



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



## Boletim de Ensaio

Pág. 1 de 2

Resp. Téc.: **Gabriel Oliver**

Emitido em: **31/01/2011**

Lab-nº: **10/4594E**

### 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 : 06/12/2010  
Entrega das amostras : 10/12/2010  
Início dos ensaios/extração : 13/12/2010  
Término dos ensaios : 31/01/2011

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 : 40-B/10  
Gerente do Projeto : Não fornecido

Parâmetro	40-B/10 (mg/L)	Ref. Método	L.Q. (mg/L)	L.D. (mg/L)
As	nd	*3030F e 3120B	0,04	0,03
Ba	228,6	*3030F e 3120B	0,2	0,1
Cd	0,019	*3030F e 3120B	0,01	0,004
COT	51	MA - 019 - L2	2	1
Pb	0,23	*3030F e 3120B	0,04	0,02
Cu	0,017	*3030F e 3120B	0,01	0,004
Cr	0,098	*3030F e 3120B	0,01	0,004
Fe	66,66	*3030F e 3120B	0,2	0,1
Mn	3,78	*3030F e 3120B	0,03	0,01
Hg	0,0008	*3030F e 3112B	0,0005	0,002
Ni	0,31	*3030F e 3120B	0,04	0,02
N-Amoniacal	142,58	MA - 025 - L2	0,02	0,01
Salinidade	4	Ion Seletivo	5	2
V	0,09	*3030F e 3120B	0,1	0,04
Zn	0,791	*3030F e 3120B	0,03	0,02

\*APHA-AWWA 21ª Ed.

conferido



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



## Boletim de Ensaio

Pág. 2 de 2

Resp. Téc.: **Gabriel Oliver**

Emitido em: **31/01/2011**

Lab-nº: **10/4594E**

### Padrões de Controle Analítico (PCA)

	Concentração esperada (mg/L)	Concentração obtida (mg/L)
As	0,055	0,056
Ba	0,33	0,3
COT	5	5
Cd	0,022	0,023
Cr	0,022	0,022
Cu	0,022	0,023
Fe	0,33	0,34
Mn	0,022	0,02
N-Amoniacal	0,5	0,5
Ni	0,022	0,02
Pb	0,022	0,02
V	0,33	0,34
Zn	0,022	0,022

FM-004-L2A – Rev.00 18/02/2009– Apr. FEV/09

### Observações

1. Foram realizadas duplicatas em 10% das amostras e os resultados obtidos estão em conformidade com os critérios de aceitação estabelecidos.
  2. Nos ensaios são utilizados padrões rastreáveis ao SI (Sistema Internacional de Medidas).
  3. Foram utilizados Brancos de Controle conforme metodologia informada
  4. Os resultados informados abaixo do L.Q. e acima do L.D. são expressos somente como orientativos.
- conferido

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

  
Ms. S., Gabriel Oliver Gonçalves  
Chefe Lab. Inorgânico  
CRQ - 03211350