreditado e não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com \*\*\* foi realizado por fornecedor externo com ensaio não acreditado. I.q./LQ: limite de quantificação. Id./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%.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

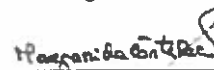
A componente relativa à colheita não está incluída no valor de U(exp).

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 03 de fevereiro de 2023

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 1/1

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: I/2023.01

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga  
**Endereço:** EN nº I - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha  
**Descrição da amostra:** Águas de consumo  
**Denominação da amostra:** RPA  
**\*#Desinfetante Residual (mg/l):**0,83

**Data de Recolha:** 02/01/2023  
**Data de Recepção:** 02/01/2023  
**Data Inic. Análise:** 02/01/2023  
**Data Fim Análise:** 03/01/2023

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

### Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 306/2007 alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro. 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%.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

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

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 05 de janeiro de 2023

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real



Mod.R07/24

**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

Página 1/1

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 629/2023.01

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga  
**Endereço:** EN nº I - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha  
**Descrição da amostra:** Águas de consumo  
**Denominação da amostra:** RPA  
**\*#Desinfetante Residual (mg/l):**0,81

**Data de Recolha:** 16/01/2023  
**Data de Recepção:** 16/01/2023  
**Data Inic. Análise:** 16/01/2023  
**Data Fim Análise:** 31/01/2023

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)	82	± 1,8%	µS/cm	2500
pH	PNT MA/FQ-15 (2022-09-29)	7,7 (18 °C)	± 0,2	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	28,4		mg/l CaCO3	---
Cálcio	PNT MA/FQ-64 (2016-04-07)	15	± 15%	mg/l	---
Alumínio	PNT MA/FQ-65 (2020-06-26)	21	± 23%	µg/l	200
Ferro	PNT MA/FQ-65 (2020-06-26)	<40 (l.q.)		µg/l	200

### Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 306/2007 alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro. 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%.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

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

Amostragem e avaliação de conformidade não incluída no âmbito da Acreditação para ensaios assinalados com \*. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th Edition.

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 629/2023.01**

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Endereço: EN nº I - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha

Descrição da amostra: Águas de consumo

Denominação da amostra: RPA

\*#Desinfecante Residual (mg/l):0.81

Data de Recolha: 16/01/2023

Data de Recepção: 16/01/2023

Data Inic. Análise: 16/01/2023

Data Fim Análise: 31/01/2023

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€

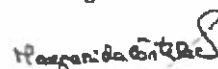
O Técnico



Albergaria-a-Velha, 01 de fevereiro de 2023

A Directora do Laboratório

Margarida Côrte-Real



Mod R07/24

**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

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: I 122/2023.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga  
Endereço: EN nº I - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha  
Descrição da amostra: Águas de consumo  
Denominação da amostra: RPA  
\*#Desinfetante Residual (mg/l):0,95

Data de Recolha: 30/01/2023  
Data de Recepção: 30/01/2023  
Data Inic. Análise: 30/01/2023  
Data Fim Análise: 31/01/2023

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

### Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 306/2007 alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.  
Na avaliação da conformidade dos resultados com o valor paramétrico, a incerteza da medição não foi tida em consideração.

### Observações:

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

#:Medição efectuada "in situ".

Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada. O relatório não poderá ser reproduzido parcialmente sem autorização expressa do laboratório. O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com \*\* foi realizado por fornecedor externo com ensaio acreditado e não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com \*\*\* foi realizado por fornecedor externo com ensaio não acreditado. I.q./LQ: limite de quantificação. I.d./LD: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua. U(exp) - Incerteza da medição, a incerteza expandida da medição apresentada é igual à incerteza-padrão combinada multiplicada por um fator de expansão k igual a 2, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

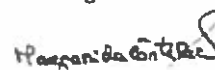
A componente relativa à colheita não está incluída no valor de U(exp).

