

jul-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	420/09	Saída do Flotation Cell	1-jul-09
2	421/09	Saída da Unidade de Filtração	1-jul-09
3	422/09	Saída do Flotation Cell	2-jul-09
4	423/09	Saída da Unidade de Filtração	2-jul-09
5	424/09	Saída do Flotation Cell	3-jul-09
6	425/09	Saída da Unidade de Filtração	3-jul-09
7	427/09	Saída da Unidade de Filtração	4-jul-09
8	428/09	Saída do Flotation Cell	5-jul-09
9	429/09	Saída do Flotation Cell	5-jul-09
10	430/09	Saída da Unidade de Filtração	6-jul-09
11	431/09	Saída do Flotation Cell	6-jul-09
12	432/09	Saída do Flotation Cell	7-jul-09
13	433/09	Saída do Flotation Cell	8-jul-09
14	434/09	Saída da Unidade de Filtração	8-jul-09
15	435/09	Saída do Flotation Cell	9-jul-09
16	436/09	Saída da Unidade de Filtração	9-jul-09
17	437/09	Saída do Flotation Cell	10-jul-09
18	438/09	Saída da Unidade de Filtração	10-jul-09
19	439/09	Saída do Flotation Cell	11-jul-09
20	440/09	Saída da Unidade de Filtração	11-jul-09
21	441/09	Saída do Flotation Cell	12-jul-09
22	441/09	Saída da Unidade de Filtração	12-jul-09
23	442/09	Saída do Flotation Cell	13-jul-09
24	443/09	Saída da Unidade de Filtração	13-jul-09
25	444/09	Saída do Flotation Cell	14-jul-09
26	445/09	Saída da Unidade de Filtração	14-jul-09
27	446/09	Saída do Flotation Cell	15-jul-09
28	447/09	Saída da Unidade de Filtração	15-jul-09
29	448/09	Saída do Flotation Cell	16-jul-09
30	449/09	Saída da Unidade de Filtração	16-jul-09
31	450/09	Saída do Flotation Cell	17-jul-09
32	451/09	Saída da Unidade de Filtração	17-jul-09
33	452/09	Saída do Flotation Cell	18-jul-09
34	453/09	Saída da Unidade de Filtração	18-jul-09
35	454/09	Saída do Flotation Cell	19-jul-09
36	455/09	Saída da Unidade de Filtração	19-jul-09
37	456/09	Saída do Flotation Cell	20-jul-09
38	450/09	Saída do Fiolation Ceil Saída da Unidade de Filtração	20-jul-09 20-jul-09
39	457/09	Saída da Offidade de Filitação Saída do Flotation Cell	20-jul-09 21-jul-09
40	459/09		
41	460/09	Saída da Unidade de Filtração Saída da Unidade de Filtração	21-jul-09
42	460/09	Saída da Unidade de Filtração Saída da Unidade de Filtração	22-jul-09 23-jul-09
43	462/09	Saída do Flotation Cell	24-jul-09
44 45	463/09	Saída da Unidade de Filtração	24-jul-09
	464/09	Saída do Flotation Cell	25-jul-09
46	465/09	Saída da Unidade de Filtração	25-jul-09
47	466/09	Saída do Flotation Cell	26-jul-09
48	467/09	Saída da Unidade de Filtração	26-jul-09
49	468/09	Saída do Flotation Cell	27-jul-09
50	469/09	Saída da Unidade de Filtração	27-jul-09
51	470/09	Saída do Flotation Cell	28-jul-09
52	471/09	Saída da Unidade de Filtração	28-jul-09
53	472/09	Saída do Flotation Cell	29-jul-09



jul-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	Nº Amostra Ponto de amostragem Data da coleta						
54	473/09	Saída da Unidade de Filtração	29-jul-09				
55	474/09	Saída do Flotation Cell	30-jul-09				
56	475/09	Saída da Unidade de Filtração	30-jul-09				
57	476/09	Saída do Flotation Cell	31-jul-09				



FPSO - Fluminense (Shell)

