



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: **11/01/2011**

Lab-nº: **10/4346B**

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 : 11/01/2011

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 : 33/10
Gerente do Projeto : Não fornecido

Parâmetro	33/10 (µg/L)	D*	L.Q (µg/L)	L.D. (µg/L)
-----------	-----------------	----	---------------	----------------

PAH

Naftaleno	20,30	50	1,50	0,01
2-MetilNaftaleno	14,85	50	1,50	0,01
1-MetilNaftaleno	15,00	50	1,50	0,01
C2-Naftalenos	5,50	50	1,50	0,01
C3-Naftalenos	2,10	50	1,50	0,01
C4-Naftalenos	<1,5	50	1,50	0,01
Acenaftileno	nd	50	1,50	0,01
Acenafteno	<1,5	50	1,50	0,01
Fluoreno	<1,5	50	1,50	0,01
c1-Fluorenos	<1,5	50	1,50	0,01
C2-Fluorenos	nd	50	1,50	0,01
C3-Fluorenos	nd	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	<1,5	50	1,50	0,01
C1-Fenantrenos	nd	50	1,50	0,01
C2-Fenantrenos	nd	50	1,50	0,01
C3-Fenantrenos	nd	50	1,50	0,01
C4-Fenantrenos	<1,5	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	<1,5	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: 11/01/2011

Lab-nº: 10/4346B

Parâmetro	33/10 (µg/L)	D*	L.Q (µg/L)	L.D. (µg/L)
PAH				
Benzo(a)antraceno	nd	50	1,50	0,01
Criseno	nd	50	1,50	0,01
C1-Crisenos	nd	50	1,50	0,01
C2-Crisenos	nd	50	1,50	0,01
Benzo(b)fluoranteno	nd	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	<1,5	50	1,50	0,01
Total	57,75			
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

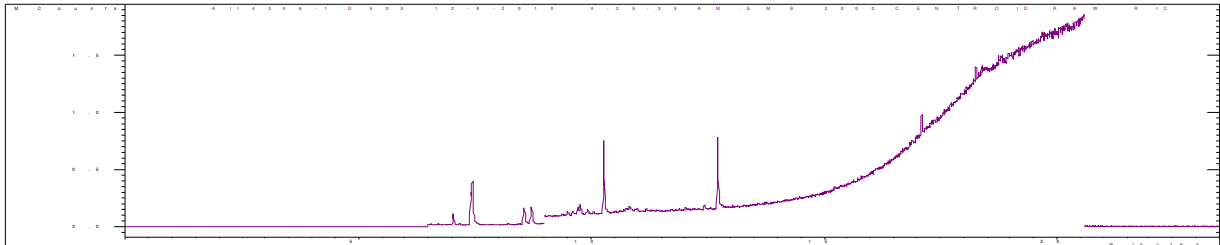
Pág. 3 de 4

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: 11/01/2011

Lab-nº: 10/4346B

33/10





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: 11/01/2011

Lab-nº: 10/4346B

Padrões de Controle Analítico – PCA (Surrogate)

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


Terfenil D14	77
Perileno D12	77

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