

## BOLETIM DE ANÁLISE

Boletim Definitivo

<b>Amostra Nº:</b> 0316/ 1158	<b>Versão:</b> 1.0	<b>Colheita</b>
<b>Requisitante:</b> Câmara Municipal de Barrancos		<b>Data:</b> 31-03-2016
<b>Endereço:</b> Praça do Município n.º2 - 7230-030 Barrancos		<b>Hora:</b> 10:30
<b>Tipo Amostra:</b> Água de consumo humano		<b>Responsável:</b> EMAS, EEM - F. Vaz
<b>Ponto de Amostragem:</b> Rua da Amareleja, n.º28		<b>Proc. Colheita:</b> PG03 Ed11

### Apreciação:

Os resultados cumprem com os valores paramétricos estabelecidos no Dec. Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, referente à qualidade da água destinada ao consumo humano.

### Observações:

A colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos e físico-químicos especificados neste boletim de análise está incluída no âmbito da acreditação. Os ensaios "Determinação da Temperatura" e "Determinação de Dióxido de Cloro" foram realizados "in situ".

Os ensaios assinalados com (\*) não estão incluídos no âmbito do Anexo Técnico L-0515. Ensaio não acreditado; os ensaios assinalados com (\*\*) não estão incluídos no âmbito do Anexo Técnico L-0515. Ensaio subcontratado não acreditado; os ensaios assinalados com (\*\*\*) não estão incluídos no âmbito do Anexo Técnico L-0515. Ensaio subcontratado acreditado; os ensaios assinalados com (\*\*\*\*) não estão incluídos no âmbito do Anexo Técnico L-0515. Ensaio contratado acreditado.

UFC - Unidade Formadora de Colónia; NMP-Número Mais Provável; LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; Pesq. - Pesquisa; Quant.-Quantificação; PEMagxx-Método interno de ensaio; PGxx-Método interno de ensaio; PEFQagxx-Método interno de ensaio; PTMExx-Método interno de ensaio; PI.LQ. xx-Método interno de ensaio; PNT.LQ.xx-Método interno de ensaio; NP-Norma Portuguesa; ISO-International Standard Organization; US EPA-U.S.Environmental Protection Agency; CZ\_SOP\_DXX\_XX\_XXX-Método interno de ensaio.

O VP corresponde ao valor paramétrico definido no Decreto Lei nº 306/2007 de 27 de Agosto.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Proibida a reprodução parcial deste documento, salvo autorização expressa do Laboratório.

Data de recepção da amostra: 31-03-2016

Data de início da análise: 31-03-2016

Data de fim de análise: 12-04-2016

Emitido em: 18-04-2016

Responsável Técnica  
Dr<sup>a</sup> Carla Cavaco



Assinado com assinatura electrónica avançada  
por: Dr<sup>a</sup> Carla Cavaco (Responsável Técnica)

## BOLETIM DE ANÁLISE

Boletim Definitivo

<b>Amostra Nº:</b> 0316/ 1158 <b>Requisitante:</b> Câmara Municipal de Barrancos <b>Endereço:</b> Praça do Município n.º2 - 7230-030 Barrancos <b>Tipo Amostra:</b> Água de consumo humano <b>Ponto de Amostragem:</b> Rua da Amareleja, n.º28	<b>Versão:</b> 1.0	<b>Colheita</b> <b>Data:</b> 31-03-2016 <b>Hora:</b> 10:30 <b>Responsável:</b> EMAS, EEM - F. Vaz <b>Proc. Colheita:</b> PG03 Ed11
--	--------------------	--

Parâmetro	Método de Ensaio	Unidades	Resultado		VP
Determinação da Temperatura	PEFQ ag30 Ed.4	°C	15,6	---	---
Determinação de dióxido de cloro	PEFQag29 Ed. 5	mg/l ClO2	<0,2 (LQ)	---	---
Pesq. e quant. de bactérias coliformes - Método de filtração por membrana	PEMag02 Ed6	UFC/100ml	0	---	0
Pesq. e quant. de Escherichia coli - Método de filtração por membrana	PEMag02 Ed6	UFC/100ml	0	---	0
Quant. de microrganismos viáveis a 22°C - Incorporação em gelose nutritiva	ISO 6222:1999	UFC/mL	21	---	s/alteração anormal
Quant. de microrganismos viáveis a 37°C - Incorporação em gelose nutritiva	ISO 6222:1999	UFC/mL	60	---	s/alteração anormal
Pesq. e quant. de Clostridium perfringens, incluindo esporos - Método de filtração por membrana	PEMag04 Ed3	UFC/100ml	0	---	0
Alumínio ***	PT.ME.090 (Ed.06 2014-03-17)	µg/L Al	1,1x10 <sup>2</sup>	---	200
Azoto amoniacal ***	PT.ME.007 (Ed.08 2014-03-17)	mg/L NH4	<0,05(LQ)	---	0,50
Condutividade ***	PT.ME.027 (Ed.04 2014-03-17)	µS/cm 20°C	3,7e+2	---	2500
Cor ***	PT.ME.028(Ed.04 2014-03-17)	mg/L PtCo	<5,0 (LQ)	---	20
pH ***	PT.ME.049 (Ed05 2014-03-13)	Escala Sorensen	7,8 (20°C)	---	6,5 - 9,0
Manganês ***	PT.ME.090 (Ed.06 2014-03-17)	µg/L Mn	<15(LQ)	---	50
Oxidabilidade ***	NP 731:1969	mg/L O2	<1,0 (LQ)	---	5
Cheiro, a 25°C ***	PT.ME.017(Ed.08 2014-09-09)	factor diluição	<1(LQ)	---	3
Sabor, a 25°C ***	PT.ME.052(Ed.07 2014-07-25)	factor diluição	< 1(LQ)	---	3
Turvação ***	PT.ME.062(Ed.04 2014-03-17)	U.N.T	0,50	---	4

Responsável Técnica  
Dr<sup>a</sup> Carla Cavaco



Assinado com assinatura electrónica avançada  
por: Dr<sup>a</sup> Carla Cavaco (Responsável Técnica)