

## Boletim de Resultados Analíticos

### Dados da amostra

SOT: **0000087624**

Amostra: **10228259**

Data da Amostragem: **24/07/2013 21:30**

Amostrador:

Data da Autorização: **17/02/2014 09:21**

Autorizador: **HERLA AZEREDO DE FREITAS GON**

Local: **UO\_RIO\_ATP\_ABL / P-50**

Ponto de Amostragem: **Overboard - Embarcação**

Natureza: **Água Produzida**

Objetivo: **Atender a Resolução CONAMA 393/07 Artigo 10.**

Certificado da Amostra: **256262**

Gerência solicitante: **UO-RIO/ATP-ABL/OP-P50/GEPLAT**

Recebimento no LF: **26/07/2013 08:00**

Comentário da amostra:

### Resultados

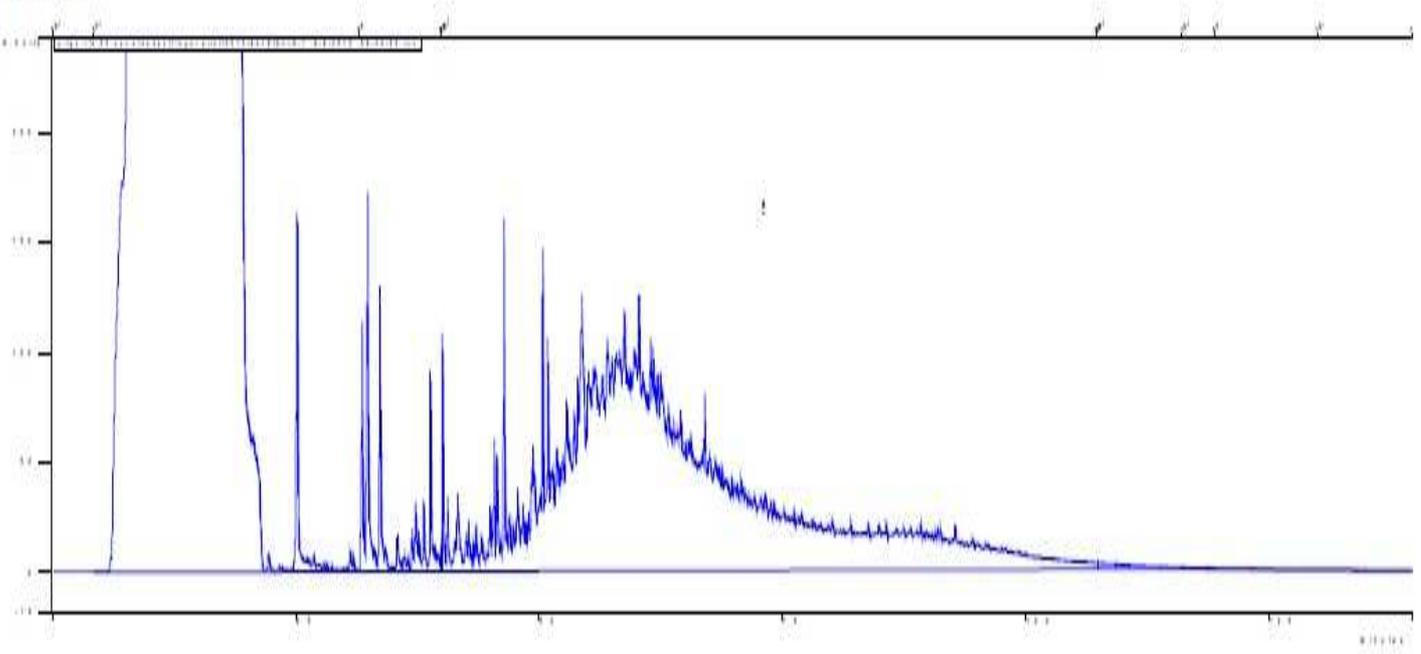
Componente	Procedimento	Resultado	Unidade
SALINIDADE	PE-5ED-00055	55652	mg NaCl/l
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	SM-5310-B	160	mg/l
FENÓIS	ISO 8165-2	160.62	ug/l
HPA'S	EPA 3510/ EPA 8270	10.78	ug/l
NAFTALENO	EPA 3510/ EPA 8270	8.90	ug/l
ACENAFTILENO	EPA 3510/ EPA 8270	<0.003	ug/l
ACENAFTENO	EPA 3510/ EPA 8270	0.19	ug/l
FLUORENO	EPA 3510/ EPA 8270	0.44	ug/l
FENANTRENO	EPA 3510/ EPA 8270	1.02	ug/l
ANTRACENO	EPA 3510/ EPA 8270	0.04	ug/l
FLUORANTENO	EPA 3510/ EPA 8270	0.09	ug/l
PIRENO	EPA 3510/ EPA 8270	0.08	ug/l
BENZO(A)ANTRACENO	EPA 3510/ EPA 8270	<0.003	ug/l
CRISENO	EPA 3510/ EPA 8270	<0.003	ug/l
BENZO(B)FLUORANTENO	EPA 3510/ EPA 8270	<0.003	ug/l
BENZO(K)FLUORANTENO	EPA 3510/ EPA 8270	<0.01	ug/l
BENZO(A)PIRENO	EPA 3510/ EPA 8270	<0.01	ug/l
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	EPA 3510/ EPA 8270	0.01	ug/l
DIBENZO(A,H)ANTRACENO	EPA 3510/ EPA 8270	0.01	ug/l
BENZO(GHI)PERILENO	EPA 3510/ EPA 8270	<0.003	ug/l
