

out-08

emitido em Março de 2009

Cliente: FPSO - Fluminense (Shell)

Solicitante: Daniel Siqueira Silva Cargo: Sales 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	0220a/08	Saída do Flotation Cell	1-out-08
2	0220b/08	Saída da Unidade de Filtração	1-out-08
3	0221/08	Saída do Flotation Cell	2-out-08
4	0222/08	Saída do Flotation Cell	3-out-08
5	0223/08	Saída do Flotation Cell	4-out-08
6	0224/08	Saída do Flotation Cell	5-out-08
7	0225/08	Saída do Flotation Cell	9-out-08
8	0226a/08	Saída do Flotation Cell	10-out-08
9	0226b/08	Saída da Unidade de Filtração	10-out-08
10	0227a/08	Saída do Flotation Cell	11-out-08
11	0227b/08	Saída da Unidade de Filtração	11-out-08
12	0228a/08	Saída do Flotation Cell	12-out-08
13	0228b/08	Saída da Unidade de Filtração	12-out-08
14	0229a/08	Saída do Flotation Cell	13-out-08
15	0229b/08	Saída da Unidade de Filtração	13-out-08
16	0230a/08	Saída do Flotation Cell / Tetra Filter	14-out-08
17	0230b/08	Saída da Unidade de Filtração	14-out-08
18	0231a/08	Saída do Flotation Cell / Tetra Filter	15-out-08
19	0231b/08	Saída da Unidade de Filtração	15-out-08
20	0232a/08	Saída do Flotation Cell / Tetra Filter	16-out-08
21	0232b/08	Saída da Unidade de Filtração	16-out-08
22	0233a/08	Saída do Flotation Cell / Tetra Filter	17-out-08
23	0233b/08	Saída da Unidade de Filtração	17-out-08
24	0234a/08	Saída do Flotation Cell / Tetra Filter	18-out-08
25	0234b/08	Saída da Unidade de Filtração	18-out-08
26	0235a/08	Saída do Flotation Cell / Tetra Filter	19-out-08
27	0235b/08	Saída da Unidade de Filtração	19-out-08
28	0236a/08	Saída do Flotation Cell / Tetra Filter	20-out-08
29	0236b/08	Saída da Unidade de Filtração	20-out-08
30	0237a/08	Saída do Flotation Cell	21-out-08
31	0237b/08	Saída da Unidade de Filtração	21-out-08
32	0238a/08	Saída do Flotation Cell	22-out-08
33	0238b/08	Saída da Unidade de Filtração	22-out-08
34	0239a/08	Saída do Flotation Cell	23-out-08
35	0239b/08	Saída da Unidade de Filtração	23-out-08
36	0240a/08	Saída do Flotation Cell	24-out-08
37	0240b/08	Saída da Unidade de Filtração	24-out-08
38	0241/08	Saída do Flotation Cell	25-out-08
39	0242/08	Saída do Flotation Cell	26-out-08
40	0243/08	Saída do Flotation Cell	27-out-08
41	0244/08	Saída do Flotation Cell	28-out-08
42	0245/08	Saída do Flotation Cell	29-out-08
43	0246/08	Saída do Flotation Cell	30-out-08
44	0247/08	Saída do Flotation Cell	31-out-08



