



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: **09/0360**

Análise em amostras líquidas

Cliente : Geofort
Endereço : Não fornecido, nº 2009
Não fornecido - Vitória - ES
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 : L-4
Gerente do Projeto : Não fornecido

| Parâmetro | Chorume coletado com 2,50 metros (mg/L) | Ref. Método | L.Q. (mg/L) | L.D. (mg/L) |
|-------------|---|----------------|----------------|----------------|
| Cd | 0,008 | *3030F e 3120B | 0,002 | 0,001 |
| Pb | 0,058 | *3030F e 3120B | 0,006 | 0,004 |
| Cloreto | 343 | Íon Seletivo | 3 | 1 |
| Cr | 0,259 | *3030F e 3120B | 0,003 | 0,001 |
| DQO | 26870 | *5220D | 17 | 5 |
| Hg | 0,0011 | *3030F e 3112B | 0,0005 | 0,0002 |
| Ni | 0,043 | *3030F e 3120B | 0,0006 | 0,004 |
| N-Amoniacal | 280,112 | *4500B e 4500F | 0,003 | 0,001 |
| pH | 7,78 | *4500B | | |
| TOC | 162 | *5310C e 4500C | 3 | 1 |
| Zn | 1,883 | *3030F e 3120B | 0,008 | 0,004 |

*APHA-AWWA 21ª Ed.



Boletim de Ensaio

Pág. 2 de 2

Resp. Téc.: **Gabriel Oliver**

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

Lab-nº: **09/0360**

Padrões de Controle Analítico (PCA)

| | Concentração esperada (mg/L) | Concentração obtida (mg/L) |
|-------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Cd | 0,02 | 0,020 |
| Cloreto | 10 | 4 |
| Cr | 0,02 | 0,021 |
| DQO | 50 | 54 |
| Hg | 0,01 | 0,0088 |
| N-Amoniacal | 0,5 | 0,519 |
| Ni | 0,02 | 0,021 |
| Pb | 0,02 | 0,019 |
| TOC | 50 | 51 |
| Zn | 0,02 | 0,018 |

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