

**mar-08**

## Relatório Técnico de Serviços Analíticos

emitido em Março de 2009

<b>Cliente:</b>	FPSO - Fluminense (Shell)		
<b>Solicitante:</b>	Daniel Siqueira Silva	<b>Cargo:</b>	Sales Representative
<b>Empresa:</b>	Nalco Brasil Ltda		
<b>Endereço:</b>	Rua Voluntários da Pátria, 45. Sl. 1107. Botafogo. Rio de Janeiro (21) 2527-1060		

<b>AMOSTRA:</b>	<b>0040/08</b>	<b>Data:</b>	<b>1-mar-08</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	33,20	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>0041/08</b>	<b>Data:</b>	<b>2-mar-08</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	24,80	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>0042/08</b>	<b>Data:</b>	<b>3-mar-08</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	13,33	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>0043/08</b>	<b>Data:</b>	<b>4-mar-08</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	38,45	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>0044/08</b>	<b>Data:</b>	<b>5-mar-08</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	10,65	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>0045/08</b>	<b>Data:</b>	<b>6-mar-08</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	12,83	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>0046/08</b>	<b>Data:</b>	<b>7-mar-08</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	22,03	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>0047/08</b>	<b>Data:</b>	<b>8-mar-08</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	22,20	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>0048/08</b>	<b>Data:</b>	<b>16-mar-08</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	15,17	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>0049/08</b>	<b>Data:</b>	<b>21-mar-08</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	13,20	mg/L	máx. 42	-

**mar-08**

## Relatório Técnico de Serviços Analíticos

emitido em Março de 2009

<b>Cliente:</b>	FPSO - Fluminense (Shell)		
<b>Solicitante:</b>	Daniel Siqueira Silva	<b>Cargo:</b>	Sales Representative
<b>Empresa:</b>	Nalco Brasil Ltda		
<b>Endereço:</b>	Rua Voluntários da Pátria, 45. Sl. 1107. Botafogo. Rio de Janeiro (21) 2527-1060		

<b>AMOSTRA:</b>	<b>0050/08</b>	<b>Data:</b>	<b>22-mar-08</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	27,75	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>0051/08</b>	<b>Data:</b>	<b>23-mar-08</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	17,75	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>0052/08</b>	<b>Data:</b>	<b>24-mar-08</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	13,57	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>0053/08</b>	<b>Data:</b>	<b>27-mar-08</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	5,40	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>0054/08</b>	<b>Data:</b>	<b>28-mar-08</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	16,30	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>0055/08</b>	<b>Data:</b>	<b>29-mar-08</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	9,15	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>0056/08</b>	<b>Data:</b>	<b>30-mar-08</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	12,20	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>0057/08</b>	<b>Data:</b>	<b>31-mar-08</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	13,35	mg/L	máx. 42	-

**OBS:** As análises foram realizadas de acordo com o método USEPA 1664, cujo Limite de Detecção Mínimo é 1,4 mg/L. Para todos os valores encontrados menores que 1,4 mg/L, foram considerados iguais a este valor.

Legenda:

- (X): não há resultado da análise de TOG gravimétrico devido a problemas durante o transporte e/ou conservação dos frascos.

## Relatório Técnico de Serviços Analíticos

emitido em Março de 2009

<b>Cliente:</b>	FPSO - Fluminense (Shell)	
<b>Solicitante:</b>	Daniel Siqueira Silva	<b>Cargo:</b> Sales Representative
<b>Empresa:</b>	Nalco Brasil Ltda	
<b>Endereço:</b>	Rua Voluntários da Pátria, 45. Sl. 1107. Botafogo. Rio de Janeiro (21) 2527-1060	

- os resultados obtidos referem-se às amostras recebidas, isentando-se o Laboratório de quaisquer desvios referentes à coleta das mesmas.

- a **Especificação** apresentada refere-se ao valor máximo permissível, estabelecido pela **RESOLUÇÃO Nº 393, Art. 5**, de 08 de Agosto de 2007 do **CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE - CONAMA**.



**Gleydston Neri dos Santos**

Supervisor do Laboratório

CRQ 03212855 - 3ª Região



**Nalco Brasil Ltda. - Filial Macaé**

Rua S3, Lotes 14,15 e 16 s/nº Quadra W  
Novo Cavaleiros - Macaé - RJ - Brasil  
CEP 27937-539

