

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

R. Cor. 1. Veiga Simão * Loreto * 3020-053 COIMBRA * Tel 239 49 47 45 / 6 * Fax 239 49 47 49 * NIPC 502541580

Instituição de Utilidade Pública



Site + edit + p

Amostra nº 20132197

Freguesia de Vermoil

Tipo de Amostra: Agua consumo, (tratada)

Rua João de Barros, nº 32

Data de Entrada: 24/09/2013

3105-442 VERMOIL

Data de Colheita: 24/09/2013

Refª do Cliente: 27-1.2 (ACOR)

Amostragem por: AEMITEQ

PTE 44 (2011-02-08)
ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006.

(Contribuinte nº 507674065)

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)				
Cloro residual livre	PTE51 (2011-08-08) NP 4307-2:1994	0,10	0,01	0,10	mg Cl ₂ /L	24/09/2013
** Microrgan.viáveis a 36°C *		0)				
** Microrgan.viáveis a 22°C *		0)				
Cheiro	PTE43 (2011-05-09) EN 1622:2006	<1	---	---	Fact.dil.25°C	26/09/2013
Sabor	PTE43 (2011-05-09) EN 1622:2006	<1	---	---	Fact.dil.25°C	26/09/2013
Condutibilidade electrica	PTE30 (2009-12-04) NP EN 27888:1996	272	---	13,5	µS/cm(20°C)	24/09/2013
pH	PTE11 (2006-05-22) NP 411:1966	5,1	---	---	Unidades de pH	24/09/2013
Temperatura de medição do pH		24	---	---	°C	
Turvação	PTE29 (2009-10-20) EPA 180.1:1993	<LQ	0,07	0,50	UNT	24/09/2013
Cor	PTE27 (2009-09-21) NP 627:1972	<LQ	0,7	5,0	mg Pt- Co/L	27/09/2013
Oxidabilidade	PTE15 (2011-12-05) NP 731:1969	0,25	0,03	0,25	mg O ₂ /L	26/09/2013
Azoto amoniacal	PTE26 (2009-12-04) NP 730:1978	<LQ	0,02	0,15	mg NH ₄ /L	8/10/2013
Nitrato	PTE07 (2008-10-11) EPA 300.1:1997	83	0,2	1,0	mg NO ₃ /L	9/10/2013
Manganésio	PTE24 (2009-02-03) EPA 200.7:2001	<LQ	2	10	µg Mn/L	1/10/2013
** Clostridium perfringens*		0)				
Nitrito	PTE17 (2009-09-21) NP EN 25777:1996	<LQ	0,003	0,030	mg NO ₂ /L	25/09/2013
Alumínio	PTE03 (2009-02-03) EPA 200.9:2001	97	1	5	µg Al/L	3/10/2013
Ferro	PTE24 (2009-02-03) EPA 200.7:2001	<LQ	5	20	µg Fe/L	1/10/2013
** Enterococos*		0)				
Bromato	PTE21 (2009-01-13) EPA 300.1:1997	<LQ	2,1	10	µg BrO ₃ /L	7/10/2013
Cianeto	PTE25 (2008-09-15) SMEWW 4500 CN C,E	<LQ	2	10	µg CN/L	30/09/2013
Cloreto	PTE07 (2008-10-11) EPA 300.1:1997	34	0,2	2,0	mg Cl/L	14/10/2013
Dureza total	PTE42 (2009-12-04) EPA 130.2:1982	64	0,4	5,0	mg CaCO ₃ /L	18/10/2013
Fluoreto	PTE07 (2008-10-11) EPA 300.1:1997	<LQ	0,06	0,40	mg F/L	14/10/2013

(Continua)

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

Amostra nº 20132197
Página nº 1 de 3- 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



TABELA DE RESULTADOS

(Continuação)

