

out-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	567	Saída do Flotation Cell	1-out-09				
2	568	Saída da Unidade de Filtração	1-out-09				
3	569	Saída do Flotation Cell	2-out-09				
4	570	Saída da Unidade de Filtração	2-out-09				
5	571	Saída do Flotation Cell	3-out-09				
6	572	Saída da Unidade de Filtração	3-out-09				
7	573	Saída do Flotation Cell	4-out-09				
8	574	Saída da Unidade de Filtração	4-out-09				
9	575	Saída do Flotation Cell	5-out-09				
10	576	Saída da Unidade de Filtração	5-out-09				
11	577	Saída do Flotation Cell	6-out-09				
12	578	Saída da Unidade de Filtração	6-out-09				
13	579	Saída do Flotation Cell	7-out-09				
14	580	Saída da Unidade de Filtração	7-out-09				
15	581	Saída do Flotation Cell	8-out-09				
16	582	Saída do Flotation Cell	9-out-09				
17	583	Saída do Flotation Cell	10-out-09				
18	584	Saída do Flotation Cell	11-out-09				
19	585	Saída do Flotation Cell	12-out-09				
20	586	Saída do Flotation Cell	13-out-09				
21	587	Saída do Flotation Cell	14-out-09				
22	588	Saída do Flotation Cell	15-out-09				
23	589	Saída da Unidade de Filtração	15-out-09				
24	590	Saída do Flotation Cell	16-out-09				
25	591	Saída da Unidade de Filtração	16-out-09				
26	592	Saída do Flotation Cell	17-out-09				
27	593	Saída da Unidade de Filtração	17-out-09				
28	594	Saída do Flotation Cell	18-out-09				
29	595	Saída da Unidade de Filtração	18-out-09				
30	596	Saída do Flotation Cell	19-out-09				
31	597	Saída do Flotation Cell	20-out-09				
32	598	Saída do Flotation Cell	21-out-09				
33	599	Saída do Flotation Cell	22-out-09				
34	600	Saída do Flotation Cell	23-out-09				
35	601	Saída da Unidade de Filtração	23-out-09				
36	602	Saída do Flotation Cell	24-out-09				
37	603	Saída da Unidade de Filtração	24-out-09				
38	604	Saída do Flotation Cell	25-out-09				
39	605	Saída do Flotation Cell	26-out-09				
40	606	Saída do Flotation Cell	27-out-09				
41	607	Saída da Unidade de Filtração	28-out-09				
42	608	Saída da Unidade de Filtração	29-out-09				
43	609	Saída da Unidade de Filtração	30-out-09				
44	610	Saída do Flotation Cell	30-out-09				
45	611	Saída da Unidade de Filtração	31-out-09				
46	612	Saída do Flotation Cell	31-out-09				



FPSO - Fluminense (Shell)

TOG gravimétrico

Análise

TOG gravimétrico

576

AMOSTRA:

Cliente:

out-09

emitido em Janeiro de 2010

licitante:	Fernando Neder o	dos Santos		Cargo: District Representative			
npresa:	Nalco Brasil Ltda	Nalco Brasil Ltda					
ndereço:		la Pátria, 45. Sl. 1107.	Botafogo. Rio de	e Janeiro			
	(21) 2527-1060						
AMOSTRA:	567		Data:	1-out-09			
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
TOG g	gravimétrico	6,40	mg/L	máx. 42	-		
AMOSTRA:	568		Data:	1-out-09			
	ınálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
	gravimétrico	5,70	mg/L	máx. 42	ODSCI VAÇAO		
100 0	gravimetrico	3,70	IIIg/L	111ax. 42			
AMOSTRA:	569		Data:	2-out-09			
A	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
TOG g	gravimétrico	1,00	mg/L	máx. 42	-		
AMOSTRA:	570		Data:	2-out-09			
Α	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
TOG g	gravimétrico	4,80	mg/L	máx. 42	-		
AMOSTRA:	571		Data:	3-out-09			
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
TOG g	gravimétrico	11,80	mg/L	máx. 42	-		
AMOSTRA:	572		Data:	3-out-09			
***************************************	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
TOG g	gravimétrico	1,30	mg/L	máx. 42	-		
********							
AMOSTRA:	573		Data:	4-out-09	~		
***************************************	ınálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
TOG g	gravimétrico	10,90	mg/L	máx. 42	-		
AMOSTRA:	574		Data:	4-out-09			
	ınálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
***************************************	gravimétrico	1,60	mg/L	máx. 42	-		
	4	<u> </u>	<u> </u>	1			
AMOSTRA:	575		Data:	5-out-09			
Α	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
T00 -		1100	/1	′ 40			

mg/L

Data:

Unidade

mg/L

máx. 42

5-out-09

Especificação

máx. 42

Observação

11,30

Resultado

3,70



out-09

emitido em Janeiro de 2010

Cliente:	FPSO - Flumine	nse (Shell)				
Solicitante: Empresa:	Fernando Neder o Nalco Brasil Ltda		D : ( D: 1	Cargo: District Representative		
Endereço:	(21) 2527-1060	la Pátria, 45. Sl. 1107.	Botafogo. Rio de	e Janeiro		
AMOSTRA:	577		Data:	6-out-09		
Α	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG g	gravimétrico	16,20	mg/L	máx. 42		
AMOSTRA:	578		Data:	6-out-09		
Α	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG o	gravimétrico	15,60	mg/L	máx. 42	_	
AMOSTRA:	579		Data:	7-out-09		
Α	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG g	gravimétrico	11,40	mg/L	máx. 42		
AMOSTRA:	580		Data:	7-out-09		
Α	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	

