

ago-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	477/09	Saída do Flotation Cell	1-ago-09			
2	478/09	Saída da Unidade de Filtração	1-ago-09			
3	479/09	Saída do Flotation Cell	2-ago-09			
4	480/09	Saída do Flotation Cell	3-ago-09			
5	481/09	Saída do Flotation Cell	4-ago-09			
6	482/09	Saída do Flotation Cell	5-ago-09			
7	483/09	Saída do Flotation Cell	6-ago-09			
8	484/09	Saída do Flotation Cell	7-ago-09			
9	485/09	Saída do Flotation Cell	8-ago-09			
10	486/09	Saída do Flotation Cell	9-ago-09			
11	487/09	Saída do Flotation Cell	10-ago-09			
12	488/09	Saída do Flotation Cell	11-ago-09			
13	489/09	Saída do Flotation Cell	12-ago-09			
14	490/09	Saída do Flotation Cell	13-ago-09			
15	491/09	Saída do Flotation Cell	14-ago-09			
16	492/09	Saída do Flotation Cell	15-ago-09			
17	493/09	Saída do Flotation Cell	16-ago-09			
18	494/09	Saída do Flotation Cell	17-ago-09			
19	495/09	Saída do Flotation Cell	18-ago-09			
20	496/09	Saída do Flotation Cell	19-ago-09			
21	497/09	Saída do Flotation Cell	20-ago-09			
22	498/09	Saída do Flotation Cell	21-ago-09			
23	499/09	Saída do Flotation Cell	22-ago-09			
24	500/09	Saída do Flotation Cell	23-ago-09			
25	501/09	Saída do Flotation Cell	24-ago-09			
26	502/09	Saída do Flotation Cell	25-ago-09			
27	503/09	Saída do Flotation Cell	26-ago-09			
28	504/09	Saída do Flotation Cell	27-ago-09			
29	505/09	Saída do Flotation Cell	28-ago-09			
30	506/09	Saída do Flotation Cell	29-ago-09			
31	507/09	Saída da Unidade de Filtração	29-ago-09			
32	508/09	Saída do Flotation Cell	30-ago-09			
33	509/09	Saída da Unidade de Filtração	30-ago-09			
34	510/09	Saída do Flotation Cell	31-ago-09			
35	511/09	Saída da Unidade de Filtração	31-ago-09			



ago-09

emitido em Janeiro de 2010

Cliente:	FPSO - Fluminen	se (Shell)		orrinado or	m Janeiro de 2010
Solicitante:	Fernando Neder dos Santos Cargo: District Representative				
Empresa:	Nalco Brasil Ltda				
Endereço:		a Pátria, 45. Sl. 1107. I	Botafogo. Rio de	e Janeiro	
3	(21) 2527-1060	,	J		
AMOSTRA:	477		Data:	1-ago-09	
Α	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG g	gravimétrico	24,40	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	478	·	Data:	1-ago-09	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG g	gravimétrico	13,40	mg/L	máx. 42	-
AMOOTD:	470		D	0	
AMOSTRA:	479	D	Data:	2-ago-09	Observes = ~ -
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG g	gravimétrico	17,70	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	480		Data:	3-ago-09	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
	gravimétrico	27,20	mg/L	máx. 42	
100 9	JIAVIIIICIIICO	21,20	iiig/L	IIIax. 42	
AMOSTRA:	481		Data:	4-ago-09	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG o	gravimétrico	13,40	mg/L	máx. 42	-
		*	-		
AMOSTRA:	482		Data:	5-ago-09	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG g	gravimétrico	18,90	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	483		Data:	6-ago-09	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG g	gravimétrico	9,00	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	484		Data:	7-ago-09	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
	gravimétrico	11,30	mg/L	máx. 42	
1000	JIAVIIIICIIICO	11,00	IIIg/L	παλ. τΔ	
AMOSTRA:	485		Data:	8-ago-09	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
	gravimétrico	17,80	mg/L	máx. 42	-
		,		1.	
AMOSTRA:	486		Data:	9-ago-09	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG g	gravimétrico	20,90	mg/L	máx. 42	-



