

**Relatório Técnico de Serviços Analíticos**

emitido em Janeiro de 2010

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

<b>DADOS DAS AMOSTRAS</b>			
<b>Nº</b>	<b>Amostra</b>	<b>Ponto de amostragem</b>	<b>Data da coleta</b>
1	0157/09	Saída do Flotation Cell	1-fev-09
2	0158/09	Saída do Flotation Cell	1-fev-09
3	0159/09	Saída do Flotation Cell	1-fev-09
4	0160/09	Saída do Flotation Cell	1-fev-09
5	0161/09	Saída do Flotation Cell	2-fev-09
6	0162/09	Saída do Flotation Cell	2-fev-09
7	0163/09	Saída do Flotation Cell	2-fev-09
8	0164/09	Saída do Flotation Cell	2-fev-09
9	0165/09	Saída do Flotation Cell	3-fev-09
10	0166/09	Saída do Flotation Cell	3-fev-09
11	0167/09	Saída do Flotation Cell	3-fev-09
12	0168/09	Saída do Flotation Cell	3-fev-09
13	0169/09	Saída do Flotation Cell	4-fev-09
14	0170/09	Saída do Flotation Cell	4-fev-09
15	0171/09	Saída do Flotation Cell	4-fev-09
16	0172/09	Saída do Flotation Cell	4-fev-09
17	0173/09	Saída do Flotation Cell	5-fev-09
18	0174/09	Saída do Flotation Cell	5-fev-09
19	0175/09	Saída do Flotation Cell	5-fev-09
20	0176/09	Saída do Flotation Cell	5-fev-09
21	0177/09	Saída do Flotation Cell	6-fev-09
22	0178/09	Saída do Flotation Cell	6-fev-09
23	0179/09	Saída do Flotation Cell	6-fev-09
24	0180/09	Saída do Flotation Cell	6-fev-09
25	0181/09	Saída do Flotation Cell	7-fev-09
26	0182/09	Saída do Flotation Cell	7-fev-09
27	0183/09	Saída do Flotation Cell	7-fev-09
28	0184/09	Saída do Flotation Cell	7-fev-09
29	0185/09	Saída do Flotation Cell	8-fev-09
30	0186/09	Saída do Flotation Cell	8-fev-09
31	0187/09	Saída do Flotation Cell	8-fev-09
32	0188/09	Saída do Flotation Cell	8-fev-09
33	0189/09	Saída do Flotation Cell	9-fev-09
34	0190/09	Saída do Flotation Cell	9-fev-09
35	0191/09	Saída do Flotation Cell	9-fev-09
36	0192/09	Saída do Flotation Cell	9-fev-09
37	0193/09	Saída do Flotation Cell	10-fev-09
38	0194/09	Saída do Flotation Cell	10-fev-09
39	0195/09	Saída da Unidade de Filtração	10-fev-09
40	0196/09	Saída do Flotation Cell	10-fev-09
41	0197/09	Saída da Unidade de Filtração	10-fev-09
42	0198/09	Saída do Flotation Cell	10-fev-09
43	0199/09	Saída da Unidade de Filtração	10-fev-09
44	0200/09	Saída do Flotation Cell	11-fev-09
45	0201/09	Saída da Unidade de Filtração	11-fev-09
46	0202/09	Saída do Flotation Cell	11-fev-09
47	0203/09	Saída da Unidade de Filtração	11-fev-09
48	0204/09	Saída do Flotation Cell	11-fev-09
49	0205/09	Saída da Unidade de Filtração	11-fev-09
50	0206/09	Saída do Flotation Cell	11-fev-09
51	0207/09	Saída da Unidade de Filtração	11-fev-09
52	0208/09	Saída da Unidade de Filtração	12-fev-09
53	0210/09	Saída da Unidade de Filtração	12-fev-09

