

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 563/2020.01

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: 22/01/2020

Data de Recepção: 22/01/2020

Data Inic. Análise: 22/01/2020

Data Fim Análise: 04/02/2020

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
# Temperatura	PNT MA/FQ-63 (2018-06-12)	11	± 0,2	°C	30
#* Oxigénio dissolvido	SMEWW 4500-O G	86		% de Saturação	50 (VmA)
* Oxigénio dissolvido	SMEWW 4500-O G	9,2		mg/l	---
* Carência bioquímica de oxigénio	SMEWW 5210 B	1,3		mg O ₂ /l	5
** Carência química de oxigénio	CZ_SOP_D06_02_076	5,0		mg O ₂ /l	---
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2019-04-02)	170	± 1,8%	µS/cm	---
# pH	PNT FQ-62 (2016-07-27)	6,5	± 0,12	Escala de Sorensen	5,0-9,0
* Alcalinidade	SMEWW 2320 B	29,7		mg/l CaCO ₃	---
Dureza total	PNT MA/FQ-07 (2019-04-02)	47	± 19%	mg/l CaCO ₃	---
Sólidos suspensos totais	PNT MA/FQ-17 (2016-04-07)	4,1	± 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	± 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	1,61		mg N/l	---
** Ortofosfatos	CZ_SOP_D06_02_022	0,137		mg PO ₄ /l	---
** Fósforo Total	CZ_SOP_D06_02_022	<0.050 (l.q.)		mg P/l	I
Turvação	PNT MA/FQ-20 (2019-04-02)	4,1	± 7,3%	UNT	---

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 563/2020.01

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: 22/01/2020
Data de Recepção: 22/01/2020
Data Inic. Análise: 22/01/2020
Data Fim Análise: 04/02/2020

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%.

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, 10 de fevereiro de 2020

A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real

