

### 007/07

emitido em: 06 de Fevereiro, 2008

Cliente: FPSO - Fluminense (Shell)

Solicitante: Daniel Siqueira Silva Cargo: Sales Representative

Empresa: Nalco Brasil Ltda

Endreço: Latitude: 22° 38' 25" Longitude: 40° 38' 45"

|    |               | DADOS DAS AMOSTRA       | S              |                |
|----|---------------|-------------------------|----------------|----------------|
| Nº | ID do Cliente | Ponto de amostragem     | Data da coleta | Hora da coleta |
| 1  | 954/07        | Saída do Flotation Cell | 10/27/07       | 7:00           |
| 2  | 955/07        | Saída do Flotation Cell | 10/27/07       | 13:00          |
| 3  | 956/07        | Saída do Flotation Cell | 10/27/07       | 19:00          |
| 4  | 957/07        | Saída do Flotation Cell | 10/28/07       | 1:00           |
| 5  | 964/07        | Saída do Flotation Cell | 10/28/07       | 7:00           |
| 6  | 965/07        | Saída do Flotation Cell | 10/28/07       | 13:00          |
| 7  | 972/07        | Saída do Flotation Cell | 10/28/07       | 19:00          |
| 8  | 973/07        | Saída do Flotation Cell | 10/29/07       | 1:00           |
| 9  | 974/07        | Saída do Flotation Cell | 10/29/07       | 7:00           |
| 10 | 975/07        | Saída do Flotation Cell | 10/29/07       | 13:00          |
| 11 | 976/07        | Saída do Flotation Cell | 10/29/07       | 19:00          |
| 12 | 977/07        | Saída do Flotation Cell | 10/30/07       | 1:00           |
| 13 | 978/07        | Saída do Flotation Cell | 10/30/07       | 7:00           |
| 14 | 979/07        | Saída do Flotation Cell | 10/30/07       | 13:00          |
| 15 | 980/07        | Saída do Flotation Cell | 10/30/07       | 19:00          |
| 16 | 981/07        | Saída do Flotation Cell | 10/31/07       | 1:00           |
| 17 | 982/07        | Saída do Flotation Cell | 10/31/07       | 7:00           |
| 18 | 983/07        | Saída do Flotation Cell | 10/31/07       | 13:00          |
| 19 | 984/07        | Saída do Flotation Cell | 10/31/07       | 19:00          |
| 20 | 985/07        | Saída do Flotation Cell | 11/01/07       | 1:00           |
| 21 | 986/07        | Saída do Flotation Cell | 11/01/07       | 7:00           |
| 22 | 987/07        | Saída do Flotation Cell | 11/01/07       | 13:00          |
| 23 | 988/07        | Saída do Flotation Cell | 11/01/07       | 19:00          |
| 24 | 989/07        | Saída do Flotation Cell | 11/02/07       | 1:00           |
| 25 | 990/07        | Saída do Flotation Cell | 11/02/07       | 7:00           |
| 26 | 991/07        | Saída do Flotation Cell | 11/02/07       | 13:00          |
| 27 | 992/07        | Saída do Flotation Cell | 11/02/07       | 19:00          |
| 28 | 993/07        | Saída do Flotation Cell | 11/03/07       | 1:00           |
| 29 | 994/07        | Saída do Flotation Cell | 11/03/07       | 7:00           |
| 30 | 995/07        | Saída do Flotation Cell | 11/03/07       | 13:00          |
| 31 | 996/07        | Saída do Flotation Cell | 11/03/07       | 19:00          |
| 32 | 997/07        | Saída do Flotation Cell | 11/04/07       | 1:00           |
| 33 | 998/07        | Saída do Flotation Cell | 11/04/07       | 7:00           |
| 34 | 999/07        | Saída do Flotation Cell | 11/04/07       | 13:00          |
| 35 | 1000/07       | Saída do Flotation Cell | 11/04/07       | 19:00          |



007/07

Cliente: FPSO - Fluminense (Shell)

