

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 19836/2012.01

Boletim Provisório

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

**Data de Recolha:** 26/09/2012

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

**Data de Recepção:** 26/09/2012

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

**Data Inic. Análise:** 26/09/2012

**Denominação da amostra:** F.B. - RI 10 (Cozinha)

**Data Fim Análise:** 02/10/2012

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
#Cloro Residual	PNT MA/FQ-19 (2010-06-25)	0,15	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	426	µS/cm	2500
Cor	NP 627:1972	<6 (l.q.)	mg/l PtCo	20
pH ( 20 °C )	SMEWW 4500 H B	8,2	Unidades de pH	6,5-9
Manganês	SMEWW 3113 B	<10 (l.q.)	µg/l	50
Nitratos	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> D	<11 (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	HPA NHS W5:2005	0	UFC/ml	0
Alumínio	SMEWW 3113 B	8	µg/l	200

### 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

○ relatório não poderá ser reproduzido parcialmente sem autorização expressa do laboratório

○ ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação

○ ensaio assinalado com \*\* é subcontratado a um laboratório com método acreditado

○ ensaio assinalado com \*\*\* é subcontratado a um laboratório com o método não acreditado

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition

l.q.: limite de quantificação l.d.: limite de detecção MI: Método interno

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 306/07 de 27 de Agosto.

Mod.R07/17

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 - 1º A - 1800-255 Lisboa - Portugal

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

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 19836/2012.01

Boletim Provisório

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

**Data de Recolha:** 26/09/2012

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

**Data de Recepção:** 26/09/2012

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

**Data Inic. Análise:** 26/09/2012

**Denominação da amostra:** F.B. - RI 10 (Cozinha)

**Data Fim Análise:** 02/10/2012

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
Cloretos	SMEWW 4500 Cl B	38,4	mg/l Cl	250
Dureza total	SMEWW 2340 C	26	mg/l CaCO <sub>3</sub>	---
Enterococos	ISO 7899-2:2000	0	UFC/100 ml	0
Fluoretos	SMEWW 4500 F C	<0,30 (l.q.)	mg/l	1,5
Sulfatos	"L' Analyse des Eaux", Rodier 9e Édition	44	mg/l	250

### Apreciação:

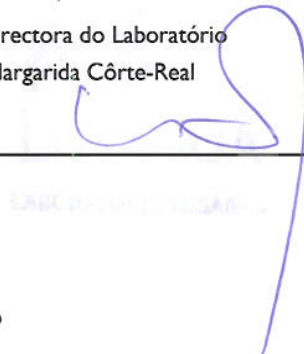
Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 306/07 de 27 de Agosto.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 03 de Outubro de 2012

A Directora do Laboratório  
Margarida Côrte-Real



### 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

O ensaio assinalado com \*\* é subcontratado a um laboratório com método acreditado

O ensaio assinalado com \*\*\* é subcontratado a um laboratório com o método não acreditado

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition

l.q.: limite de quantificação l.d.: limite de detecção MI: Método interno

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei nº 306/07 de 27 de Agosto.

Mod.R07/17

Página 2/2

### 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 - 1º A - 1800-255 Lisboa - Portugal

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