

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 9753/2019.01

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

Dados complementares: Condutividade

Data de Recolha: 27/11/2019

Data de Recepção: 27/11/2019

Data Inic. Análise: 27/11/2019

Data Fim Análise: 12/12/2019

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
# Temperatura	PNT MA/FQ-63 (2018-06-12)	16	± 0,2	°C	30
#* Oxigénio dissolvido	SMEWW 4500-O G	96		% de Saturação	50 (VmA)
* Oxigénio dissolvido	SMEWW 4500-O G	9,1		mg/l	---
* Carência bioquímica de oxigénio	SMEWW 5210 B	1,8		mg O ₂ /l	5
** Carência química de oxigénio	W-COD-SPC	8,0		mg O ₂ /l	---
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2019-04-02)	550	± 1,8%	µS/cm	---
# pH	PNT FQ-62 (2016-07-27)	7,9	± 0,12	Escala de Sorensen	5,0-9,0
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	77,9		mg/l CaCO ₃	---
Dureza total	PNT MA/FQ-07 (2019-04-02)	195	± 19%	mg/l CaCO ₃	---
Sólidos suspensos totais	PNT MA/FQ-17 (2016-04-07)	3,5	± 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	W-NTOT-IR	1,81		mg N/l	---
** Ortofosfatos	W-PO ₄ O-SPC	0,293		mg PO ₄ /l	---
** Fósforo Total	W-PTOT-SPC	0,096		mg P/l	I
Turvação	PNT MA/FQ-20 (2019-04-02)	2,4	± 7,3%	UNT	---

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 9753/2019.01

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
Dados complementares: Condutividade

Data de Recolha: 27/11/2019
Data de Recepção: 27/11/2019
Data Inic. Análise: 27/11/2019
Data Fim Análise: 12/12/2019

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. 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. 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%.

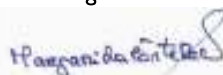
Limite de Lei: Objectivos ambientais de qualidade mínima para as águas superficiais (Anexo XXI do Dec.-Lei 236/98 de 1 de Agosto). SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th Edition.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 16 de dezembro de 2019

A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real



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