Solicitante: Daniel Siqueira Silva Cargo: Sales Representative

Empresa: Nalco Brasil Ltda

Endreço: Latitude: 22° 38' 25" Longitude: 40° 38' 45"

| ` '              |           |         |                       |            |
|------------------|-----------|---------|-----------------------|------------|
| AMOSTRA: 954/07  |           |         |                       |            |
| Análise          | Resultado |         | Especificação         | Observação |
| TOG gravimétrico | 106       | mg/L    | máx. 42               | Inboard    |
| AMOSTRA: 955/07  |           |         |                       |            |
| Análise          | Resultado | Unidade | Especificação         | Observação |
| TOG gravimétrico | 114       | mg/L    | máx. 42               | Inboard    |
| AMOSTRA: 956/07  |           |         |                       |            |
| Análise          | Resultado | Unidade | Especificação         | Observação |
| TOG gravimétrico | 101       | mg/L    | máx. 42               | Inboard    |
| AMOSTRA: 957/07  |           |         |                       |            |
| Análise          | Resultado | Unidade | Especificação         | Observação |
| TOG gravimétrico | 79        | mg/L    | máx. 42               | Inboard    |
| AMOSTRA: 964/07  |           |         |                       |            |
| Análise          | Resultado | Unidade | Especificação         | Observação |
| TOG gravimétrico | 83        | mg/L    | máx. 42               | Inboard    |
| . C C g. a       |           |         |                       |            |
| AMOSTRA: 965/07  |           |         |                       |            |
| Análise          | Resultado | Unidade | Especificação         | Observação |
| TOG gravimétrico | 105       | mg/L    | máx. 42               | Inboard    |
| AMOSTRA: 972/07  |           |         |                       |            |
| Análise          | Resultado | Unidade | Especificação         | Observação |
| TOG gravimétrico | 101       | mg/L    | máx. 42               | Inboard    |
| AMOSTRA: 973/07  |           |         |                       |            |
| Análise          | Resultado | Unidade | Especificação         | Observação |
| TOG gravimétrico | 36        | mg/L    | máx. 42               | Inboard    |
| AMOSTRA: 974/07  |           |         |                       |            |
| Análise          | Resultado | Unidade | Especificação         | Observação |
| TOG gravimétrico | 38        | mg/L    | máx. 42               | Inboard    |
| 100 gravimetho   | 30        | IIIg/L  | 111ax. <del>1</del> 2 | IIIDOAIG   |
| AMOSTRA: 975/07  |           | 1       |                       |            |
| Análise          | Resultado | Unidade | Especificação         | Observação |
| TOG gravimétrico | 60        | mg/L    | máx. 42               | Inboard    |



007/07

Cliente: FPSO - Fluminense (Shell)

Solicitante: Daniel Siqueira Silva Cargo: Sales Representative

Empresa: Nalco Brasil Ltda

Endreço: Latitude: 22° 38' 25" Longitude: 40° 38' 45"

