

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

DADOS DAS AMOSTRAS			
Nº	Amostra	Ponto de amostragem	Data da coleta
1	282/09	Saída da Unidade de Filtração	6-abr-09
2	283/09	Saída da Unidade de Filtração	7-abr-09
3	284/09	Saída da Unidade de Filtração	8-abr-09
4	285/09	Saída da Unidade de Filtração	9-abr-09
5	286/09	Saída da Unidade de Filtração	10-abr-09
6	287/09	Saída da Unidade de Filtração	11-abr-09
7	288/09	Saída do Flotation Cell	11-abr-09
8	289/09	Saída da Unidade de Filtração	12-abr-09
9	290/09	Saída do Flotation Cell	12-abr-09
10	291/09	Saída da Unidade de Filtração	13-abr-09
11	292/09	Saída do Flotation Cell	13-abr-09
12	293/09	Saída da Unidade de Filtração	14-abr-09
14	295/09	Saída da Unidade de Filtração	15-abr-09
15	296/09	Saída do Flotation Cell	15-abr-09
16	297/09	Saída da Unidade de Filtração	16-abr-09
17	298/09	Saída do Flotation Cell	16-abr-09
18	299/09	Saída da Unidade de Filtração	17-abr-09
19	300/09	Saída do Flotation Cell	17-abr-09
20	301/09	Saída da Unidade de Filtração	18-abr-09
21	302/09	Saída do Flotation Cell	18-abr-09
22	303/09	Saída da Unidade de Filtração	19-abr-09
23	304/09	Saída do Flotation Cell	19-abr-09
24	305/09	Saída da Unidade de Filtração	20-abr-09
25	306/09	Saída do Flotation Cell	20-abr-09
26	307/09	Saída da Unidade de Filtração	21-abr-09
27	308/09	Saída do Flotation Cell	21-abr-09
28	309/09	Saída da Unidade de Filtração	22-abr-09
29	310/09	Saída do Flotation Cell	22-abr-09
30	311/09	Saída da Unidade de Filtração	23-abr-09
31	312/09	Saída do Flotation Cell	23-abr-09
32	313/09	Saída da Unidade de Filtração	24-abr-09
33	314/09	Saída do Flotation Cell	24-abr-09
34	315/09	Saída da Unidade de Filtração	25-abr-09
35	316/09	Saída do Flotation Cell	25-abr-09
36	317/09	Saída da Unidade de Filtração	26-abr-09
37	318/09	Saída do Flotation Cell	26-abr-09
38	319/09	Saída da Unidade de Filtração	27-abr-09
39	320/09	Saída da Unidade de Filtração	28-abr-09
40	321/09	Saída do Flotation Cell	28-abr-09
41	322/09	Saída da Unidade de Filtração	29-abr-09
42	323/09	Saída do Flotation Cell	29-abr-09
43	0324/09	Saída da Unidade de Filtração	30-abr-09
44	0325/09	Saída do Flotation Cell	30-abr-09

abr-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:	282	Data:	6-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	22,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	283	Data:	7-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	18,70	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	284	Data:	8-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	15,20	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	285	Data:	9-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	16,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	286	Data:	10-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	18,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	287	Data:	11-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	15,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	288	Data:	11-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	12,90	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	289	Data:	12-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	18,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	290	Data:	12-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	14,20	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	291	Data:	13-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	16,00	mg/L	máx. 42	-

abr-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:	292	Data:	13-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	17,30	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	293	Data:	14-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	20,60	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	295	Data:	15-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	5,30	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	296	Data:	15-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	11,40	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	297	Data:	16-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	17,70	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	298	Data:	16-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	2,80	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	299	Data:	17-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	27,30	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	300	Data:	17-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	22,60	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	301	Data:	18-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	9,10	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	302	Data:	18-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	23,20	mg/L	máx. 42	-

abr-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:	303	Data:	19-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	24,20	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	304	Data:	19-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	13,90	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	305	Data:	20-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	4,10	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	306	Data:	20-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	8,90	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	307	Data:	21-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	12,30	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	308	Data:	21-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	11,80	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	309	Data:	22-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	22,60	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	310	Data:	22-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	11,80	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	311	Data:	23-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	25,10	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	312	Data:	23-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	14,90	mg/L	máx. 42	-

abr-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:	313	Data:	24-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	36,60	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	314	Data:	24-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	5,90	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	315	Data:	25-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	21,30	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	316	Data:	25-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	7,70	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	317	Data:	26-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	25,40	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	318	Data:	26-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	12,40	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	319	Data:	27-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	7,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	320	Data:	28-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	14,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	321	Data:	28-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	16,70	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	322	Data:	29-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	10,00	mg/L	máx. 42	-

abr-09

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		

AMOSTRA:	323	Data:	29-abr-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	11,90	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	324	Data:	30-abr-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	9,00	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	325	Data:	30-abr-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	7,40	mg/L	máx. 42	-	

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 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

