

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Cliente: Modec Serviços de Petróleo do Brasil Ltda.</b>                                   |                                 |
| Endereço: Rua Lady Esteves da Conceição, nº 770 - Novo Cavaleiros, Macaé/ RJ CEP: 27933-240. |                                 |
| Contato: Ricardo Pinto   |                                 |
| Telefone: (22) 2105-2443   | E-mail: ricardo.pinto@modec.com |

### INFORMAÇÕES GERAIS

**Método Utilizado:** EPA 1664.  
**Responsável pela coleta:** Cliente  
**Data de recebimento das amostras:** 08/01/2014  
**Temperatura de recebimento °C:** Refrigerada  
**Data da Análise:** 09/01/2014 à 21/01/2014  
**Data de Emissão do Relatório:** 22/01/2014  
**Identificação do Cliente:** -  
**Ordem de Serviço:** 3010003.00418/14

### IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

| Amostra nº | Local Coleta | Ponto de Coleta  | Data da coleta | Hora da coleta          |
|------------|--------------|------------------|----------------|-------------------------|
| 0045-14    | FPSO-Santos  | Outlet Flotation | 25/12/2013     | 02:00/02:00/02:00/08:00 |
| 0046-14    | FPSO-Santos  | Outlet Flotation | 26/12/2013     | 02:00/02:00/02:00/20:00 |
| 0047-14    | FPSO-Santos  | Outlet Flotation | 27/12/2013     | 02:00/02:00/02:00/02:00 |
| 0048-14    | FPSO-Santos  | Outlet Flotation | 28/12/2013     | 02:00/02:00/02:00/02:00 |
| 0049-14    | FPSO-Santos  | Outlet Flotation | 29/12/2013     | 21:10/21:10/21:10/21:10 |
| 0050-14    | FPSO-Santos  | Outlet Flotation | 30/12/2013     | 02:00/02:00/02:00/20:00 |
| 0051-14    | FPSO-Santos  | Outlet Flotation | 31/12/2013     | 02:00/02:00/02:00/20:00 |
| 0052-14    | FPSO-Santos  | Outlet Flotation | 01/01/2014     | 02:00/02:00/02:00/20:00 |
| 0053-14    | FPSO-Santos  | Outlet Flotation | 02/01/2014     | 02:00/10:00/10:00/20:00 |
| 0054-14    | FPSO-Santos  | Outlet Flotation | 03/01/2014     | 02:00/08:00/08:00/08:00 |
| 0055-14    | FPSO-Santos  | Outlet Flotation | 04/01/2014     | 16:00/16:00/16:00/20:00 |
| 0056-14    | FPSO-Santos  | Outlet Flotation | 05/01/2014     | 02:00/08:00/14:00/20:00 |
| 0057-14    | FPSO-Santos  | Outlet Flotation | 06/01/2014     | 02:00/02:00/08:00/20:00 |
| 0058-14    | FPSO-Santos  | Outlet Flotation | 07/01/2014     | 02:00/02:00/20:00/20:00 |

#### AMOSTRA 0045-14

Data da Coleta: 25/12/13

| Análise              | Unidade | Resultado | Especificação |
|----------------------|---------|-----------|---------------|
| Teor de Óleo e Graxa | mg/L    | 7,4       | 42            |

#### AMOSTRA 0046-14

Data da Coleta: 26/12/13

| Análise              | Unidade | Resultado | Especificação |
|----------------------|---------|-----------|---------------|
| Teor de Óleo e Graxa | mg/L    | <5        | 42            |

#### AMOSTRA 0047-14

Data da Coleta: 27/12/13

| Análise              | Unidade | Resultado | Especificação |
|----------------------|---------|-----------|---------------|
| Teor de Óleo e Graxa | mg/L    | <5        | 42            |

#### AMOSTRA 0048-14

Data da Coleta: 28/12/13

| Análise              | Unidade | Resultado | Especificação |
|----------------------|---------|-----------|---------------|
| Teor de Óleo e Graxa | mg/L    | 7,9       | 42            |