HTP	ISO 9377/EPA 8015	Ver Imagem	
ARSÊNIO	SM-3030-F/SM-3120-B	<0.007	mg/l
BÁRIO	SM-3030-F/SM-3120-B	3.99	mg/l
CÁDMIO	SM-3030-F/SM-3120-B	<0.001	mg/l
CROMO	SM-3030-F/SM-3120-B	<0.001	mg/l
COBRE	SM-3030-F/SM-3120-B	<0.001	mg/l
FERRO	SM-3030-F/SM-3120-B	0.38	mg/l
MERCÚRIO	SM-3030-F/SM-3120-B	<0.0002	mg/l
MANGANÊS	SM-3030-F/SM-3120-B	0.013	mg/l
NÍQUEL	SM-3030-F/SM-3120-B	<0.004	mg/l
CHUMBO	SM-3030-F/SM-3120-B	<0.004	mg/l
VANÁDIO	SM-3030-F/SM-3120-B	<0.01	mg/l
ZINCO	SM-3030-F/SM-3120-B	0.012	mg/l
NITROGÊNIO AMONÍACAL	SM-4500-NH3	88.45	mg/l
BTEX	EPA 5021/ EPA 8260	2041.0	ug/l
BENZENO	EPA 5021/ EPA 8260	694.4	ug/l
TOLUENO	EPA 5021/ EPA 8260	807.8	ug/l
ETILBENZENO	EPA 5021/ EPA 8260	157.5	ug/l
m,p-XILENO	EPA 5021/ EPA 8260	238.3	ug/l
o-XILENO	EPA 5021/ EPA 8260	143.0	ug/l
pH	ASTM D 1293	4.82	
RÁDIO - 226	SM-7500-D/SM-7501-D	1.25	Bq/l
RÁDIO - 228	SM-7500-D/SM-7501-D	8.6	Bq/l

**Boletim de Resultados Analíticos****Resultados**

Componente	Procedimento	Resultado	Unidade
TEMPERATURA	SM-2550-B	25	oC
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	PE-5ED-00236	13	mg/l
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	ABNT NBR 15350	0.80	%
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	ABNT NBR 15350	1.60	%

Obs.: NA = Não Aplicável

26/13-1



Os resultados reportados neste documento referem-se às amostras analisadas. Este BRA somente pode ser reproduzido na sua totalidade e com aprovação por escrito do laboratório e do cliente.

Responsável Técnico: Alexandre Magno José da Rocha - CRQ: 01203912 3ª Região

FINAL DE BOLETIM