## Relatório Técnico de Serviços Analíticos

emitido em Janeiro de 2010

<b>Cliente:</b>	<b>FPSO - Fluminense (Shell)</b>		
<b>Solicitante:</b>	Fernando Neder dos Santos	<b>Cargo:</b>	District Representative
<b>Empresa:</b>	Nalco Brasil Ltda		
<b>Endereço:</b>	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
54	0211/09	Saída da Unidade de Filtração	12-fev-09
55	0212/09	Saída do Flotation Cell	12-fev-09
56	0213/09	Saída da Unidade de Filtração	12-fev-09
57	0214/09	Saída do Flotation Cell	13-fev-09
58	0215/09	Saída da Unidade de Filtração	13-fev-09
59	0216/09	Saída do Flotation Cell	13-fev-09
60	0217/09	Saída da Unidade de Filtração	13-fev-09
61	0218/09	Saída do Flotation Cell	13-fev-09
62	0219/09	Saída da Unidade de Filtração	13-fev-09
63	0220/09	Saída do Flotation Cell	13-fev-09
64	0221/09	Saída da Unidade de Filtração	13-fev-09
65	0222/09	Saída do Flotation Cell	14-fev-09
66	0223/09	Saída da Unidade de Filtração	14-fev-09
67	0224/09	Saída do Flotation Cell	14-fev-09
68	0225/09	Saída da Unidade de Filtração	14-fev-09
69	0226/09	Saída do Flotation Cell	14-fev-09
70	0227/09	Saída da Unidade de Filtração	14-fev-09
71	0228/09	Saída da Unidade de Filtração	14-fev-09
72	0229/09	Saída da Unidade de Filtração	14-fev-09
73	0230/09	Saída do Flotation Cell	15-fev-09
74	0231/09	Saída da Unidade de Filtração	15-fev-09
75	0232/09	Saída do Flotation Cell	15-fev-09
76	0233/09	Saída da Unidade de Filtração	15-fev-09
77	0234/09	Saída do Flotation Cell	15-fev-09
78	0235/09	Saída da Unidade de Filtração	15-fev-09
79	0236/09	Saída do Flotation Cell	15-fev-09
80	0237/09	Saída da Unidade de Filtração	15-fev-09
81	0238/09	Saída do Flotation Cell	16-fev-09
82	0239/09	Saída da Unidade de Filtração	16-fev-09
83	0240/09	Saída do Flotation Cell	16-fev-09
84	0241/09	Saída da Unidade de Filtração	16-fev-09
85	0242/09	Saída do Flotation Cell	16-fev-09
86	0243/09	Saída da Unidade de Filtração	16-fev-09
87	0244/09	Saída da Unidade de Filtração	16-fev-09
88	0245/09	Saída da Unidade de Filtração	17-fev-09
89	0246/09	Saída da Unidade de Filtração	17-fev-09
90	0247/09	Saída da Unidade de Filtração	17-fev-09
91	0248/09	Saída da Unidade de Filtração	17-fev-09
92	0249/09	Saída da Unidade de Filtração	18-fev-09
93	0250/09	Saída da Unidade de Filtração	19-fev-09
94	0251/09	Saída da Unidade de Filtração	20-fev-09
95	0252/09	Saída da Unidade de Filtração	21-fev-09
96	0253/09	Saída da Unidade de Filtração	22-fev-09
97	0254/09	Saída da Unidade de Filtração	23-fev-09
98	0255/09	Saída da Unidade de Filtração	24-fev-09
99	0256/09	Saída da Unidade de Filtração	25-fev-09
100	0257/09	Saída da Unidade de Filtração	26-fev-09
101	0258/09	Saída da Unidade de Filtração	27-fev-09
102	0259/09	Saída do Flotation Cell	28-fev-09
103	0260/09	Saída da Unidade de Filtração	28-fev-09

fev-09

## Relatório Técnico de Serviços Analíticos

emitido em Janeiro de 2010

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

AMOSTRA:	157	Data:	1-fev-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	6,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	158	Data:	1-fev-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	9,30	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	159	Data:	1-fev-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	1,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	160	Data:	1-fev-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	3,30	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	161	Data:	2-fev-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	15,40	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	162	Data:	2-fev-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	3,60	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	163	Data:	2-fev-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	3,20	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	164	Data:	2-fev-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	5,80	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	165	Data:	3-fev-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	40,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	166	Data:	3-fev-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	22,00	mg/L	máx. 42	-

