



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: **08.02.2011**

Lab-nº: **10/4482B**

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 : 29.11.2010
Entrega das amostras : 03.12.2010
Início dos ensaios/extração : 03.12.2010
Término dos ensaios : 08.02.2011

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 : 41/10
Gerente do Projeto : Não fornecido

Parâmetro	41/10 (µg/L)	D*	L.Q (µg/L)	L.D. (µg/L)
PAH				
Naftaleno	201,50	-	0,15	0,01
2-MetilNaftaleno	152,65	-	0,15	0,01
1-MetilNaftaleno	84,55	-	0,15	0,01
C2-Naftalenos	35,05	-	0,15	0,01
C3-Naftalenos	3,10	-	0,15	0,01
C4-Naftalenos	0,95	-	0,15	0,01
Acenaftileno	nd	-	0,15	0,01
Acenafteno	0,30	-	0,15	0,01
Fluoreno	2,10	-	0,15	0,01
c1-Fluorenos	0,34	-	0,15	0,01
C2-Fluorenos	0,23	-	0,15	0,01
C3-Fluorenos	nd	-	0,15	0,01
Dibenzotiofeno	<0,15	-	0,15	0,01
C1-Dibenzotiofenos	<0,15	-	0,15	0,01
C2-Dibenzotiofenos	<0,15	-	0,15	0,01
C3-Dibenzotiofenos	<0,15	-	0,15	0,01
Fenantreno	1,11	-	0,15	0,01
C1-Fenantrenos	0,22	-	0,15	0,01
C2-Fenantrenos	<0,15	-	0,15	0,01
C3-Fenantrenos	nd	-	0,15	0,01
C4-Fenantrenos	nd	-	0,15	0,01
Antraceno	nd	-	0,15	0,01
Fluoranteno	nd	-	0,15	0,01
Pireno	nd	-	0,15	0,01
C1-Pirenos	nd	-	0,15	0,01
C2-Pirenos	nd	-	0,15	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: **08.02.2011**

Lab-nº: **10/4482B**

Parâmetro	41/10 (µg/L)	D*	L.Q (µg/L)	L.D. (µg/L)
PAH				
Benzo(a)antraceno	nd	-	0,15	0,01
Criseno	nd	-	0,15	0,01
C1-Crisenos	nd	-	0,15	0,01
C2-Crisenos	nd	-	0,15	0,01
Benzo(b)fluoranteno	nd	-	0,15	0,01
Benzo(k)fluoranteno	nd	-	0,15	0,01
Benzo(a)pireno	nd	-	0,15	0,01
Perileno	nd	-	0,15	0,01
Indeno(123-cd)pireno	nd	-	0,15	0,01
Dibenzo(a,h)antraceno	nd	-	0,15	0,01
Benzo(ghi)perileno	nd	-	0,15	0,01
Total	482,10			
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

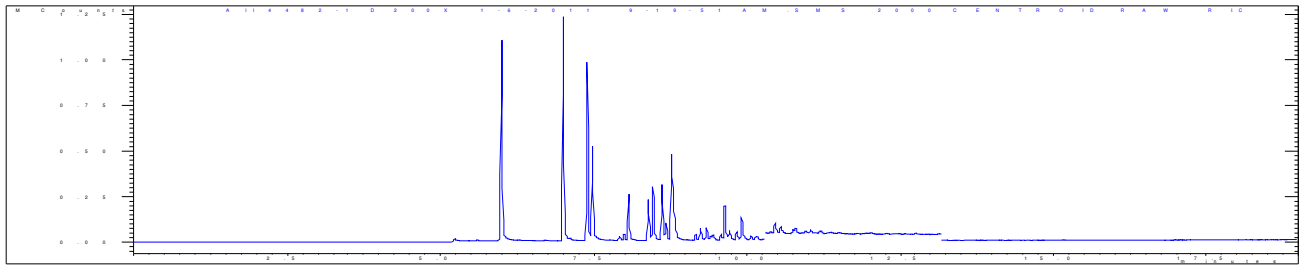
Pág. 3 de 4

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **08.02.2011**

Lab-nº: **10/4482B**

41/10





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: **08.02.2011**

Lab-nº: **10/4482B**

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