

**AEMITEQ****ASSOCIAÇÃO PARA A INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E QUALIDADE**

R. Cor. J. Veiga Simão * Loreda * 3020-053 COIMBRA * Tel 239 49 47 45 / 6 * Fax 239 49 47 49 * NIPC 502541580



Amostra nº 20131370

Município de Pombal

Tipo de Amostra: Agua consumo, (nao tratada)
 Data de Entrada: 18/06/2013
 Data de Colheita: 18/06/2013
 Refº do Cliente: F.Saúde/Matos Ranha/Verm.
 Amostragem por: AEMITEQ
 PTE 44 (2011-02-08) ISO 5667-5:2006
 e ISO 19458:2006.

Largo do Cardal
 3100 POMBAL

(Contribuinte nº 506334562)

BOLETIM DE ANÁLISE TABELA DE RESULTADOS

Parâmetro	Método analítico usado	Valor medido	Limite de detecção	Limite de quantificação	Expressão do resultado	Data de conclusão
** Bactérias coliformes *		0)				
** Escherichia coli *		0)				
** Microrgan.viáveis a 36°C *		0)				
** Microrgan.viáveis a 22°C *		0)				
Cheiro	PTE43 (2011-05-09) EN 1822:2006	<1	---	---	Fact.dil.25°C	20/06/2013
Sabor	PTE43 (2011-05-09) EN 1822:2006	<1	---	---	Fact.dil.25°C	20/06/2013
Condutibilidade eléctrica	PTE30 (2009-12-04) NP EN 27886:1996	128	---	13,5	µS/cm(20°C)	19/06/2013
pH	PTE11 (2006-05-22) NP 411:1996	5,3	---	---	Unidades de pH	18/06/2013
Temperatura de medição do pH		22	---	---	°C	
Turvação	PTE29 (2009-10-20) EPA 180.1:1983	<LQ	0,07	0,50	UNT	18/06/2013
Cor	PTE27 (2009-09-21) NP 627:1972	<LQ	0,7	5,0	mg Pt- Co/L	21/06/2013
Oxidabilidade	PTE15 (2009-12-04) NP 731:1969	0,75	0,03	0,25	mg O ₂ /L	19/06/2013
Azoto amoniacal	PTE26 (2009-12-04) NP 730:1978	<LQ	0,02	0,15	mg NH ₄ /L	19/06/2013
Nitrato	PTE07 (2008-10-11) EPA 300.1:1997	6,4	0,2	1,0	mg NO ₃ /L	9/07/2013
Manganésio	PTE24 (2009-02-03) EPA 200.7:2001	<LQ	2	10	µg Mn/L	16/07/2013
** Clostridium perfringens*		0)				
Nitrato	PTE17 (2009-09-21) NP EN 26777:1996	<LQ	0,003	0,030	mg NO ₂ /L	18/06/2013
Alumínio	PTE03 (2009-02-03) EPA 200.9:2001	78	1	5	µg Al/L	21/06/2013
Ferro	PTE24 (2009-02-03) EPA 200.7:2001	<LQ	5	20	µg Fe/L	25/07/2013
** Enterococos*		0)				
Bromato	PTE21 (2009-01-13) EPA 300.1:1997	<LQ	2,1	10	µg BrO ₃ /L	11/07/2013
Cianeto	PTE25 (2008-09-15) SMEWW 4500 CN C.E	<LQ	2	10	µg CN/L	28/06/2013
Cloreto	PTE07 (2008-10-11) EPA 300.1:1997	30,0	0,2	2,0	mg Cl/L	9/07/2013
Dureza total	PTE42 (2009-12-04) EPA 130.2:1982	18	0,4	5,0	mg CaCO ₃ /L	31/07/2013
Fluoreto	PTE07 (2008-10-11) EPA 300.1:1997	<LQ	0,06	0,40	mg F/L	9/07/2013
Sulfato	PTE07 (2008-10-11) EPA 300.1:1997	2,8	0,3	2,0	mg SO ₄ /L	9/07/2013

(Continua)

- Só é permitida a reprodução integral deste Boletim de Análise.

- Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação
 - Os ensaios assinalados com ** foram sub-contratados e são acreditados.

Imp 14.1-C

Amostra nº 20131370
 Página nº 1 de 3



TABELA DE RESULTADOS

(Continuação)