fev-09

## Relatório Técnico de Serviços Analíticos

emitido em Janeiro de 2010

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

<b>AMOSTRA:</b>	167	<b>Data:</b>	3-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	13,20	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	168	<b>Data:</b>	3-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	20,10	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	169	<b>Data:</b>	4-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	5,80	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	170	<b>Data:</b>	4-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	5,00	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	171	<b>Data:</b>	4-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	2,70	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	172	<b>Data:</b>	4-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	6,60	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	173	<b>Data:</b>	5-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	35,60	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	174	<b>Data:</b>	5-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	17,20	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	175	<b>Data:</b>	5-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	4,00	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	176	<b>Data:</b>	5-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	4,40	mg/L	máx. 42	-

fev-09

## Relatório Técnico de Serviços Analíticos

emitido em Janeiro de 2010

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

AMOSTRA:	177	Data:	6-fev-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	7,00	mg/L	máx. 42	-	

AMOSTRA:	178	Data:	6-fev-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	7,10	mg/L	máx. 42	-	

AMOSTRA:	179	Data:	6-fev-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	2,50	mg/L	máx. 42	-	

AMOSTRA:	180	Data:	6-fev-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	4,50	mg/L	máx. 42	-	

AMOSTRA:	181	Data:	7-fev-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	5,00	mg/L	máx. 42	-	

AMOSTRA:	182	Data:	7-fev-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	9,80	mg/L	máx. 42	-	

AMOSTRA:	183	Data:	7-fev-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	35,60	mg/L	máx. 42	-	

AMOSTRA:	184	Data:	7-fev-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	4,80	mg/L	máx. 42	-	

AMOSTRA:	185	Data:	8-fev-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	5,70	mg/L	máx. 42	-	

AMOSTRA:	186	Data:	8-fev-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	4,40	mg/L	máx. 42	-	

fev-09

## Relatório Técnico de Serviços Analíticos

emitido em Janeiro de 2010

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

<b>AMOSTRA:</b>	187	<b>Data:</b>	8-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	2,70	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	188	<b>Data:</b>	8-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	14,00	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	189	<b>Data:</b>	9-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	17,70	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	190	<b>Data:</b>	9-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	4,20	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	191	<b>Data:</b>	9-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	2,00	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	192	<b>Data:</b>	9-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	4,00	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	193	<b>Data:</b>	10-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	2,80	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	194	<b>Data:</b>	10-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	2,60	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	195	<b>Data:</b>	10-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	4,20	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	196	<b>Data:</b>	10-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	5,70	mg/L	máx. 42	-

fev-09

## Relatório Técnico de Serviços Analíticos

emitido em Janeiro de 2010

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

<b>AMOSTRA:</b>	197	<b>Data:</b>	10-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	5,40	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	198	<b>Data:</b>	10-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	6,20	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	199	<b>Data:</b>	10-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	<1,0	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	200	<b>Data:</b>	11-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	<1,0	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	201	<b>Data:</b>	11-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	1,70	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	202	<b>Data:</b>	11-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	4,90	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	203	<b>Data:</b>	11-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	2,20	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	204	<b>Data:</b>	11-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	3,50	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	205	<b>Data:</b>	11-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	2,30	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	206	<b>Data:</b>	11-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	2,50	mg/L	máx. 42	-

fev-09

## Relatório Técnico de Serviços Analíticos

emitido em Janeiro de 2010

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

<b>AMOSTRA:</b>	207	<b>Data:</b>	11-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	8,60	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	208	<b>Data:</b>	12-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	10,40	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	210	<b>Data:</b>	12-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	9,70	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	211	<b>Data:</b>	12-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	14,00	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	212	<b>Data:</b>	12-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	4,80	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	213	<b>Data:</b>	12-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	13,80	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	214	<b>Data:</b>	13-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	3,00	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	215	<b>Data:</b>	13-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	6,90	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	216	<b>Data:</b>	13-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	13,00	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	217	<b>Data:</b>	13-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	5,00	mg/L	máx. 42	-



