



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: **11/0019B**

Análise em amostras de água

Cliente : FUNDAÇÃO BIO-RIO

Endereço : AVN BRIGADEIRO TROMPOWSKI, nº 791 - AV CARLOS CHAGAS FILHO
CIDADE UNIVERSITÁRIA - RIO DE JANEIRO - RJ

Localização do Projeto : Não fornecido

Data da Coleta : 28/12/2010

Entrega das amostras : 04/01/2011

Início dos ensaios/extração : 04/01/2011

Término dos ensaios : 11/02/2011

Projeto : 29-A/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	29-A/10 (µg/L)	D*	L.Q (µg/L)	L.D. (µg/L)
PAH				
Naftaleno	52,60	50	1,50	0,01
2-MetilNaftaleno	78,70	50	1,50	0,01
1-MetilNaftaleno	64,60	50	1,50	0,01
C2-Naftalenos	52,95	50	1,50	0,01
C3-Naftalenos	25,55	50	1,50	0,01
C4-Naftalenos	3,46	-	0,03	0,01
Acenaftileno	nd	-	0,03	0,01
Acenafteno	nd	-	0,03	0,01
Fluoreno	0,47	-	0,03	0,01
c1-Fluorenos	0,62	-	0,03	0,01
C2-Fluorenos	0,93	-	0,03	0,01
C3-Fluorenos	0,89	-	0,03	0,01
Dibenzotiofeno	0,13	-	0,03	0,01
C1-Dibenzotiofenos	0,20	-	0,03	0,01
C2-Dibenzotiofenos	0,20	-	0,03	0,01
C3-Dibenzotiofenos	0,14	-	0,03	0,01
Fenantreno	1,75	-	0,03	0,01
C1-Fenantrenos	2,31	-	0,03	0,01
C2-Fenantrenos	2,50	-	0,03	0,01
C3-Fenantrenos	1,73	-	0,03	0,01
C4-Fenantrenos	0,61	-	0,03	0,01
Antraceno	nd	-	0,03	0,01
Fluoranteno	nd	-	0,03	0,01
Pireno	0,03	-	0,03	0,01
C1-Pirenos	nd	-	0,03	0,01
C2-Pirenos	nd	-	0,03	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: **11/0019B**

Parâmetro	29-A/10 (µg/L)	D*	L.Q (µg/L)	L.D. (µg/L)
PAH				
Benzo(a)antraceno	nd	-	0,03	0,01
Criseno	nd	-	0,03	0,01
C1-Crisenos	0,48	-	0,03	0,01
C2-Crisenos	nd	-	0,03	0,01
Benzo(b)fluoranteno	nd	-	0,03	0,01
Benzo(k)fluoranteno	nd	-	0,03	0,01
Benzo(a)pireno	nd	-	0,03	0,01
Perileno	nd	-	0,03	0,01
Indeno(123-cd)pireno	nd	-	0,03	0,01
Dibenzo(a,h)antraceno	nd	-	0,03	0,01
Benzo(ghi)perileno	nd	-	0,03	0,01
Total	290,35			
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

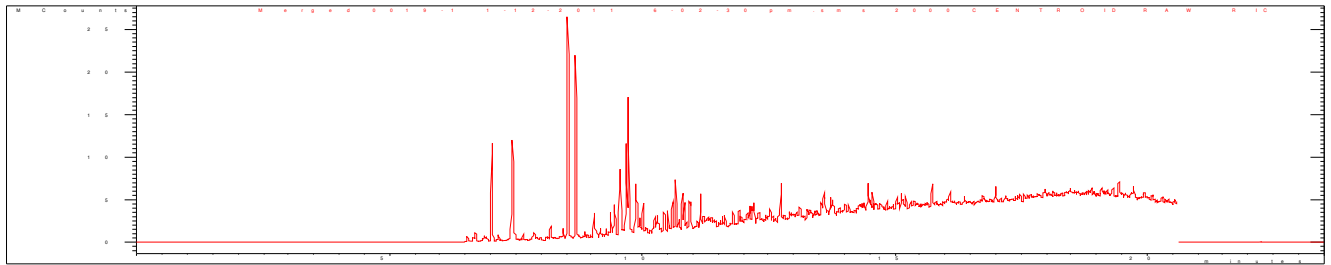
Pág. 3 de 4

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **11/02/2011**

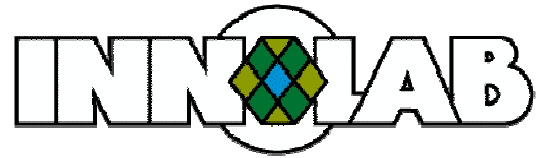
Lab-nº: **11/0019B**

29-A/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: **11/0019B**

Padrões de Controle Analítico – PCA (Surrogate)

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


Terfenil D14	71
Perileno D12	71

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