

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO	REVISÃO	FOLHA Nº
		<b>RSE 0434/013</b>	<b>00</b>	<b>1/2</b>

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

**Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte

**Endereço:** Canais e Diques

**Nome do Solicitante:** Sidinei Sembranel

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

**Identificação da amostra:** CSAO Plant. de Combustível I Apoio 13- Saída

**Coordenadas UTM:** Zona 22/ N 9636316/ E 0399866

**Item Ensaiado:** Efluente Industrial

**Hora da Amostragem:** 11h30min

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

**Temp. ar:** 29°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 Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite (VMP)</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Óleos e graxas minerais	mg/L	20	<b>73,2</b>	<1,0	1,0	SM21 5520 B
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	<b>&lt;0,1</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
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>379,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Surfactantes	mg/L	NR	<b>0,013</b>	<0,001	0,001	SM21 5540 B
Turbidez	NTU	NR	<b>211,0</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	<b>26,0</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 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.

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 0434/013</b>	REVISÃO <b>00</b>	FOLHA Nº <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 N° 8243-00  
Turbidez – Espectrofotômetro DR 2800 Hach – Certificação N° 038967\_01  
Oxigênio Dissolvido Sonda YSI 556 MPS – Certificação N° 8243-00  
Temperatura – Sonda YSI 556 MPS – Certificação N° 8243-00

### Referências

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

**Resolução CONAMA n°. 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