

<b>Client: Modec Serviços de Petróleo do Brasil Ltda.</b>	
Address: Rua S - 3 nº 770, Lote nº 21, Quadra Y - Novo Cavaleiros, Macaé/ RJ CEP: 27933-420.	
Contact: Rodger Moulin	
Phone: (22) 2105-2443	E-mail: rodger.moulin@modec.com

### INFORMAÇÕES GERAIS

**Método Utilizado:** EPA 1664.  
**Responsável pela coleta:** Cliente  
**Data de recebimento das amostras:** 09/12/10  
**Temperatura de recebimento °C:** Refrigerada  
**Data da Análise:** 09/12/10 à 21/12/10  
**Data de Emissão do Relatório:** 27/12/10  
**Ordem de Serviço:** 3014004.00175-001/10

### IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Amostra nº	Local Coleta	Ponto de Coleta	Data da coleta	Hora da coleta
9117-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	04/11/10	15:00/15:00/16:00/20:00
9118-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	05/11/10	02:00/08:00/14:00/20:00
9119-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	06/11/10	09:00/**/20:00/20:00
9120-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	07/11/10	02:00/08:00/14:00/20:00
9121-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	08/11/10	02:00/08:00/08:00/14:00
9122-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	09/11/10	02:00/08:00/14:00/20:00
9123-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	10/11/10	02:00/08:00/14:00/20:00
9124-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	11/11/10	02:00/08:00/14:00/20:00
9125-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	12/11/10	02:00/08:00/16:00/22:00
9126-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	13/11/10	02:00/08:00/14:00/20:00
9127-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	14/11/10	03:00/08:00/14:00/22:00
9128-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	15/11/10	03:00/08:00/14:00/20:00
9129-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	16/11/10	02:00/08:00/14:00/20:00
9130-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	17/11/10	02:00/02:00/02:00/02:00
9131-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	18/11/10	20:00/20:00/20:00/20:00
9132-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	19/11/10	02:00/02:00/08:00/14:00
9133-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	20/11/10	20:00/20:00/20:00/20:00
9134-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	21/11/10	20:00/20:00/20:00/20:00
9135-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	22/11/10	02:00/02:00/02:00/02:00
9136-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	23/11/10	02:00/08:00/14:00/20:00
9137-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	24/11/10	02:00/08:00/14:00/20:00
9138-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	25/11/10	02:00/08:00/14:00/20:00
9139-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	26/11/10	08:00/14:00/20:00/**
9140-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	27/11/10	02:00/08:00/14:00/20:00
9141-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	28/11/10	02:00/08:00/14:00/20:00
9142-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	29/11/10	02:00/08:00/08:00/08:00
9143-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	30/11/10	08:00/08:00/08:00/08:00
9144-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	01/12/10	08:00/08:00/08:00/08:00
9145-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	02/12/10	02:00/02:00/08:00/14:00
9146-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	03/12/10	08:00/14:00/14:00/20:00
9147-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	04/12/10	02:00/08:00/08:00/08:00
9148-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	05/12/10	02:00/02:00/08:00/14:00
9149-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	06/12/10	02:00/02:00/08:00/08:00
9150-10	FPSO-Santos	Flotation Outlet	07/12/10	02:00/08:00/14:00/20:00

#### AMOSTRA 9117-10

**Data da Coleta: 04/11/10**

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	3,2	42

# RELATÓRIO DA QUALIDADE 1005.10 REV.00

## AMOSTRA 9118-10

Data da Coleta: 05/11/10

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	10,8	42

## AMOSTRA 9119-10

Data da Coleta: 06/11/10

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	8,7	42

## AMOSTRA 9120-10

Data da Coleta: 07/11/10

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	4,3	42

## AMOSTRA 9121-10

Data da Coleta: 08/11/10

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

## AMOSTRA 9122-10

Data da Coleta: 09/11/10

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	11,8	42

## AMOSTRA 9123-10

Data da Coleta: 10/11/10

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	14,0	42

## AMOSTRA 9124-10

Data da Coleta: 11/11/10

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	12,8	42

## AMOSTRA 9125-10

Data da Coleta: 12/11/10

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	9,4	42

## AMOSTRA 9126-10

Data da Coleta: 13/11/10

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	10,7	42

## AMOSTRA 9127-10

Data da Coleta: 14/11/10

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

# RELATÓRIO DA QUALIDADE 1005.10 REV.00

## AMOSTRA 9128-10

Data da Coleta: 15/11/10

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	3,7	42

## AMOSTRA 9129-10

Data da Coleta: 16/11/10

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	9,3	42

## AMOSTRA 9130-10

Data da Coleta: 17/11/10

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	20,8	42

## AMOSTRA 9131-10

Data da Coleta: 18/11/10

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	15,1	42

## AMOSTRA 9132-10

Data da Coleta: 19/11/10

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	21,0	42

## AMOSTRA 9133-10

Data da Coleta: 20/11/10

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	13,6	42

## AMOSTRA 9134-10

Data da Coleta: 21/11/10

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	12,5	42

## AMOSTRA 9135-10

Data da Coleta: 22/11/10

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

## AMOSTRA 9136-10

Data da Coleta: 23/11/10

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	18,3	42

## AMOSTRA 9137-10

Data da Coleta: 24/11/10

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	7,8	42

# RELATÓRIO DA QUALIDADE

## 1005.10 REV.00

### AMOSTRA 9138-10

Data da Coleta: 25/11/10

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

### AMOSTRA 9139-10

Data da Coleta: 26/11/10

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

### AMOSTRA 9140-10

Data da Coleta: 27/11/10

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	6,8	42

### AMOSTRA 9141-10

Data da Coleta: 28/11/10

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	7,8	42

### AMOSTRA 9142-10

Data da Coleta: 29/11/10

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	6,0	42

### AMOSTRA 9143-10

Data da Coleta: 30/11/10

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	1,6	42

### AMOSTRA 9144-10

Data da Coleta: 01/12/10

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	5,4	42

### AMOSTRA 9145-10

Data da Coleta: 02/12/10

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

### AMOSTRA 9146-10

Data da Coleta: 03/12/10

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	2,4	42

### AMOSTRA 9147-10

Data da Coleta: 04/12/10

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	3,9	42

**AMOSTRA 9148-10**

Data da Coleta: 05/12/10

<b>Análise</b>	<b>Unidade</b>	<b>Resultado</b>	<b>Especificação</b>
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	2,8	42

**AMOSTRA 9149-10**

Data da Coleta: 06/12/10

<b>Análise</b>	<b>Unidade</b>	<b>Resultado</b>	<b>Especificação</b>
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	4,5	42

**AMOSTRA 9150-10**

Data da Coleta: 07/12/10

<b>Análise</b>	<b>Unidade</b>	<b>Resultado</b>	<b>Especificação</b>
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	3,1	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.



Gláucia da Silva  
CRQ: 03155507 - 3ª Região  
Responsável Técnica

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.