

Data de Publicação: 03/01/2019 10:32

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

Nº Amostra: 22020-1/2018.0 - Entrada da ETE - Análise Trimestral	
Tipo de Amostra: Efluente Sanitário Bruto	
Data Coleta: 13/12/2018 07:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: Polvo A
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 13/12/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

DBO/DQO					
Análise	Resultado	Unidade	LQ	Referência	Data Análise
DBO	168,7	mg/L	3,0	SM 5210 B	13/12/2018
DQO	1.396,2	mg/L	10	SM 5220 D	18/12/2018

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^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.



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: df5b07e7f1e64170a093c12279696e68

Data de Publicação: 03/01/2019 10:31

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

Nº Amostra: 22021-1/2018.0 - Saída da ETE - Análise Trimestral	
Tipo de Amostra: Efluente Sanitário Tratado	
Data Coleta: 13/12/2018 07:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: Polvo A
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 13/12/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

DBO/DQO						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 430 de 13/05/2011	LQ	Referência	Data Análise
DQO	1.020,5	mg/L	-	10	SM 5220 D	18/12/2018
DBO	111,8	mg/L	Até 120,0 mg/L	3,0	SM 5210B	13/12/2018
Percentual de Redução	33,7	%	Acima de 60%	-	SM 5210B	13/12/2018

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	24/12/2018
Cloro Residual Livre	<0,10	mg/L	-	0,10	Method 8021-Hach	13/12/2018
pH	7,58	-	Entre 5 e 9	-	SM 4500-H B	13/12/2018

Microbiologia						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 430 de 13/05/2011	LQ	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	1 x 10 ¹	NMP/100mL	-	1	SM 9223 B	13/12/2018

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	28/12/2018

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	-	03/01/2019
Clorofórmio	0,0096000	mg/L	Até 1,0 mg/L	0,0050	-	03/01/2019
Dicloroeteno (Somatório de 1,1 + 1,2-cis + 1,2-trans)	<0,0130	mg/L	Até 1,0 mg/L	0,013	-	03/01/2019
Tetracloroeto de Carbono (Tetraclorometano)	<0,00160000	mg/L	Até 1,0 mg/L	0,0016	-	03/01/2019
Tricloroeteno (1,1,2 - Tricloroeteno)	<0,0050000	mg/L	Até 1,0 mg/L	0,0050	-	03/01/2019
PCB 28 (2,4,4' - Triclorobifenila)	<0,01000	µg/L	-	0,010	EPA 8082 A	03/01/2019
PCB 52 (2,2',5,5' - Tetraclorobifenila)	<0,01000	µg/L	-	0,010	EPA 8082 A	03/01/2019
PCB 101 (2,2',4,5,5' - pentaclorobifenila)	<0,01000	µg/L	-	0,010	EPA 8082 A	03/01/2019
PCB 118 (2,3',4,4,5 - pentaclorobifenila)	<0,01000	µg/L	-	0,010	EPA 8082 A	03/01/2019
PCB 138 (2,2',3,4,4',5' - hexaclorobifenila)	<0,01000	µg/L	-	0,010	EPA 8082 A	03/01/2019
PCB 153 (2,2',4,4',5,5'- hexaclorobifenila)	<0,01000	µg/L	-	0,010	EPA 8082 A	03/01/2019
PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5 heptaclorobifenila)	<0,01000	µg/L	-	0,010	EPA 8082 A	03/01/2019
Soma de PCB's	<0,07000	µg/L	-	0,070	EPA 8082 A	03/01/2019

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.

Análise de DBO: CONAMA 430/11 – 13 de Maio de 2011 – Art. 21 - Inciso I – d) - Demanda Bioquímica de Oxigênio-DBO 5 dias, 20°C: máximo de 120 mg/L, sendo que este limite somente poderá ser ultrapassado no caso de efluente de sistema de tratamento com eficiência de remoção mínima de 60% de DBO, ou mediante estudo de autodepuração do corpo hídrico que comprove atendimento às metas do enquadramento do corpo receptor.

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.



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: d7647a44812d40fcb4f2211d8805c7d3