

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	477/09	Saída do Flotation Cell	1-ago-09
2	478/09	Saída da Unidade de Filtração	1-ago-09
3	479/09	Saída do Flotation Cell	2-ago-09
4	480/09	Saída do Flotation Cell	3-ago-09
5	481/09	Saída do Flotation Cell	4-ago-09
6	482/09	Saída do Flotation Cell	5-ago-09
7	483/09	Saída do Flotation Cell	6-ago-09
8	484/09	Saída do Flotation Cell	7-ago-09
9	485/09	Saída do Flotation Cell	8-ago-09
10	486/09	Saída do Flotation Cell	9-ago-09
11	487/09	Saída do Flotation Cell	10-ago-09
12	488/09	Saída do Flotation Cell	11-ago-09
13	489/09	Saída do Flotation Cell	12-ago-09
14	490/09	Saída do Flotation Cell	13-ago-09
15	491/09	Saída do Flotation Cell	14-ago-09
16	492/09	Saída do Flotation Cell	15-ago-09
17	493/09	Saída do Flotation Cell	16-ago-09
18	494/09	Saída do Flotation Cell	17-ago-09
19	495/09	Saída do Flotation Cell	18-ago-09
20	496/09	Saída do Flotation Cell	19-ago-09
21	497/09	Saída do Flotation Cell	20-ago-09
22	498/09	Saída do Flotation Cell	21-ago-09
23	499/09	Saída do Flotation Cell	22-ago-09
24	500/09	Saída do Flotation Cell	23-ago-09
25	501/09	Saída do Flotation Cell	24-ago-09
26	502/09	Saída do Flotation Cell	25-ago-09
27	503/09	Saída do Flotation Cell	26-ago-09
28	504/09	Saída do Flotation Cell	27-ago-09
29	505/09	Saída do Flotation Cell	28-ago-09
30	506/09	Saída do Flotation Cell	29-ago-09
31	507/09	Saída da Unidade de Filtração	29-ago-09
32	508/09	Saída do Flotation Cell	30-ago-09
33	509/09	Saída da Unidade de Filtração	30-ago-09
34	510/09	Saída do Flotation Cell	31-ago-09
35	511/09	Saída da Unidade de Filtração	31-ago-09

ago-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:	477	Data:	1-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	24,40	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	478	Data:	1-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	13,40	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	479	Data:	2-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	17,70	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	480	Data:	3-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	27,20	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	481	Data:	4-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	13,40	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	482	Data:	5-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	18,90	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	483	Data:	6-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	9,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	484	Data:	7-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	11,30	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	485	Data:	8-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	17,80	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	486	Data:	9-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	20,90	mg/L	máx. 42	-

ago-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:	487	Data:	10-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	21,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	488	Data:	11-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	38,30	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	489	Data:	12-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	23,50	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	490	Data:	13-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	19,30	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	491	Data:	14-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	16,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	492	Data:	15-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	28,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	493	Data:	16-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	14,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	494	Data:	17-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	14,20	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	495	Data:	18-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	30,40	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	496	Data:	19-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	34,20	mg/L	máx. 42	-

ago-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:	497	Data:	20-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	37,20	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	498	Data:	21-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	31,70	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	499	Data:	22-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	32,60	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	500	Data:	23-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	31,60	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	501	Data:	24-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	29,70	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	502	Data:	25-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	31,50	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	503	Data:	26-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	30,90	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	504	Data:	27-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	34,10	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	505	Data:	28-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	17,50	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	506	Data:	29-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	16,90	mg/L	máx. 42	-

ago-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:	507	Data:	29-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	33,90	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	508	Data:	30-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	17,50	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	509	Data:	30-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	26,30	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	510	Data:	31-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	25,90	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	511	Data:	31-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	20,00	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



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	