| AMOSTRA: 976/07  |                   |                   |   |                       |
|--|-------------------|-------------------|---|-----------------------|
| Análise  | Resultado         | Unidade           | Especificação                                 | Observação            |
| TOG gravimétrico   | 44                | mg/L              | máx. 42                                       | Inboard               |
|  |                   |                   |   |                       |
| AMOSTRA: 977/07  |                   |                   |   |                       |
| Análise  | Resultado         | Unidade           | Especificação                                 | Observação            |
| TOG gravimétrico   | 28,67             | mg/L              | máx. 42                                       | Inboard               |
|  |                   |                   |   |                       |
| AMOSTRA: 978/07  |                   |                   |   |                       |
| Análise  | Resultado         | Unidade           | Especificação                                 | Observação            |
| TOG gravimétrico   | 13,98             | mg/L              | máx. 42                                       |                       |
|  |                   |                   |   |                       |
| AMOSTRA: 979/07  |                   |                   |   |                       |
| Análise  | Resultado         | Unidade           | Especificação                                 | Observação            |
| TOG gravimétrico   | 19,54             | mg/L              | máx. 42                                       |                       |
|  |                   |                   |   |                       |
| AMOSTRA: 980/07  |                   |                   |   |                       |
| Análise  | Resultado         | Unidade           | Especificação                                 | Observação            |
| TOG gravimétrico   | 5,33              | mg/L              | máx. 42                                       |                       |
|  |                   |                   |   |                       |
| AMOSTRA: 981/07  |                   | T                 |   |                       |
| Análise  | Resultado         | Unidade           | Especificação                                 | Observação            |
| TOG gravimétrico   | 16,63             | mg/L              | máx. 42                                       | Inboard               |
|  |                   |                   |   |                       |
|  |                   |                   |   |                       |
| AMOSTRA: 982/07  |                   | 1                 | - 141 ~                                       | ~                     |
| Análise  | Resultado         | Unidade           | Especificação                                 | Observação            |
|  | Resultado<br>30,4 | Unidade<br>mg/L   | Especificação<br>máx. 42                      | Observação<br>Inboard |
| Análise<br>TOG gravimétrico  |                   |                   |   | ,                     |
| Análise TOG gravimétrico  AMOSTRA: 983/07  | 30,4              | mg/L              | máx. 42                                       | Inboard               |
| Análise TOG gravimétrico  AMOSTRA: 983/07 Análise  | 30,4  Resultado   | mg/L Unidade      | máx. 42  Especificação                        | ,                     |
| Análise TOG gravimétrico  AMOSTRA: 983/07  | 30,4              | mg/L              | máx. 42                                       | Inboard               |
| Análise TOG gravimétrico  AMOSTRA: 983/07 Análise TOG gravimétrico   | 30,4  Resultado   | mg/L Unidade      | máx. 42  Especificação                        | Inboard               |
| Análise TOG gravimétrico  AMOSTRA: 983/07 Análise TOG gravimétrico  AMOSTRA: 984/07                          | Resultado<br>5,27 | mg/L Unidade mg/L | máx. 42  Especificação máx. 42                | Inboard  Observação   |
| Análise TOG gravimétrico  AMOSTRA: 983/07 Análise TOG gravimétrico  AMOSTRA: 984/07 Análise                  | Resultado<br>5,27 | Unidade<br>mg/L   | máx. 42  Especificação máx. 42  Especificação | Inboard               |
| Análise TOG gravimétrico  AMOSTRA: 983/07 Análise TOG gravimétrico  AMOSTRA: 984/07                          | Resultado<br>5,27 | mg/L Unidade mg/L | máx. 42  Especificação máx. 42                | Inboard  Observação   |
| Análise TOG gravimétrico  AMOSTRA: 983/07 Análise TOG gravimétrico  AMOSTRA: 984/07 Análise TOG gravimétrico | Resultado<br>5,27 | Unidade<br>mg/L   | máx. 42  Especificação máx. 42  Especificação | Inboard  Observação   |
| Análise TOG gravimétrico  AMOSTRA: 983/07 Análise TOG gravimétrico  AMOSTRA: 984/07 Análise                  | Resultado<br>5,27 | Unidade<br>mg/L   | máx. 42  Especificação máx. 42  Especificação | Inboard  Observação   |



007/07

Cliente: FPSO - Fluminense (Shell)

Solicitante: Daniel Siqueira Silva Cargo: Sales Representative

Empresa: Nalco Brasil Ltda

Endreço: Latitude: 22° 38' 25" Longitude: 40° 38' 45"

