



Lote de Controle: 050000361722	Descrição: SAÍDA DOS TRATADORES PCR-01 EFL.SEMEST.	Centro: 2510
Cód. Material: 07.001.380	Descrição: Efluentes#OP-CE-MAR	
Número da Nota: 600028892	Descrição: AMOSTRA DE EFLUENTES SEMESTRAL PCR-01	
Ponto de Coleta: SAÍDA DOS TRATADORES DE PCR-01	Data da Coleta: 30.08.2010	Hora da Coleta: 09:00:00
Poço:	Campo: CURIMA	
Teste:	Formação:	
Intervalo:	Zona:	
Solicitante: -	Departamento Responsável: UO-RNCE/ATP-MO/DP	

Resultados Obtidos

Característica	Unidade Medida	Amostra	Data	Hora	Resultado	Limites Inferior Superior	Método
ANÁLISES INTERNAS							
Amônia (N)	mg/L				126,8960	-----	ASTM D1426
Óleo e Graxa	mg/L				1,2500	-----	N-1468
pH					6,6000	-----	ASTM D1293
Temperatura (pH)	°C				20,0000	-----	APHA 2550
Índice de Fenóis	mg/L				1,7500	-----	HACH
Salinidade (NaCl)	mg/L				47183,7	-----	ISO 10304
Cloretos	mg/L				77796,4600	-----	ISO 10304

ANÁLISES EXTERNAS

Arsênio	mg/L				< 0,0006	-----	APHA 3120B
Bário	mg/L				0,8590	-----	APHA 3120B
Cádmio	mg/L				< 0,0009	-----	APHA 3120B
Chumbo	mg/L				< 0,0019	-----	APHA 3120B
Cobre	mg/L				< 0,0023	-----	APHA 3120B
Cromo	mg/L				< 0,0021	-----	APHA 3120B
Mercúrio	mg/L				< 0,00020	-----	APHA 3120B
Níquel	mg/L				< 0,0014	-----	APHA 3120B
Zinco	mg/L				< 0,0025	-----	APHA 3120B
Ferro	mg/L				16,4300	-----	APHA 3120B
Manganês	mg/L				3,2920	-----	APHA 3120B
Benzeno	µg/L				1484,3940	-----	EPA 5021A
Etil-benzeno	µg/L				22,4230	-----	EPA 5021A
Tolueno	µg/L				474,8590	-----	EPA 5021A
Xileno	µg/L				51,4790	-----	EPA 5021A
Hidrocarbonetos totais de petr	µg/L				< 200,0000	-----	EPA 8015B
Hidrocarbonetos poliaromáticos	µg/L				< 0,0100	-----	EPA 8015B
Carbono orgânico Total (COT)	mg/L				163,2000	0,0000	EPA 8015B
Vanádio	mg/L				< 0,0010	-----	APHA 3120B
Ra-226	Bq/l				0,1710	-----	APHA 7500
Ra-228	Bq/l				< 0,1000	-----	APHA 7500

ANÁLISE ECOTOXICOLÓGICA

CENO (L. variegatus)	%				0,39	-----	NBR 15350
CEO (L. variegatus)	%				0,78	-----	NBR 15350
DL50 (M. juniae)	%				9,36	-----	NBR 15308

Data de emissão: 29.03.2011

Os resultados deste certificado de qualidade referem-se à amostra acima especificada.

Este certificado só pode ser reproduzido integralmente e com autorização do responsável pelo seu conteúdo.

Téc. Químico:

Maria Elenisse Pinho de Oliveira
10.401.773 - 15ª REGIÃO

Químico Responsável

Vinicius Cesar Silva Fernandes
CRQ 15.100.062 - 15ª REGIÃO



Lote de Controle: 050000361722 **Descrição:** SAÍDA DOS TRATADORES PCR-01 EFL.SEMEST. **Centro:** 2510
Cód. Material: 07.001.380 **Descrição:** Efluentes#OP-CE-MAR
Número da Nota: 600028892 **Descrição:** AMOSTRA DE EFLUENTES SEMESTRAL PCR-01
Ponto de Coleta: SAÍDA DOS TRATADORES DE PCR-01 **Data da Coleta:** 30.08.2010 **Hora da Coleta:** 09:00:00
Poço: **Campo:** CURIMA
Teste: **Formação:**
Intervalo: **Zona:**
Solicitante: - **Departamento Responsável:** UO-RNCE/ATP-MO/DP

Resultados Obtidos

Característica	Unidade Medida	Amostra	Data	Hora	Resultado	Limites Inferior Superior	Método
----------------	----------------	---------	------	------	-----------	---------------------------	--------

Decisão de utilização

Avaliação	Aceito (OK)
Code	A Aceit.
Índice qualidade	100
Data da DU	07.01.2011

Observação:

As análises internas foram realizadas no Laboratório de Química da Base 34. Demais análises foram realizadas na UFRN, na UFC e na PUC-RJ.

ERRATA:

Onde lê-se cloretos, entenda salinidade
Onde lê-se salinidade, entenda cloretos.

Data de emissão: 29.03.2011

Os resultados deste certificado de qualidade referem-se à amostra acima especificada.

Este certificado só pode ser reproduzido integralmente e com autorização do responsável pelo seu conteúdo.

Téc. Químico:

Maria Elenisse Pinho de Oliveira
10.401.773 - 15ª REGIÃO

Químico Responsável

Vinicius Cesar Silva Fernandes
CRQ 15.100.062 - 15ª REGIÃO