

Data de Publicação: 17/10/2018 09:31

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> PETRO RIO O&G EXPLORACAO E PRODUCAO DE PETROLEO LTDA	<b>CNPJ/CPF:</b> 11.058.804/0007-53
<b>Contato:</b> Bruna Rustichelli	<b>Telefone:</b> -
<b>Endereço:</b> Av. Feliciano Sodré, nº 325, Parte - Ilha da Conceição - Niterói - CEP: 24030-012 - Brazil	

Nº Amostra: 16967-1/2018.0 - Entrada da ETE - Análise Trimestral	
<b>Tipo de Amostra:</b> Efluente Sanitário Bruto	
<b>Data Coleta:</b> 27/09/2018 05:30	
<b>Limpeza do Local de Coleta:</b> Limpo	<b>Local de Coleta:</b> FPSO Polvo
<b>Aspecto da Amostra:</b> Turva	<b>Intempéries:</b> -
<b>Resíduos Sólidos Objetáveis:</b> -	<b>Data de Recebimento:</b> 27/09/2018 12:30
<b>Odor da Amostra:</b> -	<b>Responsável pelo Transporte:</b> Transportadora
<b>Observações da Amostragem:</b> -	<b>Embalagens utilizadas na coleta:</b> Tesalab
<b>Condição do Transporte da amostra:</b> Refrigerada	<b>Responsável pela Amostragem:</b> Contratante

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

DBO/DQO					
Análise	Resultado	Unidade	LQ	Referência	Data Análise
DBO	240,2	mg/L	3,0	SM 5210 B	28/09/2018
DQO	984,93	mg/L	10	SM 5220 B	02/10/2018

**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.**



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



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

**Chave de Validação: 6760638d98c6401d9dbbbb372a4599a1**

Data de Publicação: 17/10/2018 09:16

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> PETRO RIO O&G EXPLORACAO E PRODUCAO DE PETROLEO LTDA	<b>CNPJ/CPF:</b> 11.058.804/0007-53
<b>Contato:</b> Bruna Rustichelli	<b>Telefone:</b> -
<b>Endereço:</b> Av. Feliciano Sodré, nº 325, Parte - Ilha da Conceição - Niterói - CEP: 24030-012 - Brazil	

Nº Amostra: 16969-1/2018.0 - Saída da ETE - Análise Trimestral	
<b>Tipo de Amostra:</b> Efluente Sanitário Tratado	
<b>Data Coleta:</b> 27/09/2018 05:30	
<b>Limpeza do Local de Coleta:</b> Limpo	<b>Local de Coleta:</b> FPSO Polvo
<b>Aspecto da Amostra:</b> Turva	<b>Intempéries:</b> -
<b>Resíduos Sólidos Objetáveis:</b> -	<b>Data de Recebimento:</b> 27/09/2018 12:30
<b>Odor da Amostra:</b> -	<b>Responsável pelo Transporte:</b> Transportadora
<b>Observações da Amostragem:</b> -	<b>Embalagens utilizadas na coleta:</b> Tesalab
<b>Condição do Transporte da amostra:</b> Refrigerada	<b>Responsável pela Amostragem:</b> Contratante

### Resultados Analíticos

DBO/DQO						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 430 de 13/05/2011	LQ	Referência	Data Análise
DQO	193,33	mg/L	-	10	SM 5220 B	02/10/2018
DBO	62,5	mg/L	Até 120,0 mg/L	3,0	Sm 5210 B	28/09/2018
Percentual de Redução	71,6	%	Acima de 60%	-	Sm 5210 B	28/09/2018

Físico Químico - Efluente						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 430 de 13/05/2011	LQ	Referência	Data Análise
Materiais Sedimentáveis	0,1	mL/L	Até 1 mL/L	0,1	SM 2540 F	04/10/2018
Cloro Residual Livre	2,50	mg/L	-	0,10	Method 8021-Hach	27/09/2018
pH	7,00	-	Entre 5 e 9	-	SM 4500-H B	27/09/2018

Microbiologia						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 430 de 13/05/2011	LQ	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	3,93 x 10 <sup>1</sup>	NMP/100mL	-	1	SM 9223 B	28/09/2018

Óleos e Graxas						
			CONAMA 430			

Análise	Resultado	Unidade	de 13/05/2011	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5,0	mg/L	Até 100 mg/L	5,0	SM 5520 B	11/10/2018

**Análises Terceirizadas**

**Corplab - CCL IN025316**

Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 430 de 13/05/2011	LQ	Referência	Data Análise
Clorobenzeno (Mono)	<0,0050	mg/L	-	0,0050	-	16/10/2018
Clorofórmio	0,0387000	mg/L	Até 1,0 mg/L	0,0050	-	16/10/2018
Dicloroetano (Somatório de 1,1 + 1,2-cis + 1,2-trans)	<0,0130	mg/L	Até 1,0 mg/L	0,013	-	16/10/2018
Tetracloroeto de Carbono (Tetraclorometano)	<0,00160000	mg/L	Até 1,0 mg/L	0,0016	-	16/10/2018
Tricloroetano (1,1,2 - Tricloroetano)	<0,0050000	mg/L	Até 1,0 mg/L	0,0050	-	16/10/2018
PCB 28 (2,4,4' - Triclorobifenila)	<0,01000	µg/L	-	0,010	EPA 8082 A	16/10/2018
PCB 52 (2,2',5,5' - Tetraclorobifenila)	<0,01000	µg/L	-	0,010	EPA 8082 A	16/10/2018
PCB 101 (2,2',4,5,5' - pentaclorobifenila)	<0,01000	µg/L	-	0,010	EPA 8082 A	16/10/2018
PCB 118 (2,3',4,4,5 - pentaclorobifenila)	<0,01000	µg/L	-	0,010	EPA 8082 A	16/10/2018
PCB 138 (2,2',3,4,4',5' - hexaclorobifenila)	<0,01000	µg/L	-	0,010	EPA 8082 A	16/10/2018
PCB 153 (2,2',4,4',5,5'- hexaclorobifenila)	<0,01000	µg/L	-	0,010	EPA 8082 A	16/10/2018
PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5 heptaclorobifenila)	<0,01000	µg/L	-	0,010	EPA 8082 A	16/10/2018
Soma de PCB's	<0,07000	µg/L	-	0,070	EPA 8082 A	16/10/2018

**Especificações**

**CONAMA 430 de 13/05/2011:** Resolução CONAMA 430 de 13 de Maio de 2011

**Interpretações**

Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 430.

**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.**



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



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

**Chave de Validação: 4a7645b5b7a4472183056acd374cacf2**