

**AMITEQ****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

Amostra nº 20111459

Freguesia de Vermoil

Tipo de Amostra: Agua consumo, (tratada)
 Data de Entrada: 28/06/2011
 Data de Colheita: 28/06/2011
 Refª do Cliente: 27-II.1 (AIFG)
 Amostragem por: CLIENTE

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
Cheiro	PTE43 (2009-12-03) EN 1622:2006	<1	---	---	Fact.dil.25°C	30/06/2011
Sabor	PTE43 (2009-12-03) EN 1622:2006	<1	---	---	Fact.dil.25°C	30/06/2011
Condutibilidade eléctrica	PTE30 (2009-12-04) NP EN 27888:1996	171	---	13,5	µS/cm(20°C)	28/06/2011
pH	PTE11 (2006-05-22) NP 411:1966	5,0	---	---	Unidades de pH	28/06/2011
Temperatura de medição do pH		23	---	---	°C	
Turvação	PTE29 (2009-10-20) EPA 180.1:1993	<LQ	0,05	0,50	UNT	28/06/2011
Cor	PTE27 (2009-09-21) NP 627:1972	<LQ	1,3	5,0	mg Pt- Co/L	28/06/2011
Oxidabilidade	PTE15 (2009-12-04) NP 731:1969	<LQ	0,03	0,25	mg O ₂ /L	30/06/2011
Azoto amoniacal	PTE26 (2009-12-04) NP 730:1978	<LQ	0,03	0,15	mg NH ₄ /L	11/07/2011
Nitrato	PTE07 (2008-10-11) EPA 300.1:1997	36	0,2	1,0	mg NO ₃ /L	8/07/2011
Manganésio	PTE24 (2009-02-03) EPA 200.7:2001	<LQ	2	10	µg Mn/L	6/07/2011
Nitrito	PTE17 (2009-09-21) NP EN 26777:1996	<LQ	0,002	0,030	mg NO ₂ /L	28/06/2011
Alumínio	PTE03 (2009-02-03) EPA 200.9:2001	102	1	5	µg Al/L	12/07/2011
Ferro	PTE24 (2009-02-03) EPA 200.7:2001	<LQ	4	20	µg Fe/L	13/07/2011
Bromato	PTE21 (2009-01-13) EPA 300.1:1997	<LQ	2,1	10	µg BrO ₃ /L	29/06/2011
Cianeto	PTE25 (2008-09-15) SMEWW 4500 CN C,E	<LQ	2	10	µg CN/L	7/07/2011
Cloreto	PTE07 (2008-10-11) EPA 300.1:1997	26,8	0,2	2,0	mg Cl/L	7/07/2011
Dureza total	PTE42 (2009-12-04) EPA 130.2:1982	39	0,3	5,0	mg CaCO ₃ /L	26/07/2011
Fluoreto	PTE07 (2008-10-11) EPA 300.1:1997	<LQ	0,06	0,40	mg F/L	7/07/2011
Sulfato	PTE07 (2008-10-11) EPA 300.1:1997	7,0	0,3	2,0	mg SO ₄ /L	7/07/2011
** Antimonio	Controlvet SMEWW 3113-B	<LQ	---	4	µg Sb/L	14/07/2011
** Arsenio	Controlvet DIN EN ISO 17294	<LQ	---	1	µg As/L	14/07/2011
Boro	PTE08 (2008-10-16) EPA 200.7:2001	<LQ	0,010	0,050	mg B/L	5/07/2011
Cadmio	PTE01 (2008-10-07) EPA 200.9:2001	<LQ	0,10	0,50	µg Cd/L	25/07/2011
Calcio	PTE08 (2008-10-16) EPA 200.7:2001	5,3	0,05	0,20	mg Ca/L	5/07/2011
Chumbo	PTE02 (2008-10-07) EPA 200.9:2001	1,7	0,3	1,0	µg Pb/L	14/07/2011

(Continua)

- Os resultados constantes deste Boletim de Análise referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.
 - Só é permitida a reprodução integral deste Boletim de Análise.