out-08

emitido em Março de 2009

Cliente: FPSO - Fluminense (Shel	I))
----------------------------------	----	---

Solicitante: Daniel Siqueira Silva Cargo: Sales Representative

Empresa: Nalco Brasil Ltda

Análise

TOG gravimétrico

MOSTRA:	0220a/08		Doto	1-out-08	
MOSTRA: Aná		Resultado	Data: Unidade	1-out-08 Especificação	Observación
TOG grav		11,3	mg/L	máx. 42	Observação
100 grav	VIIIIGUICO	11,3	my/L	111ax. 42	-
MOSTRA:	0220b/08		Data:	1-out-08	
Aná	lise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG grav	vimétrico	10,1	mg/L	máx. 42	0
AMOSTRA:	0221/08		Data:	2-out-08	
Aná		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG grav	vimétrico	13,4	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	0222/08		Data:	3-out-08	
Aná		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG grav	vimétrico	30,4	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	0223/08		Detai	4 014 00	
ANIOSTRA: Aná		Resultado	Data:	4-out-08	Observes
			Unidade	Especificação	Observação
TOG grav	vimetrico	39,7	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	0224/08		Data:	5-out-08	
Aná		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG grav	vimétrico	13,6	mg/L	máx. 42	
AMOSTRA:	0225/08		Data:	9-out-08	
Aná		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG grav	vimétrico	9,5	mg/L	máx. 42	-
	2000 100			40 400	
AMOSTRA:	0226a/08	Descrite	Data:	10-out-08	Ob = ~
Aná		Resultado	Unidade	Especificação 40	Observação
TOG grav	vimetrico	18,4	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	0226b/08		Data:	10-out-08	
AIVIUSIKA.	ひととりひ/ひめ		Data:	I U-OUT-UX	

AMOSTRA: 0227a/08		Data:	11-out-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	18,6	mg/L	máx. 42	-

Unidade

mg/L

Resultado

8,3

Especificação

máx. 42

Observação



out-08

emitido em Março de 2009

Observação

Observação

Cliente: FPSO - Fluminense (Shell))
------------------------------------	---

Solicitante: Daniel Siqueira Silva Cargo: Sales Representative

Empresa: Nalco Brasil Ltda

Análise

TOG gravimétrico

Análise

TOG gravimétrico

0232a/08

AMOSTRA:

Endereço: Rua Voluntários da Pátria, 45. Sl. 1107. Botafogo. Rio de Janeiro

-	Rua Voluntários da 21) 2527-1060	a Pátria, 45. Sl. 1107.	Botatogo. Rio d	ae Janeiro	
AMOSTRA:	0227b/08		Data:	11-out-08	
	álise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	vimétrico	9,1	mg/L	máx. 42	
AMOSTRA:	0228a/08		Data:	12-out-08	
	álise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	vimétrico	14,9	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	0228b/08		Data:	12-out-08	
	álise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
	vimétrico	6,1	mg/L	máx. 42	ODSEI VAÇAU
100 gia	VIIIIGUICO	U, I	I IIIg/L	111ax. 42	-
AMOSTRA:	0229a/08		Data:	13-out-08	
	álise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	vimétrico	14,6	mg/L	máx. 42	
AMCOTT :	00001-705			40 : 22	
AMOSTRA:	0229b/08	D 1/1	Data:	13-out-08	~
-	álise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
IOG gra	vimétrico	9,9	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	0230a/08		Data:	14-out-08	
	álise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	vimétrico	15,9	mg/L	máx. 42	
AMOSTRA:	0230b/08		Data:	14-out-08	
	álise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	vimétrico	16,0	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	0231a/08		Data:	15-out-08	
	dlise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
	vimétrico	23,3	mg/L	máx. 42	Onsei vačao
100 gla	VIIII GUILOU	۷۵,۵	I Hig/L	111ax. 42	<u> </u>
AMOSTRA:	0231b/08		Data:	15-out-08	
	7		T	T = 161 ~	~

Unidade

mg/L

Data:

Unidade

mg/L

Especificação

máx. 42

16-out-08

Especificação

máx. 42

Resultado

19,8

Resultado

10,4



AMOSTRA:

