

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 8594/2018.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga
Endereço: EN nº 1 - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha
Descrição da amostra: Água natural doce - superficial
Denominação da amostra: Rio

Data de Recolha: 27/08/2018
Data de Recepção: 27/08/2018
Data Inic. Análise: 27/08/2018
Data Fim Análise: 27/09/2018

*#Temperatura (°C):19

*#Oxigénio dissolvido (mg O2/l):7,37

*#Taxa de Saturação (%):79,5

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
Coliformes fecais	PNT MA/M-06 (2015-09-14)	2,2x10 ²	UFC/100ml	---
Coliformes totais	PNT MA/M-06 (2015-09-14)	5,4x10 ²	UFC/100ml	---
Escherichia coli (E. coli)	PNT MA/M-06 (2015-09-14)	1,3x10 ²	UFC/100 ml	---
Estreptococos fecais	ISO 7899-2:2000	51	UFC/100ml	---
* Clostrídios Sulfito-redutores	NF T 90 415	13	esporos/20ml	---
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	47	UFC/100ml	---
pH	PNT MA/FQ-15 (2014-05-12)	6,7 (21 °C)	Escala de Sorensen	---
Cor	NP 627:1972	<6 (l.q.)	mg/l PtCo	---
Cheiro a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2011-07-19)	1	Factor de diluição	---
Sólidos suspensos totais	PNT MA/FQ-17 (2016-04-07)	<3,0 (l.q.)	mg/l	---
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2016-04-07)	52	µS/cm	---
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	9,5	mg/l CaCO3	---
* Anidrido carbónico livre	SMEWW 4500-CO2 C	4,8	mg/l	---
Oxidabilidade	NP 731:1969	1,7	mg/l O2	---
Turvação	PNT MA/FQ-20 (2016-04-07)	0,85	UNT	---
Alumínio	PNT MA/FQ-65 (2015-09-10)	0,02	mg Al/l	---
Nitratos	PNT MA/FQ-57 (2016-04-07)	<11 (l.q.)	mg NO3/l	---
Cloretos	PNT MA/FQ-04 (2016-06-30)	<10,0 (l.q.)	mg/l	---
* Fosfatos	SMEWW 4500 P D	<0,14 (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	SMEWW 5210 B	<1,0	mg O2/l	---
Manganês	PNT MA/FQ-65 (2015-09-10)	0,023	mg Mn/l	---
Ferro	PNT MA/FQ-65 (2015-09-10)	0,1	mg/l	---
* Sólidos suspensos voláteis	SMEWW 2540 E	<3,0	mg/l	---
** Carbono orgânico total (COT)	W-TOC-IR	1,14	mg/l	---
*** Clorofila a	rNP 4327:1996	6,108	mg/m ³	---

Mod.R07/20

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: 8594/2018.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga
Endereço: EN nº 1 - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha
Descrição da amostra: Água natural doce - superficial
Denominação da amostra: Rio
*#Temperatura (°C): 19
*#Taxa de Saturação (%): 79,5

Data de Recolha: 27/08/2018
Data de Recepção: 27/08/2018
Data Inic. Análise: 27/08/2018
Data Fim Análise: 27/09/2018

*#Oxigénio dissolvido (mg O2/l): 7.37

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
*** Microcistinas	ELISA	0,19	µg/l	---

Observações:

Amostra colhida pelo Cliente.

#: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 ** é subcontratado acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** é subcontratado não acreditado. O ensaio assinalado com Ø é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. l.q.: limite de quantificação. l.d.: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua.

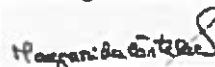
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th Edition.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 19 de setembro de 2018

A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real



Mod.R07/20

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



LUSÁGUA

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 9214/2018.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga
Endereço: EN nº 1 - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha
Descrição da amostra: Água natural doce - superficial
Denominação da amostra: Rio

Data de Recolha: 10/09/2018
Data de Recepção: 10/09/2018
Data Inic. Análise: 10/09/2018
Data Fim Análise: 14/09/2018

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
*** Microcistinas	ELISA	0,24	µg/l	—

Observações:

Amostra colhida pelo Cliente.

#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 ** é subcontratado acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** é subcontratado não acreditado. O ensaio assinalado com 0 é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. l.q.; limite de quantificação. l.d.; limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua.

