

abr-09

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	282/09	Saída da Unidade de Filtração	6-abr-09
2	283/09	Saída da Unidade de Filtração	7-abr-09
3	284/09	Saída da Unidade de Filtração	8-abr-09
4	285/09	Saída da Unidade de Filtração	9-abr-09
5	286/09	Saída da Unidade de Filtração	10-abr-09
6	287/09	Saída da Unidade de Filtração	11-abr-09
7	288/09	Saída do Flotation Cell	11-abr-09
8	289/09	Saída da Unidade de Filtração	12-abr-09
9	290/09	Saída do Flotation Cell	12-abr-09
10	291/09	Saída da Unidade de Filtração	13-abr-09
11	292/09	Saída do Flotation Cell	13-abr-09
12	293/09	Saída da Unidade de Filtração	14-abr-09
14	295/09	Saída da Unidade de Filtração	15-abr-09
15	296/09	Saída do Flotation Cell	15-abr-09
16	297/09	Saída da Unidade de Filtração	16-abr-09
17	298/09	Saída do Flotation Cell	16-abr-09
18	299/09	Saída da Unidade de Filtração	17-abr-09
19	300/09	Saída do Flotation Cell	17-abr-09
20	301/09	Saída da Unidade de Filtração	18-abr-09
21	302/09	Saída do Flotation Cell	18-abr-09
22	303/09	Saída da Unidade de Filtração	19-abr-09
23	304/09	Saída do Flotation Cell	19-abr-09
24	305/09	Saída da Unidade de Filtração	20-abr-09
25	306/09	Saída do Flotation Cell	20-abr-09
26	307/09	Saída da Unidade de Filtração	21-abr-09
27	308/09	Saída do Flotation Cell	21-abr-09
28	309/09	Saída da Unidade de Filtração	22-abr-09
29	310/09	Saída do Flotation Cell	22-abr-09
30	311/09	Saída da Unidade de Filtração	23-abr-09
31	312/09	Saída do Flotation Cell	23-abr-09
32	313/09	Saída da Unidade de Filtração	24-abr-09
33	314/09	Saída do Flotation Cell	24-abr-09
34	315/09	Saída da Unidade de Filtração	25-abr-09
35	316/09	Saída do Flotation Cell	25-abr-09
36	317/09	Saída da Unidade de Filtração	26-abr-09
37	318/09	Saída do Flotation Cell	26-abr-09
38	319/09	Saída da Unidade de Filtração	27-abr-09
39	320/09	Saída da Unidade de Filtração	28-abr-09
40	321/09	Saída da Offidade de Filtração Saída do Flotation Cell	28-abr-09
41	322/09	Saída da Unidade de Filtração	29-abr-09
42	323/09	Saída da Offidade de Filifação Saída do Flotation Cell	29-abr-09
43	0324/09	Saída do Fiolation Ceil Saída da Unidade de Filtração	30-abr-09
43	0325/09	Saída da Unidade de Filiração Saída do Flotation Cell	30-abr-09



abr-09

emitido em Janeiro de 2010

Cliente:	FPSO - Fluminen	se (Shell)					
Solicitante:	Fernando Neder d	los Santos		Cargo: [District Representative		
Empresa:	Nalco Brasil Ltda						
Endereço:	Rua Voluntários da	Rua Voluntários da Pátria, 45. Sl. 1107. Botafogo. Rio de Janeiro					
	(21) 2527-1060						
AMOSTRA:	282	.	Data:	6-abr-09			
ļ	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
TOG g	gravimétrico	22,00	mg/L	máx. 42	-		
41100704		•••••		-			
AMOSTRA:	283	D -	Data:	7-abr-09	Ol ≃ -		
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
100 (gravimétrico	18,70	mg/L	máx. 42	_		
AMOSTRA:	284		Data:	8-abr-09			
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
	gravimétrico	15,20	mg/L	máx. 42	-		
100 8	graviiriotrioo	10,20	mg/ L	max. 12			
AMOSTRA:	285		Data:	9-abr-09			
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
TOG g	gravimétrico	16,00	mg/L	máx. 42	-		
-		***************************************					
AMOSTRA:	286		Data:	10-abr-09			
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
TOG g	gravimétrico	18,00	mg/L	máx. 42	-		
AMOSTRA:	287		Data:	11-abr-09			
***************************************	nálise . , .	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
100 (gravimétrico	15,00	mg/L	máx. 42	-		
AMOSTRA:	288		Data:	11-abr-09			
		Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
	gravimétrico	12.90	mg/L	máx. 42	ODSEI VAÇAU		
100 §	gravimonico	12,50	ing/L	max. 42			
AMOSTRA:	289		Data:	12-abr-09			
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
	gravimétrico	18,00	mg/L	máx. 42			
AMOSTRA:	290		Data:	12-abr-09			
A	\nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
TOG g	gravimétrico	14,20	mg/L	máx. 42	-		
AMOSTRA:	291		Data:	13-abr-09			
	Inálise 	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
TOG g	gravimétrico	16,00	mg/L	máx. 42	-		



