

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	613	Saída da Unidade de Filtração	1-nov-09
2	614	Saída do Flotation Cell	1-nov-09
3	615	Saída da Unidade de Filtração	2-nov-09
4	616	Saída do Flotation Cell	2-nov-09
5	617	Saída da Unidade de Filtração	3-nov-09
6	618	Saída do Flotation Cell	3-nov-09
7	619	Saída da Unidade de Filtração	4-nov-09
8	620	Saída do Flotation Cell	4-nov-09
9	621	Saída da Unidade de Filtração	5-nov-09
10	622	Saída da Unidade de Filtração	6-nov-09
11	623	Saída da Unidade de Filtração	7-nov-09
12	624	Saída do Flotation Cell	7-nov-09
13	625	Saída da Unidade de Filtração	8-nov-09
14	626	Saída do Flotation Cell	8-nov-09
15	627	Saída da Unidade de Filtração	9-nov-09
16	628	Saída do Flotation Cell	9-nov-09
17	629	Saída do Flotation Cell	10-nov-09
18	630	Saída do Flotation Cell	11-nov-09
19	631	Saída da Unidade de Filtração	11-nov-09
20	632	Saída do Flotation Cell	12-nov-09
21	633	Saída da Unidade de Filtração	12-nov-09
22	634	Saída do Flotation Cell	13-nov-09
23	635	Saída da Unidade de Filtração	13-nov-09
24	636	Saída do Flotation Cell	14-nov-09
25	637	Saída do Flotation Cell	15-nov-09
26	638	Saída da Unidade de Filtração	15-nov-09
27	639	Saída do Flotation Cell	16-nov-09
28	640	Saída da Unidade de Filtração	16-nov-09
29	641	Saída do Flotation Cell	17-nov-09
30	642	Saída da Unidade de Filtração	17-nov-09
31	643	Saída do Flotation Cell	18-nov-09
32	644	Saída da Unidade de Filtração	18-nov-09
33	645	Saída do Flotation Cell	19-nov-09
34	646	Saída do Flotation Cell	20-nov-09
35	647	Saída da Unidade de Filtração	20-nov-09
36	648	Saída do Flotation Cell	21-nov-09
37	649	Saída da Unidade de Filtração	21-nov-09
38	651	Saída do Flotation Cell	22-nov-09
39	652	Saída da Unidade de Filtração	22-nov-09
40	653	Saída do Flotation Cell	23-nov-09
41	655	Saída do Flotation Cell	24-nov-09
42	656	Saída da Unidade de Filtração	26-nov-09
43	657	Saída da Unidade de Filtração	27-nov-09
44	658	Saída da Unidade de Filtração	28-nov-09
45	659	Saída da Unidade de Filtração	29-nov-09
46	660	Saída da Unidade de Filtração	30-nov-09

nov-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:	613	Data:	1-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	2,50	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	614	Data:	1-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	3,50	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	615	Data:	2-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	8,10	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	616	Data:	2-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	1,60	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	617	Data:	3-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	6,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	618	Data:	3-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	9,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	619	Data:	4-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	9,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	620	Data:	4-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	7,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	621	Data:	5-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	9,50	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	622	Data:	6-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	13,00	mg/L	máx. 42	-

nov-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:	623	Data:	7-nov-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	13,00	mg/L	máx. 42	-	

AMOSTRA:	624	Data:	7-nov-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	10,00	mg/L	máx. 42	-	

AMOSTRA:	625	Data:	8-nov-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	11,00	mg/L	máx. 42	-	

AMOSTRA:	626	Data:	8-nov-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	15,00	mg/L	máx. 42	-	

AMOSTRA:	627	Data:	9-nov-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	12,20	mg/L	máx. 42	-	

AMOSTRA:	628	Data:	9-nov-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	20,80	mg/L	máx. 42	-	

AMOSTRA:	629	Data:	10-nov-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	8,80	mg/L	máx. 42	-	

AMOSTRA:	630	Data:	11-nov-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	13,40	mg/L	máx. 42	-	

AMOSTRA:	631	Data:	11-nov-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	35,70	mg/L	máx. 42	-	

AMOSTRA:	632	Data:	12-nov-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	19,60	mg/L	máx. 42	-	

nov-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:	633	Data:	12-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	6,80	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	634	Data:	13-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	16,20	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	635	Data:	13-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	29,10	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	636	Data:	14-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	24,40	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	637	Data:	15-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	19,50	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	638	Data:	15-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	20,40	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	639	Data:	16-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	10,20	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	640	Data:	16-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	13,10	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	641	Data:	17-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	6,60	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	642	Data:	17-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	39,80	mg/L	máx. 42	-

nov-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:	643	Data:	18-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	11,20	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	644	Data:	18-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	12,10	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	645	Data:	19-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	13,50	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	646	Data:	20-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	12,40	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	647	Data:	20-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	16,80	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	648	Data:	21-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	11,20	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	649	Data:	21-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	15,50	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	651	Data:	22-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	8,70	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	652	Data:	22-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	13,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	653	Data:	23-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	2,60	mg/L	máx. 42	-

nov-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:	655	Data:	24-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	1,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	656	Data:	26-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	26,80	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	657	Data:	27-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	9,80	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	658	Data:	28-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	3,60	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	659	Data:	29-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	3,70	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	660	Data:	30-nov-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	19,30	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



nov-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	



Rua S3, Lotes 14,15 e 16 s/n° Quadra W
Novo Cavaleiros - Macaé - RJ - Brasil
CEP 27937-539