O Técnico

Albergaria-a-Velha, 17 de setembro de 2018

A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real

Mod.R07/20

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



LUSÁGUA

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 9758/2018.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga
Endereço: EN nº 1 - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha
Descrição da amostra: Água natural doce - superficial
Denominação da amostra: Rio

Data de Recolha: 24/09/2018
Data de Recepção: 24/09/2018
Data Inic. Análise: 24/09/2018
Data Fim Análise: 01/10/2018

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
*** Microcistinas	ELISA	0,17	µg/l	---

Observações:

Amostra colhida pelo Cliente.

#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 ** é subcontratado acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** é subcontratado não acreditado. O ensaio assinalado com 0 é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. I.q.: limite de quantificação. I.d.: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua.

O Técnico

Albergaria-a-Velha, 02 de outubro de 2018

A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real

Mod.R07/20

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: 8595/2018.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 27/08/2018

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha

Data de Recepção: 27/08/2018

Descrição da amostra: Água natural doce - superficial

Data Inic. Análise: 27/08/2018

Denominação da amostra: Captação

Data Fim Análise: 27/09/2018

*#Temperatura (°C):19,7

*#Oxigénio dissolvido (mg O2/l):5,77

*#Taxa de Saturação (%):63,5

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
Coliformes fecais	PNT MA/M-06 (2015-09-14)	0	UFC/100ml	---
Coliformes totais	PNT MA/M-06 (2015-09-14)	7	UFC/100ml	---
Escherichia coli (E. coli)	PNT MA/M-06 (2015-09-14)	0	UFC/100 ml	---
Estreptococos fecais	ISO 7899-2:2000	0	UFC/100ml	---
* Clostrídios Sulfito-redutores	NF T 90 415	0	esporos/20ml	---
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	UFC/100ml	---
pH	PNT MA/FQ-15 (2014-05-12)	6,5 (21 °C)	Escala de Sorensen	---
Cor	NP 627:1972	<6 (l.q.)	mg/l PtCo	---
Cheiro a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2011-07-19)	<1	Factor de diluição	---
Sólidos suspensos totais	PNT MA/FQ-17 (2016-04-07)	<3,0 (l.q.)	mg/l	---
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2016-04-07)	49	µS/cm	---
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	7,7	mg/l CaCO3	---
* Anidrido carbónico livre	SMEWW 4500-CO2 C	7,2	mg/l	---
Oxidabilidade	NP 731:1969	<1,0 (l.q.)	mg/l O2	---
Turvação	PNT MA/FQ-20 (2016-04-07)	<0,80 (l.q.)	UNT	---
Alumínio	PNT MA/FQ-65 (2015-09-10)	0,01	mg Al/l	---

Observações:

Amostra colhida pelo Cliente.

#: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 ** é subcontratado acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** é subcontratado não acreditado. O ensaio assinalado com 0 é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. l.q.: limite de quantificação. l.d.: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th Edition.



LUSÁGUA

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 8595/2018.01



Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga
Endereço: EN nº 1 - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha
Descrição da amostra: Água natural doce - superficial
Denominação da amostra: Captação
*#Temperatura (°C):19,7
*#Taxa de Saturação (%):63,5

Data de Recolha: 27/08/2018
Data de Recepção: 27/08/2018
Data Inic. Análise: 27/08/2018
Data Fim Análise: 27/09/2018

*#Oxigénio dissolvido (mg O2/l):5,77

Ensaio	Método	Resultado	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, 19 de setembro de 2018

A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real

Mod R07/20

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: 9715/2018.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga
Endereço: EN nº I - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha
Descrição da amostra: Água natural doce - superficial
Denominação da amostra: Captação

Data de Recolha: 24/09/2018
Data de Recepção: 24/09/2018
Data Inic. Análise: 24/09/2018
Data Fim Análise: 03/10/2018

*#Temperatura (°C):20,1

*#Oxigénio dissolvido (mg O2/l):5,99

*#Taxa de Saturação (%):65,9

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
Coliformes fecais	PNT MA/M-06 (2015-09-14)	0	UFC/100ml	---
Coliformes totais	PNT MA/M-06 (2015-09-14)	0	UFC/100ml	---
Escherichia coli (E. coli)	PNT MA/M-06 (2015-09-14)	0	UFC/100 ml	---
Streptococos fecais	ISO 7899-2:2000	0	UFC/100ml	---
* Clostrídios Sulfito-redutores	NF T 90 415	0	esporos/20ml	---
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	2	UFC/100ml	---
pH	PNT MA/FQ-15 (2014-05-12)	6,6 (21 °C)	Escala de Sorensen	---
Cor	NP 627:1972	<6 (l.q.)	mg/l PtCo	---
Cheiro a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2011-07-19)	<1	Factor de diluição	---
Sólidos suspensos totais	PNT MA/FQ-17 (2016-04-07)	<3,0 (l.q.)	mg/l	---
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2016-04-07)	55	µS/cm	---
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	10,7	mg/l CaCO3	---
* Anidrido carbónico livre	SMEWW 4500-CO2 C	7,0	mg/l	---
Oxidabilidade	NP 731:1969	1,0	mg/l O2	---
Turvação	PNT MA/FQ-20 (2016-04-07)	<0,80 (l.q.)	UNT	---
Alumínio	PNT MA/FQ-65 (2015-09-10)	0,01	mg Al/l	---

Observações:

Amostra colhida pelo Cliente.

