

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N°: 2016 / 13128	Versão: 1.0	Data de Colheita: 11 agosto 2016
Requisitante: Município de Belmonte		Hora de Colheita: 12:45
Endereço: Rua Pedro Alvares Cabral, 135 - 6250-086 - BELMONTE		Data de Recepção: 11 agosto 2016
Tipo Amostra: Águas de consumo		Data de início Análise: 11 agosto 2016
Sistema: Zona 2		Data de fim Análise: 12 setembro 2016
Ponto de Amostragem: Café da Bica-E.N.18-Gaia-Belmonte		Data de Emissão: 13 setembro 2016
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 1615938

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	PAB02 (versão 8)	UFC/100 mL	0	---	0
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais	PAB02 (versão 8)	UFC/100 mL	0	---	0
ALUMÍNIO *##	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	µg/L Al	200	---	22
AMÓNIO	LAE 7.3.1	mg/L NH4	0,50	---	<0,1(l.q.)
Quantificação de número de colónias a 22°C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	---	Não detectado
Quantificação de número de colónias a 36°C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	---	Não detectado
CONDUTIVIDADE	NP EN 27888:1996	µS/cm	2500	---	58
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens	PAB10 (versão 4)	UFC/100 mL	0	---	0
COR	NP 627:1972	mg/L escala Pt/Co	20	---	<5(l.q.)
pH	PAFQ01 (versão 1)	Unidades de pH	6,5-9,0	---	7,1 (22 °C)
MANGANÉS	PAFQ26 (versão 3)	µg/L Mn	50	---	<20(l.q.)
OXIDABILIDADE	PAFQ08 (versão 4)	mg/L O2	5	---	<1,9(l.q.)
CHEIRO	EN1622:2006	Factor de Diluição	3	---	<1
SABOR	EN1622:2006	Factor de Diluição	3	---	<1
TURVAÇÃO	PAFQ25 (versão 3)	UNT	4	---	<0,5(l.q.)
BENZO(a)PIRENO	PAFQ41 (versão 3)	µg/L	0,01	---	<0,006(l.q.)
CÁLCIO	PAFQ03 (versão 3)	mg/L Ca	---	---	3,4
CHUMBO *##	US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A	µg/L Pb	10	---	<1,0(l.q.)
COBRE	PAFQ35 (versão 5)	mg/L Cu	2,0	---	<0,010(l.q.)

Notas:

- A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.
- A amostragem para o ensaio assinalado com † não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
- O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
- O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.
- O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado.

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra Nº: 2016 / 13128	Versão: 1.0	Data de Colheita: 11 agosto 2016
Requisitante: Município de Belmonte		Hora de Colheita: 12:45
Endereço: Rua Pedro Alvares Cabral, 135 - 6250-086 - BELMONTE		Data de Recepção: 11 agosto 2016
Tipo Amostra: Águas de consumo		Data de início Análise: 11 agosto 2016
Sistema: Zona 2		Data de fim Análise: 12 setembro 2016
Ponto de Amostragem: Café da Bica-E.N.18-Gaia-Belmonte		Data de Emissão: 13 setembro 2016
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 1615938

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
DUREZA TOTAL	PAFQ04 (versão 3)	mg/L CaCO ₃	---	---	12
Pesquisa e quantificação de Enterococos	ISO 7899-2:2000	UFC/100mL	0	---	0
MAGNÉSIO	PAFQ05 (versão 2)	mg/L Mg	---	---	<2,0(l.q.)
NÍQUEL	PAFQ35 (versão 5)	µg/L Ni	20	---	<5(l.q.)
BENZO(b)FLUORANTENO	PAFQ41 (versão 3)	µg/L	---	---	<0,006(l.q.)
BENZO(k)FLUORANTENO	PAFQ41 (versão 3)	µg/L	---	---	<0,006(l.q.)
BENZO(ghi)PERILENO	PAFQ41 (versão 3)	µg/L	---	---	<0,006(l.q.)
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO	PAFQ41 (versão 3)	µg/L	---	---	<0,012(l.q.)
SOMA PAH	PAFQ41 (versão 3)	µg/L	0,10 µg/L	---	<0,012(l.q.)
CLOROFÓRMIO *##	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1	µg/L	---	---	12,4
BROMOFÓRMIO *##	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1	µg/L	---	---	<0,20(l.q.)
BROMODICLOROMETANO *##	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1	µg/L	---	---	4,08
DIBROMOCLOROMETANO *##	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1	µg/L	---	---	2,25
SOMA TRIHALOMETANOS *##	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1	µg/L	100 µg/L	---	18,7
RADÃO *## †	CSN 75 7624 chapter 5	Bq/L	500	---	15,0
FERRO	PAFQ13 (versão 3)	µg/L Fe	200	---	<40(l.q.)
NITRITOS	NP EN 26777:1996	mg/L NO ₂	0,5	---	<0,04(l.q.)
CORO RESIDUAL LIVRE	PAFQ28 (versão 7)	mg/L Cl ₂	---	---	0,1

Notas:

- A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.
- A amostragem para o ensaio assinalado com † não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
- O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
- O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.
- O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.
Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do requerente.
Este boletim foi certificado digitalmente.

Página: 2 / 3

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra Nº: 2016 / 13128	Versão: 1.0	Data de Colheita: 11 agosto 2016
Requisitante: Municipio de Belmonte		Hora de Colheita: 12:45
Endereço: Rua Pedro Alvares Cabral, 135 - 6250-086 - BELMONTE		Data de Recepção: 11 agosto 2016
Tipo Amostra: Águas de consumo		Data de início Análise: 11 agosto 2016
Sistema: Zona 2		Data de fim Análise: 12 setembro 2016
Ponto de Amostragem: Café da Bica-E.N.18-Gaia-Belmonte		Data de Emissão: 13 setembro 2016
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 1615938

Boletim Definitivo

Declaração de conformidade:

RESULTADOS DE ACORDO E EM CONFORMIDADE COM O Decreto-Lei n.º 306/2007 DE 27 DE AGOSTO

Mirandela, 13 de setembro de 2016

Director Laboratório
(Dr.ª Toniette Cruz)



Assinado de
forma digital

Notas:

Limite Lei = Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto de 2007.

Soma Trihalometanos: Resultado calculado com base em resultados individuais, ignorando a(s) parcela(s) < l.q.. Se todos os compostos individuais forem < l.q., o valor reportado no cálculo é a soma dos LQ individuais.

VMR: Valor Máximo Recomendado.

l.q. - limite de quantificação; l.d. - limite de detecção.

SMEWW - Standard Methods For Examination of Water and Wastewater; PAFQ - PROCEDIMENTO ANALÍTICO FÍSICO-QUÍMICO;

PAB - PROCEDIMENTO ANALÍTICO BACTERIOLÓGICO; LAE - L'Analyse de l'eau - Jean RODIER 9ª Edição; EPA - Environmental Protection Agency.

NP: Norma Portuguesa; ISO: International Standard Organization; NF: Norma Francesa; EN: Norma Europeia, DIN: Norma Alemã.

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.

A amostragem para o ensaio assinalado com ♦ não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.

Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do requerente.

Este boletim foi certificado digitalmente.

Página: 3 / 3

