

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO	REVISÃO	FOLHA Nº
		<b>RSE 0189/013</b>	<b>00</b>	<b>1/2</b>

DADOS REFERENTES AO CLIENTE
<b>Empresa Solicitante:</b> Consórcio Construtor Belo Monte
<b>Endereço:</b> Canais e Diques
<b>Nome do Solicitante:</b> Sidinei Sembranel

DADOS REFERENTES A AMOSTRA	
<b>Identificação da amostra:</b> CSAO Plant. de Combustível I Apoio 13- Saída	<b>Coordenadas UTM:</b> Zona 22/ N 9636316/ E 0399866
<b>Item Ensaiado:</b> Efluente Industrial	<b>Hora da Amostragem:</b> 12h30min
<b>Condições climáticas no momento da Amostragem:</b> Sol	<b>Temp. ar:</b> 29°C
<b>Coletor (es):</b> Murilo e Thaianny	<b>Data da coleta:</b> 07/01/2013
<b>Entrada no laboratório:</b> 07/01/2013	<b>Data da Elaboração do RSE:</b> 18/01/2013

<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>116,2</b>	<10	NA	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>7,88</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>744</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Surfactantes	mg/L	NR	<b>&lt;0,1</b>	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Turbidez	NTU	NR	<b>717,0</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	<b>27,0</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 0189/013</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 n° 30921  
Goiânia, 18/01/2013