

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

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

Instituição de Utilidade Pública



Sik + Gaitel

Amostra nº 20132198

Freguesia de Vermoil

Tipo de Amostra: Água consumo, (tratada)

Data de Entrada: 24/09/2013

Data de Colheita: 24/09/2013

Refª do Cliente: 27-II.1 (AIFG)

Amostragem por: AEMITEQ

PTE 44 (2011-02-08)

ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006.

Rua João de Barros, nº 32

3105-442 VERMOIL

(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 *		o)				
** Escherichia coli *		o)				
Cloro residual livre	PTE51 (2011-08-08) NP 4307-2:1994	<LQ	0,01	0,10	mg Cl ₂ /L	24/09/2013
** Microrgan.viáveis a 36°C *		o)				
** Microrgan.viáveis a 22°C *		o)				
Cheiro	PTE43 (2011-05-09) EN 1622:2006	<1	---	---	Fact.dil.25°C	26/09/2013
Sabor	PTE43 (2011-05-09) EN 1622:2006	1,4	---	---	Fact.dil.25°C	26/09/2013
Condutibilidade eléctrica	PTE30 (2009-12-04) NP EN 27888:1996	186	---	13,5	µS/cm(20°C)	24/09/2013
pH	PTE11 (2006-05-22) NP 411:1966	5,2	---	---	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 (2009-08-21) NP 627:1972	<LQ	0,7	5,0	mg Pt- Co/L	27/09/2013
Oxidabilidade	PTE15 (2011-12-05) NP 731:1969	0,36	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	38	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*		o)				
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	98	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*		o)				
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) SMEVW 4500 CN C.E	<LQ	2	10	µg CN/L	30/09/2013
Cloreto	PTE07 (2008-10-11) EPA 300.1:1997	26,6	0,2	2,0	mg Cl/L	14/10/2013
Dureza total	PTE42 (2009-12-04) EPA 130.2:1982	43	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.

- 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 20132198
Página nº 1 de 3

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

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



Instituição de Utilidade Pública

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	8,8	0,3	2,0	mg SO ₄ /L	14/10/2013
** Antimónio *	Controlvet SMEVW 3113- B- 21 ^a Ed.	<LQ	---	4	µg Sb/L	17/10/2013
** Arsénio *	Controlvet SMEVW 3113- B- 21 ^a 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
Cádmio	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	5,4	0,04	0,20	mg Ca/L	9/10/2013
Chumbo	PTE02 (2008-10-07) EPA 200.9:2001	1,9	0,2	1,0	µg Pb/L	21/10/2013
Cobre	PTE24 (2009-02-03) EPA 200.7:2001	0,032	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	6,4	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
Níquel	PTE22 (2009-02-03) EPA 200.9:2001	<LQ	0,7	5,0	µg Ni/L	7/10/2013
** Selénio *	Controlvet SMEVW 3113- B- 21 ^a Ed.	<LQ	---	5	µg Se/L	17/10/2013
Sódio	PTE23 (2008-10-09) EPA 7000B:2007	17,2	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
Bromodiorometano	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)	8	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 20132198
Página nº 2 de 3



AEMITEQ

ASSOCIAÇÃO PARA A INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E QUALIDADE

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

Instituição de Utilidade Pública



TABELA DE RESULTADOS

(Continuação)

Parâmetro	Método analítico usado	Valor medido	Limite de detecção	Limite de quantificação	Expressão do resultado	Data de conclusão
Desetilatrizona	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
** Propilentiureia *	Labiagro PNT I.Q. 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]

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

Verificado por:

Coimbra, 31 de Outubro de 2013

Pel' o Director

/

(Prof. Doutor A. Rocha Gonçalves)

Teresa Morgado
Assess. Direcção Técnica