Análise TOG gravimétrico

abr-09

emitido em Janeiro de 2010

Cliente:	FPSO - Fluminer	se (Shell)		emiliao e	m Janeiro de 2010		
Solicitante:	Fernando Neder o	, ,		Cargo:	District Representative		
Empresa:	Nalco Brasil Ltda	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
Endereço:		Voluntários da Pátria, 45. Sl. 1107. Botafogo. Rio de Janeiro					
Lilaci cço.	(21) 2527-1060	a r ama, 40. on 1107.	Botalogo. Tilo ac	danono			
	(21) 2027 1000						
AMOSTRA:	292		Data:	13-abr-09			
	Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
	gravimétrico	17,30	mg/L	máx. 42	-		
AMOSTRA:	293		Data:	14-abr-09			
A	\nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
TOG (gravimétrico	20,60	mg/L	máx. 42	-		
AMOSTRA:	295		Data:	15-abr-09			
	Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
TOG (gravimétrico	5,30	mg/L	máx. 42	-		
AMOSTRA:	296		Data:	15-abr-09			
	\nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
TOG (gravimétrico	11,40	mg/L	máx. 42	-		
AMOSTRA:	297		Data:	16-abr-09			
	Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
TOG (gravimétrico	17,70	mg/L	máx. 42	-		

AMOSTRA:	298		Data:	16-abr-09	~		
	Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
100 (gravimétrico	2,80	mg/L	máx. 42	-		
AMOSTRA:	299		Data:	17-abr-09			
	Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
	gravimétrico	27.30	mg/L	máx. 42	ODSEI Vação		
100 (gravimemoo	27,50	ilig/L	111ax. 42	-		
AMOSTRA:	300		Data:	17-abr-09			
	Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
	gravimétrico	22.60	mg/L	máx. 42	-		
	g	,	y, _				
AMOSTRA:	301		Data:	18-abr-09			
	Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
	gravimétrico	9,10	mg/L	máx. 42	-		
		, , , , -		4			
AMOSTRA:	302		Data:	18-abr-09			
	· /!!			_ ··· ~	~		

Unidade

mg/L

Resultado

23,20

Especificação máx. 42

Observação



abr-09

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:	303		Data:	19-abr-09	
Análi	se	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravi	métrico	24,20	mg/L	máx. 42	_
				40.1.00	
AMOSTRA:	304		Data:	19-abr-09	~
Análi		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravi	metrico	13,90	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	305		Data:	20-abr-09	
Análi		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravi	métrico	4,10	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	306		Data:	20-abr-09	
Análi		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravi	métrico	8,90	mg/L	máx. 42	
AMOSTRA:	307		Data:	21-abr-09	
Análi		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravi		12,30	mg/L	máx. 42	-
100 gravi	memoo	12,00	illg/L	max. 42	
AMOSTRA:	308		Data:	21-abr-09	
Análi		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravi	métrico	11,80	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	309		Data:	22-abr-09	~
Análi		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravi	métrico	22,60	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	310		Data:	22-abr-09	
Análi		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravi		11,80	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	311		Data:	23-abr-09	
Análi		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravi	métrico	25,10	mg/L	máx. 42	-
	312		Data:	23-abr-09	
AMOSTRA:					
AMOSTRA: Análi		Resultado	Unidade	Especificação	Observação



FPSO - Fluminense (Shell)

Cliente:

AMOSTRA:

AMOSTRA:

321

322

Análise

TOG gravimétrico

Análise

TOG gravimétrico

abr-09

emitido em Janeiro de 2010

olicitante: mpresa: ndereço:	Fernando Neder dos Santos Nalco Brasil Ltda Rua Voluntários da Pátria, 45. Sl. 1107. Botafogo. Rio de (21) 2527-1060			Cargo: District Representative Janeiro		
AMOSTRA:	313		Data:	24-abr-09		
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG g	gravimétrico	36,60	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	314		Data:	24-abr-09		
Α	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG g	gravimétrico	5,90	mg/L	máx. 42	_	
AMOSTRA:	315		Data:	25-abr-09		
Α	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG g	gravimétrico	21,30	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	316		Data:	25-abr-09		
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG g	gravimétrico	7,70	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	317		Data:	26-abr-09		
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG g	gravimétrico	25,40	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	318		Data:	26-abr-09		
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG g	gravimétrico	12,40	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	319		Data:	27-abr-09		
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
	gravimétrico	7,00	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	320		Data:	28-abr-09		
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG o	gravimétrico	14,00	mg/L	máx. 42	<u> </u>	

Data:

Unidade

mg/L

Data:

Unidade

mg/L

Resultado

16,70

Resultado

10,00

28-abr-09

Especificação

máx. 42

29-abr-09

Especificação

máx. 42

Observação

Observação



abr-09

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:	323		Data:	29-abr-09	
Análi	se	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravi	imétrico	11,90	mg/L	máx. 42	_
AMOSTRA:	324		Data:	30-abr-09	
:ا کــــ ۸		Daguillada	11-1-1-1-	Famaaidiaaaãa	0h

AINGO I IIA		Dutu.	oo abi oo	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	9,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 325		Data:	30-abr-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	7,40	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 № 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



