



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: **15.10.2013**

Lab-nº: **13/8392**

### 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 : 20.09.2013  
Entrega das amostras : 26.09.2013  
Início dos ensaios/extração : 26.09.2013  
Término dos ensaios : 15.10.2013

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 : 35/13-1  
Gerente do Projeto : Subcontratação referente ao contrato Petrobrás 4600325181

Parâmetro	35/13-1 (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	11	-	2	1
n-C11	28	-	2	1
n-C12	29	-	2	1
n-C13	35	-	2	1
n-C14	43	-	2	1
n-C15	34	-	2	1
n-C16	31	-	2	1
n-C17	27	-	2	1
Pristano	12	-	2	1
n-C18	16	-	2	1
Fitano	6	-	2	1
n-C19	15	-	2	1
n-C20	9	-	2	1
n-C21	7	-	2	1
n-C22	7	-	2	1
n-C23	4	-	2	1
n-C24	3	-	2	1
n-C25	3	-	2	1
n-C26	2	-	2	1
n-C27	<2	-	2	1
n-C28	<2	-	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



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: **15.10.2013**

Lab-nº: **13/8392**

Parâmetro	35/13-1 (µg/L)	Nº de vezes de diluição	L.Q (µg/L)	L.D. (µg/L)
<b>TPH</b>	<b>2131</b>	-	<b>100</b>	<b>30</b>
HRP	1041	-	100	30
MCNR	1090	-	100	30

### Padrões de Controle Analítico – (PCA)

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

PCA	108
-----	-----

#### 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

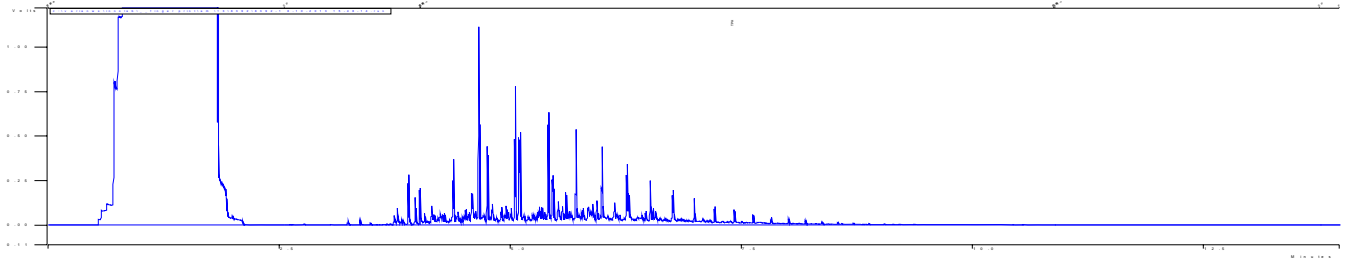
Pág. 3 de 4

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **15.10.2013**

Lab-nº: **13/8392**

**35/13-1**





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: **15.10.2013**


Lab-nº: **13/8392**

### 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