



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



Innolab

## Boletim de Ensaio

Pág. 1 de 4

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **27.02.2013**

Lab-nº: **13/1036**

### Análise em amostras de água produzida descartada

Cliente : L.A. FALCAO BAUER  
Endereço : Rua Marlene Brasileiro Martins, nº 315  
Vale Encantado - Macaé - RJ  
Localização do Projeto : Não fornecido  
Data da Coleta : 05.02.2013  
Entrega das amostras : 18.02.2013  
Início dos ensaios/extração : 18.02.2013  
Término dos ensaios : 27.02.2013

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 : 44-B/13-1  
Gerente do Projeto : Subcontratação referente ao contrato Petrobrás

| Parâmetro                  | *44-B/13-1<br>22:30<br>(µg/L) | D* | L.Q<br>(µg/L) | L.D.<br>(µg/L) |
|----------------------------|-------------------------------|----|---------------|----------------|
| <b>PAH</b>                 |                               |    |               |                |
| Naftaleno                  | 90,02                         | 10 | 0,10          | 0,003          |
| Acenaftileno               | nd                            | 10 | 0,10          | 0,003          |
| Acenafteno                 | 0,95                          | 10 | 0,10          | 0,003          |
| Fluoreno                   | 3,12                          | 10 | 0,10          | 0,003          |
| Fenantreno                 | 10,97                         | 10 | 0,10          | 0,003          |
| Antraceno                  | 0,16                          | 10 | 0,10          | 0,003          |
| Fluoranteno                | 0,13                          | 10 | 0,10          | 0,003          |
| Pireno                     | 0,47                          | 10 | 0,10          | 0,003          |
| Benzo(a)antraceno          | 0,17                          | 10 | 0,10          | 0,003          |
| Criseno                    | 0,93                          | 10 | 0,10          | 0,003          |
| Benzo(b)fluoranteno        | 0,10                          | 10 | 0,10          | 0,003          |
| Benzo(k)fluoranteno        | <0,10                         | 10 | 0,10          | 0,003          |
| Benzo(a)pireno             | <0,10                         | 10 | 0,10          | 0,003          |
| Indeno(123-cd)pireno       | nd                            | 10 | 0,10          | 0,003          |
| Dibenzo(a,h)antraceno      | nd                            | 10 | 0,10          | 0,003          |
| Benzo(ghi)perileno         | <0,10                         | 10 | 0,10          | 0,003          |
| <b>Total</b>               | <b>107,02</b>                 |    |               |                |
| Quantidade de amostra (mL) | 1000                          |    |               |                |
| *Diluição (N.º vezes)      |                               |    |               |                |



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



Innolab

## Boletim de Ensaio

Pág. 2 de 4

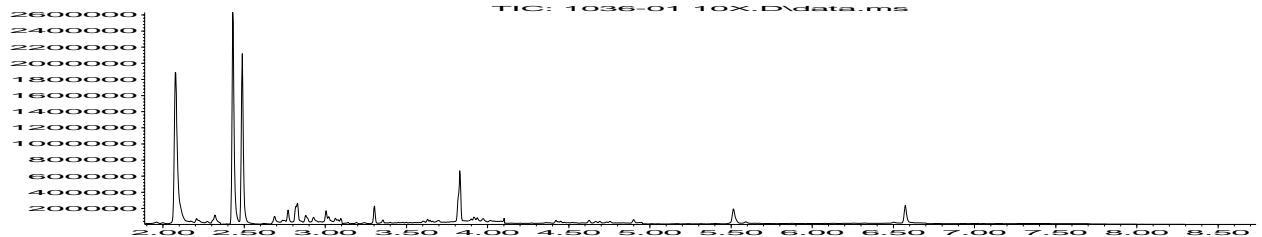
Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **27.02.2013**

Lab-nº: **13/1036**

**44-B/13-1**

Abundance



**\*A amostra 44-B/13-1 apresenta interferência em sua matriz**



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



Innolab

## Boletim de Ensaio

Pág. 3 de 4

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **27.02.2013**

Lab-nº: **13/1036**

### Padrões de Controle Analítico – PCA (Surrogate)

Taxa de Recuperação (Faixa de Aceitação: 70-130%)  
(%)

---

Terfenil D14

74

---



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



Innolab

## Boletim de Ensaio

Pág. 4 de 4

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **27.02.2013**


Lab-nº: **13/1036**

### Observações

1. Legenda
  - L.D. – Limite de detecção reportado
  - L.Q. – Limite de Quantificação reportado
  - na – Não analisado
  - nd – Não detectado
  - D – diluição
2. Ref. Método – EPA 8270 (D):2007 / EPA 3510 (C):1996
3. Foram utilizados Brancos de Controle conforme metodologia informada.
4. **O laboratório não é o responsável pela amostragem**, portanto, os resultados contidos neste boletim referem-se exclusivamente às amostras nele descritas, que foram coletadas e enviadas pelo solicitante.
5. Os métodos utilizados neste(s) ensaios(s) apresentam-se conformes em relação ao método referenciado. Caso o(s) ensaio(s) tenha(m) apresentado desvio(s), adições ou exclusões, estes estarão listados no item informações adicionais do relatório.
6. Os valores para amostras sólidas reportados são relativos à massa seca, salvo observações.
7. As metodologias acreditadas poderão ser localizadas no site do INMETRO sob CRL 0310.
8. Este Boletim de Ensaio só deverá ser reproduzido por completo.

|            |   |        |            |
|------------|---|--------|------------|
| FM-004-L3A | Boletim de Ensaio – Orgânica – Acreditado | Rev.03 | 14/01/2013 |
|------------|---|--------|------------|

conferido

  
CARINA SANTOS CASAL  
Chefe Laboratório  
Químico  
CRQ - 03251114