



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: **20.03.2013**

Lab-nº: **13/1561-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 : 06.03.2013  
Entrega das amostras : 11.03.2013  
Início dos ensaios/extração : 11.03.2013  
Término dos ensaios : 20.03.2013  
  
Projeto : 25-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	25-B / 13-1 (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	<20	10	20	1
n-C11	<20	10	20	1
n-C12	<20	10	20	1
n-C13	42	10	20	1
n-C14	26	10	20	1
n-C15	22	10	20	1
n-C16	33	10	20	1
n-C17	22	10	20	1
Pristano	29	10	20	1
n-C18	<20	10	20	1
Fitano	21	10	20	1
n-C19	<20	10	20	1
n-C20	<20	10	20	1
n-C21	<20	10	20	1
n-C22	<20	10	20	1
n-C23	<20	10	20	1
n-C24	<20	10	20	1
n-C25	<20	10	20	1
n-C26	<20	10	20	1
n-C27	<20	10	20	1
n-C28	<20	10	20	1
n-C29	<20	10	20	1
n-C30	<20	10	20	1
n-C31	<20	10	20	1
n-C32	<20	10	20	1
n-C33	<20	10	20	1
n-C34	<20	10	20	1
n-C35	<20	10	20	1
n-C36	<20	10	20	1
n-C37	nd	10	20	1
n-C38	nd	10	20	1
n-C39	nd	10	20	1



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



## Boletim de Ensaio

Pág. 2 de 4

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **20.03.2013**

Lab-nº: **13/1561-Rev 1**

Parâmetro	25-B / 13-1 (µg/L)	L.Q (µg/L)	L.D. (µg/L)
<b>TPH</b>	<b>5881</b>	<b>1000</b>	<b>30</b>
HRP	1505	1000	30
MCNR	4376	1000	30
Diluição	10		

### Padrões de Controle Analítico – (PCA)

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

PCA	70
-----	----

**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

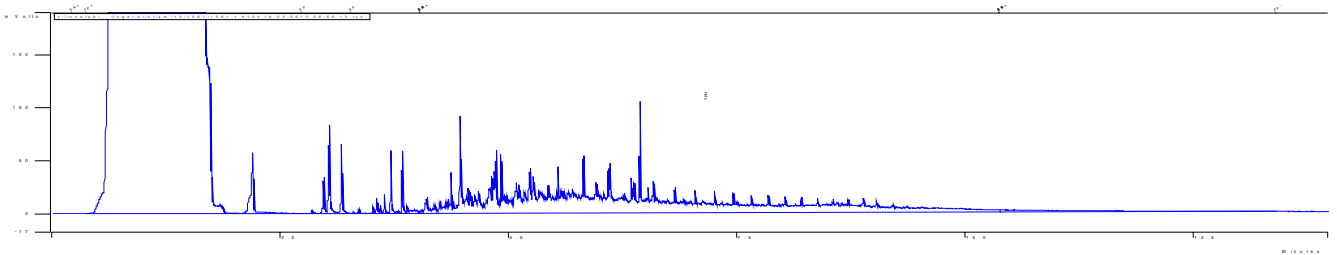
Pág. 3 de 4

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **20.03.2013**

Lab-nº: **13/1561-Rev 1**

**25-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: **20.03.2013**


Lab-nº: **13/1561-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