

|  |   |                     |           |            |
|--|---|---------------------|-----------|------------|
|  | <b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE<br/>ENSAIO</b> | IDENTIFICAÇÃO       | REVISÃO   | FOLHA Nº   |
|  |   | <b>RSE 0427/013</b> | <b>00</b> | <b>1/2</b> |

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

**Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte

**Endereço:** Sítio Belo Monte

**Nome do Solicitante:** Sidinei Sembranel

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

**Identificação da amostra:** CSAO Plant. Combustível – I  
(Saída)

**Coordenadas UTM:** Zona 22/ N 9653990/ E 0412291

**Item Ensaiado:** Efluente Industrial

**Hora da Amostragem:** 07h20min

**Condições climáticas no momento da Amostragem:** Sol

**Temp. ar:** 26°C

**Coletor (es):** Murilo e Thaianny

**Data da coleta:** 01/02/2013

**Entrada no laboratório:** 01/02/2013

**Data da Elaboração do RSE:** 13/02/2013

| <i>Parâmetros<br/>Físico-Químicos</i> | <i>Unidade</i> | <i>Limite<br/>(VMP)</i> | <i>Resultados<br/>Analíticos</i> | <i>Branco<br/>analítico</i> | <i>LQ</i> | <i>Metodologia</i>         |
|---------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------------|
| Óleos e graxas minerais               | mg/L           | 20                      | <b>9,7</b>                       | <1,0                        | 1,0       | SM21 5520 B                |
| Oxigênio Dissolvido                   | mg/L           | NR                      | <b>1,5</b>                       | NR                          | 0,1       | SM21 4500-O C              |
| pH                                    | -              | 5,0-9,0                 | <b>7,3</b>                       | NR                          | 0,03      | SM21 4500-H <sup>+</sup> B |
| Surfactantes                          | mg/L           | NR                      | <b>0,025</b>                     | <0,001                      | 0,001     | SM21 5540 B                |
| Sólidos Totais                        | mg/L           | NR                      | <b>401,0</b>                     | NR                          | NA        | SM21 2540 D                |
| Turbidez                              | NTU            | NR                      | <b>282,0</b>                     | <0,1                        | 0,1       | SM21 2130 B                |
| Temperatura                           | °C             | 40                      | <b>25,4</b>                      | 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

**Conclusão:**

A amostra do efluente analisado está em acordo com a Resolução CONAMA n°. 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.

|   |   |                                      |                      |                        |
|---|---|--------------------------------------|----------------------|------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE<br/>ENSAIO</b> | IDENTIFICAÇÃO<br><b>RSE 0427/013</b> | REVISÃO<br><b>00</b> | FOLHA Nº<br><b>1/2</b> |
|---|---|--------------------------------------|----------------------|------------------------|

### Plano de Amostragem

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

### Relação de Equipamentos utilizados e Certificados de Calibração.

pH – Sonda YSI 556 MPS – Certificação Nº 8243-00

Turbidez – Espectrofotômetro DR 2800 Hach – Certificação Nº 038967\_01

Oxigênio Dissolvido Sonda YSI 556 MPS – Certificação Nº 8243-00

Temperatura – Sonda YSI 556 MPS – Certificação Nº 8243-00

### 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, 13/02/2013**