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 03 de fevereiro de 2023

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real



Mod.R07/24

**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

Página 1/1

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 631/2023.01

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga  
**Endereço:** EN nº 1 - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha  
**Descrição da amostra:** Águas de consumo  
**Denominação da amostra:** R2  
**\*#Desinfetante Residual (mg/l):**0,76

**Data de Recolha:** 16/01/2023  
**Data de Recepção:** 16/01/2023  
**Data Inic. Análise:** 16/01/2023  
**Data Fim Análise:** 17/01/2023

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

### Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 306/2007 alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro. Na avaliação da conformidade dos resultados com o valor paramétrico, a incerteza da medição não foi tida em consideração.

### Observações:

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

#.Medição efectuada "in situ".

Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada. O relatório não poderá ser reproduzido parcialmente sem autorização expressa do laboratório. O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com \*\* foi realizado por fornecedor externo com ensaio acreditado e não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com \*\*\* foi realizado por fornecedor externo com ensaio não acreditado. I.q./LQ: limite de quantificação. I.d./LD: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento Interno do Laboratório Luságua. U(exp) - Incerteza da medição, a incerteza expandida da medição apresentada é igual à incerteza-padrão combinada multiplicada por um fator de expansão k igual a 2, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

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

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 20 de janeiro de 2023

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 1/1

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 895/2023.01

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga  
**Endereço:** EN nº I - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha  
**Descrição da amostra:** Águas de consumo  
**Denominação da amostra:** R6  
 \*#Desinfetante Residual (mg/l):0,64

**Data de Recolha:** 23/01/2023  
**Data de Recepção:** 23/01/2023  
**Data Inic. Análise:** 23/01/2023  
**Data Fim Análise:** 31/01/2023

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	26,3		mg/l CaCO <sub>3</sub>	---
Alumínio	PNT MA/FQ-65 (2020-06-26)	16	± 23%	µg/l	200
Cálcio	PNT MA/FQ-64 (2016-04-07)	19	± 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		UFC/100ml	0
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2022-09-29)	80	± 1,8%	µS/cm	2500
Cor	NP 627:1972	<6 (l.q.)		mg/l PtCo	20
Ferro	PNT MA/FQ-65 (2020-06-26)	<40 (l.q.)		µg/l	200
Manganés	PNT MA/FQ-65 (2020-06-26)	<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)	7,6 (18 °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 306/2007 alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro. 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 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: 895/2023.01

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga  
**Endereço:** EN nº I - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha  
**Descrição da amostra:** Águas de consumo  
**Denominação da amostra:** R6  
 \*#Desinfectante Residual (mg/l):0,64

**Data de Recolha:** 23/01/2023  
**Data de Recepção:** 23/01/2023  
**Data Inic. Análise:** 23/01/2023  
**Data Fim Análise:** 31/01/2023

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%.

Limite Lei. Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

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).

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

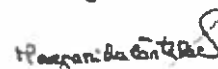
Amostragem e avaliação de conformidade não incluída no âmbito da Acreditação para ensaios assinalados com \*. SMEWV: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th Edition.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 02 de fevereiro de 2023

A Directora do Laboratório  
 Margarida Côrte-Real



**RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 328/2023.01**

Boletim Provisório

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga  
**Endereço:** EN nº I - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha  
**Descrição da amostra:** Águas de consumo  
**Denominação da amostra:** R7  
 \*#Desinfetante Residual (mg/l):0,76

**Data de Recolha:** 09/01/2023  
**Data de Recepção:** 09/01/2023  
**Data Inic. Análise:** 09/01/2023  
**Data Fim Análise:** 20/01/2023