#: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 ** é subcontratado acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** é subcontratado não acreditado. O ensaio assinalado com ∅ é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. l.q.: limite de quantificação. l.d.: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th Edition.

Mod.R07/20

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

Análise solicitada por: Águas do Vouga
Endereço: EN n° 1 - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha
Descrição da amostra: Água natural doce - superficial
Denominação da amostra: Captação
*#Temperatura (°C):20,1
*#Taxa de Saturação (%):65,9

Data de Recolha: 24/09/2018
Data de Recepção: 24/09/2018
Data Inic. Análise: 24/09/2018
Data Fim Análise: 03/10/2018

*#Oxigénio dissolvido (mg O2/l):5,99

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
--------	--------	-----------	---------	------------

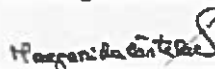
Conservatório do Registo Comercial de Lisboa - Matr. nº NIPC - 507 738950 - Capital Social 2.500.000€, realizado em 750.000€

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 03 de outubro de 2018

A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real



RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 9187/2018.01

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 humano
Denominação da amostra: RPA
*#Desinfecante Residual (mg/l):0,94

Data de Recolha: 10/09/2018
Data de Recepção: 10/09/2018
Data Inic. Análise: 10/09/2018
Data Fim Análise: 24/09/2018

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
Bactérias Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Escherichia coli (E. Coli)	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	52,8	mg/l CaCO ₃	---
Cálcio	PNT MA/FQ-64 (2016-04-07)	24	mg/l	---
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2016-04-07)	137	µS/cm	2500
Nitratos	PNT MA/FQ-11 (2016-04-07)	2,9	mg/l NO ₃	50
pH	PNT MA/FQ-15 (2014-05-12)	7,7 (21 °C)	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5
Alumínio	PNT MA/FQ-65 (2015-09-10)	66	µg/l	200

Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

Observações:

Amostra colhida pelo Cliente.
#: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 ** é subcontratado acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** é subcontratado não acreditado. O ensaio assinalado com ∅ é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. l.q.: limite de quantificação. l.d.: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th Edition.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 26 de setembro de 2018

A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real



RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 9709/2018.01

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 humano
Denominação da amostra: RPA
*#Desinfectante Residual (mg/l):0.97

Data de Recolha: 24/09/2018
Data de Recepção: 24/09/2018
Data Inic. Análise: 24/09/2018
Data Fim Análise: 25/09/2018

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
Bactérias Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Escherichia coli (E. Coli)	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0

Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

Observações:

Amostra colhida pelo Cliente.
#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 ** é subcontratado e não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** é subcontratado não acreditado. O ensaio assinalado com 0 é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. I.q.: limite de quantificação. I.d.: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua.

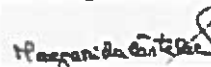
Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 01 de outubro de 2018

A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real



RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 8802/2018.01

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 humano
Denominação da amostra: Reservatório de Água Tratada
*#Desinfecante Residual (mg/l):1,14

Data de Recolha: 03/09/2018
Data de Recepção: 03/09/2018
Data Inic. Análise: 03/09/2018
Data Fim Análise: 24/09/2018

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
Bactérias Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Escherichia coli (E. Coli)	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	37,8	mg/l CaCO ₃	---
Cálcio	PNT MA/FQ-64 (2016-04-07)	16	mg/l	---
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2016-04-07)	136	µS/cm	2500
Nitratos	PNT MA/FQ-11 (2016-04-07)	2,8	mg/l NO ₃	50
pH	PNT MA/FQ-15 (2014-05-12)	8,3 (21 °C)	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5
Alumínio	PNT MA/FQ-65 (2015-09-10)	65	µg/l	200

Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

Observações:

Amostra colhida pelo Cliente.

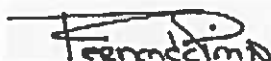
#Medição efectuada "in situ".

