

BOLETIM DE ANÁLISE

Boletim Definitivo

Amostra Nº: 0616/ 2204	Versão: 1.0	Colheita
Requisitante: Câmara Municipal de Barrancos		Data: 08-06-2016
Endereço: Praça do Município n.º2 - 7230-030 Barrancos		Hora: 10:20
Tipo Amostra: Água de consumo humano		Responsável: EMAS, EM - F. Vaz
Ponto de Amostragem: Rua Dr. Filipe de Figueiredo, n.º8 - Torneira		Proc. Colheita: PG03 Ed11

Apreciação:

Os resultados dos parâmetros microbiológicos e físico-químicos 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. Os resultados dos parâmetros radioativos cumprem com os valores paramétricos estabelecidos no Dec. Lei n.º 23/2016, de 3 de junho, 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. A colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos especificados neste boletim de análise não está incluída no âmbito da acreditação. Neste caso o resultado refere-se exclusivamente ao item ensaiado. Os ensaios "Determinação da Temperatura" e "Determinação de Dióxido de Cloro" foram realizados "in situ".

Método de cálculo dos resultados relativos aos parâmetros soma obtidos pelo somatório dos resultados dos compostos individuais:

(d) - Resultado total obtido pela soma de todos os valores quantificados. (e) - Resultado total inferior ao limite de quantificação mais elevado dos parâmetros individuais.

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.

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 Dec-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto e no Dec-Lei 23/2016 de 3 de junho. De acordo com o Decreto Lei nº 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, respetivamente. De acordo com o Dec-Lei 23/2016 se a atividade alfa total e a atividade beta total forem inferiores a 0,1Bq/L e 1,0Bq/L, respetivamente, presume-se que a dose indicativa é inferior ao valor do indicador paramétrico de 0,1mSv. Proibida a reprodução parcial deste documento, salvo autorização expressa do Laboratório.

Data de receção da amostra: 08-06-2016

Data de início da análise: 08-06-2016

Data de fim de análise: 28-07-2016

Emitido em: 03-08-2016

Responsável Técnica
Dr^a Carla Cavaco



Assinado com assinatura electrónica avançada
por: Dr^a Carla Cavaco (Responsável Técnica)

BOLETIM DE ANÁLISE

Boletim Definitivo

Amostra Nº: 0616/ 2204	Versão: 1.0	Colheita
Requisitante: Câmara Municipal de Barrancos		Data: 08-06-2016
Endereço: Praça do Município n.º2 - 7230-030 Barrancos		Hora: 10:20
Tipo Amostra: Água de consumo humano		Responsável: EMAS, EM - F. Vaz
Ponto de Amostragem: Rua Dr. Filipe de Figueiredo, n.º8 - Torneira		Proc. Colheita: PG03 Ed11

Parâmetro	Método de Ensaio	Unidades	Resultado		VP
Determinação da Temperatura	PEFQ ag30 Ed.4	°C	19,2	---	---
Determinação de dióxido de cloro	PEFQag29 Ed. 5	mg/l ClO ₂	<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	<1	---	s/alteração anormal
Quant. de microrganismos viáveis a 37°C - Incorporação em gelose nutritiva	ISO 6222:1999	UFC/mL	<1	---	s/alteração anormal
Pesq. e quant. de Clostridium perfringens, incluindo esporos - Método de filtração por membrana	PEMag04 Ed3	UFC/100ml	0	---	0
Deteção e quant. de enterococos intestinais - Método de filtração por membrana	ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	---	0
Alumínio ***	PT.ME.090 (Ed.06 2014-03-17)	µg/L Al	69	---	200
Amónio ***	PT.ME.007 (Ed.08 2014-03-17) E.A.M.:Fenato	mg/L NH ₄	<0,05(LQ)	0,05	---
Condutividade ***	PT.ME.027 (Ed.04 2014-03-17)	µS/cm 20°C	373	---	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	7,9(22°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 O ₂	1,5	---	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	1,10	---	4
Ferro ***	PT.ME.090 (Ed.06 2014-03-17)	µg/L Fe	<20(LQ)	---	200