| AMOSTRA: 986/07          |           |          |               |             |
|--------------------------|-----------|----------|---------------|-------------|
| Análise                  | Resultado | Unidade  | • •           | Observação  |
| TOG gravimétrico         | 5,66      | mg/L     | máx. 42       |             |
| AMOCTO A                 |           |          |               |             |
| AMOSTRA: 987/07  Análise | Resultado | Heidede  | Fanacitiana   | Observação  |
|                          |           | Unidade  | Especificação | Observação  |
| TOG gravimétrico         | 6,48      | mg/L     | máx. 42       |             |
| AMOSTRA: 988/07          |           |          |               |             |
| Análise                  | Resultado | Unidade  | Especificação | Observação  |
| TOG gravimétrico         | 0,42      | mg/L     | máx. 42       |             |
| AMOSTRA: 989/07          |           |          |               |             |
| AMOSTRA: 989/07 Análise  | Resultado | Unidade  | Especificação | Observação  |
|                          |           |          | máx. 42       | Onsei vação |
| TOG gravimétrico         | 2,41      | mg/L     | max. 42       |             |
| AMOSTRA: 990/07          |           |          |               |             |
| Análise                  | Resultado | Unidade  | Especificação | Observação  |
| TOG gravimétrico         | 9,45      | mg/L     | máx. 42       | -           |
| AMOSTRA: 991/07          |           |          |               |             |
| Análise                  | Resultado | Unidade  | Especificação | Observação  |
| TOG gravimétrico         | 7,1       | mg/L     | máx. 42       |             |
| 5                        | ,         | <u> </u> |               |             |
| AMOSTRA: 992/07          |           | <u>.</u> |               |             |
| Análise                  | Resultado | Unidade  | Especificação | Observação  |
| TOG gravimétrico         | 12,69     | mg/L     | máx. 42       |             |
| AMOSTRA: 993/07          |           |          |               |             |
| Análise                  | Resultado | Unidade  | Especificação | Observação  |
| TOG gravimétrico         | 11,81     | mg/L     | máx. 42       | Jaco. ragao |
|                          | . 1,01    | 19, =    |               |             |
| AMOSTRA: 994/07          |           |          |               |             |
| Análise                  | Resultado | Unidade  | Especificação | Observação  |
| TOG gravimétrico         | 19,59     | mg/L     | máx. 42       |             |
|                          |           |          |               |             |
| AMOSTRA: 995/07          |           |          |               |             |
| AMOSTRA: 995/07 Análise  | Resultado | Unidade  | Especificação | Observação  |



007/07

Cliente: FPSO - Fluminense (Shell)

Solicitante: Daniel Siqueira Silva Cargo: Sales Representative

Empresa: Nalco Brasil Ltda

**Endreço:** Latitude: 22° 38′ 25″ Longitude: 40° 38′ 45″

(21) 3984-7400

| AMOSTRA: 996/07  |           |         |               |            |
|------------------|-----------|---------|---------------|------------|
| Análise          | Resultado | Unidade | Especificação | Observação |
| TOG gravimétrico | 7,93      | mg/L    | máx. 42       |            |

| AMOSTRA: 997/07  |           |         |               |            |
|------------------|-----------|---------|---------------|------------|
| Análise          | Resultado | Unidade | Especificação | Observação |
| TOG gravimétrico | 7,74      | mg/L    | máx. 42       |            |

| AMOSTRA: 998/07  | •         |         |               |            |
|------------------|-----------|---------|---------------|------------|
| Análise          | Resultado | Unidade | Especificação | Observação |
| TOG gravimétrico | 8,23      | mg/L    | máx. 42       |            |

| AMOSTRA: 999/07  |           |         |               |            |
|------------------|-----------|---------|---------------|------------|
| Análise          | Resultado | Unidade | Especificação | Observação |
| TOG gravimétrico | 13,88     | mg/L    | máx. 42       |            |

| AMOSTRA: 1000/07 |           |         |               |            |
|------------------|-----------|---------|---------------|------------|
| Análise          | Resultado | Unidade | Especificação | Observação |
| TOG gravimétrico | 7,84      | mg/L    | máx. 42       |            |

Documentos associados: RQ006.07SGS / RQ030.07SGS

- 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



Rua S3, Lotes 14,15 e 16 s/nº Quadra W
Novo Cavaleiros - Macaé - RJ - Brasil
CEP 27937-539