fev-09

## Relatório Técnico de Serviços Analíticos

emitido em Janeiro de 2010

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

<b>AMOSTRA:</b>	<b>218</b>	<b>Data:</b>	<b>13-fev-09</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	4,80	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>219</b>	<b>Data:</b>	<b>13-fev-09</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	2,90	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>220</b>	<b>Data:</b>	<b>13-fev-09</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	5,80	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>221</b>	<b>Data:</b>	<b>13-fev-09</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	22,00	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>222</b>	<b>Data:</b>	<b>14-fev-09</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	6,20	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>223</b>	<b>Data:</b>	<b>14-fev-09</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	5,20	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>224</b>	<b>Data:</b>	<b>14-fev-09</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	13,90	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>225</b>	<b>Data:</b>	<b>14-fev-09</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	12,50	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>226</b>	<b>Data:</b>	<b>14-fev-09</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	4,30	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>227</b>	<b>Data:</b>	<b>14-fev-09</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	25,30	mg/L	máx. 42	-

fev-09

## Relatório Técnico de Serviços Analíticos

emitido em Janeiro de 2010

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

<b>AMOSTRA:</b>	228	<b>Data:</b>	14-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	1,70	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	229	<b>Data:</b>	14-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	26,00	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	230	<b>Data:</b>	15-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	4,30	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	231	<b>Data:</b>	15-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	22,50	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	232	<b>Data:</b>	15-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	2,00	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	233	<b>Data:</b>	15-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	13,00	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	234	<b>Data:</b>	15-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	5,00	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	235	<b>Data:</b>	15-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	14,40	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	236	<b>Data:</b>	15-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	7,30	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	237	<b>Data:</b>	15-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	3,20	mg/L	máx. 42	-

fev-09

## Relatório Técnico de Serviços Analíticos

emitido em Janeiro de 2010

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

<b>AMOSTRA:</b>	238	<b>Data:</b>	16-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	8,60	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	239	<b>Data:</b>	16-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	8,80	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	240	<b>Data:</b>	16-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	9,30	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	241	<b>Data:</b>	16-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	11,50	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	242	<b>Data:</b>	16-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	6,90	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	243	<b>Data:</b>	16-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	7,70	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	244	<b>Data:</b>	16-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	1,20	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	245	<b>Data:</b>	17-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	1,60	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	246	<b>Data:</b>	17-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	6,60	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	247	<b>Data:</b>	17-fev-09	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	17,00	mg/L	máx. 42	-

fev-09

## Relatório Técnico de Serviços Analíticos

emitido em Janeiro de 2010

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

AMOSTRA:	248	Data:	17-fev-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	1,90	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	249	Data:	18-fev-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	1,10	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	250	Data:	19-fev-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	1,00	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	251	Data:	20-fev-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	2,30	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	252	Data:	21-fev-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	<1,0	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	253	Data:	22-fev-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	3,50	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	254	Data:	23-fev-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	3,60	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	255	Data:	24-fev-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	5,00	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	256	Data:	25-fev-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	5,30	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	257	Data:	26-fev-09		
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG gravimétrico	5,70	mg/L	máx. 42	-	

fev-09

## Relatório Técnico de Serviços Analíticos

emitido em Janeiro de 2010

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

<b>AMOSTRA:</b>	<b>258</b>	<b>Data:</b>	<b>27-fev-09</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	21,80	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>259</b>	<b>Data:</b>	<b>28-fev-09</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	42,00	mg/L	máx. 42	-

<b>AMOSTRA:</b>	<b>260</b>	<b>Data:</b>	<b>28-fev-09</b>	
<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Observação</b>
TOG gravimétrico	6,40	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