### AMOSTRA 0049-14

Data da Coleta: 29/12/13

| Análise              | Unidade | Resultado | Especificação |
|----------------------|---------|-----------|---------------|
| Teor de Óleo e Graxa | mg/L    | <5        | 42            |

### AMOSTRA 0050-14

Data da Coleta: 30/12/13

| Análise              | Unidade | Resultado | Especificação |
|----------------------|---------|-----------|---------------|
| Teor de Óleo e Graxa | mg/L    | 11,1      | 42            |

### AMOSTRA 0051-14

Data da Coleta: 31/12/13

| Análise              | Unidade | Resultado | Especificação |
|----------------------|---------|-----------|---------------|
| Teor de Óleo e Graxa | mg/L    | 16,3      | 42            |

### AMOSTRA 0052-14

Data da Coleta: 01/01/14

| Análise              | Unidade | Resultado | Especificação |
|----------------------|---------|-----------|---------------|
| Teor de Óleo e Graxa | mg/L    | 12,7      | 42            |

### AMOSTRA 0053-14

Data da Coleta: 02/01/14

| Análise              | Unidade | Resultado | Especificação |
|----------------------|---------|-----------|---------------|
| Teor de Óleo e Graxa | mg/L    | 9,9       | 42            |

### AMOSTRA 0054-14

Data da Coleta: 03/01/14

| Análise              | Unidade | Resultado | Especificação |
|----------------------|---------|-----------|---------------|
| Teor de Óleo e Graxa | mg/L    | <5        | 42            |

### AMOSTRA 0055-14

Data da Coleta: 04/01/14

| Análise              | Unidade | Resultado | Especificação |
|----------------------|---------|-----------|---------------|
| Teor de Óleo e Graxa | mg/L    | 10,9      | 42            |

### AMOSTRA 0056-14

Data da Coleta: 05/01/14

| Análise              | Unidade | Resultado | Especificação |
|----------------------|---------|-----------|---------------|
| Teor de Óleo e Graxa | mg/L    | 11,9      | 42            |

### AMOSTRA 0057-14

Data da Coleta: 06/01/14

| Análise              | Unidade | Resultado | Especificação |
|----------------------|---------|-----------|---------------|
| Teor de Óleo e Graxa | mg/L    | 9,0       | 42            |

### AMOSTRA 0058-14

Data da Coleta: 07/01/14

| Análise              | Unidade | Resultado | Especificação |
|----------------------|---------|-----------|---------------|
| Teor de Óleo e Graxa | mg/L    | 6,3       | 42            |

**OBSERVAÇÕES FINAIS**

- Os resultados obtidos têm seu valor restrito às amostras analisadas.
- As amostras foram analisadas como recebidas, isentando o laboratório de qualquer responsabilidade referente aos procedimentos e dados de coleta.
- Limite apresentado refere-se ao valor máximo permissível estabelecido pela Resolução CONAMA nº. 393, artigo 5, de 08/08/2007.



Laysa Miranda da Silva  
CRQ: 03.421.842 - 3ª Região  
Supervisora Operacional

A informação declarada neste relatório (ou certificado) é oriunda dos resultados de inspeção ou procedimentos analíticos efetuados de acordo com as instruções do Cliente, e/ou nossa avaliação de tais resultados com base em quaisquer padrões técnicos, práticas comerciais ou experiência, ou outras circunstâncias as quais de nossa opinião profissional serem levadas em conta. Para avaliação dos resultados, os registros de precisão dos métodos se aplicam. Favor referir-se também ao ASTM 3244-90a, IP 367/84 e IP Standard ( Test Methods ) Appendix E, Standard Practice for Utilization of Test Data, para determinar a conformidade com as especificações. A emissão deste Certificado não isenta os compradores ou vendedores de exercerem todos os direitos, nem os exime de todas as suas responsabilidades de conformidade com o Contrato de Venda. As disposições em contrário não são de nossa responsabilidade. A responsabilidade da Empresa sob este Certificado limita-se aos casos de negligência grave comprovada pelos Principais e não será superior a dez vezes o valor dos honorários ou comissões. Exceto por acordo especial. as amostras. se retiradas. não serão retidas pela Empresa por mais de três meses.