

set-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	0190/08	Saída do Flotation Cell	1-set-08
2	0191/08	Saída do Flotation Cell	2-set-08
3	0192/08	Saída do Flotation Cell	3-set-08
4	0193/08	Saída do Flotation Cell	4-set-08
5	0194/08	Saída do Flotation Cell	5-set-08
6	0195/08	Saída do Flotation Cell	6-set-08
7	0196/08	Saída do Flotation Cell	7-set-08
8	0197/08	Saída do Flotation Cell	8-set-08
9	0198/08	Saída do Flotation Cell	9-set-08
10	0199/08	Saída do Flotation Cell	10-set-08
11	0200/08	Saída do Flotation Cell	11-set-08
12	0201/08	Saída do Flotation Cell	12-set-08
13	0202/08	Saída do Flotation Cell	13-set-08
14	0203/08	Saída do Flotation Cell	14-set-08
15	0204/08	Saída do Flotation Cell	15-set-08
16	0205/08	Saída do Flotation Cell	16-set-08
17	0206/08	Saída do Flotation Cell	17-set-08
18	0207/08	Saída do Flotation Cell	18-set-08
19	0208/08	Saída do Flotation Cell	19-set-08
20	0209/08	Saída do Flotation Cell	20-set-08
21	0210/08	Saída do Flotation Cell	21-set-08
22	0211/08	Saída do Flotation Cell	22-set-08
23	0212/08	Saída do Flotation Cell	23-set-08
24	0213/08	Saída do Flotation Cell	24-set-08
25	0214/08	Saída do Flotation Cell	25-set-08
26	0215a/08	Saída do Flotation Cell	26-set-08
27	0215b/08	Saída da Unidade de Filtração	26-set-08
28	0216a/08	Saída do Flotation Cell	27-set-08
29	0216b/08	Saída da Unidade de Filtração	27-set-08
30	0217a/08	Saída do Flotation Cell	28-set-08
31	0217b/08	Saída da Unidade de Filtração	28-set-08
32	0218a/08	Saída do Flotation Cell	29-set-08
33	0218b/08	Saída da Unidade de Filtração	29-set-08
34	0219a/08	Saída do Flotation Cell	30-set-08
35	0219b/08	Saída da Unidade de Filtração	30-set-08



set-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

,	Rua Voluntários da 21) 2527-1060	a Pátria, 45. Sl. 1107.	Botafogo. Rio d	le Janeiro	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				4 4 4 4 4	
AMOSTRA:	0190/08		Data:	1-set-08	
	lise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	vimétrico	13,8	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	0191/08		Data:	2-set-08	
Aná		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
	vimétrico	5,3	mg/L	máx. 42	-
			•		
AMOSTRA:	0192/08		Data:	3-set-08	
Aná		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	vimétrico	6,5	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	0193/08		Data:	4-set-08	
Aná		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra		5,7	mg/L	máx. 42	-
			,		
AMOSTRA:	0194/08		Data:	5-set-08	
Aná	lise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	vimétrico	15,3	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	0195/08		Data:	6-set-08	
Aná		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra		20,8	mg/L	máx. 42	-
		·	<u> </u>	1	
AMOSTRA:	0196/08		Data:	7-set-08	
Aná	lise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	vimétrico	22,6	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	0197/08		Data:	8-set-08	
ANIOSTRA. Aná		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra		20,3	mg/L	máx. 42	-
g.u			1a, –		
AMOSTRA:	0198/08		Data:	9-set-08	
A 4	liaa.	Desultada	l lucido do	Fanasitiaaaãa	Observação

Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	18,1	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 0199/08		Data:	10-set-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	20,2	mg/L	máx. 42	-



set-08

emitido em Março de 2009

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

Cargo: Sales Representative Solicitante: Daniel Siqueira Silva

Empresa: Nalco Brasil Ltda

AMOSTRA:

