



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: **17.06.2013**

Lab-nº: **13/4705-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 : 21.05.2013  
Entrega das amostras : 03.06.2013  
Início dos ensaios/extração : 03.06.2013  
Término dos ensaios : 17.06.2013  
  
Projeto : 32/13-1  
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	32/13-1 (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	nd	-	2	1
n-C11	nd	-	2	1
n-C12	nd	-	2	1
n-C13	nd	-	2	1
n-C14	nd	-	2	1
n-C15	nd	-	2	1
n-C16	nd	-	2	1
n-C17	nd	-	2	1
Pristano	nd	-	2	1
n-C18	nd	-	2	1
Fitano	nd	-	2	1
n-C19	nd	-	2	1
n-C20	nd	-	2	1
n-C21	nd	-	2	1
n-C22	nd	-	2	1
n-C23	nd	-	2	1
n-C24	nd	-	2	1
n-C25	nd	-	2	1
n-C26	nd	-	2	1
n-C27	nd	-	2	1
n-C28	nd	-	2	1
n-C29	nd	-	2	1
n-C30	nd	-	2	1
n-C31	nd	-	2	1
n-C32	nd	-	2	1
n-C33	nd	-	2	1
n-C34	nd	-	2	1
n-C35	nd	-	2	1
n-C36	nd	-	2	1
n-C37	nd	-	2	1
n-C38	nd	-	2	1
n-C39	nd	-	2	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: **17.06.2013**

Lab-nº: **13/4705-Rev 1**

Parâmetro	32/13-1 (µg/L)	Nº de vezes de diluição	L.Q (µg/L)	L.D. (µg/L)
<b>TPH</b>	<b>221</b>	-	<b>100</b>	<b>30</b>
HRP	nd	-	100	30
MCNR	221	-	100	30

### Padrões de Controle Analítico – (PCA)

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

PCA	77
-----	----

#### 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

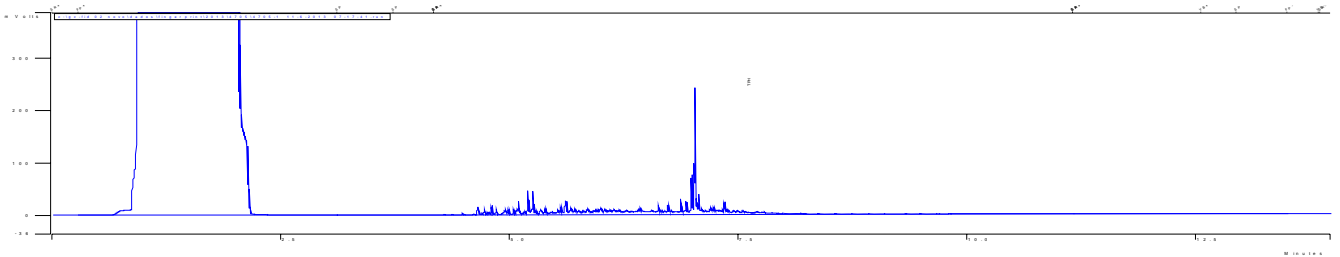
Pág. 3 de 4

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **17.06.2013**

Lab-nº: **13/4705-Rev 1**

**32/13-1**





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: **17.06.2013**


Lab-nº: **13/4705-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