



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: **03.09.2013**

Lab-nº: **13/7025**

### 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 : 13.08.2013  
Entrega das amostras : 16.08.2013  
Início dos ensaios/extração : 16.08.2013  
Término dos ensaios : 03.09.2013

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 : 23/13-2  
Gerente do Projeto : Subcontratação referente ao contrato Petrobras 4600325181

Parâmetro	23/13-2 05:00 (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	<100	50	100	1
n-C11	<100	50	100	1
n-C12	nd	50	100	1
n-C13	nd	50	100	1
n-C14	<100	50	100	1
n-C15	<100	50	100	1
n-C16	<100	50	100	1
n-C17	<100	50	100	1
Pristano	<100	50	100	1
n-C18	<100	50	100	1
Fitano	<100	50	100	1
n-C19	<100	50	100	1
n-C20	nd	50	100	1
n-C21	nd	50	100	1
n-C22	nd	50	100	1
n-C23	nd	50	100	1
n-C24	nd	50	100	1
n-C25	nd	50	100	1
n-C26	nd	50	100	1
n-C27	nd	50	100	1
n-C28	nd	50	100	1
n-C29	nd	50	100	1
n-C30	nd	50	100	1
n-C31	nd	50	100	1
n-C32	nd	50	100	1
n-C33	nd	50	100	1
n-C34	nd	50	100	1
n-C35	nd	50	100	1
n-C36	nd	50	100	1
n-C37	nd	50	100	1
n-C38	nd	50	100	1
n-C39	nd	50	100	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: **03.09.2013**

Lab-nº: **13/7025**

Parâmetro	23/13-2 05:00 (µg/L)	Nº de vezes de diluição	L.Q (µg/L)	L.D. (µg/L)
<b>TPH</b>	<b>27425</b>	<b>50</b>	<b>5000</b>	<b>30</b>
HRP	8559	50	5000	30
MCNR	18866	50	5000	30

### Padrões de Controle Analítico – (PCA)

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

PCA	96
-----	----

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

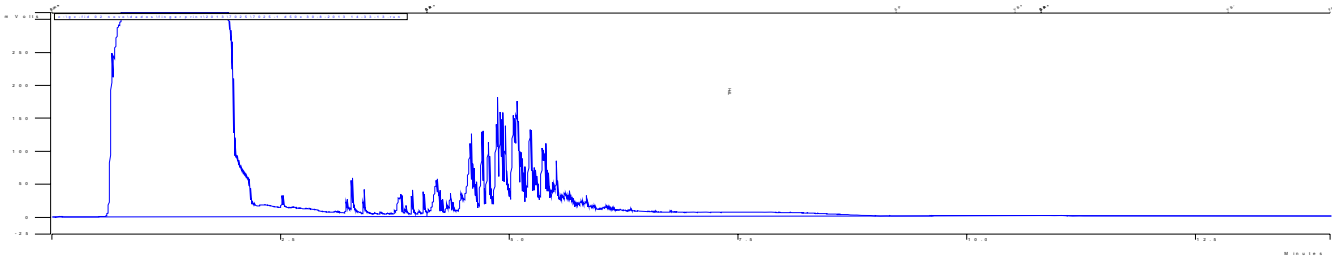
Pág. 3 de 4

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **03.09.2013**

Lab-nº: **13/7025**

**23/13-2**





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: **03.09.2013**


Lab-nº: **13/7025**

### 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