0237a/08

Análise

TOG gravimétrico

out-08

emitido em Março de 2009

Cliente:	FPSO - Fluminer	se (Shell)				
Solicitante:	Daniel Siqueira S	ilva	-	Cargo:	Sales Representative	
Empresa:	Nalco Brasil Ltda					
Endereço:	Rua Voluntários da Pátria, 45. Sl. 1107. Botafogo. Rio de Janeiro					
3	(21) 2527-1060	•	3			
AMOSTRA:	0232b/08		Data:	16-out-08		
A	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG g	gravimétrico	15,9	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	0233a/08		Data:	17-out-08		
A	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG g	gravimétrico	9,1	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:			Data:	17-out-08		
Α	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG g	gravimétrico	36,0	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	0234a/08		Data:	18-out-08		
A	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG g	gravimétrico	6,1	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:			Data:	18-out-08		
_	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG g	gravimétrico	37,7	mg/L	máx. 42	-	
			_			
AMOSTRA:	0235a/08		Data:	19-out-08		
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG	gravimétrico	13,7	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTO	00051 /00		Dat	40 - 100		
AMOSTRA:	0235b/08	D	Data:	19-out-08	O l ~	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
106 6	gravimétrico	20,2	mg/L	máx. 42	-	
AMOCTRA	0000-100		Detai	20 204 00		
AMOSTRA:		Decides	Data:	20-out-08	Observes 2 2	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
106 (gravimétrico	26,3	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA	02265/00		Doto	20 204 00		
AMOSTRA:	0236b/08 málise	Docultodo	Data:	20-out-08	Obcorvesão	
= .		Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
106 (gravimétrico	27,4	mg/L	máx. 42	-	

Data:

Unidade

mg/L

Resultado

8,5

21-out-08 Especificação

máx. 42

Observação



out-08

emitido em Março de 2009

Cliente: FPSO - Fluminense (Shell))
------------------------------------	---

Cargo: Sales Representative Solicitante: Daniel Siqueira Silva

Empresa: Nalco Brasil Ltda

Endereço: Rua Voluntários da Pátria, 45. Sl. 1107. Botafogo. Rio de Janeiro (21) 2527-1060					
	(=:) 202: 1000				
AMOSTRA:	0237b/08		Data:	21-out-08	
Ana	álise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	vimétrico	24,7	mg/L	máx. 42	0
AMOSTRA:	0238a/08		Data:	22-out-08	
	álise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	avimétrico	2,5	mg/L	máx. 42	0
AMOSTRA:	0238b/08		Data:	22-out-08	
	álise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	avimétrico	24,8	mg/L	máx. 42	0
AMOSTRA:	0239a/08		Data:	23-out-08	
	álise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	avimétrico	4,9	mg/L	máx. 42	0
AMOSTRA:	0239b/08		Data:	23-out-08	
	álise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	avimétrico	21,3	mg/L	máx. 42	0
	-		_		
AMOSTRA:	0240a/08		Data:	24-out-08	
	álise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	avimétrico	18,6	mg/L	máx. 42	0
AMOSTRA:	0240b/08		Data:	24-out-08	1
	álise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	avimétrico	17,8	mg/L	máx. 42	0
AMOOTDA	0044/00		Data	05 1 05	
AMOSTRA:	0241/08		Data:	25-out-08	
	álise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	avimétrico	12,0	mg/L	máx. 42	0

AMOSTRA: 0242/08		Data:	26-out-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	11,2	mg/L	máx. 42	0

AMOSTRA: 0243/08		Data:	27-out-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	18,1	mg/L	máx. 42	0



out-08

emitido em Março de 2009

Cliente: FPSO - Fluminense (Shell)

Solicitante: Daniel Siqueira Silva Cargo: Sales Representative

Empresa: Nalco Brasil Ltda

Endereço: Rua Voluntários da Pátria, 45. Sl. 1107. Botafogo. Rio de Janeiro

(21) 2527-1060

AMOSTRA: 0244/08		Data:	28-out-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	11,4	mg/L	máx. 42	0

AMOSTRA: 0245/08		Data:	29-out-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	11,9	mg/L	máx. 42	0

AMOSTRA: 0246/08		Data:	30-out-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	25,4	mg/L	máx. 42	0

AMOSTRA: 0247/08		Data:	31-out-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	14,1	mg/L	máx. 42	0

OBS: As análises foram realizadas de acordo com o método USEPA 1664, cujo Limite de Detecção Mínimo é 1,4 mg/L. Para todos os valores encontrados menores que 1,4 mg/L, foram considerados iguais a este valor.

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 № 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/n° Quadra W
Novo Cavaleiros - Macaé - RJ - Brasil
CEP 27937-539



