

Data de Publicação: 02/05/2019 13:03

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

Nº Amostra: 6808-1/2019.0 - Outlet ODME - Água Produzida + Água Oleosa - Amostra Unificada (11:45 / 14:00 / 18:00 / 22:00)	
Tipo de Amostra: Água Oleosa	
Data Coleta: 15/04/2019 11:45	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Cidade de Santos - MV20
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 24/04/2019 17:00
Tipo de Coleta: -	Odor da Amostra: -
Responsável pelo Transporte: Transportadora	Observações da Amostragem: -
Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab	Responsável pela Amostragem: Contratante
Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): -	Metodologia de Amostragem: -

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	02/05/2019
pH	<2,00	-	-	-	Universal indicator	02/05/2019

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^a. 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.



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: 89de34358bd84cc184ddd9288e4ddc71

Data de Publicação: 02/05/2019 13:04

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

Nº Amostra: 6809-1/2019.0 - Outlet ODME - Água Produzida + Água Oleosa - Amostra Unificada (02:00 / 07:00 / 14:50 / 20:00)	
Tipo de Amostra: Água Oleosa	
Data Coleta: 16/04/2019 02:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Cidade de Santos - MV20
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 24/04/2019 17:00
Tipo de Coleta: -	Odor da Amostra: -
Responsável pelo Transporte: Transportadora	Observações da Amostragem: -
Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab	Responsável pela Amostragem: Contratante
Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): -	Metodologia de Amostragem: -

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	02/05/2019
pH	<2,00	-	-	-	Universal indicator	02/05/2019

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 – 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° IN033505 - 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: 933f099b7c704304930d0818778b35f2

Data de Publicação: 02/05/2019 13:06

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

Nº Amostra: 6810-1/2019.0 - Outlet ODME - Água Produzida + Água Oleosa - Amostra Unificada (02:00 / 08:00 / 14:00 / 17:30)	
Tipo de Amostra: Água Oleosa	
Data Coleta: 17/04/2019 02:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Cidade de Santos - MV20
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 24/04/2019 17:00
Tipo de Coleta: -	Odor da Amostra: -
Responsável pelo Transporte: Transportadora	Observações da Amostragem: -
Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab	Responsável pela Amostragem: Contratante
Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): -	Metodologia de Amostragem: -

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	02/05/2019
pH	<2,00	-	-	-	Universal indicator	02/05/2019

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^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

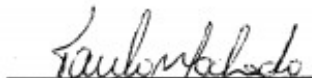
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

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

CCL N° IN033505 - INEA.



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: 0c18cb6b346244b4a118d75474916a68

Data de Publicação: 02/05/2019 13:07

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

Nº Amostra: 6811-1/2019.0 - Outlet ODME - Água Produzida + Água Oleosa - Amostra Unificada (16:15 / 19:00 / 21:00 / 23:00)	
Tipo de Amostra: Água Oleosa	
Data Coleta: 18/04/2019 16:15	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Cidade de Santos - MV20
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 24/04/2019 17:00
Tipo de Coleta: -	Odor da Amostra: -
Responsável pelo Transporte: Transportadora	Observações da Amostragem: -
Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab	Responsável pela Amostragem: Contratante
Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): -	Metodologia de Amostragem: -

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	02/05/2019
pH	<2,00	-	-	-	Universal indicator	02/05/2019

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^a. 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.



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: 8f728577c6004db991baca6a7bfcbafe

Data de Publicação: 02/05/2019 13:09

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

Nº Amostra: 6813-1/2019.0 - Outlet ODME - Água Produzida + Água Oleosa - Amostra Unificada (02:00 / 08:00 / 16:00 / 20:00)	
Tipo de Amostra: Água Oleosa	
Data Coleta: 19/04/2019 02:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Cidade de Santos - MV20
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 24/04/2019 17:00
Tipo de Coleta: -	Odor da Amostra: -
Responsável pelo Transporte: Transportadora	Observações da Amostragem: -
Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab	Responsável pela Amostragem: Contratante
Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): -	Metodologia de Amostragem: -

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	02/05/2019
pH	<5,00	-	-	-	Universal indicator	02/05/2019

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^a. 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.



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: 723ea136d39c48c3a375f79c239bb495

Data de Publicação: 02/05/2019 13:10

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

Nº Amostra: 6829-1/2019.0 - Outlet ODME - Água Produzida + Água Oleosa - Amostra Unificada (02:00 / 05:30 / 02:00 / 02:00)	
Tipo de Amostra: Água Oleosa	
Data Coleta: 20/04/2019 02:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Cidade de Santos - MV20
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 24/04/2019 17:00
Tipo de Coleta: -	Odor da Amostra: -
Responsável pelo Transporte: Transportadora	Observações da Amostragem: -
Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab	Responsável pela Amostragem: Contratante
Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): -	Metodologia de Amostragem: -

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	02/05/2019
pH	<5,00	-	-	-	Universal indicator	02/05/2019

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 – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

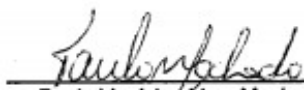
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

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

CCL N° IN033505 - 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: b52e0944c18640848c12f3b7174cb484

Data de Publicação: 03/05/2019 16:12

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

Nº Amostra: 6830-1/2019.0 - Outlet ODME - Água Produzida + Água Oleosa - Amostra Unificada (11:00 / 14:00 / 18:00 / 22:00)	
Tipo de Amostra: Água Oleosa	
Data Coleta: 21/04/2019 11:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Cidade de Santos - MV20
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 24/04/2019 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Responsável pela Amostragem: Contratante	Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): -

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	MARPOL 73/78 – ANEXO I	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	6	mg/L	Até 15 mg/L	5	SM 5520 B	03/05/2019
pH	<2,00	-	-	-	Universal indicator	03/05/2019

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 – 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° IN033505 - 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: 0dd0b87d386640ef9f728e35ce0d2bd4