

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

**Endereço:** Sítio Belo Monte

**Nome do Solicitante:** Ederney Bento de Lima

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**
**Identificação da amostra:** Jusante - ETE Definitiva

**Coordenadas UTM:** Zona 22 /N 9656364 E 0416875

**Item Ensaiado:** Água in natura

**Hora da Amostragem:** 05h40min

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

**Temp. ar:** 24°C

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

**Data da Coleta:** 05/01/2017

**Entrada no laboratório:** 05/01/2017

**Data da Elaboração do RSE:** 17/01/2017

<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>
DBO	mg/L	5,0	<b>2,0</b>	<0,1	0,1	SM21 5210 B
DQO	mg/L	NR	<b>8,6</b>	<1,0	1,0	SM21 5220 C
Fósforo Total	mg/L	0,1	<b>0,091</b>	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Nitrato	mg/L	10	<b>0,6</b>	<0,1	0,1	SM21 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E
Nitrito	mg/L	1	<b>0,004</b>	<0,001	0,001	SM21 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> A
Nitrogênio total	mg/L	NR	<b>1,294</b>	<0,1	0,1	SM21 4500
Nitrogênio Amoniacal total	mg/L	*	<b>0,09</b>	<0,01	0,01	SM21 4500-NH <sub>3</sub> F
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NI a 5,0	<b>5,8</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
pH	-	6,0 a 9,0.	<b>7,2</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>45,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	100	<b>3,09</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	<b>29,6</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>210</b>	1,8	SM21 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	Até 1000	<b>40</b>	1,8	SM21 9221 B

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 170/017</b>	REVISÃO <b>00</b>	FOLHA Nº <b>2/ 2</b>
--	---	-------------------------------------	----------------------	-------------------------

**Notas:**

VMP = Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente ausente

NR = Não há referência.

NA = Não aplicável.

NI = Não inferior.

LQ = Limite de Quantificação

\*= 3,7 mg/L, para pH<7,5; 2,0 mg/L, para 7,5<pH< 8,0; 1,0 mg/L, para 8,0<pH< 8,5; 0,5 mg/L, para pH>8,5

**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.**

Nitrato, Nitrito, Nitrogênio Amoniacal – Espectrofotômetro DR 2800 Hach – Certificação Nº 058173\_01/15.

pH e Temperatura - pHmetro /HACH - Sension TM + PH1 Certificação Nº 1154/15

Fósforo – Espectrofotômetro DR 2800 Hach – Certificação Nº 058173\_01/15/ Auto Clave Phoenix AV-100 – Certificação Nº LV12149/15

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

Coliformes Totais e *Escherichia coli* - Estufa de Cultura Bacteriológica - 410/ND – Certificação Nº LV12146/15.

DQO - Reator de DQO, Dry Block- MA 4004 – Certificação Nº LV12143/15.

Incubadora B.O.D. Nova Ética 411/D – Certificação Nº LV12147.

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

**Referências**

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

**Resolução CONAMA nº. 357 para águas de classe 2, de 17 de Março de 2005.**

**Procedimento Operacional Padrão**


**Revisores**

Juliana Machado do Couto Curti

Kátia Bittar Haddad

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti



**Biól. M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti**  
**Diretora Técnica - CRBio nº 30921**  
**Goiânia, 17/01/2017**