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 ** é subcontratado acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** é subcontratado não acreditado. O ensaio assinalado com 0 é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. l.q.: limite de quantificação. l.d.: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

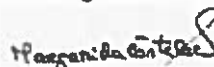
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th Edition.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 26 de setembro de 2018

A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real



RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 9188/2018.01

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 humano
Denominação da amostra: Reservatório de Água Tratada
*#Desinfecante Residual (mg/l):1,25

Data de Recolha: 10/09/2018
Data de Recepção: 10/09/2018
Data Inic. Análise: 10/09/2018
Data Fim Análise: 11/09/2018

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
Bactérias Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Escherichia coli (E. Coli)	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0

Apreciação:

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

Observações:

Amostra colhida pelo Cliente.
#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 ** é subcontratado acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** é subcontratado não acreditado. O ensaio assinalado com 0 é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. I.q.: limite de quantificação, I.d.: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua.

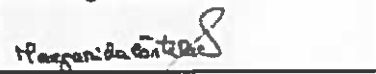
Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n° 152/2017 de 7 de dezembro.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 18 de setembro de 2018

A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real



Mod.R07/20

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 1/1



LUSÁGUA

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 9454/2018.01



Boletim Provisório

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha

Descrição da amostra: Águas de consumo humano

Denominação da amostra: Reservatório de Água Tratada

*#Desinfectante Residual (mg/l):1,18

Data de Recolha: 17/09/2018

Data de Recepção: 17/09/2018

Data Inic. Análise: 17/09/2018

Data Fim Análise: 26/09/2018

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
Escherichia coli (E. Coli)	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Bactérias Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Amónio	"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
Número de colónias a 22 °C	ISO 6222:1999	0	UFC/ml	Sem alteração
Número de colónias a 37 °C	ISO 6222:1999	0	UFC/ml	Sem alteração
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2016-04-07)	112	µS/cm	2500
Cor	NP 627:1972	<6 (l.q.)	mg/l PtCo	20
pH	PNT MA/FQ-15 (2014-05-12)	9,5 (20 °C)	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5
Manganês	PNT MA/FQ-65 (2015-09-10)	<10 (l.q.)	µg/l	50
Nitratos	PNT MA/FQ-11 (2016-04-07)	2,8	mg/l NO3	50
Nitritos	PNT MA/FQ-12 (2016-04-07)	<0,04 (l.q.)	mg/l NO2	0,50
Oxidabilidade	NP 731:1969	<1,0 (l.q.)	mg/l O2	5,0
Cheiro a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2011-07-19)	<1	Factor de diluição	3
Sabor a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2011-07-19)	<1	Factor de diluição	3
Turvação	PNT MA/FQ-20 (2016-04-07)	<0,80 (l.q.)	UNT	4
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	UFC/100ml	0
Alumínio	PNT MA/FQ-65 (2015-09-10)	15	µg/l	200
Cloretos	PNT MA/FQ-04 (2016-06-30)	14,6	mg/l Cl	250
Cobre	PNT MA/FQ-64 (2016-04-07)	<0,1 (l.q.)	mg/l	2,0
Dureza total	PNT MA/FQ-07 (2016-04-07)	46	mg/l CaCO3	---
Enterococos	ISO 7899-2:2000	0	UFC/100 ml	0
Fluoretos	PNT MA/FQ-25 (2016-04-07)	<0,30 (l.q.)	mg/l	1,5
Sulfatos	"L' Analyse des Eaux", Rodier 10e Édition secção 7.50.2	4,1	mg/l	250
* Alcalinidade	SMEVW 2320 B	37,1	mg/l CaCO3	---

Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

Mod.R07/20

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



LUSÁGUA

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 9446/2018.01

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 humano
Denominação da amostra: Reservatório de Água Tratada

Data de Recolha: 10/09/2018
Data de Recepção: 10/09/2018
Data Inic. Análise: 10/09/2018
Data Fim Análise: 19/09/2018

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
*** Microcistinas	ELISA	<0,15 (l.d.)	µg/l	1,0

Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

Observações:

Amostra colhida pelo Cliente.

#: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 ** é subcontratado acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** é subcontratado não acreditado. O ensaio assinalado com ∅ é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. l.q.: limite de quantificação. l.d.: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

O Técnico

Albergaria-a-Velha, 19 de setembro de 2018

A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real

Mod.R07/20

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



LUSÁGUA

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 9454/2018.01



Boletim Provisório

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

Data de Recolha: 17/09/2018
Data de Recepção: 17/09/2018
Data Inic. Análise: 17/09/2018
Data Fim Análise: 26/09/2018

Table with 5 columns: Ensaio, Método, Resultado, Unidade, Limite Lei

Observações:

Amostra colhida pelo Cliente.
#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.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th Edition.

