



RELATÓRIO DE ENSAIO ANALÍTICO DE ANÁLISES MIC	Projeto AS: 14550CS		
Cliente: Geoambiente Geologia e Eng Amb SC Ltda			
Endereço: Rua Brigadeiro Franco, 4437 - Rebouças			
Cidade: Curitiba	UF: PR	CEP: 80.2	220-100
Código do projeto do cliente: CIA. AMBIENTAL A. LL			

DATAS E INFORMAÇÕES GERAIS					
Responsável pela coleta: JURANDIR MARTINS	Data de Extração: N.A.				
Data de recebimento da amostra: 12/02/2010	Data da Análise: 12/02/2010				
Temperatura de Recebimento ºC (Faixa): 1,8	Data de Quantificação: 24/02/2010				
Data de amostragem (quarteamento): N.A.	Data de Emissão do Relatório: 26/02/2010				
Data da coleta da amostra: 08/02/2010	Data de Reemissão do Relatório: N.A.				

MÉTODOS UTILIZADOS

Método(s) Interno(s)*:

PE 4.9 - 618/MG Rev. (00)

PE 4.9 - 619/MG Rev. (00)

Método(s) Externos(s)**:

American Public Health Association - APHA. Standard Methods for the examination of Water and Wastewater – 21^a th Edition – 9222B e 9222D.

American Public Health Association - APHA. Standard Methods for the examination of Water and Wastewater – 21^a th Edition – 9230C.

- * Método utilizado como referência direta nos ensaios.
- ** Método normalizado, adaptado e validado.

Relatório emitido por Renata de Andrade Porto CRQ 3ª Região 03112102 Relatório revisado por Maristela de C. Rezende CRQ 3ª Região 03212415 Relatório revisado por Maristela de C. Rezende

Responsável Técnico – Gabriela Kernick Carvalhaes, Ph.D. CRQ 3ª Região 03212398

OBSERVAÇÕES

- Os resultados obtidos têm seu valor restrito às 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.
- N.A. Não Aplicável
- Em caso de reemissão do relatório esta versão substitui as versões anteriores.

Job 14550CS (Versão 1) // CIA. AMBIENTAL A. LL

p. 1/4





RELATÓRIO DE ENSAIO ANALÍTICO DE ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS			Projeto AS: 14550CS
Cliente: Geoambiente Geologia e Eng Amb SC Ltda			
Endereço: Rua Brigadeiro Franco, 4437 - Rebouças			
Cidade: Curitiba	UF: PR	CEP: 80.2	220-100
Código do projeto do cliente: CIA. AMBIENTAL A. LL			

	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA				
Referência A.S.	Referência do Projeto				
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				





RELATÓRIO DE ENSAIO ANALÍTICO DE	GICAS	Projeto AS: 14550CS		
Parâmetros	Unidades	14550CS001		14550CS002
Coliformes Totais	(UFC/ 100 ml)	96		92
Escherichia coli	(UFC/ 100 ml)	2		7
Estreptococcus fecais	(UFC/ 100 ml)	Ausen	te	Ausente

RELATÓRIO DE ENSAIO ANALÍTICO DE ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS				Projeto AS: 14550CS		
Parâmetros	Unidades	14550CS003		14550CS004		
Coliformes Totais	(UFC/ 100 ml)	920		450		
Escherichia coli	(UFC/ 100 ml)	104		20		
Estreptococcus fecais	(UFC/ 100 ml)	828		Ausente		

RELATÓRIO DE ENSAIO ANALÍTICO DE ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS				Projeto AS: 14550CS	
Parâmetros	Unidades	14550CS005		14550CS006	
Coliformes Totais	(UFC/ 100 ml)	60		11.520	
Escherichia coli	(UFC/ 100 ml)	44		556	
Estreptococcus fecais	(UFC/ 100 ml)	Ausen	te	26	

RELATÓRIO DE ENSAIO ANALÍTICO DE ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS				Projeto AS: 14550CS		
Parâmetros	Unidades	14550CS007		14550CS008		
Coliformes Totais	(UFC/ 100 ml)	340		11.000		
Escherichia coli	(UFC/ 100 ml)	96		1.720		
Estreptococcus fecais	(UFC/ 100 ml)	116		312		

RELATÓRIO DE ENSAIO ANALÍTICO DE ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS				Projeto AS: 14550CS		
Parâmetros	Unidades	14550CS009		14550CS010		
Coliformes Totais	(UFC/ 100 ml)	18.590		1230		
Escherichia coli	(UFC/ 100 ml)	572		388		
Estreptococcus fecais	(UFC/ 100 ml)	324		52		





Dados de Controle de Qualidade. Padrões de Controle

Escherichia coli ATCC 25922

Opiniões, Interpretações e Informações Adicionais.

Obs.: As opiniões interpretações e informações adicionais não fazem parte do escopo do credenciamento do laboratório listado no quadro de credenciamento

Job 14550CS (Versão 1) // CIA. AMBIENTAL A. LL