

Relatório Técnico de Serviços Analíticos

emitido em Janeiro de 2010

Cliente:	FPSO - Fluminense (Shell)		
Solicitante:	Fernando Neder dos Santos	Cargo:	District 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	661/09	Saída da Unidade de Filtração	1-dez-09
2	662/09	Saída da Unidade de Filtração	2-dez-09
3	663/09	Saída da Unidade de Filtração	3-dez-09
4	664/09	Saída da Unidade de Filtração	4-dez-09
5	665/09	Saída da Unidade de Filtração	5-dez-09
6	666/09	Saída da Unidade de Filtração	6-dez-09
7	667/09	Saída da Unidade de Filtração	7-dez-09
8	668/09	Saída da Unidade de Filtração	8-dez-09
9	669/09	Saída da Unidade de Filtração	9-dez-09
10	670/09	Saída da Unidade de Filtração	10-dez-09
11	671/09	Saída da Unidade de Filtração	11-dez-09
12	672/09	Saída da Unidade de Filtração	12-dez-09
13	673/09	Saída da Unidade de Filtração	13-dez-09
14	674/09	Saída da Unidade de Filtração	14-dez-09
15	675/09	Saída do Flotation Cell	17-dez-09
16	676/09	Saída do Flotation Cell	18-dez-09
17	677/09	Saída do Flotation Cell	19-dez-09
18	678/09	Saída do Flotation Cell	20-dez-09
19	679/09	Saída do Flotation Cell	21-dez-09
20	680/09	Saída do Flotation Cell	22-dez-09
21	681/09	Saída do Flotation Cell	23-dez-09
22	682/09	Saída da Unidade de Filtração	23-dez-09
23	683/09	Saída do Flotation Cell	24-dez-09
24	684/09	Saída da Unidade de Filtração	24-dez-09
25	685/09	Saída do Flotation Cell	25-dez-09
26	686/09	Saída da Unidade de Filtração	25-dez-09
27	687/09	Saída do Flotation Cell	26-dez-09
28	688/09	Saída da Unidade de Filtração	26-dez-09
29	689/09	Saída do Flotation Cell	27-dez-09
30	690/09	Saída da Unidade de Filtração	27-dez-09
31	691/09	Saída do Flotation Cell	28-dez-09
32	692/09	Saída da Unidade de Filtração	28-dez-09
33	693/09	Saída do Flotation Cell	29-dez-09
34	694/09	Saída da Unidade de Filtração	29-dez-09
35	695/09	Saída do Flotation Cell	30-dez-09
36	696/09	Saída da Unidade de Filtração	30-dez-09
37	697/09	Saída do Flotation Cell	31-dez-09

dez-09

Relatório Técnico de Serviços Analíticos

emitido em Janeiro de 2010

Ciente:	FPSO - Fluminense (Shell)		
Solicitante:	Fernando Neder dos Santos	Cargo:	District Representative
Empresa:	Nalco Brasil Ltda		
Endereço:	Rua Voluntários da Pátria, 45. Sl. 1107. Botafogo. Rio de Janeiro (21) 2527-1060		

AMOSTRA:	661	Data:	1-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	10,10	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	662	Data:	2-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	4,70	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	663	Data:	3-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	5,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	664	Data:	4-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	11,30	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	665	Data:	5-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	13,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	666	Data:	6-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	17,60	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	667	Data:	7-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	15,60	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	668	Data:	8-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	16,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	669	Data:	9-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	12,90	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	670	Data:	10-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	21,20	mg/L	máx. 42	-

dez-09

Relatório Técnico de Serviços Analíticos

emitido em Janeiro de 2010

Ciente:	FPSO - Fluminense (Shell)		
Solicitante:	Fernando Neder dos Santos	Cargo:	District Representative
Empresa:	Nalco Brasil Ltda		
Endereço:	Rua Voluntários da Pátria, 45. Sl. 1107. Botafogo. Rio de Janeiro (21) 2527-1060		

AMOSTRA:	671	Data:	11-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	21,50	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	672	Data:	12-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	15,10	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	673	Data:	13-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	15,30	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	674	Data:	14-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	6,40	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	675	Data:	17-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	13,20	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	676	Data:	18-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	11,90	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	677	Data:	19-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	19,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	678	Data:	20-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	20,40	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	679	Data:	21-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	14,20	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	680	Data:	22-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	14,70	mg/L	máx. 42	-

dez-09

Relatório Técnico de Serviços Analíticos

emitido em Janeiro de 2010

Ciente:	FPSO - Fluminense (Shell)		
Solicitante:	Fernando Neder dos Santos	Cargo:	District Representative
Empresa:	Nalco Brasil Ltda		
Endereço:	Rua Voluntários da Pátria, 45. Sl. 1107. Botafogo. Rio de Janeiro (21) 2527-1060		

AMOSTRA:	681	Data:	23-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	16,30	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	682	Data:	23-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	18,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	683	Data:	24-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	10,20	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	684	Data:	24-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	17,10	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	685	Data:	25-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	21,40	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	686	Data:	25-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	12,80	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	687	Data:	26-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	21,20	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	688	Data:	26-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	23,60	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	689	Data:	27-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	17,40	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	690	Data:	27-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	17,60	mg/L	máx. 42	-

Relatório Técnico de Serviços Analíticos

emitido em Janeiro de 2010

Ciente:	FPSO - Fluminense (Shell)		
Solicitante:	Fernando Neder dos Santos	Cargo:	District Representative
Empresa:	Nalco Brasil Ltda		
Endereço:	Rua Voluntários da Pátria, 45. Sl. 1107. Botafogo. Rio de Janeiro (21) 2527-1060		

AMOSTRA:	691	Data:	28-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	12,90	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	692	Data:	28-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	11,10	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	693	Data:	29-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	31,10	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	694	Data:	29-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	29,80	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	695	Data:	30-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	20,20	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	696	Data:	30-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	31,10	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	697	Data:	31-dez-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	36,50	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

Relatório Técnico de Serviços Analíticos

emitido em Janeiro de 2010

Cliente:	FPSO - Fluminense (Shell)	
Solicitante:	Fernando Neder dos Santos	Cargo: District Representative
Empresa:	Nalco Brasil Ltda	
Endereço:	Rua Voluntários da Pátria, 45. Sl. 1107. Botafogo. Rio de Janeiro (21) 2527-1060	

dos frascos.

- 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/n° Quadra W

Novo Cavaleiros - Macaé - RJ - Brasil

CEP 27937-539