O Técnico

[Handwritten signature]

Albergaria-a-Velha, 27 de setembro de 2018

A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real

[Handwritten signature]

Mod.R07/20

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



LUSÁGUA

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 9659/2018.01

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 humano
Denominação da amostra: Reservatório de Água Tratada

Data de Recolha: 17/09/2018
Data de Recepção: 17/09/2018
Data Inic. Análise: 17/09/2018
Data Fim Análise: 25/09/2018

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
*** Microcistinas	ELISA	<0,15 (l.d.)	µg/l	1,0

Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

Observações:

Amostra colhida pelo Cliente.

#: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 ** é subcontratado acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** é subcontratado não acreditado. O ensaio assinalado com ∅ é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. l.q.: limite de quantificação. l.d.: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

O Técnico

Albergaria-a-Velha, 26 de setembro de 2018

A Directora do Laboratório

Margarida Côrte-Real

Mod.R07/20

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



LUSÁGUA

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 9711/2018.01



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 humano
Denominação da amostra: Reservatório de Água Tratada
*#Desinfectante Residual (mg/l):1,16

Data de Recolha: 24/09/2018
Data de Recepção: 24/09/2018
Data Inic. Análise: 24/09/2018
Data Fim Análise: 26/09/2018

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
Bactérias Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Escherichia coli (E. Coli)	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Enterococos	ISO 7899-2:2000	0	UFC/100 ml	0
* Clostrídios Sulfito-redutores	NF T 90 415	0	esporos/20ml	---
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	UFC/100ml	0

Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

Observações:

Amostra colhida pelo Cliente.

#: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 ** é subcontratado acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** é subcontratado não acreditado. O ensaio assinalado com ∅ é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. I.q.: limite de quantificação, l.d.: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

O Técnico

Albergaria-a-Velha, 01 de outubro de 2018

A Directora do Laboratório

Margarida Côrte-Real

Mod.R07/20

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



LUSÁGUA

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 9716/2018.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 24/09/2018

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

Data de Recepção: 24/09/2018

Descrição da amostra: Águas de consumo humano

Data Inic. Análise: 24/09/2018

Denominação da amostra: Reservatório de Água Tratada

Data Fim Análise: 03/10/2018

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
*** Microcistinas	ELISA	<0,15 (l.d.)	µg/l	1,0

Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

Observações:

Amostra colhida pelo Cliente.

#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 ** é subcontratado acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** é subcontratado não acreditado. O ensaio assinalado com ◊ é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. l.q.: limite de quantificação. l.d.: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

O Técnico

Albergaria-a-Velha, 03 de outubro de 2018

A Directora do Laboratório

Margarida Côrte-Real

Mod.R07/20

Página 1/1

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



LUSÁGUA

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 9712/2018.01



Boletim Provisório

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha

Descrição da amostra: Águas de consumo humano

Denominação da amostra: R3

*#Desinfetante Residual (mg/l):0,77

Data de Recolha: 24/09/2018

Data de Recepção: 24/09/2018

Data Inic. Análise: 24/09/2018

Data Fim Análise: 03/10/2018

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
Escherichia coli (E. Coli)	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Bactérias Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Amónio	"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
Número de colónias a 22 °C	ISO 6222:1999	0	UFC/ml	Sem alteração
Número de colónias a 37 °C	ISO 6222:1999	0	UFC/ml	Sem alteração
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2016-04-07)	136	µS/cm	2500
Cor	NP 627:1972	<6 (l.q.)	mg/l PtCo	20
pH	PNT MA/FQ-15 (2014-05-12)	8,2 (21 °C)	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5
Manganês	PNT MA/FQ-65 (2015-09-10)	<10 (l.q.)	µg/l	50
Nitratos	PNT MA/FQ-11 (2016-04-07)	2,7	mg/l NO3	50
Nitritos	PNT MA/FQ-12 (2016-04-07)	<0,04 (l.q.)	mg/l NO2	0,50
Oxidabilidade	NP 731:1969	<1,0 (l.q.)	mg/l O2	5,0
Cheiro a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2011-07-19)	<1	Factor de diluição	3
Sabor a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2011-07-19)	<1	Factor de diluição	3
Turvação	PNT MA/FQ-20 (2016-04-07)	<0,80 (l.q.)	UNT	4
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	UFC/100ml	0
Alumínio	PNT MA/FQ-65 (2015-09-10)	27	µg/l	200
Cloretos	PNT MA/FQ-04 (2016-06-30)	10,9	mg/l Cl	250
Dureza total	PNT MA/FQ-07 (2016-04-07)	56	mg/l CaCO3	—
Enterococos	ISO 7899-2:2000	0	UFC/100 ml	0
Fluoretos	PNT MA/FQ-25 (2016-04-07)	<0,30 (l.q.)	mg/l	1,5
Sulfatos	"L' Analyse des Eaux", Rodier 10e Édition secção 7.50.2	4,6	mg/l	250
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	47,0	mg/l CaCO3	—

Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

Mod.R07/20

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 1/2

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 9712/2018.01

Boletim Provisório

Análise solicitada por: Águas do Vouga
Endereço: EN nº 1 - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha
Descrição da amostra: Águas de consumo humano
Denominação da amostra: R3
*#Desinfecante Residual (mg/l):0,77

Data de Recolha: 24/09/2018
Data de Recepção: 24/09/2018
Data Inic. Análise: 24/09/2018
Data Fim Análise: 03/10/2018

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
--------	--------	-----------	---------	------------

Observações:


Amostra colhida pelo Cliente.
#: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 ** é subcontratado acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** é subcontratado não acreditado. O ensaio assinalado com \diamond é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. l.q.: limite de quantificação. l.d.: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

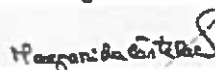
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th Edition.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 03 de outubro de 2018

A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real



Mod.R07/20

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



LUSÁGUA

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 9455/2018.01



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 humano
Denominação da amostra: R5
*#Desinfetante Residual (mg/l):0,77

Data de Recolha: 17/09/2018
Data de Recepção: 17/09/2018
Data Inic. Análise: 17/09/2018
Data Fim Análise: 19/09/2018

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
Escherichia coli (E. Coli)	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Bactérias Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Nitratos	PNT MA/FQ-11 (2016-04-07)	2,8	mg/l NO3	50

Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

Observações:

Amostra colhida pelo Cliente.

#: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 ** é subcontratado acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** é subcontratado não acreditado. O ensaio assinalado com 0 é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. l.q.: limite de quantificação. l.d.: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

O Técnico

Albergaria-a-Velha, 27 de setembro de 2018

A Directora do Laboratório

Margarida Côrte-Real

Mod R07/20

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



LUSÁGUA

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 9456/2018.01



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 humano
Denominação da amostra: RII
*#Desinfetante Residual (mg/l):0,56

Data de Recolha: 17/09/2018
Data de Recepção: 17/09/2018
Data Inic. Análise: 17/09/2018
Data Fim Análise: 19/09/2018

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
Escherichia coli (E. Coli)	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Bactérias Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Nitratos	PNT MA/FQ-11 (2016-04-07)	2,8	mg/l NO3	50

Apreciação:

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

Observações:

Amostra colhida pelo Cliente.
#: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 ** é subcontratado acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** é subcontratado não acreditado. O ensaio assinalado com ∅ é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. l.q.: limite de quantificação. l.d.: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n° 152/2017 de 7 de dezembro.

O Técnico

Albergaria-a-Velha, 27 de setembro de 2018

A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real

Mod.R07/20

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 1/1

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 8801/2018.01

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 humano
Denominação da amostra: Beco
 *#Desinfectante Residual (mg/l):0,77

Data de Recolha: 03/09/2018
Data de Recepção: 03/09/2018
Data Inic. Análise: 03/09/2018
Data Fim Análise: 24/09/2018

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
Bactérias Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Escherichia coli (E. Coli)	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	48,9	mg/l CaCO ₃	---
Cálcio	PNT MA/FQ-64 (2016-04-07)	21	mg/l	---
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2016-04-07)	132	µS/cm	2500
Nitratos	PNT MA/FQ-11 (2016-04-07)	2,8	mg/l NO ₃	50
pH	PNT MA/FQ-15 (2014-05-12)	8,4 (21 °C)	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5
Alumínio	PNT MA/FQ-65 (2015-09-10)	54	µg/l	200

Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

Observações:

Amostra colhida pelo Cliente.
 #: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 ** é subcontratado acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** é subcontratado não acreditado. O ensaio assinalado com ∅ é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. l.q.: limite de quantificação. l.d.: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

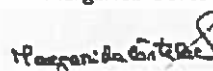
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th Edition.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 26 de setembro de 2018

A Directora do Laboratório
 Margarida Côrte-Real



RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 9710/2018.01

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 humano
Denominação da amostra: Beco
*#Desinfectante Residual (mg/l):1,10

Data de Recolha: 24/09/2018
Data de Recepção: 24/09/2018
Data Inic. Análise: 24/09/2018
Data Fim Análise: 25/09/2018

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
Bactérias Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Escherichia coli (E. Coli)	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0

Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

Observações:

Amostra colhida pelo Cliente.
#: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 ** é subcontratado acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** é subcontratado não acreditado. O ensaio assinalado com ∅ é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. I.q.: limite de quantificação. I.d.: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua.

