



**Relatório Semestral de Monitoramento da água produzida Descartada em Plataformas.**

Em atendimento ao art. 12 da Resolução CONAMA 393, de 08 de agosto de 2007,  
e se refere à Plataforma de Curimã.

**1. CARACTERIZAÇÃO QUALITATIVA DA ÁGUA PRODUZIDA DESCARTADA EM \*  
PLATAFORMA MARITIMA DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL**

Ano 2008

PARÂMETROS DE MONITORAMENTO - Art. 10 Res. CONAMA 393		
COMPOSTOS	Semestre 1	Semestre 2
<b>INORGÂNICOS</b>		
Arsênio	<0,010 mg/L	<0,0008 mg/L
Bário	1,32 mg/L	7,609 mg/L
Cádmio	<0,010 mg/L	<0,0014 mg/L
Cromo	<0,010 mg/L	<0,0029 mg/L
Cobre	<0,010 mg/L	<0,0023 mg/L
Ferro	14,210 mg/L	24,120 mg/L
Manganês	4,190 mg/L	0,007 mg/L
Níquel	<0,012 mg/L	<0,0018 mg/L
Chumbo	<0,026 mg/L	<0,0018 mg/L
Vanádio	<0,014 mg/L	<0,0012 mg/L
Zinco	<0,014 mg/L	0,087 mg/L
Mercúrio	<0,018 mg/L	<0,0009 mg/L
<b>RADIOISÓTOPOS</b>	<b>Semestre 1</b>	<b>Semestre 2</b>
Rádio - 226	(1,32 ± 0,14) Bq/L	(0,394 ± 0,042) Bq/L
Rádio - 228	(7,02 ± 0,79) Bq/L	(0,160 ± 0,018) Bq/L
<b>COMPOSTOS ORGÂNICOS</b>	<b>Semestre 1</b>	<b>Semestre 2</b>
Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos - HPA	0,069846 mg/L	0,077234 mg/L
Benzeno	5,3778 mg/L	1,0263 mg/L
Tolueno	3,0894 mg/L	0,3264 mg/L
Etilbenzeno	0,2695 mg/L	<0,0001 mg/L
Xilenos	1,2831 mg/L	0,0246 mg/L
BTEX	10,020 mg/L	1,3773 mg/L
Fenóis	1,68 mg/L	0,069 mg/L
Óleos e Graxas <sup>8</sup>	<10 mg/L	<10 mg/L
<b>PARÂMETROS COMPLEMENTARES</b>	<b>Semestre 1</b>	<b>Semestre 2</b>
Carbono Orgânico Total - COT	180,3 mg/L	227,0 mg/L
pH	6,64	6,39
Salinidade	65229,6 ‰	79698,15 ‰
Temperatura	56 °C	51 °C
Nitrogênio Amoniacal Total	71,18 mg/L	64,86 mg/L
<b>ENSAIOS DE TOXICIDADE CRÔNICA</b>	<b>Semestre 1</b>	<b>Semestre 2</b>
Organismo	<i>Lytechinus</i>	<i>Lytechinus</i>
CENO	Não-quantificável	Não-quantificável
CEO	0,39 %	0,25 %

Obs: A avaliação de Hidrocarbonetos totais de petróleo deverá ser apresentada por meio de perfil cromatográfico, para cada amostra semestral.

  
Francisco SAVO Ximenes Aragão  
Químico de Petróleo JR.  
Mat.: 98.9198-4  
CRQ - 10202490/15ª Região  
RJN-RNCE/ATP-MO/DP

**2. PERFIL CROMATOGRÁFICO**  
**(Hidrocarbonetos Totais de Petróleo - HTP)**

**SEGUE EM ANEXO NO RELATÓRIO DE ENSAIO**

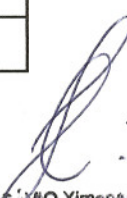


Francisco SÁVIO Ximenes Aragão  
Químico de Petróleo JR.  
Mat.: 96.9198-4  
CRQ - 10202490/15ª Região  
UN-RNCE/ATP-MO/DP



### 3. METODOLOGIAS EMPREGADAS PARA ATENDIMENTO AOS ARTIGOS 5º E 10

PARÂMETRO	METODOLOGIA
Óleos e Graxas	Nortec 1468 (Gravimetria)
Arsênio	US EPA 6010 (Metais por ICP)
Bário	US EPA 6010 (Metais por ICP)
Cádmio	US EPA 6010 (Metais por ICP)
Cromo	US EPA 6010 (Metais por ICP)
Cobre	US EPA 6010 (Metais por ICP)
Ferro	US EPA 6010 (Metais por ICP)
Manganês	US EPA 6010 (Metais por ICP)
Níquel	US EPA 6010 (Metais por ICP)
Chumbo	US EPA 6010 (Metais por ICP)
Vanádio	US EPA 6010 (Metais por ICP)
Zinco	US EPA 6010 (Metais por ICP)
Mercúrio	US EPA 6010 (Metais por ICP)
Rádio - 226	Standard Methods 7500D adaptado
Rádio - 228	Standard Methods 7501D adaptado
HPA	US EPA 8270C
BTEX	US EPA 5021 A / 8021 B
Fenóis	Standard Methods 5530.B
HTP	US EPA 8015 B
Carbono Orgânico	Standard Methods 5310 B
pH	Standard Methods 4500 H + . B
Salinidade	Standard Methods 4500 Cl. D
Temperatura	Termometria
Nitrogênio Amoniacal Total	Standard Methods 4500 NH3

  
Francisco S. W. Ximenes Aragão  
Químico de Petróleo JR.  
Mat.: 96.9198-4  
CRQ - 10202490/15ª Região  
UN-RNCE/ATP-MQ/DP