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)	86	± 1,8%	µS/cm	2500
<i>Cor</i>	NP 627:1972	<6 (l.q.)		mg/l PtCo	20
<i>pH</i>	PNT MA/FQ-15 (2022-09-29)	7,9 (18 °C)	± 0,2	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5
<i>Manganês</i>	PNT MA/FQ-65 (2020-06-26)	<10 (l.q.)		µg/l	50
<i>Oxidabilidade</i>	PNT-MA/ FQ-66 (2019-11-11) equivalente a ISO 8467:1993	1,7	± 21%	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>Cálcio</i>	PNT MA/FQ-64 (2016-04-07)	14	± 15%	mg/l	---
<i>Cloretos</i>	PNT MA/FQ-04 (2022-09-29)	<10 (l.q.)		mg/l Cl	250
<i>Nitratos</i>	PNT MA/FQ-57 (2019-04-02)	<11 (l.q.)		mg/l NO3	50
<i>Fluoreto</i>	PNT MA/FQ-25 (2019-04-02)	<0,30 (l.q.)		mg/l	1,5
<i>Sulfatos</i>	"L' Analyse des Eaux", Rodier 10e Édition secção 7.50.2	4,8	± 15%	mg/l	250
* <i>Alcalinidade</i>	SMEWW 2320 B	31,5		mg/l CaCO3	---
<i>Alumínio</i>	PNT MA/FQ-65 (2020-06-26)	25	± 23%	µg/l	200

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: 328/2023.01

Boletim Provisório

Análise solicitada por: Águas do Vouga  
Endereço: EN nº I - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha  
Descrição da amostra: Águas de consumo  
Denominação da amostra: R7  
\*#Desinfectante Residual (mg/l):0.76

Data de Recolha: 09/01/2023  
Data de Recepção: 09/01/2023  
Data Inic. Análise: 09/01/2023  
Data Fim Análise: 20/01/2023

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
Enterococos	ISO 7899-2:2000	0		UFC/100 ml	0
Ferro	PNT MA/FQ-65 (2020-06-26)	<40 (l.q.)		µg/l	200

### Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 306/2007 alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro. 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%.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

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).

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

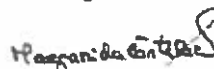
Amostragem e avaliação de conformidade não incluída no âmbito da Acreditação para ensaios assinalados com \*. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th Edition.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 23 de janeiro de 2023

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real



Mod.R07/24

Página 2/2

**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: 1121/2023.01

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga  
**Endereço:** EN n° 1 - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha  
**Descrição da amostra:** Águas de consumo  
**Denominação da amostra:** R9  
**\*#Desinfetante Residual (mg/l):**0,60

**Data de Recolha:** 30/01/2023  
**Data de Recepção:** 30/01/2023  
**Data Inic. Análise:** 30/01/2023  
**Data Fim Análise:** 31/01/2023

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

### Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei n° 306/2007 alterado pelo Decreto-Lei n° 152/2017 de 7 de dezembro. 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%.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n° 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei n° 152/2017 de 7 de dezembro.

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

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 03 de fevereiro de 2023

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real



## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 3/2023.01

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga  
**Endereço:** EN nº 1 - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha  
**Descrição da amostra:** Águas de consumo  
**Denominação da amostra:** R16  
**\*#Desinfecante Residual (mg/l):**0,67

**Data de Recolha:** 02/01/2023  
**Data de Recepção:** 02/01/2023  
**Data Inic. Análise:** 02/01/2023  
**Data Fim Análise:** 03/01/2023

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

### Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 306/2007 alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro. 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%.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

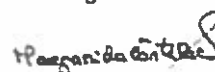
A componente relativa à colheita não está incluída no valor de U(exp).

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 05 de janeiro de 2023

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 1/1



## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 326/2023.01

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga  
**Endereço:** EN nº 1 - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha  
**Descrição da amostra:** Águas de consumo  
**Denominação da amostra:** Beco  
**\*#Desinfectante Residual (mg/l):**0,92

**Data de Recolha:** 09/01/2023  
**Data de Recepção:** 09/01/2023  
**Data Inic. Análise:** 09/01/2023  
**Data Fim Análise:** 10/01/2023

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

### Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 306/2007 alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro. Na avaliação da conformidade dos resultados com o valor paramétrico, a incerteza da medição não foi tida em consideração.

### Observações:

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

#Medição efectuada "in situ".

Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada. O relatório não poderá ser reproduzido parcialmente sem autorização expressa do laboratório. O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com \*\* foi realizado por fornecedor externo com ensaio acreditado e não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com \*\*\* foi realizado por fornecedor externo com ensaio não acreditado. I.q./LQ: limite de quantificação. I.d./LD: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua. U(exp) - Incerteza da medição, a incerteza expandida da medição apresentada é igual à incerteza-padrão combinada multiplicada por um fator de expansão k igual a 2, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

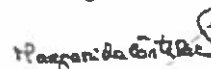
A componente relativa à colheita não está incluída no valor de U(exp).

