

**Data de Publicação:** 30/05/2019 07:33

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	<b>CNPJ/CPF:</b> 05.217.376/0001-76
<b>Contato:</b> Marcella Quijo	<b>Telefone:</b> -
<b>Endereço:</b> Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Nº Amostra: 8664-1/2019.0 - Outlet Flotation - Amostra Unificada (02:00 / 02:00 / 10:30 / 10:30)	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água de Produção	
<b>Data Coleta:</b> 13/05/2019 02:00	
<b>Limpeza do Local de Coleta:</b> -	<b>Local de Coleta:</b> FPSO Cidade de Santos - MV20
<b>Aspecto da Amostra:</b> -	<b>Intempéries:</b> -
<b>Resíduos Sólidos Objetáveis:</b> -	<b>Data de Recebimento:</b> 21/05/2019 17:00
<b>Tipo de Coleta:</b> Composta	<b>Odor da Amostra:</b> -
<b>Responsável pelo Transporte:</b> Transportadora	<b>Observações da Amostragem:</b> -
<b>Embalagens utilizadas na coleta:</b> Tesalab	<b>Responsável pela Amostragem:</b> Contratante
<b>Temperatura da Amostra no Recebimento (°C):</b> <6.0°C	

### Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/05/2019
pH	<2,00	-	-	-	Universal indicator	28/05/2019

Especificações
<b>CONAMA 393:</b> Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Comentários do Ensaio
Resultado dos óleos e graxas pelo método SM 5520 F: <5 mg/L.

**Notas**

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23<sup>a</sup>. Edition.

**Legendas**

**NA:** Não se aplica

**LQ:** Limite de Quantificação

**VMP:** Valor Máximo Permitido

**CRQ - III Região: Registro - N° 5147.**

**Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.**

**CCL N° IN048218 - INEA.**



Raquel Ferreira Navega Dórea  
Bióloga Responsável  
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado  
Responsável Técnico  
CRQ III Região n° 03313856

**Chave de Validação: eddab3934a9543829814f47cce47f99f**

**Data de Publicação:** 30/05/2019 07:38

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	<b>CNPJ/CPF:</b> 05.217.376/0001-76
<b>Contato:</b> Marcella Quijo	<b>Telefone:</b> -
<b>Endereço:</b> Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Nº Amostra: 8668-1/2019.0 - Outlet Flotation - Amostra Unificada (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00)	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água de Produção	
<b>Data Coleta:</b> 14/05/2019 02:00	
<b>Limpeza do Local de Coleta:</b> -	<b>Local de Coleta:</b> FPSO Cidade de Santos - MV20
<b>Aspecto da Amostra:</b> -	<b>Intempéries:</b> -
<b>Resíduos Sólidos Objetáveis:</b> -	<b>Data de Recebimento:</b> 21/05/2019 17:00
<b>Tipo de Coleta:</b> Composta	<b>Odor da Amostra:</b> -
<b>Responsável pelo Transporte:</b> Transportadora	<b>Observações da Amostragem:</b> -
<b>Embalagens utilizadas na coleta:</b> Tesalab	<b>Responsável pela Amostragem:</b> Contratante
<b>Temperatura da Amostra no Recebimento (°C):</b> <6.0°C	

Resultados Analíticos
-----------------------

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	5	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/05/2019
pH	<2,00	-	-	-	Universal indicator	28/05/2019

Especificações
<b>CONAMA 393:</b> Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Comentários do Ensaio
Resultado dos óleos e graxas pelo método SM 5520 F: <5 mg/L.

**Notas**

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23<sup>a</sup>. Edition.

**Legendas**

**NA:** Não se aplica

**LQ:** Limite de Quantificação

**VMP:** Valor Máximo Permitido

**CRQ - III Região: Registro - N° 5147.**

**Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.**

**CCL N° IN048218 - INEA.**



Raquel Ferreira Navega Dórea  
Bióloga Responsável  
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado  
Responsável Técnico  
CRQ III Região n° 03313856

**Chave de Validação: 23aabb61b6d9472297b5760b179fb109**

**Data de Publicação:** 30/05/2019 07:39

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	<b>CNPJ/CPF:</b> 05.217.376/0001-76
<b>Contato:</b> Marcella Quijo	<b>Telefone:</b> -
<b>Endereço:</b> Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Nº Amostra: 8671-1/2019.0 - Outlet Flotation - Amostra Unificada (10:01 / 10:01 / 17:30 / 20:00)	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água de Produção	
<b>Data Coleta:</b> 15/05/2019 10:01	
<b>Limpeza do Local de Coleta:</b> -	<b>Local de Coleta:</b> FPSO Cidade de Santos - MV20
<b>Aspecto da Amostra:</b> -	<b>Intempéries:</b> -
<b>Resíduos Sólidos Objetáveis:</b> -	<b>Data de Recebimento:</b> 21/05/2019 17:00
<b>Tipo de Coleta:</b> Composta	<b>Odor da Amostra:</b> -
<b>Responsável pelo Transporte:</b> Transportadora	<b>Observações da Amostragem:</b> -
<b>Embalagens utilizadas na coleta:</b> Tesalab	<b>Responsável pela Amostragem:</b> Contratante
<b>Temperatura da Amostra no Recebimento (°C):</b> <6.0°C	

### Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/05/2019
pH	<2,00	-	-	-	Universal indicator	28/05/2019

Especificações
<b>CONAMA 393:</b> Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Comentários do Ensaio
Resultado dos óleos e graxas pelo método SM 5520 F: <5 mg/L.

**Notas**

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23<sup>a</sup>. Edition.

**Legendas**

**NA:** Não se aplica

**LQ:** Limite de Quantificação

**VMP:** Valor Máximo Permitido

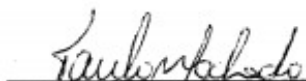
**CRQ - III Região: Registro - N° 5147.**

**Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.**

**CCL N° IN048218 - INEA.**



Raquel Ferreira Navega Dórea  
Bióloga Responsável  
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado  
Responsável Técnico  
CRQ III Região n° 03313856

**Chave de Validação:** bf125bb25af44b9184382a61f50fff2b

**Data de Publicação:** 30/05/2019 07:42

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	<b>CNPJ/CPF:</b> 05.217.376/0001-76
<b>Contato:</b> Marcella Quijo	<b>Telefone:</b> -
<b>Endereço:</b> Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Nº Amostra: 8673-1/2019.0 - Outlet Flotation - Amostra Unificada (02:00 / 14:00 / 14:00 / 20:00)	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água de Produção	
<b>Data Coleta:</b> 16/05/2019 02:00	
<b>Limpeza do Local de Coleta:</b> -	<b>Local de Coleta:</b> FPSO Cidade de Santos - MV20
<b>Aspecto da Amostra:</b> -	<b>Intempéries:</b> -
<b>Resíduos Sólidos Objetáveis:</b> -	<b>Data de Recebimento:</b> 21/05/2019 17:00
<b>Tipo de Coleta:</b> Composta	<b>Odor da Amostra:</b> -
<b>Responsável pelo Transporte:</b> Transportadora	<b>Observações da Amostragem:</b> -
<b>Embalagens utilizadas na coleta:</b> Tesalab	<b>Responsável pela Amostragem:</b> Contratante
<b>Temperatura da Amostra no Recebimento (°C):</b> <6.0°C	

Resultados Analíticos
-----------------------

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	6	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/05/2019
pH	<2,00	-	-	-	Universal indicator	28/05/2019

Especificações
<b>CONAMA 393:</b> Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Comentários do Ensaio
Resultado dos óleos e graxas pelo método SM 5520 F: <5 mg/L.

**Notas**

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23<sup>a</sup>. Edition.

**Legendas**

**NA:** Não se aplica

**LQ:** Limite de Quantificação

**VMP:** Valor Máximo Permitido

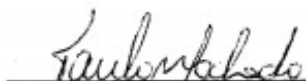
**CRQ - III Região: Registro - N° 5147.**

**Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.**

**CCL N° IN048218 - INEA.**



Raquel Ferreira Navega Dórea  
Bióloga Responsável  
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado  
Responsável Técnico  
CRQ III Região n° 03313856

**Chave de Validação: ce2e24e91db84772b35e3f4481154970**



**Data de Publicação:** 30/05/2019 07:43

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	<b>CNPJ/CPF:</b> 05.217.376/0001-76
<b>Contato:</b> Marcella Quijo	<b>Telefone:</b> -
<b>Endereço:</b> Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Nº Amostra: 8674-1/2019.0 - Outlet Flotation - Amostra Unificada (02:00 / 10:40 / 10:40 / 12:00)	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água de Produção	
<b>Data Coleta:</b> 17/05/2019 02:00	
<b>Limpeza do Local de Coleta:</b> -	<b>Local de Coleta:</b> FPSO Cidade de Santos - MV20
<b>Aspecto da Amostra:</b> -	<b>Intempéries:</b> -
<b>Resíduos Sólidos Objetáveis:</b> -	<b>Data de Recebimento:</b> 21/05/2019 17:00
<b>Tipo de Coleta:</b> Composta	<b>Odor da Amostra:</b> -
<b>Responsável pelo Transporte:</b> Transportadora	<b>Observações da Amostragem:</b> -
<b>Embalagens utilizadas na coleta:</b> Tesalab	<b>Responsável pela Amostragem:</b> Contratante
<b>Temperatura da Amostra no Recebimento (°C):</b> <6.0°C	

### Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/05/2019
pH	<2,00	-	-	-	Universal indicator	28/05/2019

Especificações
<b>CONAMA 393:</b> Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Comentários do Ensaio
Resultado dos óleos e graxas pelo método SM 5520 F: <5 mg/L.

