



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: **12.02.2009**

Lab-nº: **09/0276**

### Análise em amostras líquidas

Cliente : LEME  
Localização do Projeto : Altamira  
Data da Coleta : 20.01.2009  
Entrega das amostras : 22.01.2009  
Início dos ensaios/extração : 22.01.2009  
Término dos ensaios : 12.02.2009

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 : Não fornecido  
Gerente do Projeto : Não fornecido

Parâmetro	Coleta de H2O do Igarapé Altamira (mg/L)	Ref. Método	L.Q. (mg/L)	L.D. (mg/L)
Cd	nd	*3030F e 3120B	0,002	0,001
Pb	nd	*3030F e 3120B	0,006	0,004
Cloreto	4	Íon Seletivo	3	1
Cr	0,010	*3030F e 3120B	0,003	0,001
DQO	234	*5220D	17	5
Hg	nd	*3030F e 3112B	0,0005	0,0002
Ni	0,004	*3030F e 3120B	0,006	0,004
N-Amoniacal	0,232	*4500B e 4500F	0,003	0,001
pH	5,89	*4500B		
TOC	10	*5310C e 4500C	3	1
Zn	0,063	*3030F e 3120B	0,008	0,004

\*APHA-AWWA 21ª Ed.



## Boletim de Ensaio

Pág. 2 de 2

Resp. Téc.: **Gabriel Oliver**

Emitido em: **12.02.2009**

Lab-nº: **09/0276**

### Padrões de Controle Analítico (PCA)

	Concentração esperada (mg/L)	Concentração obtida (mg/L)
Cd	0,02	0,020
Cloreto	10	10
Cr	0,02	0,020
DQO	50	47
Hg	0,01	0,0101
N-Amoniacal	0,5	0,500
Ni	0,02	0,020
Pb	0,02	0,019
TOC	50	50
Zn	0,02	0,022

### 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 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