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 16 de janeiro de 2023

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real



## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 893/2023.01

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga  
**Endereço:** EN nº I - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha  
**Descrição da amostra:** Águas de consumo  
**Denominação da amostra:** Beco  
**\*#Desinfecante Residual (mg/l):**0,94

**Data de Recolha:** 23/01/2023  
**Data de Recepção:** 23/01/2023  
**Data Inic. Análise:** 23/01/2023  
**Data Fim Análise:** 24/01/2023

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

### Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 306/2007 alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro. Na avaliação da conformidade dos resultados com o valor paramétrico, a Incerteza da medição não foi tida em consideração.

### Observações:

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

#Medição efectuada "in situ".

Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada. O relatório não poderá ser reproduzido parcialmente sem autorização expressa do laboratório. O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com \*\* foi realizado por fornecedor externo com ensaio acreditado e não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com \*\*\* foi realizado por fornecedor externo com ensaio não acreditado. I.q./LQ: limite de quantificação. I.d./LD: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua. U(exp) - Incerteza da medição, a incerteza expandida da medição apresentada é igual à incerteza-padrão combinada multiplicada por um fator de expansão k igual a 2, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

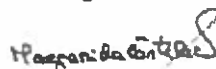
A componente relativa à colheita não está incluída no valor de U(exp).

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 30 de janeiro de 2023

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real



## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 4/2023.01

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga  
**Endereço:** EN nº 1 - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha  
**Descrição da amostra:** Águas de consumo  
**Denominação da amostra:** PE R Bustos  
**\*#Desinfetante Residual (mg/l):**0,40

**Data de Recolha:** 02/01/2023  
**Data de Recepção:** 02/01/2023  
**Data Inic. Análise:** 02/01/2023  
**Data Fim Análise:** 03/01/2023

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

### Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 306/2007 alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro. 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/M*nn* 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%.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

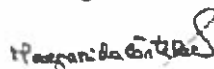
A componente relativa à colheita não está incluída no valor de U(exp).

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 05 de janeiro de 2023

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 1/1

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 896/2023.01

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga  
**Endereço:** EN nº I - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha  
**Descrição da amostra:** Águas de consumo  
**Denominação da amostra:** PE R Elevado de Oiã  
**\*#Desinfetante Residual (mg/l):**0,52

**Data de Recolha:** 23/01/2023  
**Data de Recepção:** 23/01/2023  
**Data Inic. Análise:** 23/01/2023  
**Data Fim Análise:** 24/01/2023

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

### Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 306/2007 alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro. 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/M*nn* 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%.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

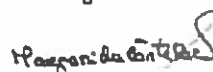
A componente relativa à colheita não está incluída no valor de U(exp).

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 30 de janeiro de 2023

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real



## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: I 120/2023.01

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga  
**Endereço:** EN nº I - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha  
**Descrição da amostra:** Águas de consumo  
**Denominação da amostra:** S. Jacinto  
**\*#Desinfectante Residual (mg/l):**0,20

**Data de Recolha:** 30/01/2023  
**Data de Recepção:** 30/01/2023  
**Data Inic. Análise:** 30/01/2023  
**Data Fim Análise:** 09/02/2023

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	26,3		mg/l CaCO <sub>3</sub>	---
Alumínio	PNT MA/FQ-65 (2020-06-26)	32	± 23%	µg/l	200
Cálcio	PNT MA/FQ-64 (2016-04-07)	17	± 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		UFC/100ml	0
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2022-09-29)	88	± 1,8%	µS/cm	2500
Cor	NP 627:1972	<6 (l.q.)		mg/l PtCo	20
Ferro	PNT MA/FQ-65 (2020-06-26)	<40 (l.q.)		µg/l	200
Manganês	PNT MA/FQ-65 (2020-06-26)	<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)	8,0 (18 °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 306/2007 alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro. 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 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: I 120/2023.01

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga  
**Endereço:** EN nº 1 - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha  
**Descrição da amostra:** Águas de consumo  
**Denominação da amostra:** S. Jacinto  
**\*#Desinfecante Residual (mg/l):**0,20

**Data de Recolha:** 30/01/2023  
**Data de Recepção:** 30/01/2023  
**Data Inic. Análise:** 30/01/2023  
**Data Fim Análise:** 09/02/2023

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%.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

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).