TOG gravimétrico	12,90	mg/L	máx. 42	_
AMOSTRA: 581		Data:	8-out-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	9,30	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 582		Data:	9-out-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	16,10	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 583		Data:	10-out-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	21,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 584		Data:	11-out-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	19,80	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	585	Data:	12-out-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimét	rico 15,80	mg/L	máx. 42	_

AMOSTRA: 586		Data:	13-out-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	9,90	mg/L	máx. 42	-



TOG gravimétrico

out-09

emitido em Janeiro de 2010

				Citilla C	in dancilo de 2010
Cliente:	FPSO - Fluminer	nse (Shell)			
Solicitante:	Fernando Neder o	dos Santos		Cargo: D	District Representative
Empresa:	Nalco Brasil Ltda			· ·	•
Endereço:	Rua Voluntários d (21) 2527-1060	a Pátria, 45. Sl. 1107.	Botafogo. Rio de	e Janeiro	
AMOSTRA:	587		Data:	14-out-09	
Α	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico		13 00	ma/l	máx 42	_

AMOSTRA:	587		Data:	14-out-09	
Análi		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravi		13,00	mg/L	máx. 42	-
100 g.av.		10,00	1119, =	1 maxi iz	
AMOSTRA:	588		Data:	15-out-09	
Análi	se	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravi	imétrico	11,70	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	589	,.	Data:	15-out-09	
Análi		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravi	imétrico	6,40	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	590		Data:	16-out-09	
Análi		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravi	imetrico	7,80	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	591		Data:	16-out-09	
AMUSTRA: Análi		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravi		5,10	mg/L	máx. 42	- CDSEI VAÇÃO
1 OG gravi		3,10	ing/L	max. 42	
AMOSTRA:	592		Data:	17-out-09	
Análi	se	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravi	imétrico	9,90	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	593		Data:	17-out-09	
Análi		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravi	imétrico	11,00	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	594		Data:	18-out-09	
Análise		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravi	imetrico	10,80	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	595		Data:	18-out-09	
ANIOSTRA: Análi		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravi		13,00	mg/L	máx. 42	-
100 gravi	iniculou	10,00	iiig/L	max. 72	
AMOSTRA:	596		Data:	19-out-09	
Análi		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOC grovi		10.50		máy 40	3

mg/L

máx. 42

10,50



FPSO - Fluminense (Shell)

Fernando Neder dos Santos

Cliente: Solicitante: out-09

emitido em Janeiro de 2010

Cargo: District Representative

mpresa:	Nalco Brasil Ltda				•
ndereço:	Rua Voluntários d (21) 2527-1060	a Pátria, 45. Sl. 1107.	Botafogo. Rio de	e Janeiro	
AMOSTDA.	<b>507</b>		Dete	20-out-09	
AMOSTRA:	597	Resultado	Data: Unidade		Obsamasão
	nálise			Especificação	Observação
100 g	jravimétrico	11,40	mg/L	máx. 42	<del>-</del>
AMOSTRA:	598	•	Data:	21-out-09	
Α	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG g	<sub>j</sub> ravimétrico	6,00	mg/L	máx. 42	-
-			***************************************		
AMOSTRA:	599		Data:	22-out-09	
Α	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG g	<sub>l</sub> ravimétrico	9,70	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	600		Data:	23-out-09	
A	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG g	<sub>l</sub> ravimétrico	10,20	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	601		Data:	23-out-09	
Α	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG g	<sub>j</sub> ravimétrico	8,90	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	602		Data:	24-out-09	
Α	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG o	ıravimétrico	12,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 603		Data:	24-out-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	11,10	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 604		Data:	25-out-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	23,30	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 6	605	Data:	26-out-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrio	20 13,30	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 606	606 Data: 27-out-09			
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	11,60	mg/L	máx. 42	-



out-09

emitido em Janeiro de 2010

Cliente:	FPSO - Fluminense (Shell)	
Solicitante:	Fernando Neder dos Santos	Cargo: District Representative
Empresa:	Nalco Brasil Ltda	

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

(21) 2527-1060

AMOSTRA: 607		Data:	28-out-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	19,60	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 608		Data:	29-out-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	10,30	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 609		Data:	30-out-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	3,10	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 610		Data:	30-out-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	1,30	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA:	611		Data:	31-out-09	
Anális	e e	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravir	nétrico	4,50	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 612		Data:	31-out-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
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 № 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









CEP 27937-539

out-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 Janei (21) 2527-1060	ro
years of innovation	Rua S3, Lotes 14,15 e 16 s/n° Quadra W Novo Cavaleiros - Macaé - RJ - Brasil CFP 27937-539	INMETRO SCHOOL Adjusted Floridation of School Benefits and SCHOOL BOOK SCHOOL