TOG gravimétrico

Cliente:

jul-09

emitido em Janeiro de 2010

olicitante:	Fernando Neder o	dos Santos		Cargo: D	istrict Representativ
mpresa:	Nalco Brasil Ltda			· ·	•
ndereço:	Rua Voluntários d	la Pátria, 45. Sl. 1107.	Botafogo. Rio de	e Janeiro	
3	(21) 2527-1060		· ·		
	· · ·				
AMOSTRA:	420		Data:	1-jul-09	
A	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG g	gravimétrico	10,00	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	421		Data:	1-jul-09	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG g	gravimétrico	10,80	mg/L	máx. 42	-
AMOOTDA	400		D-+	0 :-1 00	
AMOSTRA:	422		Data:	2-jul-09	~ ~
	ınálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG g	gravimétrico	26,60	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	423		Data:	2-jul-09	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
	gravimétrico	16,10	mg/L	máx. 42	Obsei vaçao
100 (Jiaviiiietiico	10,10	IIIg/L	IIIax. 42	_
AMOSTRA:	424		Data:	3-jul-09	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
	gravimétrico	30,20	mg/L	máx. 42	-
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>		
AMOSTRA:	425		Data:	3-jul-09	
Α	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG g	gravimétrico	26,50	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	427		Data:	4-jul-09	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG g	gravimétrico	12,80	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	428		Data:	5-jul-09	
***************************************	ınálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
IOG g	gravimétrico	28,70	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	429		Data:	5-jul-09	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
***************************************	gravimétrico	21,40	mg/L	máx. 42	-
	,		9/ =	man IL	
AMOSTRA:	430		Data:	6-jul-09	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
	vrovimótrico	24.70	ma/l	máy 40	

34,70

máx. 42

mg/L



TOG gravimétrico

jul-09

emitido em Janeiro de 2010

					Citilliao Ci	n dancilo ac z	010
Cliente:	FPSO - Fluminen	se (Shell)					
Solicitante:	Fernando Neder d	os Santos			Cargo: D	istrict Represe	ntative
Empresa:	Nalco Brasil Ltda					•	
Endereço:	Rua Voluntários da (21) 2527-1060	Pátria, 45. Sl. 1	107. Botafogo. Rio c	le Janeiro			
AMOSTRA:	431		Data:	6-jul	-09		
				3	. ~		~

				01100	
AMOSTRA:	431		Data:	6-jul-09	AI ~
Análi		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG grav	imetrico	25,70	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	432		Data:	7-jul-09	
Análi		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG grav	imétrico	27,50	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	433		Data:	8-jul-09	
Análi		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG grav	imétrico	20,00	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	434		Data:	8-jul-09	
Análi		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravi		17,00	mg/L	máx. 42	-
		,	9, _		
AMOSTRA:	435		Data:	9-jul-09	
Análi	se	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG grav	imétrico	25,60	mg/L	máx. 42	-
	100			<u> </u>	
AMOSTRA:	436	DIII	Data:	9-jul-09	Ob
Análi		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG grav	imetrico	21,30	mg/L	máx. 42	_
AMOSTRA:	437		Data:	10-jul-09	
Análi	se	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravi	imétrico	22,70	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	438		Data:	10-jul-09	
Análi	·	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG grav	imétrico	27,90	mg/L	máx. 42	_
AMOSTRA:	439		Data:	11-jul-09	
ANOSTRA. Análi		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravi		20,20	mg/L	máx. 42	-
i od gravi			y/ =	max. IL	
AMOSTRA:	440		Data:	11-jul-09	
Análi		Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOC area	m átria a	20.00		máy 40	

mg/L

máx. 42

22,00



jul-09

emitido em Janeiro de 2010

liente:	FPSO - Fluminer	nse (Shell)				
Solicitante:	Fernando Neder o	dos Santos		Cargo: D	Cargo: District Representativ	
Empresa:	Nalco Brasil Ltda				•	
Endereço:	Rua Voluntários d (21) 2527-1060	la Pátria, 45. Sl. 1107.	Botafogo. Rio de	e Janeiro		
AMOSTRA:	441		Data:	12-jul-09		
	441 Análise	Resultado	Data: Unidade	12-jul-09 Especificação	Observação	
Α		Resultado 25,20		,	Observação -	
Α	nálise		Unidade	Especificação	Observação -	

Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	20,30	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA: 442		Data:	13-jul-09	

