

|  |  |
|--|--|
| <b>CLIENTE: ECOLOGY &amp; ENVIRONMENT DO BRASIL LTDA</b>                     |  |
| <b>ENDEREÇO: AVENIDA RIO BRANCO, 001 14º andar - CENTRO - RIO DE JANEIRO</b> |  |
| <b>ORIGEM DA AMOSTRA: SEDIMENTOS</b>   | <b>COLETA DIA: 23/06/08 PROP: 8866</b> |
| <b>AMOSTRA COLETADA PELO: CLIENTE</b>  | <b>EMIÇÃO DO LAUDO: 31/07/08</b>       |
| <b>PROJETO: EIA-RIMA PORTO SUDESTE PARA LLX OPERAÇÕES PORTUÁRIAS</b>         |  |

**LAUDO Nº 08/5242**

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>PONTO DE COLETA: BASTÃO SPC05/12</b> | <b>CÓDIGO DA AMOSTRA: 30987</b> |
|---|---------------------------------|

| PARÂMETROS      |                               | MÉTODO                     | RESULTADO | UNIDADE |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------|-----------|---------|
| PCB's           | Bifenilas policloradas totais | EPA 8270                   | < 0,030   | mg/Kg   |
| HPA's - grupo A | Benzo (a) antraceno           | EPA 8270                   | < 0,005   | mg/Kg   |
|                 | Benzo(a)pireno                | EPA 8270                   | < 0,005   | mg/Kg   |
|                 | Criseno                       | EPA 8270                   | < 0,005   | mg/Kg   |
|                 | Dibenzo(a,h)antraceno         | EPA 8270                   | < 0,002   | mg/Kg   |
| HPA's - grupo B | Acenafteno                    | EPA 8270                   | < 0,002   | mg/Kg   |
|                 | Acenaftileno                  | EPA 8270                   | < 0,002   | mg/Kg   |
|                 | Antraceno                     | EPA 8270                   | < 0,002   | mg/Kg   |
|                 | Fenantreno                    | EPA 8270                   | < 0,002   | mg/Kg   |
|                 | Fluoranteno                   | EPA 8270                   | < 0,005   | mg/Kg   |
|                 | Fluoreno                      | EPA 8270                   | < 0,002   | mg/Kg   |
|                 | 2-Metilnaftaleno              | EPA 8270                   | < 0,002   | mg/Kg   |
|                 | Naftaleno                     | EPA 8270                   | < 0,002   | mg/Kg   |
|                 | Pireno                        | EPA 8270                   | < 0,005   | mg/Kg   |
|                 | Soma HPA's                    |                            | < 0,004   | mg/Kg   |
| Nutrientes      | COT                           | Combustão Alta Temperatura | 3,21      | %       |
|                 | Nitrogênio Kjeldahl           | SMWW 4500-Norg C           | 0,076     | mg/Kg   |
|                 | Fósforo total                 | SMWW 4500-P E              | 0,89      | mg/Kg   |
|                 | Umidade                       | Gravimétrico               | 47.81     | %       |

**Obs:** 1 - Os resultados analíticos tem significado restrito referente as amostras analisadas acima.  
 2 - Os resultados estão expressos em base seca.

**Pedro Paulo Alves de Faria**  
**Engº Químico**  
**03312725 - CRQ 3ª Região**



s e r v i ç o s

Análise Água | Análise Ar | Análise Efluente | Análise Solo | Análise Resíduo | Gases de Chaminé | Teste de Esterilidade | Asbestos |  
 Consultoria Ambiental | Assessoria Ambiental | Auditoria Ambiental | Estudo de Impacto Ambiental |  
 Estudo de Tratabilidade | Licenciamento Ambiental | Projeto de Estação de Tratamento | Projeto de Reutilização da água |  
 Tratamento de Água e Efluente | Gerenciamento de Resíduos Sólidos |