

Laboratório

Conesa Portugal, S.A.
 Montinho de Baixo
 7490-909 MORA

Relatório de Ensaios n.º 2018/06369

Versão: 1 Relatório Definitivo

Tipo de amostra:	Água para Consumo Humano	Data de recolha:	22-08-2018
Origem:	Superficial	Data de recepção:	22-08-2018
Amostragem:	Pontual (amostrado por: CTIC)	Data início análise:	22-08-2018
Nº da amostra:	1804940	Data fim análise:	13-10-2018
Ref.ª do cliente:	AC2 - ÁGUA TRATADA (CAPTAÇÃO SUPERFICIAL) ponto 50 ✓		

Análises Microbiológicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades	VP
Pesquisa de <i>Clostridium perfringens</i> *# ISO 14189:2013	11	U.F.C. / 100ml	0
Quantificação de Bactérias Coliformes *# ISO 9308-2:2012	3	NMP /100ml	0
Quantificação de <i>Escherichia coli</i> *# ISO 9308-2:2012	0	NMP /100ml	0
Quantificação de Enterococos intestinais *# ISO 7899-2:2000	0	U.F.C. / 100ml	0
Quantificação de Germes totais a 22º C *# ISO 6222:1999	>300	U.F.C / ml	Sem alteração anormal (Rec. < 100)
Quantificação de Germes totais a 37ºC *# ISO 6222:1999	>300	U.F.C / ml	Sem alteração anormal (Rec. < 20)

PE, PP indicam método interno do laboratório.


 VERIFICADO
 25.10.18

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

* - O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do CTIC. # - O ensaio assinalado foi subcontratado e está acreditado. ## - O ensaio assinalado foi subcontratado e não está acreditado. "< x (LQ)": Resultado considerado inferior ao limite de quantificação (x). "< x (LD)": Resultado considerado inferior ao limite de detecção (x).

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/7

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
 Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
 Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 1 de 5

Laboratório

Relatório de Ensaios n.º 2018/06369

Versão: 1 Relatório Definitivo

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades	VP
Metais Totais			
Alumínio (Al)*# PT-MET-114	56	µg/l	200
Antimónio (Sb)*# PT-MET-73	< 2,0 (LQ)	µg/l	5,0
Arsénio (As)*# PT-MET-73	6,0	µg/l	10
Boro (B)*# PT - MET - 114	< 0,10 (LQ)	mg/l	1,0
Cádmio (Cd)*# PT-MET-114	< 1,0 (LQ)	µg/l	5,0
Cálcio (Ca)*# PT-MET-114	18	mg/l	100 (V. Rec)
Chumbo (Pb)*# PT-MET-114	< 3,0 (LQ)	µg/l	10
Cobre (Cu)*# PT-MET-114	< 0,010 (LQ)	mg/l	2
Crómio (Cr)*# PT-MET-114	< 5,0 (LQ)	µg/l	50
Ferro (Fe)*# PT-MET-114	2,7E+2	µg/l	200
Magnésio (Mg)*# PT-MET-114	8,5	mg/l	50 (V. Rec)
Manganês (Mn)*# PT-MET-114	45	µg/l	50
Mercúrio (Hg)*# PT-MET-71	< 0,30 (LQ)	µg/l	1,0
Níquel (Ni)*# PT-MET-114	< 5,0 (LQ)	µg/l	20
Selénio (Se)*# NF EN ISO 17294-2	< 0,50 (LQ)	µg/l	10
Sódio (Na)*# PT-MET-114	18	mg/l	200
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP)			
Benzo(a)pireno *# PT-MET-78	< 0,0020 (LQ)	µg/l	0,010
Benzo(b)fluoranten *# PT-MET-78	< 0,0050 (LQ)	µg/l	0,010
Benzo(g,h,i)perileno *# PT-MET-78	< 0,0040 (LQ)	µg/l	0,010
Benzo(k)fluoranteno *# PT-MET-78	< 0,0020 (LQ)	µg/l	0,010

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/7

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 2 de 5

Laboratório

Relatório de Ensaios n.º 2018/06369

Versão: 1 Relatório Definitivo

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades	VP
Indeno(123,cd)pireno *# PT-MET-78	< 0,0040 (LQ)	µg/l	--
Soma dos Compostos PAH *# PT-MET-78	< 0,005 (LQ)	µg/l	0,10
Trihalometanos totais			
Bromodichlorometano *# PT - MET - 48	< 3,0 (LQ)	µg/l	--
Bromofórmio *# PT - MET - 48	< 3,0 (LQ)	µg/l	--
Clorofórmio *# PT - MET - 48	18	µg/l	--
Dibromochlorometano *# PT - MET - 48	< 3,0 (LQ)	µg/l	--
Soma Trihalometanos *# PT - MET - 100	18	µg/l	100
Pesticidas			
Alacloro *# PT - MET - 74	< 0,014 (LQ)	µg/l	0,10
Clorpirifos *# PT - MET - 63	< 0,050 (LQ)	µg/l	0,10
Clortolurão *# PT - MET - 74	< 0,014 (LQ)	µg/l	0,10
Desetilterbutilazina *# PT - MET - 74	< 0,014 (LQ)	µg/l	0,10
MCPA *# PT-MET-74	< 0,014 (LQ)	µg/l	0,10
Ometoato *# PT - MET - 74	< 0,014 (LQ)	µg/l	0,10
Terbutilazina *# PT - MET - 74	< 0,014 (LQ)	µg/l	0,10
Tetrachloroeteno e Trichloroeteno			
Soma Tri e Tetrachloroeteno *# PT - MET - 48	< 3,0 (LQ)	µg/l	10
Tetrachloroeteno *# PT - MET - 48	< 3,0 (LQ)	µg/l	--
Parâmetros radiológicos			
Atividade Alfa (Bruta) *# CSN 75 7612; CSN 75 7611 , CSN ISO 9698	<0,04 (LQ)	Bq/L	0.1
Atividade Beta (Bruta) *# CSN 75 7612; CSN 75 7611 , CSN ISO 9698	0,12	Bq/L	1.0
Dose Indicativa Total Estimada *# CSN 75 7612; CSN 75 7611 , CSN ISO 9698	<0,1 (LQ)	mSv/ano	-

