

Data de Publicação: 10/01/2019 16:09

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

<b>Nº Amostra:</b> 30-1/2019.0 - Água Produzida + Água Oleosa - Outlet Flotation Cell - Amostra Unificada (08:30 / 14:00 / 19:30 / 23:30)	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Oleosa	
<b>Data Coleta:</b> 18/12/2018 08:30	
<b>Data de Recebimento:</b> 28/12/2018 08:00	<b>Local de Coleta:</b> MV23 - Cidade de São Paulo
<b>Aspecto da Amostra:</b> -	<b>Embalagens utilizadas na coleta:</b> -
<b>Intempéries:</b> -	<b>Limpeza do Local de Coleta:</b> -
<b>Observação da Amostragem - Inglês:</b> -	<b>Observações da Amostragem:</b> -
<b>Odor da Amostra:</b> -	<b>Resíduos Sólidos Objetáveis:</b> -
<b>Responsável pela Amostragem:</b> -	<b>Responsável pelo Transporte:</b> -
<b>TAG Clorímetro:</b> -	<b>TAG pHmetro:</b> -
<b>TAG Termômetro:</b> -	

#### Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	MARPOL 73/78 – ANEXO I	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	12	mg/L	Até 15 mg/L	5	SM 5520 B	02/01/2019
pH	<2,00	-	-	-	Universal indicator	02/01/2019

#### Especificações

**MARPOL 73/78 – ANEXO I:** MARPOL 73/78 – ANEXO I REGRAS PARA A PREVENÇÃO DA POLUIÇÃO POR ÓLEO

#### Interpretações

Todos os parâmetros encontram-se de acordo com a MARPOL 73/78 – ANEXO I.

#### 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° IN033505 - INEA.**



Clarisse R. de Faria Noronha  
Técnico Responsável  
CRQ III Região n° 03418722



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

**Chave de Validação: 7c7ebd782e9b4548b78b532d96fce7c5**

Data de Publicação: 10/01/2019 16:10

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

Nº Amostra: 31-1/2019.0 - Água Produzida + Água Oleosa - Outlet Flotation Cell - Amostra Unificada (02:00 / 07:00 / 13:30 / 19:00)	
Tipo de Amostra: Água Oleosa	
Data Coleta: 19/12/2018 02:00	
Data de Recebimento: 28/12/2018 08:00	Local de Coleta: MV23 - Cidade de São Paulo
Aspecto da Amostra: -	Embalagens utilizadas na coleta: -
Intempéries: -	Limpeza do Local de Coleta: -
Observação da Amostragem - Inglês: -	Observações da Amostragem: -
Odor da Amostra: -	Resíduos Sólidos Objetáveis: -
Responsável pela Amostragem: -	Responsável pelo Transporte: -
TAG Clorímetro: -	TAG pHmetro: -
TAG Termômetro: -	

#### Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	MARPOL 73/78 – ANEXO I	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	11	mg/L	Até 15 mg/L	5	SM 5520 B	02/01/2019
pH	<2,00	-	-	-	Universal indicator	02/01/2019

#### Especificações

**MARPOL 73/78 – ANEXO I:** MARPOL 73/78 – ANEXO I REGRAS PARA A PREVENÇÃO DA POLUIÇÃO POR ÓLEO

#### Interpretações

Todos os parâmetros encontram-se de acordo com a MARPOL 73/78 – ANEXO I.

#### 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° IN033505 - INEA.**



Clarisse R. de Faria Noronha  
Técnico Responsável  
CRQ III Região n° 03418722



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

**Chave de Validação: f24d0b14b58f4a68a1b308dde7873838**

Data de Publicação: 10/01/2019 16:12

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

Nº Amostra: 32-1/2019.0 - Água Produzida + Água Oleosa - Outlet Flotation Cell - Amostra Unificada (02:00 / 11:00 / 14:00 / 19:00)	
Tipo de Amostra: Água Oleosa	
Data Coleta: 20/12/2018 02:00	
Data de Recebimento: 28/12/2018 08:00	Local de Coleta: MV23 - Cidade de São Paulo
Aspecto da Amostra: -	Embalagens utilizadas na coleta: -
Intempéries: -	Limpeza do Local de Coleta: -
Observação da Amostragem - Inglês: -	Observações da Amostragem: -
Odor da Amostra: -	Resíduos Sólidos Objetáveis: -
Responsável pela Amostragem: -	Responsável pelo Transporte: -
TAG Clorímetro: -	TAG pHmetro: -
TAG Termômetro: -	

#### Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	MARPOL 73/78 – ANEXO I	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	8	mg/L	Até 15 mg/L	5	SM 5520 B	02/01/2019
pH	<2,00	-	-	-	Universal indicator	02/01/2019

#### Especificações

**MARPOL 73/78 – ANEXO I:** MARPOL 73/78 – ANEXO I REGRAS PARA A PREVENÇÃO DA POLUIÇÃO POR ÓLEO

#### Interpretações

Todos os parâmetros encontram-se de acordo com a MARPOL 73/78 – ANEXO I.

#### 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° IN033505 - INEA.**



Clarisse R. de Faria Noronha  
Técnico Responsável  
CRQ III Região n° 03418722



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

**Chave de Validação: 5f7d3ad07ed14f1b9ec9829055bf2b5e**

Data de Publicação: 10/01/2019 16:12

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

<b>Nº Amostra:</b> 33-1/2019.0 - Água Produzida + Água Oleosa - Outlet Flotation Cell - Amostra Unificada (01:00 / 01:00 / 07:00 / 22:00)	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Oleosa	
<b>Data Coleta:</b> 21/12/2018 01:00	
<b>Data de Recebimento:</b> 28/12/2018 08:00	<b>Local de Coleta:</b> MV23 - Cidade de São Paulo
<b>Aspecto da Amostra:</b> -	<b>Embalagens utilizadas na coleta:</b> -
<b>Intempéries:</b> -	<b>Limpeza do Local de Coleta:</b> -
<b>Observação da Amostragem - Inglês:</b> -	<b>Observações da Amostragem:</b> -
<b>Odor da Amostra:</b> -	<b>Resíduos Sólidos Objetáveis:</b> -
<b>Responsável pela Amostragem:</b> -	<b>Responsável pelo Transporte:</b> -
<b>TAG Clorímetro:</b> -	<b>TAG pHmetro:</b> -
<b>TAG Termômetro:</b> -	

#### Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	MARPOL 73/78 – ANEXO I	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	mg/L	Até 15 mg/L	5	SM 5520 B	02/01/2019
pH	<2,00	-	-	-	Universal indicator	07/01/2019

#### Especificações

**MARPOL 73/78 – ANEXO I:** MARPOL 73/78 – ANEXO I REGRAS PARA A PREVENÇÃO DA POLUIÇÃO POR ÓLEO

#### Interpretações

Todos os parâmetros encontram-se de acordo com a MARPOL 73/78 – ANEXO I.

#### 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° IN033505 - INEA.**



Clarisse R. de Faria Noronha  
Técnico Responsável  
CRQ III Região n° 03418722



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

**Chave de Validação: 9a9d79729a3943ce8add007f113ab877**



Data de Publicação: 10/01/2019 16:14

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

Nº Amostra: 34-1/2019.0 - Água Produzida + Água Oleosa - Outlet Flotation Cell - Amostra Unificada (02:00 / 08:30 / 14:00 / 19:00)	
Tipo de Amostra: Água Oleosa	
Data Coleta: 22/12/2018 02:00	
Data de Recebimento: 28/12/2018 08:00	Local de Coleta: MV23 - Cidade de São Paulo
Aspecto da Amostra: -	Embalagens utilizadas na coleta: -
Intempéries: -	Limpeza do Local de Coleta: -
Observação da Amostragem - Inglês: -	Observações da Amostragem: -
Odor da Amostra: -	Resíduos Sólidos Objetáveis: -
Responsável pela Amostragem: -	Responsável pelo Transporte: -
TAG Clorímetro: -	TAG pHmetro: -
TAG Termômetro: -	

#### Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	MARPOL 73/78 – ANEXO I	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	9	mg/L	Até 15 mg/L	5	SM 5520 B	02/01/2019
pH	<2,00	-	-	-	Universal indicator	02/01/2019

#### Especificações

**MARPOL 73/78 – ANEXO I:** MARPOL 73/78 – ANEXO I REGRAS PARA A PREVENÇÃO DA POLUIÇÃO POR ÓLEO

#### Interpretações

Todos os parâmetros encontram-se de acordo com a MARPOL 73/78 – ANEXO I.