Parâmetro	Método analítico usado	Valor medido	Limite de detecção	Limite de quantificação	Expressão do resultado	Data de conclusão
* Antimonio	MI (2009-03-12) EPA 200.9	<LQ	1	5	µg Sb/L	22/07/2013
* Arsenio	MI (2005-12-28) EPA 206.3	<LQ	1	5	µg As/L	23/07/2013
Boro	PTE06 (2008-10-16) EPA 200.7.2001	<LQ	0,010	0,050	mg B/L	10/07/2013
Cadmio	PTE01 (2008-10-07) EPA 200.9.2001	<LQ	0,07	0,50	µg Cd/L	2/07/2013
Calcio	PTE06 (2008-10-16) EPA 200.7.2001	2,7	0,04	0,20	mg Ca/L	30/07/2013
Chumbo	PTE02 (2008-10-07) EPA 200.9.2001	<LQ	0,2	1,0	µg Pb/L	30/07/2013
Cobre	PTE24 (2009-02-03) EPA 200.7.2001	<LQ	0,005	0,020	mg Cu/L	25/07/2013
Cromio	PTE24 (2009-02-03) EPA 200.7.2001	<LQ	3	10	µg Cr/L	12/07/2013
Magnésio	PTE08 (2008-10-16) EPA 200.7.2001	3,2	0,04	0,20	mg Mg/L	30/07/2013
Mercurio	PTE04 (2008-10-13) EPA 254.1.1994	<LQ	0,10	0,50	µg Hg/L	9/07/2013
Niquel	PTE22 (2009-02-03) EPA 200.9.2001	<LQ	0,7	5,0	µg Ni/L	8/07/2013
* Selenio	MI (2005-12-28) EPA 270.3	<LQ	1	5	µg Se/L	23/07/2013
Sodio	PTE23 (2008-10-09) EPA 7030B.2007	18,3	0,7	5,0	mg Na/L	20/06/2013
Benzeno	PTE49 (2012-12-21) EPA 8260C.2006	<LQ	0,08	0,24	µg/L	3/07/2013
1,2- Dicloroetano	PTE49 (2012-12-21) EPA 8260C.2006	<LQ	0,36	1,0	µg/L	3/07/2013
Hidrocarb.Aromat.Policíclicos						
Benzo(b)fluoranteno	PTE19 (2009-09-18) EPA 550.1990	<LQ	0,005	0,010	µg/L	23/07/2013
Benzo(k)fluoranteno	PTE19 (2009-09-18) EPA 550.1990	<LQ	0,004	0,010	µg/L	23/07/2013
Benzo(a)pireno	PTE19 (2009-09-18) EPA 550.1990	<LQ	0,003	0,010	µg/L	23/07/2013
Benzo(g,h,i)perileno	PTE19 (2009-09-18) EPA 550.1990	<LQ	0,006	0,014	µg/L	23/07/2013
Indeno(1,2,3-cd)pireno	PTE19 (2009-09-18) EPA 550.1990	<LQ	0,006	0,014	µg/L	23/07/2013
Tetracloroetileno	PTE09 (2012-12-07)	<LQ	0,6	1,7	µg/L	3/07/2013
Tricloroetileno	PTE09 (2012-12-07)	<LQ	0,27	1,0	µg/L	3/07/2013
Trihalometanos						
Clorofórmio	PTE09 (2012-12-07)	<LQ	0,59	2,0	µg/L	3/07/2013
Bromodiorometano	PTE09 (2012-12-07)	<LQ	0,27	1,0	µg/L	3/07/2013
Dibromoclorometano	PTE09 (2012-12-07)	<LQ	0,28	1,0	µg/L	3/07/2013
Bromofórmio	PTE09 (2012-12-07)	<LQ	0,64	2,5	µg/L	3/07/2013
* Pesticidas individualizados						
Alecloro	PTE47 (2010-12-22) EPA 8270D.2007	<LQ	0,05	0,10	µg/L	26/07/2013
Atrazina	PTE47 (2010-12-22) EPA 8270D.2007	<LQ	0,04	0,10	µg/L	26/07/2013
Bentazona	PTE45 (2009-09-02) EPA 555-1892	<LQ	0,05	0,10	µg/L	3/07/2013
Desetilatraxina	PTE47 (2010-12-22) EPA 8270D.2007	<LQ	0,04	0,10	µg/L	26/07/2013

(Continua)

- Só é permitida a reprodução integral deste Boletim de Análise.

- Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação
- Os ensaios assinalados com ** foram sub-contratados e são acreditados.



TABELA DE RESULTADOS

(Continuação)

Parâmetro	Método analítico usado	Valor medido	Limite de detecção	Limite de quantificação	Expressão do resultado	Data de conclusão
Desetiltenbutilazina	PTE47 (2010-12-22) EPA 8270D-2007	<LQ	0,04	0,10	µg/L	26/07/2013
Diurão	PTE20 (2009-02-06) EPA 532-2000	<LQ	0,02	0,05	µg/L	11/07/2013
Linurão	PTE20 (2009-02-06) EPA 532-2000	<LQ	0,02	0,05	µg/L	11/07/2013
* Propilenoftiureia	MI (2009-02-06) EPA532	<LQ	---	0,10	µg/L	11/07/2013
Terbutilazina	PTE47 (2010-12-22) EPA 8270D-2007	<LQ	0,04	0,10	µg/L	26/07/2013

[Notas]

- o) - Resultado em relatório anexo, emitido pelo Lab. subcontratado. Parâmetros microbiológicos subcontratados ao LMA - FMUC.
 <1 - Significa ausência de percepção.
 <LQ - Parâm. não detect. ou, se presente, em concentr. inferior ao LQ.

Verificado por:

Coimbra, 31 de Julho de 2013

pel' O Director

(Prof. Doutor A. Rocha Gonçalves)

(Mónica Marques)