

**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 20091358

Município de Pombal

Tipo de Amostra: Agua consumo, (nao tratada)  
 Data de Entrada: 16/06/2009  
 Data de Colheita: 16/06/2009  
 Refª do Cliente: F. Saúde/Matos Ranha  
 Amostragem por: CLIENTE

Largo do Cardal  
 3100 POMBAL

(Contribuinte nº 506334562)

### BOLETIM DE ANÁLISE TABELA DE RESULTADOS

Parâmetro	Valor medido	Límite de detecção	Límite de quantificação	Expressão do resultado	Data de conclusão	Método analítico usado
* Cheiro	0	---	---	Fact.dil.25°C	16/06/2009	MI(06/01/11)Diluição
* Sabor	0	---	---	Fact.dil.25°C	16/06/2009	MI(06/01/11)Diluição
* Condutibilidade eléctrica	121	---	---	µS/cm(20°C)	16/06/2009	MI(05/12/28)EN27888
pH	5,5	---	---	Unidades de pH	16/06/2009	PTE11 (06/05/22)
* Temperatura de medição do pH	24	---	---	°C	16/06/2009	Termometria
Turvação	<LQ	0,07	0,50	UNT	16/06/2009	PTE29 (08/09/03)
Cor	<LQ	0,5	5,0	mg Pt- Co/L	17/06/2009	PTE27 (07/06/15)
* Oxidabilidade	0,42	---	0,25	mg O <sub>2</sub> /L	17/06/2009	MI(06/03/24)KMnO <sub>4</sub>
* Azoto amoniacal	<LQ	---	0,15	mg NH <sub>4</sub> /L	23/06/2009	MI(07/06/19)NP730
Nitrato	11,3	0,1	1,0	mg NO <sub>3</sub> /L	18/06/2009	PTE07 (08/10/11)
Manganésio	<LQ	1	10	µg Mn/L	27/07/2009	PTE24 (09/02/03)
Nitrito	<LQ	0,001	0,030	mg NO <sub>2</sub> /L	17/06/2009	PTE17 (06/05/26)
Alumínio	49	0,7	5,0	µg Al/L	4/08/2009	PTE03 (09/02/03)
Ferro	<LQ	3	20	µg Fe/L	27/07/2009	PTE24 (09/02/03)
Bromato	<LQ	2	10	µg BrO <sub>3</sub> /L	30/06/2009	PTE21 (09/01/13)
Cianeto	<LQ	2	10	µg CN/L	19/06/2009	PTE25 (08/09/15)
Cloreto	30,4	0,1	2,0	mg Cl/L	1/07/2009	PTE07 (08/10/11)
* Dureza total	18,5	0,5	5,0	mg CaCO <sub>3</sub> /L	16/07/2009	MI(05/10/15)EPA130.2
Fluoreto	<LQ	0,04	0,40	mg F/L	18/06/2009	PTE07 (08/10/11)
Sulfato	2,6	0,1	2,0	mg SO <sub>4</sub> /L	18/06/2009	PTE07 (08/10/11)
* Antimonio	<LQ	1	5	µg Sb/L	23/06/2009	MI(09/03/12)EPA200.9
* Arsenio	<LQ	1	5	µg As/L	24/07/2009	MI(05/12/28)EPA206.3
Boro	<LQ	0,009	0,050	mg B/L	6/08/2009	PTE08 (08/10/16)
Cadmio	<LQ	0,05	0,50	µg Cd/L	18/06/2009	PTE01 (08/10/07)
Calcio	2,0	0,03	0,20	mg Ca/L	6/08/2009	PTE08 (08/10/16)
Chumbo	<LQ	0,1	1,0	µg Pb/L	29/06/2009	PTE02 (08/10/07)

(Continua)

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

Amostra nº 20091358  
 Página nº 1 de 3

- Os ensaios assinalados com \* não estão incluídos no âmbito da acreditação  
 - Os ensaios assinalados com \*\* foram sub-contratados e não são acreditados.  
 Imp 14.1-C



## TABELA DE RESULTADOS

(Continuação)

