

| | | | | |
|---|---|-------------------------------------|----------------------|--------------------------|
|  | RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO | IDENTIFICAÇÃO RSE 211/017 | REVISÃO 00 | FOLHA Nº 1 / 2 |
|---|---|-------------------------------------|----------------------|--------------------------|

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

| |
|---|
| Empresa Solicitante: Consórcio Construtor Belo Monte |
| Endereço: Sítio Pimental |
| Nome do Solicitante: Ederney Bento de Lima |

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

| | |
|---|--|
| Identificação da amostra: CSAO Plant de Combustível Definitivo (Saída) | Coordenadas UTM: Zona 22/N 9621100/ E 0400586 |
| Item Ensaiado: Efluente Industrial | Hora da Amostragem: 10h01min |
| Condições climáticas no momento da Amostragem: Sol | Temp. ar: 26,5°C |
| Coletor (es): Murilo e Thaianny | Data da coleta: 05/01/2017 |
| Entrada no laboratório: 05/01/2017 | Data da Elaboração do RSE: 23/01/2017 |

| <i>Parâmetros Físico-Químicos</i> | <i>Unidade</i> | <i>Limite (VMP)</i> | <i>Resultados Analíticos</i> | <i>Branco analítico</i> | <i>LQ</i> | <i>Metodologia</i> |
|---------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------------|
| Nitrogênio total | mg/L | NR | 8,208 | <0,1 | 0,1 | SM21 4500 |
| Óleos e Graxas Minerais | mg/L | 20 | 424,8 | <1,0 | 1,0 | SM 21 5520 B |
| pH | - | 5,0-9,0 | 7,6 | NR | 0,03 | SM21 4500-H ⁺ B |
| Surfactantes | mg/L | NR | 0,039 | <0,001 | 0,001 | SM21 5540 B |
| Turbidez | NTU | NR | 125 | <0,1 | 0,1 | SM21 2130 B |
| Temperatura | °C | 40 | 26,5 | NR | NA | SM21 2550 B |

Notas:

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência.

NI = Não inferior.

NMP = Número Mais Provável

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

Declaração de Conformidade.

A amostra do efluente analisado apresentou valor insatisfatório para o parâmetro Óleos e Graxas Minerais de acordo com a Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

Abrangência:

O(s) resultado(s) refere(m)-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Data da realização das análises

A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.

Plano de Amostragem

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

| | | | | |
|---|---|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|
|  | RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO | IDENTIFICAÇÃO RSE 211/017 | REVISÃO 00 | FOLHA Nº 2/ 2 |
|---|---|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|

Relação de Equipamentos utilizados e Certificados de Calibração.

pH e Temperatura - pHmetro /HACH - Sension TM + PH1 Certificação Nº1154/15

Turbidez – Turbidímetro - HACH, 2100P– Certificação Nº 058169_01/15.

Surfactantes - Espectrofotômetro DR 2800 Hach – Certificação Nº 058173_1/15.

Referências

SM21 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater” da AWWA/APHA, 21ª ed. Washington: APHA, 2005.

Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

Procedimento Operacional Padrão

Revisores

Kátia Bittar Haddad

Juliana Machado do Couto Curti

Responsável Técnica

Juliana Machado do Couto Curti



M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti

Diretora Técnica - CRBio nº 30921

Goiânia, 23/01/2017