

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 6178/2019.01

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

Data de Recolha: 29/07/2019

Data de Recepção: 29/07/2019

Data Inic. Análise: 29/07/2019

Data Fim Análise: 22/08/2019

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
# Temperatura	PNT MA/FQ-63 (2018-06-12)	25	± 0,2	°C	30
* Carência bioquímica de oxigénio	SMEWW 5210 B	2,1		mg O ₂ /l	5
** Carência química de oxigénio	W-COD-SPC	16,1		mg O ₂ /l	---
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2019-04-02)	546	± 1,8%	µS/cm	---
# pH	PNT FQ-62 (2016-07-27)	8,6	± 0,12	Escala de Sorensen	5,0-9,0
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	80,8		mg/l CaCO ₃	---
Dureza total	PNT MA/FQ-07 (2019-04-02)	175	± 19%	mg/l CaCO ₃	---
Sólidos suspensos totais	PNT MA/FQ-17 (2016-04-07)	<3,0 (l.q.)	± 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	0,40		mg N/l	---
** Fósforo Total	W-PTOT-SPC	0,104		mg P/l	1
Turvação	PNT MA/FQ-20 (2019-04-02)	1,7	± 7,3%	UNT	---
** Ortofosfatos	W-PO4O-SPC	0,342		mg PO ₄ /l	---
#* Oxigénio dissolvido	SMEWW 4500-O G	100		% de Saturação	50 (VmA)
#* Oxigénio dissolvido	SMEWW 4500-O G	10,1		mg/l	---

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 6178/2019.01

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

Data de Recolha: 29/07/2019
Data de Recepção: 29/07/2019
Data Inic. Análise: 29/07/2019
Data Fim Análise: 22/08/2019

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 ** 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. 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, 27 de agosto de 2019

A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real