Parâmetro	Valor medido	Limite de detecção	Limite de quantificação	Expressão do resultado	Data de conclusão	Método analítico usado
Cobre	<LQ	0,002	0,020	mg Cu/L	27/07/2009	PTE24 (09/02/03)
Cromio	<LQ	2	10	µg Cr/L	27/07/2009	PTE24 (09/02/03)
Magnésio	3,1	0,02	0,20	mg Mg/L	6/08/2009	PTE08 (08/10/16)
Mercurio	<LQ	0,06	0,50	µg Hg/L	29/07/2009	PTE04 (08/10/13)
Níquel	<LQ	0,6	5,0	µg Ni/L	25/06/2009	PTE22 (09/02/03)
* Selenio	<LQ	1	5	µg Se/L	24/07/2009	MI(05/12/28)EPA270.3
Sódio	19	0,5	5,0	mg Na/L	19/06/2009	PTE23 (08/10/09)
* Benzeno	<LQ	---	0,14	µg/L	1/07/2009	MI(06/05/10)GC/MS
* 1,2- Dicloroetano	<LQ	---	0,14	µg/L	1/07/2009	MI(06/05/10)GC/MS
Hidrocarb. Aromat. Policicl.						
Benzo(b)fluoranteno	<LQ	---	0,010	µg/L	20/07/2009	PTE19 (08/05/22)
Benzo(k)fluoranteno	<LQ	---	0,010	µg/L	17/07/2009	PTE19 (08/05/22)
Benzo(a)pireno	<LQ	---	0,010	µg/L	17/07/2009	PTE19 (08/05/22)
Benzo(g,h,i)perileno	<LQ	---	0,014	µg/L	17/07/2009	PTE19 (08/05/22)
Indeno(1,2,3- cd)pireno	<LQ	---	0,014	µg/L	17/07/2009	PTE19 (08/05/22)
Tetracloroetileno	<LQ	---	1,7	µg/L	18/06/2009	PTE09 (08/09/30)
Tricloroetileno	<LQ	---	1,0	µg/L	18/06/2009	PTE09 (08/09/30)
Trihalometanos						
Clorofórmio	<LQ	---	2,0	µg/L	18/06/2009	PTE09 (08/09/30)
Bromodichlorometano	<LQ	---	1,0	µg/L	18/06/2009	PTE09 (08/09/30)
Clorodibromometano	<LQ	---	1,0	µg/L	18/06/2009	PTE09 (08/09/30)
Bromofórmio	<LQ	---	2,5	µg/L	18/06/2009	PTE09 (08/09/30)
* Pesticidas individualizados						
* Alacloro	<LQ	---	0,10	µg/L	29/07/2009	MI(06/05/12)EPA8270D
* Atrazina	<LQ	---	0,10	µg/L	29/07/2009	MI(06/05/12)EPA8270D
* Bentazona	<LQ	---	0,10	µg/L	6/07/2009	MI(06/02/07)HPLC/DAD
* Desetilatraxina	<LQ	---	0,10	µg/L	29/07/2009	MI(06/05/12)EPA8270D
* Desetilterbutilazina	<LQ	---	0,10	µg/L	29/07/2009	MI(06/05/12)EPA8270D
Diurão	<LQ	---	0,05	µg/L	23/07/2009	PTE20 (08/09/11)
Linurão	<LQ	---	0,05	µg/L	23/07/2009	PTE20 (08/09/11)
* S- metolacoloro	<LQ	---	0,10	µg/L	29/07/2009	MI(06/05/12)EPA8270D
** Propilenotiureia	<LQ	---	0,10	µg/L	9/07/2009	PI123 (IAREN)
* Terbutilazina	<LQ	---	0,10	µg/L	29/07/2009	MI(06/05/12)EPA8270D

(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 20091358  
Página nº 2 de 3

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



## TABELA DE RESULTADOS

(Continuação)

Parâmetro	Valor medido	Limite de detecção	Limite de quantificação	Expressão do resultado	Data de conclusão	Método analítico usado
* Triclopir	<LQ	---	0,10	µg/L	6/07/2009	MI(06/02/07)HPLC/DAD

## [Notas]

<LQ - Parâm. não detect. ou, se presente, em concentr. inferior ao LQ. Cliente contrata amostragem ao LMA/FMUC. Propilenotiureia subcontratado ao IAREN.

Verificado por:

Coimbra, 7 de Agosto de 2009

O Director

(Prof. Doutor A. Rocha Gonçalves)

Pedro Galvão Nogueira  
Gestor da Qualidade