0208/08

Análise

TOG gravimétrico

-	Rua Voluntários d 21) 2527-1060	a Pátria, 45. Sl. 1107.	Botafogo. Rio d	le Janeiro	
AMOSTRA:	0200/08		Data:	11-set-08	
Aná	lise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	vimétrico	11,2	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	0201/08		Data:	12-set-08	
ANIOSTRA. Aná		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG grav		13,5	mg/L	máx. 42	-
		•			
AMOSTRA:	0202/08		Data:	13-set-08	
Aná		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	vimétrico	10,5	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	0203/08		Data:	14-set-08	
Aná		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG grav		8,0	mg/L	máx. 42	-
				45 400	
AMOSTRA:	0204/08		Data:	15-set-08	
Aná		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	vimétrico	13,0	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	0205/08		Data:	16-set-08	
Aná	lise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	vimétrico	25,4	mg/L	máx. 42	-
AMOOTO	0000/00		Dete	47 - 41 00	
AMOSTRA:	0206/08	D 1 - 1 -	Data:	17-set-08	<u> </u>
Aná		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	vimetrico	9,4	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	0207/08		Data:	18-set-08	
Aná	lise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOC	vimétrico	11,6	mg/L	máx. 42	.

AMOSTRA: 0209/08		Data:	20-set-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	11.6	ma/L	máx. 42	-

Resultado

5,3

Data:

Unidade

mg/L

19-set-08

Especificação

máx. 42

Observação



set-08

emitido em Março de 2009

Cliente:	FPSO - Fluminen	nse (Shell)			
Solicitante:	Daniel Siqueira Si	ilva		Cargo:	Sales Representative
Empresa:	Nalco Brasil Ltda			-	
Endereço:	Rua Voluntários d	la Pátria, 45. Sl. 1107.	Botafogo. Rio d	te Janeiro	
	(21) 2527-1060		·		
AMOSTRA:	0210/08		Data:	21-set-08	
Α	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG g	gravimétrico	15,4	mg/L	máx. 42	
AMOSTRA:	0211/08		Data:	22-set-08	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG 9	gravimétrico	9,5	mg/L	máx. 42	_
AMOSTRA:	0212/08		Data:	23-set-08	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG g	gravimétrico	6,0	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	0213/08		Data:	24-set-08	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG g	gravimétrico	8,0	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:			Data:	25-set-08	
	nálise 	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG g	gravimétrico	6,4	mg/L	máx. 42	-
ANGOTT	0045 (00			00 100	
AMOSTRA:	0215a/08	Descrit !	Data:	26-set-08	Ohne
	Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
l OG g	gravimétrico	5,4	mg/L	máx. 42	-
AMOCTO	00451.100		Dete	20(00	
AMOSTRA:	0215b/08	Pagette 1	Data:	26-set-08	Obcarra - ~
	Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
l OG g	gravimétrico	2,5	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	0216a/08		Doto	27-set-08	
	0216a/08 \nálise	Resultado	Data: Unidade	27-set-08 Especificação	Observação
			_	• •	3
l log ĉ	gravimétrico	5,9	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	0216b/08		Data:	27-set-08	
	Mnálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
	gravimétrico	4,7	mg/L	máx. 42	
100 6	<u> </u>			<u> </u>	
AMOSTRA:	0217a/08		Data:	28-set-08	
ANIOSTRA:	0211a/00		Data.	20-361-00	

Resultado

11,3

Análise

TOG gravimétrico

Especificação

máx. 42

Observação

Unidade

mg/L



set-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: 0217b/08		Data:	28-set-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	21,0	mg/L	máx. 42	0

AMOSTRA: 0218a/08		Data:	29-set-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	8,2	mg/L	máx. 42	0

AMOSTRA: 0218b/08		Data:	29-set-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	4,8	mg/L	máx. 42	0

AMOSTRA: 0219a/08		Data:	30-set-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	9,7	mg/L	máx. 42	0

AMOSTRA: 0219b/08		Data:	30-set-08	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	7,8	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 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











set-08

emitido em Março de 2009

Cargo: Sales Representative

Cliente: FPSO - Fluminense (Shell)

Solicitante: Daniel Siqueira Silva Empresa: Nalco Brasil Ltda

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

(21) 2527-1060

Novo Cavaleiros - Macaé - RJ - Brasil

CEP 27937-539



A Josepho Mesporpayor