



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: **11.02.2011**

Lab-nº: **10/4793B**

Análise em amostras de água

Cliente : FUNDACAO BIO-RIO
Endereço : Av. Carlos Chagas Filho, n° 791 - Cidade Universitária
Ilha do Fundão - Rio de Janeiro - RJ
Localização do Projeto : Não fornecido
Data da Coleta : 21.12.2010
Entrega das amostras : 28.12.2010
Início dos ensaios/extração : 28.12.2010
Término dos ensaios : 11.02.2011

Projeto : 36/10
Gerente do Projeto : Não fornecido

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	36/10 (µg/L)	D*	L.Q (µg/L)	L.D. (µg/L)
PAH				
Naftaleno	237,00	50	1,50	0,01
2-MetilNaftaleno	372,15	50	1,50	0,01
1-MetilNaftaleno	215,15	50	1,50	0,01
C2-Naftalenos	238,95	50	1,50	0,01
C3-Naftalenos	104,90	50	1,50	0,01
C4-Naftalenos	26,25	50	1,50	0,01
Acenaftileno	nd	50	1,50	0,01
Acenafteno	nd	50	1,50	0,01
Fluoreno	19,30	50	1,50	0,01
c1-Fluorenos	14,50	50	1,50	0,01
C2-Fluorenos	10,45	50	1,50	0,01
C3-Fluorenos	8,30	50	1,50	0,01
Dibenzotiofeno	<1,50	50	1,50	0,01
C1-Dibenzotiofenos	<1,50	50	1,50	0,01
C2-Dibenzotiofenos	<1,50	50	1,50	0,01
C3-Dibenzotiofenos	<1,50	50	1,50	0,01
Fenantreno	9,30	50	1,50	0,01
C1-Fenantrenos	16,45	50	1,50	0,01
C2-Fenantrenos	13,40	50	1,50	0,01
C3-Fenantrenos	12,10	50	1,50	0,01
C4-Fenantrenos	2,40	50	1,50	0,01
Antraceno	nd	50	1,50	0,01
Fluoranteno	nd	50	1,50	0,01
Pireno	<1,50	50	1,50	0,01
C1-Pirenos	2,35	50	1,50	0,01
C2-Pirenos	1,55	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: **11.02.2011**

Lab-nº: **10/4793B**

Parâmetro	36/10 (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	nd	50	1,50	0,01
Total	1304,50			
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

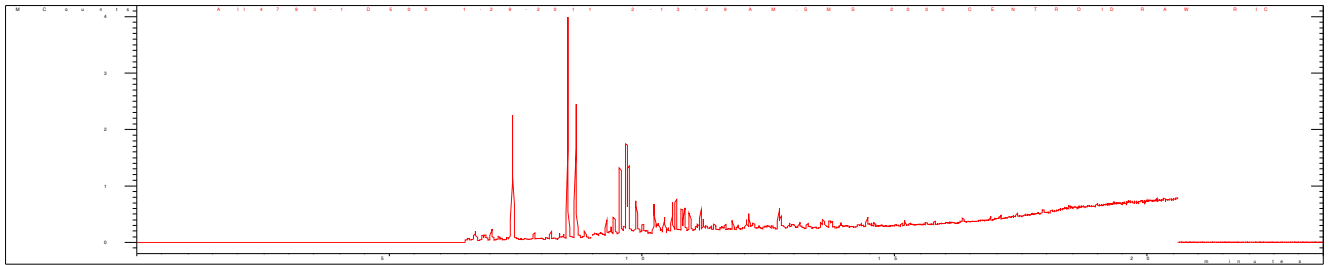
Pág. 3 de 4

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **11.02.2011**

Lab-nº: **10/4793B**

36/10





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: **11.02.2011**

Lab-nº: **10/4793B**

Padrões de Controle Analítico – PCA (Surrogate)

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


Terfenil D14	74
Perileno D12	95

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