

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 30183/2013.01

Boletim Provisório

**Análise solicitada por:** Administração do Porto de Aveiro, S.A.

**Data de Recolha:** 19/06/2013

**Endereço:** Edifício 9 - Forte da Barra 3830-565 Gafanha da Nazaré

**Data de Recepção:** 19/06/2013

**Descrição da amostra:** Águas de consumo humano

**Data Inic. Análise:** 19/06/2013

**Denominação da amostra:** F.B. - Bar da APA

**Data Fim Análise:** 26/06/2013

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
#Cloro Residual	PNT MA/FQ-19 (2010-06-25)	0,74	mg Cl <sub>2</sub> /l	---
Escherichia coli (E. coli)	PNT MA/M-04 (2010-06-25) baseado na ISO 9308-1:2000	0	UFC/100 ml	0
Bactérias coliformes	PNT MA/M-04 (2010-06-25) baseado na ISO 9308-1:2000	0	UFC/100 ml	0
Amónio	Water Analysis-W.Fresenius, K.E.Quentin, W.S.(Eds), ISBN 3-540-17723-X	<0,10 (l.q.)	mg NH <sub>4</sub> /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	SMEWW 2510 B	423	µS/cm	2500
Cor	NP 627:1972	<6 (l.q.)	mg/l PtCo	20
pH ( 19 °C )	SMEWW 4500 H B	8,3	Unidades de pH	6,5-9
Manganês	SMEWW 3113 B	<10 (l.q.)	µg/l	50
Nitratos	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> B	<2,2 (l.q.)	mg/l NO <sub>3</sub>	50
Nitritos	SMEWW 4500 NO <sub>2</sub> B	<0,04 (l.q.)	mg/l NO <sub>2</sub>	0,50
Oxidabilidade	NP 731:1969	<2,0 (l.q.)	mg/l O <sub>2</sub>	5,0
Cheiro a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2011-07-19) baseado na EN 1622:2006	<1	Factor de diluição	3
Sabor a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2011-07-19) baseado na EN 1622:2006	<1	Factor de diluição	3
Turvação	SMEWW 2130 B	<0,80 (l.q.)	UNT	4
Clostridium perfringens	PNT MA/M07 (2010-04-29)	0	UFC/ml	0
Alumínio	SMEWW 3113 B	<5 (l.q.)	µg/l	200
Enterococos	ISO 7899-2:2000	0	UFC/100 ml	0

### Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei n° 306/07 de 27 de Agosto.

Mod.R07/I8

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 - 1° A - 1800-255 Lisboa - Portugal

tel.: +351 217928670 - fax: +351 217974649 - www.lusagua.pt

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 30183/2013.01

Boletim Provisório

**Análise solicitada por:** Administração do Porto de Aveiro, S.A.  
**Endereço:** Edifício 9 - Forte da Barra 3830-565 Gafanha da Nazaré  
**Descrição da amostra:** Águas de consumo humano  
**Denominação da amostra:** F.B. - Bar da APA

**Data de Recolha:** 19/06/2013  
**Data de Recepção:** 19/06/2013  
**Data Inic. Análise:** 19/06/2013  
**Data Fim Análise:** 26/06/2013

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

### Observações:

Amostra colhida pelo Laboratório Luságua de acordo com o PGQ 5.7 (2011-07-19).

#: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. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition. 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 306/07 de 27 de Agosto.

O Técnico

*Rosa Branco*

Albergaria-a-Velha, 27 de Junho de 2013

*pl* A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real

*Margarida Côrte-Real*  
**LUSÁGUA**  
LABORATÓRIO LUSÁGUA

Mod.R07/18

**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