

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**
**Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte

**Endereço:** Sítio Pimental

**Nome do Solicitante:** Sidinei Sembranel

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**
**Identificação da amostra:** ETE Lagoa - Saída (Pimental)

**Coordenadas UTM:** Zona 22/N 9622112/E 0400841

**Item Ensaiado:** Efluente Sanitário

**Hora da Amostragem:** 14h20min

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

**Temp. ar:** 30°C

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

**Data da Coleta:** 13/02/2013

**Entrada no laboratório:** 13/02/2013

**Data da Elaboração do RSE:** 28/02/2013

<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>
DBO	mg/L	*	<b>30,0</b>	<0,1	0,1	SM21 5210 B
DQO	mg/L	NR	<b>50,0</b>	<1,0	1,0	SM21 5220 C
Fósforo Total	mg/L	NR	<b>7,4</b>	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Nitrato	mg/L	NR	<b>1,6</b>	<0,1	0,1	SM21 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E
Nitrito	mg/L	NR	<b>0,003</b>	<0,001	0,001	SM21 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> A
Nitrogênio Amoniacal total	mg/L	NR	<b>0,5</b>	<0,01	0,01	SM21 4500-NH <sub>3</sub> F
Nitrogênio total	mg/L	NR	<b>3,403</b>	<0,1	0,1	SM21 4500
Óleos e graxas minerais	mg/L	20,0	<b>1,74</b>	<1,0	1,0	SM21 5520 D
Óleos e Graxas vegetais e gorduras animais	mg/L	50,0	<b>8,4</b>	<5	5	SMEWW 5520B
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	<b>4,3</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
pH	-	5,0-9,0	<b>7,7</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>2679,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>42,0</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	<b>26,1</b>	NR	NA	SM21 2550 B

<i>Parâmetros Bacteriológicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Coliformes Totais	NMP/100mL	NR	<b>4,0 x 10<sup>5</sup></b>	1,8	SM21 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	NR	<b>&lt;1,8 x 10<sup>5</sup></b>	1,8	SM21 9221 B

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 0651/013</b>	REVISÃO <b>00</b>	FOLHA Nº <b>1/2</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

\*máximo de 120 mg/L ou 60% de eficiência de remoção de DBO no sistema

**Conclusão:**

A eficiência de remoção da carga poluidora em termos de DBO no sistema foi de 90,9 % estando em acordo com a Resolução CONAMA nº430, art 21 de 13 de maio de 2011.

**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).

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

Compostos Orgânicos, HAA - Cromatógrafo Gasoso Certificação Nº 0155/2011

Metais - Espectrofotômetro de Emissão Atômica por plasma ICP-MS, - Certificação Nº 0505/2012

Nitrato, Nitrito, Nitrogênio Amoniacal e Turbidez – Espectrofotômetro DR 2800 Hach – Certificação Nº 038967\_01

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

Fósforo – Espectrofotômetro DR 2800 Hach – Certificação Nº 038967\_01/ Auto Clave Phoenix AV-100 – Certificação Nº 04612/12

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

Coliformes Totais e *Escherichia coli* - Estufa de Cultura Bacteriológica – ESB1 – Certificação Nº LV 04604/12

**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 21.**

**Procedimento Operacional Padrão**

**Revisores**

Kátia Bittar Haddad

Juliana Machado do Couto Curti

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti



Biól. M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti

Diretora Técnica - CRBio nº 30921

Goiânia, 28/02/2013