



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: **12/01/2011**

Lab-nº: **10/4350B**

### Análise em amostras de água

Cliente : FUNDACAO BIO-RIO  
Endereço : Av. Carlos Chagas Filho, nº 791 - Cidade Universitária  
Ilha do Fundão - Rio de Janeiro - RJ  
Localização do Projeto : Não fornecido  
Data da Coleta : 18/11/2010  
Entrega das amostras : 24/11/2010  
Início dos ensaios/extração : 25/11/2010  
Término dos ensaios : 12/01/2011

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 : 32/10  
Gerente do Projeto : Não fornecido

Parâmetro	32/10 (µg/L)	D*	L.Q (µg/L)	L.D. (µg/L)
-----------	-----------------	----	---------------	----------------

### PAH

Naftaleno	15,55	50	1,50	0,01
2-MetilNaftaleno	20,85	50	1,50	0,01
1-MetilNaftaleno	22,90	50	1,50	0,01
C2-Naftalenos	19,30	50	1,50	0,01
C3-Naftalenos	9,50	50	1,50	0,01
C4-Naftalenos	3,45	50	1,50	0,01
Acenaftileno	<1,5	50	1,50	0,01
Acenafteno	nd	50	1,50	0,01
Fluoreno	<1,5	50	1,50	0,01
c1-Fluorenos	<1,5	50	1,50	0,01
C2-Fluorenos	<1,5	50	1,50	0,01
C3-Fluorenos	<1,5	50	1,50	0,01
Dibenzotiofeno	<1,5	50	1,50	0,01
C1-Dibenzotiofenos	<1,5	50	1,50	0,01
C2-Dibenzotiofenos	<1,5	50	1,50	0,01
C3-Dibenzotiofenos	<1,5	50	1,50	0,01
Fenantreno	2,75	50	1,50	0,01
C1-Fenantrenos	3,10	50	1,50	0,01
C2-Fenantrenos	2,55	50	1,50	0,01
C3-Fenantrenos	<1,5	50	1,50	0,01
C4-Fenantrenos	nd	50	1,50	0,01
Antraceno	nd	50	1,50	0,01
Fluoranteno	nd	50	1,50	0,01
Pireno	nd	50	1,50	0,01
C1-Pirenos	nd	50	1,50	0,01
C2-Pirenos	nd	50	1,50	0,01

conferido



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**

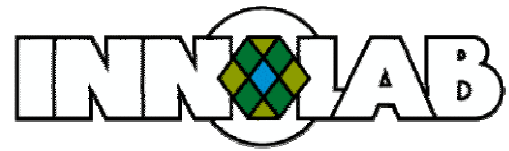
Emitido em: **12/01/2011**

Lab-nº: **10/4350B**

Parâmetro	32/10 (µg/L)	D*	L.Q (µg/L)	L.D. (µg/L)
<b>PAH</b>				
Benzo(a)antraceno	nd	50	1,50	0,01
Criseno	<1,5	50	1,50	0,01
C1-Crisenos	<1,5	50	1,50	0,01
C2-Crisenos	nd	50	1,50	0,01
Benzo(b)fluoranteno	<1,5	50	1,50	0,01
Benzo(k)fluoranteno	nd	50	1,50	0,01
Benzo(a)pireno	nd	50	1,50	0,01
Perileno	nd	50	1,50	0,01
Indeno(123-cd)pireno	nd	50	1,50	0,01
Dibenzo(a,h)antraceno	nd	50	1,50	0,01
Benzo(ghi)perileno	nd	50	1,50	0,01
<b>Total</b>	<b>99,95</b>			
Quantidade de amostra (mL)	1000			
*Diluição (N.º vezes)				



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



## Boletim de Ensaio

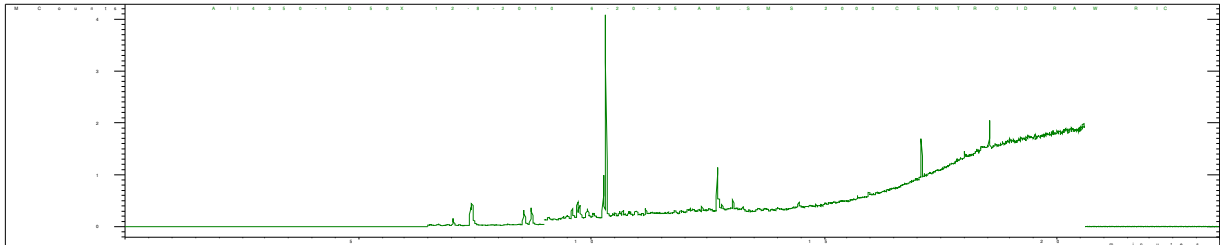
Pág. 3 de 4

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: 12/01/2011

Lab-nº: 10/4350B

32/10





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



## Boletim de Ensaio

Pág. 4 de 4

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: 12/01/2011

Lab-nº: 10/4350B

### Padrões de Controle Analítico – PCA (Surrogate)

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

---

Terfenil D14	86
Perileno D12	87


---

FM-004-L3A – Rev.00 18/02/2009– Apr. FEV/09

#### Observações

1. Ref. Método – EPA 8270 (D):2007 / EPA 3510 (C):1996
2. Nos ensaios são utilizados padrões rastreáveis ao SI (Sistema Internacional de Medidas).
3. Foram utilizados Brancos de Controle conforme metodologia informada conferido

  
José Antônio Pires de Mello  
Diretor  
B. Sc, Eng. Quím. e Quím. Industrial  
CRQ – 03311142 CREA - 791006469

  
CARINA SANTOS CASAL  
Chefe Laboratório  
Químico  
CRQ - 03251114