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

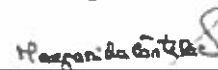
Amostragem e avaliação de conformidade não incluída no âmbito da Acreditação para ensaios assinalados com \*. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th Edition.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 10 de fevereiro de 2023

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real



## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 632/2023.01

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga  
**Endereço:** EN nº I - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha  
**Descrição da amostra:** Águas de consumo  
**Denominação da amostra:** Ovar  
 \*#Desinfetante Residual (mg/l):0,40

**Data de Recolha:** 16/01/2023  
**Data de Recepção:** 16/01/2023  
**Data Inic. Análise:** 16/01/2023  
**Data Fim Análise:** 31/01/2023

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	27,4		mg/l CaCO <sub>3</sub>	---
Alumínio	PNT MA/FQ-65 (2020-06-26)	25	± 23%	µg/l	200
Cálcio	PNT MA/FQ-64 (2016-04-07)	19	± 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		UFC/100ml	0
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2022-09-29)	83	± 1,8%	µS/cm	2500
Cor	NP 627:1972	<6 (l.q.)		mg/l PtCo	20
Ferro	PNT MA/FQ-65 (2020-06-26)	<40 (l.q.)		µg/l	200
Manganês	PNT MA/FQ-65 (2020-06-26)	<10 (l.q.)		µg/l	50
Oxidabilidade	PNT-MA/ FQ-66 (2019-11-11) equivalente a ISO 8467:1993	1,5	± 21%	mg O <sub>2</sub> /l	5,0
pH	PNT MA/FQ-15 (2022-09-29)	7,8 (18 °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 306/2007 alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro. 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 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: 632/2023.01

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga  
**Endereço:** EN nº I - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha  
**Descrição da amostra:** Águas de consumo  
**Denominação da amostra:** Ovar  
\*#Desinfetante Residual (mg/l):0,40

**Data de Recolha:** 16/01/2023  
**Data de Recepção:** 16/01/2023  
**Data Inic. Análise:** 16/01/2023  
**Data Fim Análise:** 31/01/2023

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%.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

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).

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

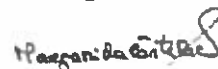
Amostragem e avaliação de conformidade não incluída no âmbito da Acreditação para ensaios assinalados com \*. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th Edition.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 01 de fevereiro de 2023

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real



Mod.R07/24

Página 2/2

**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: 329/2023.01

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Águas do Vouga  
**Endereço:** EN nº I - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha  
**Descrição da amostra:** Águas de consumo  
**Denominação da amostra:** PE R Stº António  
**\*#Desinfetante Residual (mg/l):**0,75

**Data de Recolha:** 09/01/2023  
**Data de Recepção:** 09/01/2023  
**Data Inic. Análise:** 09/01/2023  
**Data Fim Análise:** 10/01/2023

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

### Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 306/2007 alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro. Na avaliação da conformidade dos resultados com o valor paramétrico, a incerteza da medição não foi tida em consideração.

### Observações:

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

#.Medição efectuada "in situ".

Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada. O relatório não poderá ser reproduzido parcialmente sem autorização expressa do laboratório. O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com \*\* foi realizado por fornecedor externo com ensaio acreditado e não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com \*\*\* foi realizado por fornecedor externo com ensaio não acreditado. I.q./L.Q: limite de quantificação I.d./LD: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua. U(exp) - Incerteza da medição, a incerteza expandida da medição apresentada é igual à incerteza-padrão combinada multiplicada por um fator de expansão k igual a 2, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

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

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 16 de janeiro de 2023

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real

