

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	0326/09	Saída da Unidade de Filtração	1-mai-09
2	0327/09	Saída do Flotation Cell	1-mai-09
3	0328/09	Saída da Unidade de Filtração	2-mai-09
4	0329/09	Saída do Flotation Cell	2-mai-09
5	0330/09	Saída do Flotation Cell	3-mai-09
6	0331/09	Saída do Flotation Cell	4-mai-09
7	0332/09	Saída do Flotation Cell	5-mai-09
8	0333/09	Saída do Flotation Cell	6-mai-09
9	0334/09	Saída do Flotation Cell	7-mai-09
10	0335/09	Saída do Flotation Cell	8-mai-09
11	0336/09	Saída do Flotation Cell	9-mai-09
12	0337/09	Saída do Flotation Cell	10-mai-09
13	0338/09	Saída do Flotation Cell	11-mai-09
14	0339/09	Saída do Flotation Cell	12-mai-09
15	340/09	Saída do Flotation Cell	13-mai-09
16	341/09	Saída do Flotation Cell	14-mai-09
17	342/09	Saída do Flotation Cell	15-mai-09
18	343/09	Saída do Flotation Cell	16-mai-09
19	344/09	Saída do Flotation Cell	17-mai-09
20	345/09	Saída do Flotation Cell	18-mai-09
21	346/09	Saída do Flotation Cell	19-mai-09
22	347/09	Saída do Flotation Cell	20-mai-09
23	348/09	Saída da Unidade de Filtração	20-mai-09
24	349/09	Saída do Flotation Cell	21-mai-09
25	350/09	Saída da Unidade de Filtração	21-mai-09
26	351/09	Saída do Flotation Cell	22-mai-09
27	352/09	Saída da Unidade de Filtração	22-mai-09
28	353/09	Saída do Flotation Cell	23-mai-09
29	354/09	Saída da Unidade de Filtração	23-mai-09
30	355/09	Saída do Flotation Cell	24-mai-09
31	356/09	Saída da Unidade de Filtração	24-mai-09
32	357/09	Saída da Unidade de Filtração	25-mai-09
33	358/09	Saída do Flotation Cell	26-mai-09
34	359/09	Saída da Unidade de Filtração	26-mai-09
35	360/09	Saída do Flotation Cell	27-mai-09
36	361/09	Saída da Unidade de Filtração	27-mai-09
37	362/09	Saída do Flotation Cell	28-mai-09
38	363/09	Saída da Unidade de Filtração	28-mai-09
39	364/09	Saída do Flotation Cell	29-mai-09
40	365/09	Saída da Unidade de Filtração	29-mai-09
41	366/09	Saída do Flotation Cell	30-mai-09
42	367/09	Saída da Unidade de Filtração	30-mai-09
43	368/09	Saída do Flotation Cell	31-mai-09
44	369/09	Saída da Unidade de Filtração	31-mai-09

mai-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:	326	Data:	1-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	20,80	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	327	Data:	1-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	16,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	328	Data:	2-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	5,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	329	Data:	2-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	15,80	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	330	Data:	3-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	15,30	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	331	Data:	4-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	9,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	332	Data:	5-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	10,60	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	333	Data:	6-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	8,10	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	334	Data:	7-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	17,20	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	335	Data:	8-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	18,40	mg/L	máx. 42	-

mai-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:	336	Data:	9-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	24,40	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	337	Data:	10-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	17,40	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	338	Data:	11-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	25,70	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	339	Data:	12-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	27,60	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	340	Data:	13-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	24,10	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	341	Data:	14-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	28,50	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	342	Data:	15-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	28,10	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	343	Data:	16-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	34,70	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	344	Data:	17-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	28,60	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	345	Data:	18-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	18,90	mg/L	máx. 42	-

mai-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:	346	Data:	19-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	14,90	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	347	Data:	20-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	8,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	348	Data:	20-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	19,90	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	349	Data:	21-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	15,20	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	350	Data:	21-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	10,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	351	Data:	22-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	17,50	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	352	Data:	22-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	13,90	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	353	Data:	23-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	19,60	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	354	Data:	23-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	14,60	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	355	Data:	24-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	27,60	mg/L	máx. 42	-

mai-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:	356	Data:	24-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	13,60	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	357	Data:	25-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	23,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	358	Data:	26-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	10,80	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	359	Data:	26-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	20,30	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	360	Data:	27-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	18,60	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	361	Data:	27-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	12,10	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	362	Data:	28-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	13,50	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	363	Data:	28-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	4,90	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	364	Data:	29-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	11,40	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	365	Data:	29-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	4,40	mg/L	máx. 42	-

mai-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:	366	Data:	30-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	15,80	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	367	Data:	30-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	7,90	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	368	Data:	31-mai-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	9,90	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	369	Data:	31-mai-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