AMOSTRA: 442		Data:	13-jul-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	17,50	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 443		Data:	13-jul-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	17,00	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 444		Data:	14-jul-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	22,70	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 445		Data:	14-jul-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	16,90	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 446		Data:	15-jul-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	11,70	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 447		Data:	15-jul-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	16,50	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 448		Data:	16-jul-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	20,70	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 449		Data:	16-jul-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	17,80	mg/L	máx. 42	-



Análise TOG gravimétrico

jul-09

emitido em Janeiro de 2010

máx. 42

mg/L

Cliente:	FPSO - Fluminer	nse (Shell)			
Solicitante:	Fernando Neder o	dos Santos		Cargo: D	District Representative
Empresa:	Nalco Brasil Ltda			•	
Endereço:	Rua Voluntários d	a Pátria, 45. Sl. 1107.	Botafogo. Rio de	e Janeiro	
,	(21) 2527-1060		-		
AMOSTRA:	450		Data:	17-jul-09	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG (gravimétrico	23,20	mg/L	máx. 42	-
	<u>/</u>				
AMOSTRA:	451		Data:	17-jul-09	
A	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG	gravimétrico	10,90	mg/L	máx. 42	-
		<u> </u>		\\	
AMOSTRA:	452		Data:	18-jul-09	
Δ	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG (gravimétrico	26,30	mg/L	máx. 42	-
	Danis		- Control of the Cont		
AMOSTRA:	453		Data:	18-jul-09	
A	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG (gravimétrico	11,20	mg/L	máx. 42	_
AMOSTRA:	454		Data:	19-jul-09	
A	Inálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG (gravimétrico	25,90	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	455		Data:	19-jul-09	
Δ	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG (gravimétrico	15,10	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	456		Data:	20-jul-09	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG (gravimétrico	25,30	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	457		Data:	20-jul-09	
·····	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG (gravimétrico	16,20	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	458		Data:	21-jul-09	
~-~~	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG (gravimétrico	21,30	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	459		Data:	21-jul-09	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG (rravimétrico	27 10	ma/l	máx 42	_

27,10



FPSO - Fluminense (Shell)

Análise

TOG gravimétrico

Cliente:

jul-09

emitido em Janeiro de 2010

Observação

olicitante: Fernando Neder dos Santos		dos Santos	Cargo: District Representative				
mpresa:	Nalco Brasil Ltda						
ndereço:	Rua Voluntários d	a Pátria, 45. Sl. 1107.	Botafogo. Rio de	e Janeiro			
-	(21) 2527-1060		_				
AMOSTRA:	460		Data:	22-jul-09			
Α	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
TOG o	gravimétrico	15,70	mg/L	máx. 42	-		
		<u> </u>					
AMOSTRA:	461		Data:	23-set-09			
A	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
TOG o	gravimétrico	13,50	mg/L	máx. 42	-		
_		·					
AMOSTRA:	462		Data:	24-set-09			
A	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
TOG g	gravimétrico	19,70	mg/L	máx. 42	-		
	Danis						
AMOSTRA:	463		Data:	24-set-09			
A	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
TOG g	gravimétrico	8,70	mg/L	máx. 42	_		
AMOSTRA:	464		Data:	25-set-09			
A	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação		
TOG g	gravimétrico	17,70	mg/L	máx. 42	_		
AMOSTRA:	465		Data:	25-jul-09			
		·					

AMOSTRA: 466		Data:	26-jul-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	12,10	mg/L	máx. 42	-

Unidade

mg/L

Especificação

máx. 42

Resultado

20,30

AMOSTRA: 467		Data:	26-jul-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	12,40	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 468	4	Data:	27-jul-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	22,90	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 469		Data:	27-jul-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	19,30	mg/L	máx. 42	-



jul-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: 470		Data:	28-jul-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	25,30	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 471		Data:	28-jul-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	1,40	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 472		Data:	29-jul-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	17,80	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 4	73	Data:	29-set-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrio	8,60	mg/L	máx. 42	-
100 gravimetric	0,00	illg/L	παλ. 42	

AMOSTRA: 474		Data:	30-jul-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	20,50	mg/L	máx. 42	-

AMOSTRA: 475		Data:	30-set-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	1,20	mg/L	máx. 42	_

AMOSTRA: 476		Data:	31-jul-09	
Análise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gravimétrico	21,90	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**.



jul-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

Bara.

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



