



BUREAU  
VERITAS



analyticalsolutions  
Uma empresa do  
Grupo Bureau Veritas

<b>RELATÓRIO DE ENSAIO ANALÍTICO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMI-VOLÁTEIS (SVOC)</b>		<b>Projeto AS: 14550CS</b>
<b>Cliente: Geoambiente Geologia e Eng. Amb. SC Ltda</b>		
<b>Endereço: R Brigadeiro Franco, 4.437 - Rebouças</b>		
<b>Cidade: Curitiba</b>	<b>UF: PR</b>	<b>CEP: 80.220-100</b>
<b>Código do projeto do cliente: CIA. AMBIENTAL A. LL</b>		

#### DATAS E INFORMAÇÕES GERAIS

<b>Responsável pela coleta: JURANDIR MARTINS</b>	<b>Data de Extração: N.A.</b>
<b>Data de recebimento da amostra: 12/02/2010</b>	<b>Data de Injeção: 13/02/2010</b>
<b>Temperatura de Recebimento °C (Faixa): 1,8</b>	<b>Data de Quantificação: 27/02/2010</b>
<b>Data de amostragem (quarteamento): N.A.</b>	<b>Data de Emissão do Relatório: 27/02/2010</b>
<b>Data da coleta da amostra: 08/02/2010</b>	<b>Data de Reemissão do Relatório: N.A.</b>

#### MÉTODOS UTILIZADOS

Método(s) Interno(s)*:
Método(s) Externos(s)**:
* Método utilizado como referência direta nos ensaios.
** Método normalizado, adaptado e validado.

#### RESPONSÁVEIS

<b>Relatório emitido por Renata de Andrade Porto CRQ 3ª Região 03112102</b>	
<b>Relatório revisado por Maristela de C. Rezende CRQ 3ª Região 03212415</b>	
<b>Responsável Técnico: Gabriela Kernick Carvalhaes - CRQ 3º Região 03212398</b>	

#### OBSERVAÇÕES

- Os resultados obtidos têm seu valor restrito as amostras analisadas.
- As amostras foram analisadas como recebidas, isentando o laboratório de qualquer responsabilidade referente aos procedimentos e dados de coleta.
- A reprodução deste relatório só pode ser total e depende da aprovação formal deste laboratório.
- Os métodos utilizados neste(s) ensaio(s) apresentam-se conformes em relação ao método referenciado. Caso o ensaio tenha apresentado desvios, adições ou exclusões. Estes estarão listados no item informações adicionais do relatório.
- Os valores para amostras sólidas reportados são relativos à massa seca.
- N.A. – Não Aplicável.
- Em caso de reemissão do relatório esta versão substitui as versões anteriores.



**BUREAU  
VERITAS**



<b>RELATÓRIO DE ENSAIO ANALÍTICO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMI-VOLÁTEIS (SVOC)</b>		<b>Projeto AS: 14550CS</b>
<b>Cliente: Geoambiente Geologia e Eng. Amb. SC Ltda</b>		
<b>Endereço: R Brigadeiro Franco, 4.437 - Rebouças</b>		
<b>Cidade: Curitiba</b>	<b>UF: PR</b>	<b>CEP: 80.220-100</b>
<b>Código do projeto do cliente: CIA. AMBIENTAL A. LL</b>		

<b>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA</b>	
<b>Referência A.S.</b>	<b>Referência do Projeto</b>
14550CS001	PP-01
14550CS002	PP-02
14550CS003	PP-03
14550CS004	PP-05
14550CS005	PP-07
14550CS006	PP-08
14550CS007	PP-11
14550CS008	PP-12
14550CS009	PP-14
14550CS010	PP-15



BUREAU  
VERITAS



analyticalsolutions  
Uma empresa do  
Grupo Bureau Veritas

RELATÓRIO DE ENSAIO ANALÍTICO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMI-VOLÁTEIS (SVOC)					Projeto AS: 14550CS		
Parâmetros	Unidades	L.D.	L.Q.	BRANCO	PP-01 14550CS001	PP-02 14550CS002	PP-03 14550CS003
ACRILAMIDA	(µg/L)	0,5	1,0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Dados das Amostras							
Fator de Diluição				1	1	1	1
Umidade (%)				N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
<b>Observações:</b>							
L.D. - Limite de Detecção do método.							
L.Q. - Limite de Quantificação do método.							
N.D. – Não Detectado Acima do Limite de Quantificação.							
N.A. – Não aplicável.							

RELATÓRIO DE ENSAIO ANALÍTICO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMI-VOLÁTEIS (SVOC)					Projeto AS: 14550CS		
Parâmetros	Unidades	L.D.	L.Q.	BRANCO	PP-05 14550CS004	PP-07 14550CS005	PP-08 14550CS006
ACRILAMIDA	(µg/L)	0,5	1,0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Dados das Amostras							
Fator de Diluição				1	1	1	1
Umidade (%)				N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
<b>Observações:</b>							
L.D. - Limite de Detecção do método.							
L.Q. - Limite de Quantificação do método.							
N.D. – Não Detectado Acima do Limite de Quantificação.							
N.A. – Não aplicável.							

RELATÓRIO DE ENSAIO ANALÍTICO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMI-VOLÁTEIS (SVOC)					Projeto AS: 14550CS		
Parâmetros	Unidades	L.D.	L.Q.	BRANCO	PP-11 14550CS007	PP-12 14550CS008	PP-14 14550CS009
ACRILAMIDA	(µg/L)	0,5	1,0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Dados das Amostras							
Fator de Diluição				1	1	1	1
Umidade (%)				N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
<b>Observações:</b>							
L.D. - Limite de Detecção do método.							
L.Q. - Limite de Quantificação do método.							
N.D. – Não Detectado Acima do Limite de Quantificação.							
N.A. – Não aplicável.							



BUREAU  
VERITAS



RELATÓRIO DE ENSAIO ANALÍTICO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMI-VOLÁTEIS (SVOC) Projeto AS: 14550CS

Parâmetros	Unidades	L.D.	L.Q.	BRANCO	PP-15 14550CS010
ACRILAMIDA	(µg/L)	0,5	1,0	N.D.	N.D.

Dados das Amostras

Fator de Diluição	1	1
Umidade (%)	N.A.	N.A.

Observações:

L.D. - Limite de Detecção do método.

L.Q. - Limite de Quantificação do método.

N.D. - Não Detectado Acima do Limite de Quantificação.

N.A. - Não aplicável.



**BUREAU  
VERITAS**



analyticalsolutions  
Uma empresa do  
Grupo Bureau Veritas

DADOS DE CONTROLE DE QUALIDADE				
Amostra fortificada	14550CS_CQS		Matriz: Água	
Data de análise	26/02/10			
Dados de Recuperação				
Parâmetros	Unidades	Valor Teórico	Valor Obtido	Varição (%)
ACRILAMIDA	(µg/L)	2000	1750	13
<b>Observações:</b>				
Critério de aceitação da amostra fortificada - variação menor que 25%.				
Amostra quantificada após verificação do checklist diário.				

Opiniões, Interpretações e Informações Adicionais.
Não se aplica
<b>Obs.: As opiniões interpretações e informações adicionais não fazem parte do escopo do credenciamento do laboratório listado no quadro de credenciamento</b>