



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



## Boletim de Ensaio

Pág. 1 de 4

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **28.02.2013**

Lab-nº: **13/1111-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 : 16.02.2013  
Entrega das amostras : 21.02.2013  
Início dos ensaios/extração : 21.02.2013  
Término dos ensaios : 28.02.2013  
  
Projeto : 39-B/13-1  
Gerente do Projeto : Subcontratação referente ao contrato Petrobrás

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

Parâmetro	39-B/13-1 12:00 (µg/L)	Nº de vezes de diluição	L.Q (µg/L)	L.D. (µg/L)
<b>TPH Fingerprint</b>				
<b>Hidrocarbonetos alcanos</b>				
n-C10	nd	10	20	1
n-C11	<20	10	20	1
n-C12	<20	10	20	1
n-C13	nd	10	20	1
n-C14	<20	10	20	1
n-C15	nd	10	20	1
n-C16	nd	10	20	1
n-C17	nd	10	20	1
Pristano	<20	10	20	1
n-C18	<20	10	20	1
Fitano	nd	10	20	1
n-C19	nd	10	20	1
n-C20	nd	10	20	1
n-C21	nd	10	20	1
n-C22	nd	10	20	1
n-C23	nd	10	20	1
n-C24	nd	10	20	1
n-C25	nd	10	20	1
n-C26	nd	10	20	1
n-C27	nd	10	20	1
n-C28	nd	10	20	1
n-C29	nd	10	20	1
n-C30	nd	10	20	1
n-C31	nd	10	20	1
n-C32	nd	10	20	1
n-C33	nd	10	20	1
n-C34	nd	10	20	1
n-C35	nd	10	20	1
n-C36	nd	10	20	1
n-C37	nd	10	20	1
n-C38	nd	10	20	1
n-C39	nd	10	20	1

conferido



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: **28.02.2013**

Lab-nº: **13/1111-Rev 1**

Parâmetro	39-B/13-1 12:00 (µg/L)	L.Q (µg/L)	L.D. (µg/L)
<b>TPH</b>	<b>1972</b>	<b>1000</b>	<b>30</b>
HRP	nd	1000	30
MCNR	1972	1000	30
Diluição	10		

### Padrões de Controle Analítico – (PCA)

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

PCA	120
-----	-----

Notas:

TPH – Hidrocarbonetos Totais de Petróleo

HRP – Hidrocarbonetos resolvidos do Petróleo

MCNR – Mistura complexa não resolvida



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



Innolab

## Boletim de Ensaio

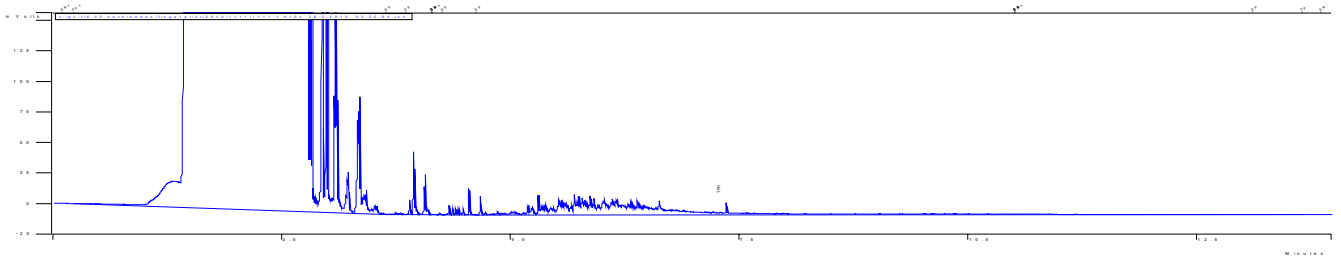
Pág. 3 de 4

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **28.02.2013**

Lab-nº: **13/1111-Rev 1**

**39-B/13-1**





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: **28.02.2013**

Lab-nº: **13/1111-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 – ISO 9377-2:2000 / EPA 8015 (D):2003

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