Parâmetro	Método analítico usado	Valor medido	Limite de detecção	Limite de quantificação	Expressão do resultado	Data de conclusão
Sulfato	PTE07 (2008-10-11) EPA 300.1:1997	4,8	0,3	2,0	mg SO ₄ /L	14/10/2013
** Antimônio *	Controlvet SMEWW 3113-B-21a.Ed.	<LQ	---	4	µg Sb/L	17/10/2013
** Arsénio *	Controlvet SMEWW 3113-B-21a.Ed.	<LQ	---	5	µg As/L	17/10/2013
Boro	PTE08 (2008-10-16) EPA 200.7:2001	<LQ	0,010	0,050	mg B/L	31/10/2013
Cadmio	PTE01 (2008-10-07) EPA 200.9:2001	<LQ	0,07	0,50	µg Cd/L	17/10/2013
Calcio	PTE08 (2008-10-16) EPA 200.7:2001	7,3	0,04	0,20	mg Ca/L	9/10/2013
Chumbo	PTE02 (2008-10-07) EPA 200.9:2001	3,9	0,2	1,0	µg Pb/L	21/10/2013
Cobre	PTE24 (2009-02-03) EPA 200.7:2001	0,053	0,005	0,020	mg Cu/L	7/10/2013
Cromio	PTE24 (2009-02-03) EPA 200.7:2001	<LQ	3	10	µg Cr/L	31/10/2013
Magnésio	PTE08 (2008-10-16) EPA 200.7:2001	12	0,04	0,20	mg Mg/L	9/10/2013
Mercurio	PTE04 (2008-10-13) EPA 254.1:1994	<LQ	0,10	0,50	µg Hg/L	26/09/2013
Niquel	PTE22 (2009-02-03) EPA 200.9:2001	<LQ	0,7	5,0	µg Ni/L	7/10/2013
** Selénio *	Controlvet SMEWW 3113-B-21a.Ed.	<LQ	---	5	µg Se/L	17/10/2013
Sodio	PTE23 (2008-10-09) EPA 7000B:2007	23	0,7	5,0	mg Na/L	14/10/2013
Benzeno	PTE49 (2012-12-21) EPA 8260C:2006	<LQ	0,08	0,24	µg/L	1/10/2013
1,2-Dicloroetano	PTE49 (2012-12-21) EPA 8260C:2006	<LQ	0,36	1,0	µg/L	1/10/2013
Hidrocarb.Aromat.Policíclicos						
Benzo(b)fluoranteno	PTE19 (2009-09-18) EPA 550:1990	<LQ	0,005	0,010	µg/L	22/10/2013
Benzo(k)fluoranteno	PTE19 (2009-09-18) EPA 550:1990	<LQ	0,004	0,010	µg/L	22/10/2013
Benzo(a)pireno	PTE19 (2009-09-18) EPA 550:1990	<LQ	0,003	0,010	µg/L	22/10/2013
Benzo(g,h,i)perileno	PTE19 (2009-09-18) EPA 550:1990	<LQ	0,006	0,014	µg/L	22/10/2013
Indeno(1,2,3-cd)pireno	PTE19 (2009-09-18) EPA 550:1990	<LQ	0,006	0,010	µg/L	22/10/2013
Tetracloroetileno	PTE09 (2012-12-07)	<LQ	0,6	1,7	µg/L	3/10/2013
Tricloroetileno	PTE09 (2012-12-07)	<LQ	0,27	1,0	µg/L	3/10/2013
Trihalometanos						
Clorofórmio	PTE09 (2012-12-07)	<LQ	0,59	2,0	µg/L	3/10/2013
Bromodiclorometano	PTE09 (2012-12-07)	<LQ	0,27	1,0	µg/L	3/10/2013
Dibromoclorometano	PTE09 (2012-12-07)	<LQ	0,28	1,0	µg/L	3/10/2013
Bromofórmio	PTE09 (2012-12-07)	<LQ	0,64	2,5	µg/L	3/10/2013
Pesticidas individualizados						
Alacloro	PTE47 (2010-12-22) EPA 8270D:2007	<LQ	0,05	0,10	µg/L	17/10/2013
Atrazina	PTE47 (2010-12-22) EPA 8270D:2007	<LQ	0,04	0,10	µg/L	17/10/2013
Bentazona	PTE45 (2009-09-02) EPA 555:1992	<LQ	0,05	0,10	µg/L	14/10/2013

(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.

Amostra nº 20132197
Página nº 2 de 3



TABELA DE RESULTADOS

(Continuação)

Parâmetro	Método analítico usado	Valor medido	Limite de detecção	Limite de quantificação	Expressão do resultado	Data de conclusão
Desetilatrizina	PTE47 (2010-12-22) EPA 8270D:2007	<LQ	0,04	0,10	µg/L	17/10/2013
Desetilterbutilazina	PTE47 (2010-12-22) EPA 8270D:2007	<LQ	0,04	0,10	µg/L	17/10/2013
Diurão	PTE20 (2009-02-06) EPA 532:2000	<LQ	0,02	0,05	µg/L	24/10/2013
Linurão	PTE20 (2009-02-06) EPA 532:2000	<LQ	0,02	0,05	µg/L	24/10/2013
** Propilenotureia *	Labiagro PNT.LQ.21, Ed. P	<LQ	---	0,08	µg/L	8/10/2013
Terbutilazina	PTE47 (2010-12-22) EPA 8270D:2007	<LQ	0,04	0,10	µg/L	17/10/2013

[Notas]

- | | |
|---|---|
| <p>o) - Resultado em relatório anexo, emitido pelo Lab. subcontratado.</p> <p><1 - Significa ausência de percepção.</p> <p><LQ - Parâm. não detect. ou, se presente, em concentr. inferior ao LQ.</p> | <p>Parâmetros microbiológicos subcontratados ao LMA-FMUC.</p> <p>Local de colheita: Outeiro da Ranha Associação Desportiva.</p> |
|---|---|

Verificado por:

Coimbra, 31 de Outubro de 2013

pel' O Director

/

(Prof. Doutor A. Rocha Gonçalves)

Teresa Morgado
Assess. Direcção Técnica