

## Boletim de Ensaio

Pág. 1 de 5

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **02.05.2013**

Lab-nº: **13/3273 -Rev 1**

### 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 : 09.04.2013  
 Entrega das amostras : 16.04.2013  
 Início dos ensaios/extração : 16.04.2013  
 Término dos ensaios : 02.05.2013

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 : 33/13-1  
 Gerente do Projeto : Subcontratação referente ao contrato Petrobrás 4600325181

Parâmetro	33/13-1 06:00 (µg/L)	D*	L.Q (µg/L)	L.D. (µg/L)
<b>PAH</b>				
Naftaleno	4,73	-	0,01	0,003
2-MetilNaftaleno	5,87	-	0,01	0,003
1-MetilNaftaleno	5,01	-	0,01	0,003
C2-Naftalenos	10,50	-	0,01	0,003
C3-Naftalenos	7,20	-	0,01	0,003
C4-Naftalenos	3,01	-	0,01	0,003
Acenaftileno	nd	-	0,01	0,003
Acenafteno	0,13	-	0,01	0,003
Fluoreno	0,63	-	0,01	0,003
c1-Fluorenos	0,67	-	0,01	0,003
C2-Fluorenos	0,71	-	0,01	0,003
C3-Fluorenos	0,82	-	0,01	0,003
Dibenzotiofeno	0,53	-	0,01	0,003
C1-Dibenzotiofenos	nd	-	0,01	0,003
C2-Dibenzotiofenos	0,88	-	0,01	0,003
C3-Dibenzotiofenos	1,03	-	0,01	0,003
Fenantreno	2,23	-	0,01	0,003
C1-Fenantrenos	1,38	-	0,01	0,003
C2-Fenantrenos	1,74	-	0,01	0,003
C3-Fenantrenos	2,06	-	0,01	0,003
C4-Fenantrenos	0,32	-	0,01	0,003
Antraceno	nd	-	0,01	0,003
Fluoranteno	nd	-	0,01	0,003
Pireno	nd	-	0,01	0,003
C1-Pirenos	0,15	-	0,01	0,003
C2-Pirenos	0,35	-	0,01	0,003

conferido

**Boletim de Ensaio**
**Pág. 2 de 5**

 Resp. Téc.: **Carina Casal**

 Emitido em: **02.05.2013**

 Lab-nº: **13/3273 -Rev 1**

Parâmetro	33/13-1 06:00 (µg/L)	D*	L.Q (µg/L)	L.D. (µg/L)
<b>PAH</b>				
Benzo(a)antraceno	nd	-	0,01	0,003
Criseno	0,14	-	0,01	0,003
C1-Crisenos	0,20	-	0,01	0,003
C2-Crisenos	0,54	-	0,01	0,003
Benzo(b)fluoranteno	nd	-	0,01	0,003
Benzo(k)fluoranteno	nd	-	0,01	0,003
Benzo(a)pireno	nd	-	0,01	0,003
Perileno	nd	-	0,01	0,003
Indeno(123-cd)pireno	nd	-	0,01	0,003
Dibenzo(a,h)antraceno	nd	-	0,01	0,003
Benzo(ghi)perileno	nd	-	0,01	0,003
<b>Total</b>	<b>50,83</b>			
Quantidade de amostra (mL)	1000			
*Diluição (N.º vezes)				

**Boletim de Ensaio**

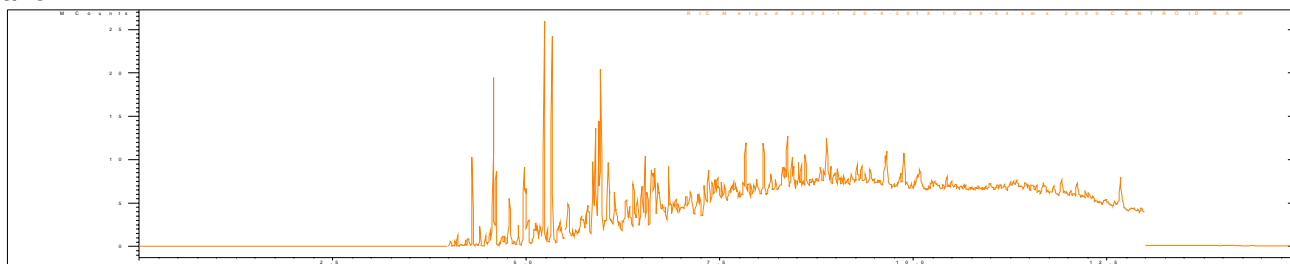
Pág. 3 de 5

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **02.05.2013**

Lab-nº: **13/3273 -Rev 1**

**33/13-1**





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



## Boletim de Ensaio

Pág. 4 de 5

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **02.05.2013**

Lab-nº: **13/3273 -Rev 1**

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

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

---

Terfenil D14

71

---

## Boletim de Ensaio

Pág. 5 de 5

 Resp. Téc.: **Carina Casal**

 Emitido em: **02.05.2013**


 Lab-nº: **13/3273 -Rev 1**

### 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. Este Boletim de Ensaio só deverá ser reproduzido por completo.

FM-004-L3N	Boletim de Ensaio – Orgânica – Não acreditado	Rev.03	14/01/2013
------------	---	--------	------------

conferido

  
 CARINA SANTOS CASAL  
 Chefe Laboratório  
 Químico  
 CRQ - 03251114