

## BOLETIM DE ANÁLISE

Boletim Definitivo

<b>Amostra Nº:</b> 0118/ 206	<b>Versão:</b> 1.0	<b>Colheita</b>
<b>Requisitante:</b> Câmara Municipal de Barrancos		<b>Data:</b> 10-01-2018
<b>Endereço:</b> Praça do Município n.º2 - 7230-030 Barrancos		<b>Hora:</b> 10:45
<b>Tipo Amostra:</b> Água de consumo humano		<b>Responsável:</b> EMAS, EM - H. Castanho
<b>Ponto de Amostragem:</b> Rua de Angola, s/n - Escola - torneira		<b>Proc. Colheita:</b> PG03 Ed13

### Apreciação:

O resultado do parâmetro físico-químico a negrito não cumpre com o valor paramétrico estabelecido no Dec. Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º152/2017, de 7 de dezembro, referente à qualidade da água destinada ao consumo humano.

Os resultados dos parâmetros microbiológicos e físico-químicos não assinalados a negrito cumprem com os valores paramétricos estabelecidos no Dec. Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º152/2017, de 7 de dezembro, referente à qualidade da água destinada ao consumo humano.

### Observações:

A colheita de amostras, a partir de torneira, para análise de parâmetros microbiológicos e parâmetros 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".

De acordo com o Dec-Lei n.º306/2007, com as alterações introduzidas pelo Dec-Lei n.º152/ 2017, recomenda-se que a concentração de dióxido de cloro esteja entre 0,1e 0,4 mg/L.

De acordo com o Dec-Lei n.º306/2007, com as alterações introduzidas pelo Dec-Lei n.º152/2017, não é desejável que o número de colónias a 22°C e 36°C seja superior a 100 e 20, respetivamente.

Os ensaios assinalados com (\*) não estão incluídos no âmbito do Anexo Técnico L-0515. Ensaios não acreditados;

os ensaios assinalados com (\*\*) não estão incluídos no âmbito do Anexo Técnico L-0515. Ensaios contratados não acreditados;

os ensaios assinalados com (\*\*\*) não estão incluídos no âmbito do Anexo Técnico L-0515. Ensaios contratados acreditados;

os ensaios assinalados com (\*\*\*\*) não estão incluídos no âmbito do Anexo Técnico L-0515. Ensaios subcontratados acreditados.

O VP corresponde ao valor paramétrico definido no Dec-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º152/2017 de 7 de dezembro, para os parâmetros microbiológicos, físico-químicos e radioativos (Dose Indicativa e Radão).

Siglas:UFC-Unidade Formadora de Colónia;NMP-Número Mais Provável;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;NP-Norma Portuguesa;ISO-International Standard Organization.

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

Data de recepção da amostra: 10-01-2018

Data de início da análise: 10-01-2018

Data de fim de análise: 23-01-2018

Emitido em: 12-02-2018

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> 0118/ 206	<b>Versão:</b> 1.0	<b>Colheita</b>
<b>Requisitante:</b> Câmara Municipal de Barrancos		<b>Data:</b> 10-01-2018
<b>Endereço:</b> Praça do Município n.º2 - 7230-030 Barrancos		<b>Hora:</b> 10:45
<b>Tipo Amostra:</b> Água de consumo humano		<b>Responsável:</b> EMAS, EM - H. Castanho
<b>Ponto de Amostragem:</b> Rua de Angola, s/n - Escola - torneira		<b>Proc. Colheita:</b> PG03 Ed13

Parâmetro	Método de Ensaio	Unidades	Resultado		VP
Determinação da Temperatura	PEFQ ag30 Ed.6	°C	11,8	---	---
Determinação de dióxido de cloro	PEFQag29 Ed.7	mg/l ClO <sub>2</sub>	<0,2 (LQ)	---	---
Pesquisa e quantificação de bactérias coliformes- Método Colilert	PEMag05 Ed.3	NMP/100mL	0	---	0
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli -Método Colilert	PEMag05 Ed.3	NMP/100mL	0	---	0
Quant. de microrganismos viáveis a 22°C - Incorporação em gelose nutritiva	ISO 6222:1999	UFC/mL	>300	---	s/alteração anormal
Quant. de microrganismos viáveis a 37°C - Incorporação em gelose nutritiva	ISO 6222:1999	UFC/mL	85	---	s/alteração anormal
Pesq. e quant. de Clostridium perfringens, incluindo esporos - Método de filtração por membrana	PEMag08 Ed 2	UFC/100ml	0	---	0
<b>Alumínio ***</b>	<b>PT.ME.090 (Ed.07 2016-05-31)</b>	<b>µg/L Al</b>	<b>3,0e+2</b>	---	<b>200</b>
Azoto amoniacal ***	PT.ME.007 (Ed.08 2014-03-17)	mg/L NH <sub>4</sub>	< 0,05 (LQ)	---	0,50
Condutividade ***	PT.ME.027 (Ed.04 2014-03-17)	µS/cm 20°C	670	---	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	7,6 ( 22°C)	---	6,5 - 9,5
Manganês ***	PT.ME.090 (Ed.07 2016-05-31)	µg/L Mn	47	---	50
Oxidabilidade ***	NP 731:1969	mg/L O <sub>2</sub>	1,0	---	5,0
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	3,8	---	4

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



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