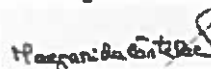
Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 01 de outubro de 2018

A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real



Análise solicitada por: Águas do Vouga
Endereço: EN nº 1 - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha
Descrição da amostra: Águas de consumo humano
Denominação da amostra: C. Saúde
*#Desinfectante Residual (mg/l):0,80

Data de Recolha: 17/09/2018
Data de Recepção: 17/09/2018
Data Inic. Análise: 17/09/2018
Data Fim Análise: 19/09/2018

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
Escherichia coli (E. Coli)	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Bactérias Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Nitratos	PNT MA/FQ-11 (2016-04-07)	2,8	mg/l NO3	50

Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

Observações:

Amostra colhida pelo Cliente.

#: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 ** é subcontratado acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** é subcontratado não acreditado. O ensaio assinalado com 0 é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. l.q.: limite de quantificação. l.d.: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua.

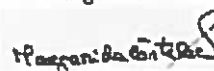
Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 27 de setembro de 2018

A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real



Substitui o Relatório de Ensaio nº 9190/2018.01 de 20/09/2018

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 9190/2018.02

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 10/09/2018

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha

Data de Recepção: 10/09/2018

Descrição da amostra: Águas de consumo humano

Data Inic. Análise: 10/09/2018

Denominação da amostra: Ervedal

Data Fim Análise: 24/09/2018

*#Desinfetante Residual (mg/l):0,61

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
Escherichia coli (E. Coli)	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Bactérias Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Amónio	"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
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	UFC/100ml	0
Número de colónias a 22 °C	ISO 6222:1999	0	UFC/ml	Sem alteração
Número de colónias a 37 °C	ISO 6222:1999	0	UFC/ml	Sem alteração
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2016-04-07)	136	µS/cm	2500
Cor	NP 627:1972	<6 (l.q.)	mg/l PtCo	20
pH	PNT MA/FQ-15 (2014-05-12)	7,5 (21 °C)	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5
Manganês	PNT MA/FQ-65 (2015-09-10)	<10 (l.q.)	µg/l	50
Nitratos	PNT MA/FQ-11 (2016-04-07)	2,9	mg/l NO3	50
Oxidabilidade	NP 731:1969	<1,0 (l.q.)	mg/l O2	5,0
Cheiro a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2011-07-19)	<1	Factor de diluição	3
Sabor a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2011-07-19)	<1	Factor de diluição	3
Turvação	PNT MA/FQ-20 (2016-04-07)	<0,80 (l.q.)	UNT	4
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	53,0	mg/l CaCO3	—
Cálcio	PNT MA/FQ-64 (2016-04-07)	22	mg/l	—
Alumínio	PNT MA/FQ-65 (2015-09-10)	76	µg/l	200

Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

Substitui o Relatório de Ensaio nº 9190/2018.01 de 20/09/2018

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 9190/2018.02

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 10/09/2018

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

Data de Recepção: 10/09/2018

Descrição da amostra: Águas de consumo humano

Data Inic. Análise: 10/09/2018

Denominação da amostra: Ervedal

Data Fim Análise: 24/09/2018

*#Desinfecante Residual (mg/l):0,61

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
--------	--------	-----------	---------	------------

Observações:

Amostra colhida pelo Cliente.

#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 ** é subcontratado acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** é subcontratado não acreditado. O ensaio assinalado com ∅ é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. l.q.: limite de quantificação. l.d.: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

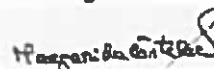
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th Edition.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 26 de setembro de 2018

