

Relatório Técnico de Serviços Analíticos

006/08

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. SI 1107. Botafogo. Rio de Janeiro (21) 2527-1060		

DADOS DAS AMOSTRAS			
Nº	Amostra	Ponto de amostragem	Data da coleta
1	0108/08	Saída do Flotation Cell	7-jun-08
2	0109/08	Saída do Flotation Cell	8-jun-08
3	0110/08	Saída do Flotation Cell	9-jun-08
4	0111/08	Saída do Flotation Cell	10-jun-08
5	0112/08	Saída do Flotation Cell	11-jun-08
6	0113/08	Saída do Flotation Cell	12-jun-08
7	0114/08	Saída do Flotation Cell	13-jun-08
8	0115/08	Saída do Flotation Cell	14-jun-08
9	0116/08	Saída do Flotation Cell	15-jun-08
10	0117/08	Saída do Flotation Cell	16-jun-08
11	0118/08	Saída do Flotation Cell	17-jun-08
12	0119/08	Saída do Flotation Cell	18-jun-08
13	0120/08	Saída do Flotation Cell	19-jun-08
14	0121/08	Saída do Flotation Cell	20-jun-08
15	0122/08	Saída do Flotation Cell	21-jun-08
16	0123/08	Saída do Flotation Cell	22-jun-08
17	0124/08	Saída do Flotation Cell	23-jun-08
18	0125/08	Saída do Flotation Cell	24-jun-08
19	0126/08	Saída do Flotation Cell	25-jun-08
20	0127a/08	Saída do Flotation Cell	26-jun-08
21	0127b/08	Saída da Unidade de Filtração	26-jun-08
22	0128a/08	Saída do Flotation Cell	27-jun-08
23	0128b/08	Saída da Unidade de Filtração	27-jun-08
24	0129a/08	Saída do Flotation Cell	28-jun-08
25	0129b/08	Saída da Unidade de Filtração	28-jun-08
26	0130a/08	Saída do Flotation Cell	29-jun-08
27	0130b/08	Saída da Unidade de Filtração	29-jun-08
28	0131/08	Saída do Flotation Cell	30-jun-08

Relatório Técnico de Serviços Analíticos

006/08

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:	0108/08	Data:	7-jun-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	15,4	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	0109/08	Data:	8-jun-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	16,8	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	0110/08	Data:	9-jun-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	18,8	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	0111/08	Data:	10-jun-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	18,9	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	0112/08	Data:	11-jun-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	20,2	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	0113/08	Data:	12-jun-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	22,1	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	0114/08	Data:	13-jun-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	17,6	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	0115/08	Data:	14-jun-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	10,3	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	0116/08	Data:	15-jun-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	16,3	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	0117/08	Data:	16-jun-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	14,4	mg/L	máx. 42	-



Energy Services Laboratory
OFC Division

006/08

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: 0118/08		Data: 17-jun-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	18,6	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0119/08		Data: 18-jun-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	15,1	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0120/08		Data: 19-jun-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	9,8	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0121/08		Data: 20-jun-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	9,2	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0122/08		Data: 21-jun-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	5,5	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0123/08		Data: 22-jun-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	11,3	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0124/08		Data: 23-jun-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	12,7	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0125/08		Data: 24-jun-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	12,3	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0126/08		Data: 25-jun-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	9,5	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0127a/08		Data: 26-jun-08		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	9,6	mg/L	máx. 42	-

Relatório Técnico de Serviços Analíticos

006/08

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:	0127b/08	Data:	26-jun-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	11,0	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	0128a/08	Data:	27-jun-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	12,0	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	0128b/08	Data:	27-jun-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	13,9	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	0129a/08	Data:	28-jun-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	33,9	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	0129b/08	Data:	28-jun-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	7,4	mg/L	máx. 42	0

AMOSTRA:	0130a/08	Data:	29-jun-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	8,6	mg/L	máx. 42	0

AMOSTRA:	0130b/08	Data:	29-jun-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	2,4	mg/L	máx. 42	0

AMOSTRA:	0131/08	Data:	30-jun-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	12,2	mg/L	máx. 42	0

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

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