Responsável Técnica
Dr^a Carla Cavaco



Assinado com assinatura electrónica avançada
por: Dr^a Carla Cavaco (Responsável Técnica)

BOLETIM DE ANÁLISE

Boletim Definitivo

Amostra Nº: 0616/ 2204 Requisitante: Câmara Municipal de Barrancos Endereço: Praça do Município n.º2 - 7230-030 Barrancos Tipo Amostra: Água de consumo humano Ponto de Amostragem: Rua Dr. Filipe de Figueiredo, n.º8 - Torneira	Versão: 1.0	Colheita Data: 08-06-2016 Hora: 10:20 Responsável: EMAS, EM - F. Vaz Proc. Colheita: PG03 Ed11
--	--------------------	---

Parâmetro	Método de Ensaio	Unidades	Resultado		VP
Nitritos ***	PT.ME.043 (Ed.04 2014-03-17)	mg/L NO2	<0,03(LQ)	---	0,5
Benzo(a)pireno ***	PI.LQ.05, EdiçãoD	µg/L	<0,008(LQ)	---	0,010
Cálcio ***	PT.ME.013 (Ed.04 2014-03-17)	mg/L Ca	41	---	---
Chumbo ***	PT.ME.090 (Ed.06 2014-03-17)	µg/L Pb	<3,0(LQ)	---	10
Cobre ***	PT.ME.090 (Ed.06 2014-03-17)	mg/L Cu	0,013	---	2,0
Dureza total ***	PT.ME.031 (Ed.05 2014-03-17)	mg/L CaCO3	1,6e+2	---	-
Magnésio ***	PT.ME.038 (Ed.02 2014-03-17)	mg/L Mg	15	---	---
Níquel ***	PT.ME.090 (Ed.06 2014-03-17)	µg/L Ni	<6,0(LQ)	---	20
Benzo(b)fluoranteno ***	PI.LQ.05, EdiçãoD	µg/l	<0,02(LQ)	---	---
Benzo(k)fluoranteno ***	PI.LQ.05, EdiçãoD	µg/L	<0,02(LQ)	---	---
Benzo (ghi) perileno ***	PI.LQ.05, Edição D	µg/L	<0,02(LQ)	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno ***	PI.LQ.05, EdiçãoD	µg/L	<0,02(LQ)	---	---
Hidrocarbonetos Aromáticos Polícíclicos(HAP) ***	PNT.LQ.21, Edição R	µg/L	<0,02(LQ)	(e)	0,10
Clorofórmio ***	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301 MADEP 2004, rev1.1)	µg/L	0,56	---	---
Bromofórmio ***	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev1.1)	µg/L	0,56	---	---
Bromodiclorometano ***	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev1.1)	µg/L	0,26	---	---
Dibromoclorometano ***	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301 MADEP 2004, rev1.1)	µg/L	0,46	---	---

 Responsável Técnica
 Dr^a Carla Cavaco



 Assinado com assinatura electrónica avançada
 por: Dr^a Carla Cavaco (Responsável Técnica)

BOLETIM DE ANÁLISE

Boletim Definitivo

Amostra Nº: 0616/ 2204 Requisitante: Câmara Municipal de Barrancos Endereço: Praça do Município n.º2 - 7230-030 Barrancos Tipo Amostra: Água de consumo humano Ponto de Amostragem: Rua Dr. Filipe de Figueiredo, n.º8 - Torneira	Versão: 1.0	Colheita Data: 08-06-2016 Hora: 10:20 Responsável: EMAS, EM - F. Vaz Proc. Colheita: PG03 Ed11
--	--------------------	---

Parâmetro	Método de Ensaio	Unidades	Resultado		VP
Trihalometanos-Total (THM) ***	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev1.1)	µg/L	1,8	(d)	100
Radão ***	CSN 75 7624 chapter 6	Bq/L	< 10 (LQ)	---	500

Responsável Técnica
Dr^a Carla Cavaco



Assinado com assinatura electrónica avançada
por: Dr^a Carla Cavaco (Responsável Técnica)