A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real



Mod.R07/20

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 2/2

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 9191/2018.02

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 10/09/2018

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha

Data de Recepção: 10/09/2018

Descrição da amostra: Águas de consumo humano

Data Inic. Análise: 10/09/2018

Denominação da amostra: Fermentelos

Data Fim Análise: 28/09/2018

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

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
Escherichia coli (E. Coli)	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Bactérias Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Amónio	"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
Número de colónias a 22 °C	ISO 6222:1999	0	UFC/ml	Sem alteração
Número de colónias a 37 °C	ISO 6222:1999	0	UFC/ml	Sem alteração
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2016-04-07)	136	µS/cm	2500
Cor	NP 627.1972	<6 (l.q.)	mg/l PtCo	20
pH	PNT MA/FQ-15 (2014-05-12)	7,9 (21 °C)	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5
Manganês	PNT MA/FQ-65 (2015-09-10)	<10 (l.q.)	µg/l	50
Nitratos	PNT MA/FQ-11 (2016-04-07)	3,0	mg/l NO3	50
Oxidabilidade	NP 731:1969	<1,0 (l.q.)	mg/l O2	5,0
Cheiro a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2011-07-19)	<1	Factor de diluição	3
Sabor a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2011-07-19)	<1	Factor de diluição	3
Turvação	PNT MA/FQ-20 (2016-04-07)	<0,80 (l.q.)	UNT	4
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	UFC/100ml	0
Alumínio	PNT MA/FQ-65 (2015-09-10)	68	µg/l	200
Cálcio	PNT MA/FQ-64 (2016-04-07)	16	mg/l	---
Enterococos	ISO 7899-2:2000	0	UFC/100 ml	0
** Tetracloroetano e Tricloroetano Cálculo	W-VOCGMS02	<0,30 (l.q.)	µg/l	10
** Tetracloroetano	W-VOCGMS02	<0,20 (l.q.)	µg/l	---
** Tricloroetano	W-VOCGMS02	<0,10 (l.q.)	µg/l	---
** Tri-halometanos total (THM) - Total Cálculo	W-VOCGMS02	35,0	µg/l	80
** Clorofórmio	W-VOCGMS02	9,03	µg/l	---
** Bromodiclorometano	W-VOCGMS02	10,2	µg/l	---
** Dibromoclorometano	W-VOCGMS02	13,4	µg/l	---

Substitui o Relatório de Ensaio nº 9191/2018.01 de 20/09/2018

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 9191/2018.02

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Águas do Vouga

Data de Recolha: 10/09/2018

Endereço: EN nº 1 - Feira Nova 3850-200 Albergaria -a-Velha

Data de Recepção: 10/09/2018

Descrição da amostra: Águas de consumo humano

Data Inic. Análise: 10/09/2018

Denominação da amostra: Fermentelos

Data Fim Análise: 28/09/2018

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

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
** Bromofórmio	W-VOCGMS02	2,42	µg/l	---
Ferro	PNT MA/FQ-65 (2015-09-10)	<40 (l.q.)	µg/l	200
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	53,9	mg/l CaCO3	---

Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

Observações:

Amostra colhida pelo Cliente.

#: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 ** é subcontratado acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** é subcontratado não acreditado. O ensaio assinalado com $\hat{\circ}$ é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. l.q.: limite de quantificação. l.d.: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

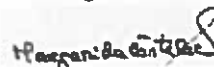
Quando o resultado (pesticidas, compostos orgânicos voláteis, haletos de alquila e hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) corresponde a uma soma de valores abaixo do limite de quantificação, o resultado é apresentado através da soma do limite de quantificação dos parâmetros individuais. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th Edition.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 01 de outubro de 2018

A Directora do Laboratório
Margarida Corte-Real



Mod.R07/20

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: 9189/2018.01

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 humano
Denominação da amostra: Gafanhas
***#Desinfectante Residual (mg/l):**0,80

Data de Recolha: 10/09/2018
Data de Recepção: 10/09/2018
Data Inic. Análise: 10/09/2018
Data Fim Análise: 12/09/2018

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
Escherichia coli (E. Coli)	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Bactérias Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Nitratos	PNT MA/FQ-11 (2016-04-07)	2,9	mg/l NO3	50

Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

Observações:

Amostra colhida pelo Cliente.

#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 ** é subcontratado acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** é subcontratado não acreditado. O ensaio assinalado com ◊ é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. l.q.: limite de quantificação. l.d.: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua.

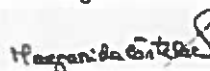
Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 20 de setembro de 2018

A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real



Mod.R07/20

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: 9713/2018.01

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 humano
Denominação da amostra: ZI Oiã
*#Desinfectante Residual (mg/l):0,57

Data de Recolha: 24/09/2018
Data de Recepção: 24/09/2018
Data Inic. Análise: 24/09/2018
Data Fim Análise: 26/09/2018

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
Escherichia coli (E. Coli)	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Bactérias Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	0
Nitratos	PNT MA/FQ-11 (2016-04-07)	2,8	mg/l NO3	50

Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

Observações:

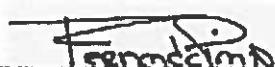
Amostra colhida pelo Cliente.

#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 ** é subcontratado acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** é subcontratado não acreditado. O ensaio assinalado com $\hat{\circ}$ é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. l.q.: limite de quantificação. l.d.: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua.

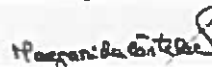
Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 03 de outubro de 2018

A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real



Mod.R07/20

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