



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: **16.08.2013**

Lab-nº: **13/6428**

### 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 : 24.07.2013  
Entrega das amostras : 30.07.2013  
Início dos ensaios/extração : 30.07.2013  
Término dos ensaios : 16.08.2013  
  
Projeto : 34/13-2  
Gerente do Projeto : Subcontratação referente ao contrato Petrobrás 4600325181

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	34/13-2 23:30 (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	35	10	20	1
n-C11	56	10	20	1
n-C12	81	10	20	1
n-C13	111	10	20	1
n-C14	136	10	20	1
n-C15	146	10	20	1
n-C16	131	10	20	1
n-C17	131	10	20	1
Pristano	71	10	20	1
n-C18	112	10	20	1
Fitano	38	10	20	1
n-C19	109	10	20	1
n-C20	89	10	20	1
n-C21	76	10	20	1
n-C22	72	10	20	1
n-C23	61	10	20	1
n-C24	54	10	20	1
n-C25	52	10	20	1
n-C26	44	10	20	1
n-C27	36	10	20	1
n-C28	30	10	20	1
n-C29	23	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	<20	10	20	1
n-C38	<20	10	20	1
n-C39	<20	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: **16.08.2013**

Lab-nº: **13/6428**

Parâmetro	34/13-2 23:30 (µg/L)	Nº de vezes de diluição	L.Q (µg/L)	L.D. (µg/L)
<b>TPH</b>	<b>8872</b>	<b>10</b>	<b>1000</b>	<b>30</b>
HRP	2731	10	1000	30
MCNR	6141	10	1000	30

### Padrões de Controle Analítico – (PCA)

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

PCA	90
-----	----

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

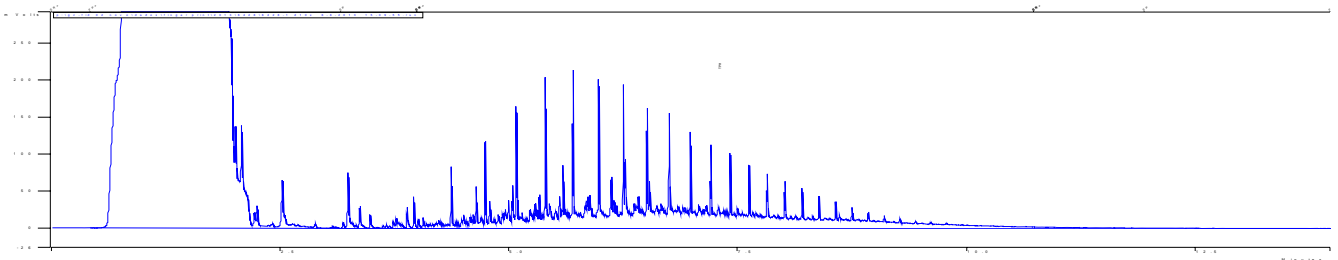
Pág. 3 de 4

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **16.08.2013**

Lab-nº: **13/6428**

34/13-2





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: **16.08.2013**


Lab-nº: **13/6428**

### 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