



Laboratório de Ensaio acreditado
pela Cgcre/Inmetro de acordo com
a ABNT NBR ISO/IEC 17025.



Boletim de Ensaio

Pág. 1 de 2

Resp. Téc.: **Gabriel Oliver**

Emitido em: **16/02/2009**

Lab-nº: **09/0361A**

Análise em amostras de solo

Cliente : Geofort
Localização do Projeto : Altamira
Data da Coleta : 25/01/2009
Entrega das amostras : 29/01/2009
Início dos ensaios/extração : 29/01/2009
Término dos ensaios : 16/02/2009

INNOLAB do Brasil Ltda.
Rua Sacadura Cabral - 236
Saúde - Rio de Janeiro - RJ
Cep. 20221-161
CNPJ. 04.183.043/0001-00
Tel. (21) 3509-1750
Fax (21) 2233-4621

Projeto : J-2
Gerente do Projeto : Não fornecido

Parâmetro	Silte Argilo e arenoso com Laterita, cor amarelo, coletado com 0,40 metros (mg/kg)	Silte Argiloso e Arenoso co Laterita cor amarelo coletado com 3,00 metros (mg/kg)	Ref. Método	L.Q. (mg/kg)	L.D. (mg/kg)
Cd	1,2	1,6	EPA 3050B e 6010B	0,2	0,1
Pb	10,0	10,3	EPA 3050B e 6010B	1	0,4
Cloreto	424	381	Fusão/Ion Seletivo	333	100
Cr	71,9	80,2	EPA 3050B e 6010B	0,3	0,1
Hg	0,32	0,32	EPA 3050B e *3112B	0,05	0,02
Ni	7,1	8,2	EPA 3050B e 6010B	1	0,4
N-Amoniacal	6,3	12,7	Digestão *4500	0,3	0,1
pH	7,93	7,95	Method 9045C		
TOC	7021	3359	Digestão *4500C	33	10
Zn	46,8	40,0	EPA 3050B e 6010B	1	0,4

*APHA-AWWA 21ªEd.



Boletim de Ensaio

Pág. 2 de 2

Resp. Téc.: **Gabriel Oliver**

Emitido em: **16/02/2009**

Lab-nº: **09/0361A**

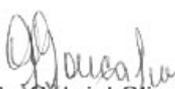
Padrões de Controle Analítico (PCA)

	Concentração esperada (mg/kg)	Concentração obtida (mg/kg)
Cd	1,8	1,7
Cr	113,6	110,8
Hg	1,41	1,17
Ni	34,0	36,3
Pb	74,0	77,4
TOC	3500	3561
Zn	201,4	200,2

Observações

1. Foram realizadas duplicatas em 10% das amostras e os resultados obtidos estão em conformidade com os critérios de aceitação estabelecidos.
2. Nos ensaios são utilizados padrões rastreáveis ao SI (Sistema Internacional de Medidas).
3. Foram utilizados Brancos de Controle conforme metodologia informada conferido


José Antônio Pires de Mello
Diretor
B. Sc, Eng. Quím. e Quím. Industrial
CRQ – 03311142 CREA - 791006469


Ms. S., Gabriel Oliver Gonçalves
Chefe Lab. Inorgânico
CRQ - 03211350