

Relatório Técnico de Serviços Analíticos

emitido em Março de 2009

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

DADOS DAS AMOSTRAS			
Nº	Amostra	Ponto de amostragem	Data da coleta
1	0163/08	Saída do Flotation Cell	1-ago-08
2	0164/08	Saída do Flotation Cell	2-ago-08
3	0165a/08	Saída do Flotation Cell	3-ago-08
4	0165b/08	Saída da Unidade de Filtração	3-ago-08
5	0166/08	Saída do Flotation Cell	7-ago-08
6	0167/08	Saída do Flotation Cell	8-ago-08
7	0168/08	Saída do Flotation Cell	9-ago-08
8	0169/08	Saída do Flotation Cell	10-ago-08
9	0170/08	Saída do Flotation Cell	11-ago-08
10	0171/08	Saída do Flotation Cell	13-ago-08
11	0172/08	Saída do Flotation Cell	14-ago-08
12	0173/08	Saída do Flotation Cell	15-ago-08
13	0174/08	Saída do Flotation Cell	16-ago-08
14	0175/08	Saída do Flotation Cell	17-ago-08
15	0176/08	Saída do Flotation Cell	18-ago-08
16	0177/08	Saída do Flotation Cell	19-ago-08
17	0178/08	Saída do Flotation Cell	20-ago-08
18	0179/08	Saída do Flotation Cell	21-ago-08
19	0180/08	Saída do Flotation Cell	22-ago-08
20	0181/08	Saída do Flotation Cell	23-ago-08
21	0182/08	Saída do Flotation Cell	24-ago-08
22	0183/08	Saída do Flotation Cell	25-ago-08
23	0184/08	Saída do Flotation Cell	26-ago-08
24	0185/08	Saída do Flotation Cell	27-ago-08
25	0186/08	Saída do Flotation Cell	28-ago-08
26	0187/08	Saída do Flotation Cell	29-ago-08
27	0188/08	Saída do Flotation Cell	30-ago-08
28	0189/08	Saída do Flotation Cell	31-ago-08



Energy Services Laboratory
OFC Division

ago-08

Relatório Técnico de Serviços Analíticos

emitido em Março de 2009

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

AMOSTRA: 0163/08		Data: 1-ago-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	13,3	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0164/08		Data: 2-ago-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	15,1	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0165a/08		Data: 3-ago-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	12,4	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0165b/08		Data: 3-ago-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	15,9	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0166/08		Data: 7-ago-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	19,9	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0167/08		Data: 8-ago-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	12,5	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0168/08		Data: 9-ago-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	16,3	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0169/08		Data: 10-ago-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	9,7	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0170/08		Data: 11-ago-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	8,2	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0171/08		Data: 13-ago-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	15,1	mg/L	máx. 42	-



Energy Services Laboratory
OFC Division

ago-08

Relatório Técnico de Serviços Analíticos

emitido em Março de 2009

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

AMOSTRA: 0172/08		Data: 14-ago-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	13,7	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0173/08		Data: 15-ago-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	13,3	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0174/08		Data: 16-ago-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	11,2	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0175/08		Data: 17-ago-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	14,8	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0176/08		Data: 18-ago-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	9,7	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0177/08		Data: 19-ago-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	10,7	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0178/08		Data: 20-ago-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	8,0	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0179/08		Data: 21-ago-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	11,2	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0180/08		Data: 22-ago-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	21,0	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0181/08		Data: 23-ago-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	15,8	mg/L	máx. 42	-

Relatório Técnico de Serviços Analíticos

ago-08

emitido em Março de 2009

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

AMOSTRA:	0182/08	Data:	24-ago-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	7,1	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	0183/08	Data:	25-ago-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	11,5	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	0184/08	Data:	26-ago-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	10,8	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	0185/08	Data:	27-ago-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	17,6	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	0186/08	Data:	28-ago-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	15,7	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	0187/08	Data:	29-ago-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	14,6	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	0188/08	Data:	30-ago-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	12,0	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	0189/08	Data:	31-ago-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	16,5	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.
- os resultados obtidos referem-se às amostras recebidas, isentando-se o Laboratório de quaisquer desvios

Relatório Técnico de Serviços Analíticos

ago-08

emitido em Março de 2009

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

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

