

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 2419/2021.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Município da Chamusca
Endereço: R. do Outeiro de São Pedro 2140-098 Chamusca
Descrição da amostra: Água natural doce - superficial
Denominação da amostra: Rio Tejo - Porto das Mulheres

Data de Recolha: 22/03/2021
Data de Recepção: 22/03/2021
Data Inic. Análise: 22/03/2021
Data Fim Análise: 16/04/2021

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

Observações:

Amostra colhida pelo Laboratório Luságua não incluída no âmbito da acreditação.

#: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.: 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. U(exp) - Incerteza, a incerteza expandida apresentada é igual à incerteza-padrão combinada multiplicada por um fator de expansão k igual a 2, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%.

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

Limite de Lei: Objectivos ambientais de qualidade mínima para as águas superficiais (Anexo XXI do Dec.-Lei 236/98 de 1 de Agosto). SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th Edition.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 19 de abril de 2021

 A Directora do Laboratório
 Margarida Corte-Real



 Serviços Ambientais, S.A.
 Laboratório Luságua

Mod.R07/22

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: 2419/2021.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Município da Chamusca

Data de Recolha: 22/03/2021

Endereço: R. do Outeiro de São Pedro 2140-098 Chamusca

Data de Recepção: 22/03/2021

Descrição da amostra: Água natural doce - superficial

Data Inic. Análise: 22/03/2021

Denominação da amostra: Rio Tejo - Porto das Mulheres

Data Fim Análise: 16/04/2021

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
# Temperatura	PNT MA/FQ-63 (2018-06-12)	14	± 0,2	°C	30
#* Oxigénio dissolvido	SMEWW 4500-O G	96		% de Saturação	50 (VmA)
#* Oxigénio dissolvido	SMEWW 4500-O G	9,7		mg/l	---
* Carência bioquímica de oxigénio	SMEWW 5210 B	1,1		mg O ₂ /l	5
** Carência química de oxigénio	CZ_SOP_D06_02_076	6,4		mg O ₂ /l	---
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2019-04-02)	332	± 1,8%	µS/cm	---
# pH	PNT FQ-62 (2020-10-02)	7,5	± 0,12	Escala de Sorensen	5,0-9,0
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	61,7		mg/l CaCO ₃	---
Dureza total	PNT MA/FQ-07 (2019-04-02)	114	± 24%	mg/l CaCO ₃	---
Sólidos suspensos totais	PNT MA/FQ-17 (2020-10-02)	79	± 21%	mg/l	---
Nitratos	PNT MA/FQ-57 (2019-04-02)	<11 (l.q.)	± 15%	mg/l NO ₃	---
Nitritos	PNT MA/FQ-12 (2019-04-02)	<0,04 (l.q.)	± 16%	mg/l NO ₂	---
Azoto amoniacal	"Water Analysis"-W.Fresenius, K.E.Quentin, W.S.(Eds), ISBN 3-540-17723-X 1988	<0,10 (l.q.)	± 22%	mg NH ₄ /l	---
** Azoto total	CZ_SOP_D06_02_094	1,40		mg N/l	---
** Ortofosfatos	CZ_SOP_D06_02_022	0,224		mg PO ₄ /l	---
** Fósforo Total	CZ_SOP_D06_02_080	0,066		mg P/l	I
Turvação	PNT MA/FQ-20 (2019-04-02)	2,7	± 15%	UNT	---
Coliformes totais	PNT MA/M-06 (2019-05-06)	5,0x10 ³	± 33%	UFC/100ml	---
Escherichia coli (E. coli)	PNT MA/M-06 (2019-05-06)	2,4x10 ²	± 61%	UFC/100 ml	---
Estreptococos fecais	ISO 7899-2:2000	43	± 35%	UFC/100ml	---

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