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/7

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 3 de 5

Laboratório

Relatório de Ensaios n.º 2018/06369

Versão: 1 Relatório Definitivo

Laboratório de Análises Químicas

Ensaios efectuados / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades	VP
Radão 222 *# CSN 75 7624	< 10 (LQ)	Bq/L	500
Atividade Trítio *# CSN 75 7612; CSN 75 7611 , CSN ISO 9698	< 10,0 (LQ)	Bq/L	100
1,2-Dicloroetano *# PT-MET-48	< 0,50 (LQ)	µg/l	3,0
Acrilamida *# PT - MET - 104	< 0,10 (LQ)	µg/l	0,10
Azoto Amoniacal (NH4) PE 4052/4:2018 (edição nº 4)	0,34	mg/l	0,50
Benzeno *# PT-MET-48	< 0,50 (LQ)	µg/l	1,0
Bromato (BrO3)*# PT-MET-72	< 5,0 (LQ)	µg/l	10
Cheiro a 25º *# EN 1622:2006 - Método Simplificado	2	Factor de diluição	3
Cianetos (CN)*# PT-MET-06	< 10 (LQ)	µg/l	50
Clorato (ClO3)*# PT-MET-72	0,45	mg/l	0,7
Cloreto de Vinilo *# PT - MET - 48	< 0,50 (LQ)	µg/l	0,50
Cloretos (Cl-) NP 423:1966	27	mg/l	250
Clorito (ClO2)*# PT-MET-72	< 0,010 (LQ)	mg/l	0,7
Cloro Residual Livre (Cl2) PE 4043/4:2012 (edição nº 4)	< 0,10 (LQ)	mg/l	Recomendado 0,2 a 0,6
Condutividade Eléctrica a 20ºC NP EN 27888:1996	2,5E+2	µS/cm	2500
Cor NP 627:1972	40	mg/L Pt/Co	20
Carbono Orgânico Total (C)*# PT-MET-24	7,3	mg/l	Sem alteração anormal
Dureza Total (CaCO3) NP 424:1966	1,0E+2	mg/l	150 a 500 (V. Rec.)
Epícloridrina *# CZ_SOP_D06_03_196	< 0,1 (LQ)	µg/l	0,10
Fluoretos (F)*# PT-MET-72	0,14	mg/l	1,5
Nitratos (NO3-) PE 4022/2:2012 (edição nº 2)	< 8,8 (LQ)	mg/l	50

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/7

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 4 de 5

Laboratório

Relatório de Ensaios n.º 2018/06369

Versão: 1 Relatório Definitivo

Laboratório de Análises Químicas

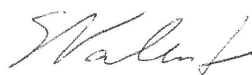
Ensaio efectuado / Método(s) de Ensaio	Resultados	Unidades	VP
Nitritos (NO ₂ ⁻) NP 624:1972	< 0,060 (LQ)	mg/l	0,50
Oxidabilidade (O ₂) NP 731:1969	4,9	mg/l	5,0
pH NP 411:1966	7,8 (23 °C)	---	6,5 a 9,0
Sabor a 25° *# EN 1622:2006 - Método Simplificado	< 1	Factor de diluição	3
Sulfatos (SO ₄)*# PT - MET - 72	8,5	mg/l	250
Tricloroeteno *# PT - MET - 48	< 0,50 (LQ)	µg/l	--
Turvação PE 4011/4:2012 (edição nº 4)	4,9	NTU	4

PE, PP indicam método interno do laboratório.

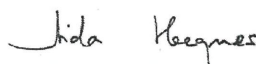
Alcanena, 16 de Outubro de 2018

Responsável do Laboratório de Análises Químicas

A Diretora de Laboratórios



Eng.º Sérgio Valente



Eng.ª Aida Marques

Decreto-Lei n.º 152 de 07 de Dezembro de 2017 - Água para Consumo Humano

VP (Valor Paramétrico): o valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar, tendo em atenção o disposto no presente decreto-lei;

A colheita de amostras está incluída no âmbito da acreditação para os parâmetros Físico-Químicos de acordo com PP4006/13:2018 (edição nº 13) e para os parâmetros Microbiológicos conforme PP4006/13:2018 (edição nº 13) ISO 19458:2006.

As apreciações aos resultados constantes neste relatório estão fora do âmbito da Acreditação do CTIC.

O original deste relatório apenas é válido com o selo branco.

Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas aos ensaios efectuados sobre as amostras tal qual recebidas no laboratório. É proibida a reprodução, excepto integral, deste relatório sem autorização prévia.

Mod428/7

CTIC - Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
Apartado 158 - S. Pedro - 2384-909 Alcanena
Tel 249 889 190 - Fax 249 889 199 - email@ctic.pt

Página 5 de 5