#### 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° IN033505 - INEA.**



Clarisse R. de Faria Noronha  
Técnico Responsável  
CRQ III Região n° 03418722



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

**Chave de Validação: 67f1687a508849a28a5a9770409d08df**

Data de Publicação: 10/01/2019 16:15

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

<b>Nº Amostra:</b> 35-1/2019.0 - Água Produzida + Água Oleosa - Outlet Flotation Cell - Amostra Unificada (02:00 / 08:00 / 14:00 / 19:30)	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Oleosa	
<b>Data Coleta:</b> 23/12/2018 02:00	
<b>Data de Recebimento:</b> 28/12/2018 08:00	<b>Local de Coleta:</b> MV23 - Cidade de São Paulo
<b>Aspecto da Amostra:</b> -	<b>Embalagens utilizadas na coleta:</b> -
<b>Intempéries:</b> -	<b>Limpeza do Local de Coleta:</b> -
<b>Observação da Amostragem - Inglês:</b> -	<b>Observações da Amostragem:</b> -
<b>Odor da Amostra:</b> -	<b>Resíduos Sólidos Objetáveis:</b> -
<b>Responsável pela Amostragem:</b> -	<b>Responsável pelo Transporte:</b> -
<b>TAG Clorímetro:</b> -	<b>TAG pHmetro:</b> -
<b>TAG Termômetro:</b> -	

#### Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	MARPOL 73/78 – ANEXO I	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	mg/L	Até 15 mg/L	5	SM 5520 B	02/01/2019
pH	<2,00	-	-	-	Universal indicator	02/01/2019

#### Especificações

**MARPOL 73/78 – ANEXO I:** MARPOL 73/78 – ANEXO I REGRAS PARA A PREVENÇÃO DA POLUIÇÃO POR ÓLEO

#### Interpretações

Todos os parâmetros encontram-se de acordo com a MARPOL 73/78 – ANEXO I.

#### 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° IN033505 - INEA.**



Clarisse R. de Faria Noronha  
Técnico Responsável  
CRQ III Região n° 03418722



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

Chave de Validação: e9222f13c3e544ef8ba481f80ff97a03

Data de Publicação: 10/01/2019 16:16

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

<b>Nº Amostra:</b> 36-1/2019.0 - Água Produzida + Água Oleosa - Outlet Flotation Cell - Amostra Unificada (01:00 / 07:00 / 13:00 / 19:00)	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Oleosa	
<b>Data Coleta:</b> 24/12/2018 01:00	
<b>Data de Recebimento:</b> 28/12/2018 08:00	<b>Local de Coleta:</b> MV23 - Cidade de São Paulo
<b>Aspecto da Amostra:</b> -	<b>Embalagens utilizadas na coleta:</b> -
<b>Intempéries:</b> -	<b>Limpeza do Local de Coleta:</b> -
<b>Observação da Amostragem - Inglês:</b> -	<b>Observações da Amostragem:</b> -
<b>Odor da Amostra:</b> -	<b>Resíduos Sólidos Objetáveis:</b> -
<b>Responsável pela Amostragem:</b> -	<b>Responsável pelo Transporte:</b> -
<b>TAG Clorímetro:</b> -	<b>TAG pHmetro:</b> -
<b>TAG Termômetro:</b> -	

#### Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	MARPOL 73/78 – ANEXO I	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	mg/L	Até 15 mg/L	5	SM 5520 B	02/01/2019
pH	<2,00	-	-	-	Universal indicator	02/01/2019

#### Especificações

**MARPOL 73/78 – ANEXO I:** MARPOL 73/78 – ANEXO I REGRAS PARA A PREVENÇÃO DA POLUIÇÃO POR ÓLEO

#### Interpretações

Todos os parâmetros encontram-se de acordo com a MARPOL 73/78 – ANEXO I.

#### 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° IN033505 - INEA.**



Clarisse R. de Faria Noronha  
Técnico Responsável  
CRQ III Região nº 03418722



Paulo Venicius Lima Machado  
Responsável Técnico  
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: cef82a21614845e68719fff2dbff21d0