**Notas**

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23<sup>a</sup>. Edition.

**Legendas**

**NA:** Não se aplica

**LQ:** Limite de Quantificação

**VMP:** Valor Máximo Permitido

**CRQ - III Região: Registro - N° 5147.**

**Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.**

**CCL N° IN048218 - INEA.**



Raquel Ferreira Navega Dórea  
Bióloga Responsável  
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado  
Responsável Técnico  
CRQ III Região n° 03313856

**Chave de Validação: 529ef6940e834f94a2c2f7b46b2d9126**

**Data de Publicação:** 30/05/2019 07:44

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	<b>CNPJ/CPF:</b> 05.217.376/0001-76
<b>Contato:</b> Marcella Quijo	<b>Telefone:</b> -
<b>Endereço:</b> Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Nº Amostra: 8675-1/2019.0 - Outlet Flotation - Amostra Unificada (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00)	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água de Produção	
<b>Data Coleta:</b> 18/05/2019 02:00	
<b>Limpeza do Local de Coleta:</b> -	<b>Local de Coleta:</b> FPSO Cidade de Santos - MV20
<b>Aspecto da Amostra:</b> -	<b>Intempéries:</b> -
<b>Resíduos Sólidos Objetáveis:</b> -	<b>Data de Recebimento:</b> 21/05/2019 17:00
<b>Tipo de Coleta:</b> Composta	<b>Odor da Amostra:</b> -
<b>Responsável pelo Transporte:</b> Transportadora	<b>Observações da Amostragem:</b> -
<b>Embalagens utilizadas na coleta:</b> Tesalab	<b>Responsável pela Amostragem:</b> Contratante
<b>Temperatura da Amostra no Recebimento (°C):</b> <6.0°C	

Resultados Analíticos
-----------------------

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/05/2019
pH	<2,00	-	-	-	Universal indicator	28/05/2019

Especificações
<b>CONAMA 393:</b> Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Comentários do Ensaio
Resultado dos óleos e graxas pelo método SM 5520 F: <5 mg/L.

**Notas**

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

**Legendas**

**NA:** Não se aplica

**LQ:** Limite de Quantificação

**VMP:** Valor Máximo Permitido

**CRQ - III Região: Registro - N° 5147.**

**Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.**

**CCL N° IN048218 - INEA.**



Raquel Ferreira Navega Dórea  
Bióloga Responsável  
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado  
Responsável Técnico  
CRQ III Região n° 03313856

**Chave de Validação: f29312c88c80450e8264f0245f160e3c**

**Data de Publicação:** 30/05/2019 07:45

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	<b>CNPJ/CPF:</b> 05.217.376/0001-76
<b>Contato:</b> Marcella Quijo	<b>Telefone:</b> -
<b>Endereço:</b> Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Nº Amostra: 8676-1/2019.0 - Outlet Flotation - Amostra Unificada (05:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00)	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água de Produção	
<b>Data Coleta:</b> 19/05/2019 05:00	
<b>Limpeza do Local de Coleta:</b> -	<b>Local de Coleta:</b> FPSO Cidade de Santos - MV20
<b>Aspecto da Amostra:</b> -	<b>Intempéries:</b> -
<b>Resíduos Sólidos Objetáveis:</b> -	<b>Data de Recebimento:</b> 21/05/2019 17:00
<b>Tipo de Coleta:</b> Composta	<b>Odor da Amostra:</b> -
<b>Responsável pelo Transporte:</b> Transportadora	<b>Observações da Amostragem:</b> -
<b>Embalagens utilizadas na coleta:</b> Tesalab	<b>Responsável pela Amostragem:</b> Contratante
<b>Temperatura da Amostra no Recebimento (°C):</b> <6.0°C	

Resultados Analíticos
-----------------------

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	5	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/05/2019
pH	<2,00	-	-	-	Universal indicator	28/05/2019

Especificações
<b>CONAMA 393:</b> Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Comentários do Ensaio
Resultado dos óleos e graxas pelo método SM 5520 F: <5 mg/L.

**Notas**

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23<sup>a</sup>. Edition.

**Legendas**

**NA:** Não se aplica

**LQ:** Limite de Quantificação

**VMP:** Valor Máximo Permitido

**CRQ - III Região: Registro - N° 5147.**

**Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.**

**CCL N° IN048218 - INEA.**



Raquel Ferreira Navega Dórea  
Bióloga Responsável  
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado  
Responsável Técnico  
CRQ III Região n° 03313856

**Chave de Validação: 1de22e6c86e246bb8a6261a9f5e6a082**