Amostra nº 20111459
 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
Cobre	PTE24 (2009-02-03) EPA 200.7:2001	0,021	0,005	0,020	mg Cu/L	6/07/2011
Cromio	PTE24 (2009-02-03) EPA 200.7:2001	<LQ	3	10	µg Cr/L	25/07/2011
Magnésio	PTE08 (2008-10-16) EPA 200.7:2001	6,4	0,04	0,20	mg Mg/L	5/07/2011
Mercurio	PTE04 (2008-10-13) EPA 254.1:1994	<LQ	0,10	0,50	µg Hg/L	8/07/2011
Níquel	PTE22 (2009-02-03) EPA 200.9:2001	<LQ	1,0	5,0	µg Ni/L	25/07/2011
** Selenio	Controlvet DIN EN ISO 17294	<LQ	---	1	µg Se/L	14/07/2011
Sódio	PTE23 (2008-10-09) EPA 7000B:2007	17	0,7	5,0	mg Na/L	29/06/2011
Benzeno	PTE49 (2009-12-08) EPA 8260C:2006	<LQ	0,08	0,24	µg/L	13/07/2011
1,2-Dicloroetano	PTE49 (2009-12-08) EPA 8260C:2006	<LQ	0,39	1,0	µg/L	13/07/2011
Hidrocarb.Aromat.Policíclicos						
Benzo(b)fluoranteno	PTE19 (2009-09-18) EPA 550:1990	<LQ	0,005	0,010	µg/L	21/07/2011
Benzo(k)fluoranteno	PTE19 (2009-09-18) EPA 550:1990	<LQ	0,004	0,010	µg/L	21/07/2011
Benzo(a)pireno	PTE19 (2009-09-18) EPA 550:1990	<LQ	0,003	0,010	µg/L	21/07/2011
Benzo(g,h,i)perileno	PTE19 (2009-09-18) EPA 550:1990	<LQ	0,006	0,014	µg/L	21/07/2011
Indeno(1,2,3-cd)pireno	PTE19 (2009-09-18) EPA 550:1990	<LQ	0,006	0,014	µg/L	21/07/2011
Tetracloroetileno	PTE09 (2009-09-17)	<LQ	0,6	1,7	µg/L	13/07/2011
Tricloroetileno	PTE09 (2009-09-17)	<LQ	0,27	1,0	µg/L	13/07/2011
Trihalometanos						
Clorofórmio	PTE09 (2009-09-17)	<LQ	0,59	2,0	µg/L	13/07/2011
Bromodichlorometano	PTE09 (2009-09-17)	<LQ	0,27	1,0	µg/L	13/07/2011
Dibromoclorometano	PTE09 (2009-09-17)	<LQ	0,28	1,0	µg/L	13/07/2011
Bromofórmio	PTE09 (2009-09-17)	<LQ	0,64	2,5	µg/L	13/07/2011
Pesticidas individualizados						
Alacloro	PTE47 (2010-12-22) EPA 8270D:2007	<LQ	0,06	0,10	µg/L	26/07/2011
Atrazina	PTE47 (2010-12-22) EPA 8270D:2007	<LQ	0,04	0,10	µg/L	26/07/2011
Bentazona	PTE45 (2009-09-02) EPA 555:1992	<LQ	0,05	0,10	µg/L	27/07/2011
Desetilatrizona	PTE47 (2010-12-22) EPA 8270D:2007	<LQ	0,05	0,10	µg/L	26/07/2011
Desetilterbutilazina	PTE47 (2010-12-22) EPA 8270D:2007	<LQ	0,04	0,10	µg/L	26/07/2011
Diurão	PTE20 (2009-02-06) EPA 532:2000	<LQ	0,02	0,05	µg/L	28/07/2011
Linurão	PTE20 (2009-02-06) EPA 532:2000	<LQ	0,02	0,05	µg/L	28/07/2011
** Metribuzina	Labiagro PLLQ.04 Ed.E	<LQ	---	0,10	µg/L	6/07/2011
** Propilenotiureia	Labiagro PLLQ.04 Ed.E	<LQ	---	0,10	µg/L	6/07/2011
Terbutilazina	PTE47 (2010-12-22) EPA 8270D:2007	<LQ	0,04	0,10	µg/L	26/07/2011

(Continua)

- Os resultados constantes deste Boletim de Análise referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.
- Só é permitida a reprodução integral deste Boletim de Análise.

Amostra nº 20111459
Página nº 2 de 3

- 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
Triclopir	PTE45 (2009-09-02) EPA 555:1992	<LQ	0,03	0,10	µg/L	27/07/2011

[Notas]

<1 - Significa ausência de percepção.

Cliente contrata amostragem ao LMA/FMUC.

<LQ - Parâm. não detect. ou, se presente, em concentr. inferior ao LQ.


Verificado por:



Coimbra, 29 de Julho de 2011

Pel' O Director

(Prof. Doutor A. Rocha Gonçalves)


 Teresa Morgado
 Assess. Direcção Técnica