ago-09

emitido em Janeiro de 2010

Cliente:	FPSO - Fluminense (Shell)					
Solicitante:	Fernando Neder o	los Santos		Cargo: D	istrict Representative	
Empresa:	Nalco Brasil Ltda					
Endereço:	Rua Voluntários da Pátria, 45. Sl. 1107. Botafogo. Rio de Janeiro					
	(21) 2527-1060					
AMOSTRA:	487		Data:	10-ago-09		
<u> </u>	\nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG (gravimétrico	21,00	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	488		Data:	11-ago-09		
	Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG (gravimétrico	38,30	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	489	T =	Data:	12-ago-09		
	Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG (gravimétrico	23,50	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	490		Data:	13-ago-09	~	
	\nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
100 (gravimétrico	19,30	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTDA.	491		Deter	14 200 00		
AMOSTRA:	Análise	Resultado	Data: Unidade	14-ago-09	Observação	
		- 		Especificação	Observação	
100 (gravimétrico	16,00	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	492		Data:	15-ago-09		
	Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
***************************************	gravimétrico	28,00	mg/L	máx. 42	-	
100 (gravimotrico	20,00	IIIg/L	IIIdx. 42		
AMOSTRA:	493		Data:	16-ago-09		
	\nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
	gravimétrico	14,00	mg/L	máx. 42	-	
		.,				
AMOSTRA:	494		Data:	17-ago-09		
	\nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG (gravimétrico	14,20	mg/L	máx. 42	-	
				<u> </u>		
AMOSTRA:	495		Data:	18-ago-09		
•••••	\nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG (gravimétrico	30,40	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	496	•	Data:	19-ago-09		
	Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG (gravimétrico	34,20	mg/L	máx. 42	_	



Análise

TOG gravimétrico

Análise

TOG gravimétrico

506

AMOSTRA:

ago-09

emitido em Janeiro de 2010

Cliente:	FPSO - Fluminer	nse (Shell)		3	III Janeiro de 2010	
Solicitante: Empresa: Endereço:	Nalco Brasil Ltda	nando Neder dos Santos co Brasil Ltda Voluntários da Pátria, 45. Sl. 1107. Botafogo. Rio de Janeiro				
AMOSTRA:	497		Data:	20-ago-09		
	ınálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG g	gravimétrico	37,20	mg/L	máx. 42	-	
				······································		
AMOSTRA:	498		Data:	21-ago-09		
	ınálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG g	gravimétrico	31,70	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	499		Data:	22-ago-09		
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG (gravimétrico	32,60	mg/L	máx. 42	-	
AMOOTDA	F00		D-1	00 00		
AMOSTRA:	500 málise	Resultado	Data: Unidade	23-ago-09 Especificação	Obsamusaão	
	gravimétrico	31,60	mg/L	máx. 42	Observação	
100 (Jiaviinetiico	31,00	IIIg/L	IIIdx. 42	-	
AMOSTRA:	501		Data:	24-ago-09		
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG o	gravimétrico	29,70	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	502		Data:	25-ago-09		
Α	ınálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG (gravimétrico	31,50	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	503		Data:	26-ago-09		
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG g	gravimétrico	30,90	mg/L	máx. 42	-	
AMOCTO A	504		Deter	07 and 00		
AMOSTRA:	.nálise	Resultado	Data: Unidade	27-ago-09 Especificação	Observação	
	gravimétrico	34,10	mg/L	máx. 42	Obsei vaçad	
100 (JI AVIIII GUIOU	34,10	iiig/L	шал. 4 2	-	
AMOSTRA:	505		Data:	28-ago-09		
ANIOUTIA.			Duta.			

Unidade

mg/L

Data:

Unidade

mg/L

Especificação

máx. 42

29-ago-09

Especificação

máx. 42

Observação

Observação

Resultado

17,50

Resultado

16,90



ago-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: 507		Data:	29-ago-09		
Análise		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimét	rico	33,90	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 5	08	Data:	30-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétric	co 17,50	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 509		Data:	30-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	26,30	mg/L	máx. 42	=

AMOSTRA: 510		Data:	31-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	25,90	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 511		Data:	31-ago-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	20,00	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**.

Glevdston 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







ago-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	