

DADOS REFERENTES AO CLIENTE
Empresa Solicitante: Consórcio Construtor Belo Monte

Endereço: Sítio Diques – Canteiro Bela Vista

Nome do Solicitante: Sidinei Sembranel

DADOS REFERENTES A AMOSTRA
Identificação da amostra: ETE - Saída (Diques)

Coordenadas UTM: -

Item Ensaiado: Efluente Sanitário

Hora da Amostragem: 11h12min

Condições climáticas no momento da Amostragem: Sol

Temp. ar: 32°C

Coletor (es): Murilo e Thaianny

Data da Coleta: 04/03/2013

Entrada no laboratório: 04/03/2013

Data da Elaboração do RSE: 12/03/2013

<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	*	426,0	<0,1	0,1	SM21 5210 B
DQO	mg/L	NR	710,0	<1,0	1,0	SM21 5220 C
Fósforo Total	mg/L	NR	9,6	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Nitrato	mg/L	NR	47,0	<0,1	0,1	SM21 4500-NO ₃ ⁻ E
Nitrito	mg/L	NR	0,07	<0,001	0,001	SM21 4500-NO ₂ ⁻ A
Nitrogênio Amoniacal total	mg/L	NR	42,2	<0,01	0,01	SM21 4500-NH ₃ F
Nitrogênio total	mg/L	NR	90,17	<0,1	0,1	SM21 4500
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	2,36	NR	0,1	SM21 4500-O C
pH	-	5,0-9,0	7,26	NR	0,03	SM21 4500-H ⁺ B
Sólidos Totais	mg/L	NR	654	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	93,9	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	28,2	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	>16,0 x 10⁷	1,8	SM21 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	NR	4,5 x 10⁵	1,8	SM21 9221 B

	RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO	IDENTIFICAÇÃO RSE 0820/013	REVISÃO 00	FOLHA Nº 1/2
--	---	--------------------------------------	----------------------	------------------------

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

Declaração de conformidade.

A eficiência de remoção da carga poluidora em termos de DBO no sistema foi de 36,72 % não 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.

Nitrato, Nitrito, Nitrogênio Amoniacal e Turbidez – Espectrofotômetro DR 2800 Hach – Certificação N° 038967_01

pH e Temperatura – Sonda YSI 556 MPS – Certificação N° 8243-00

Fósforo – Espectrofotômetro DR 2800 Hach – Certificação N° 038967_01/ Auto Clave Phoenix AV-100 – Certificação N° 04612/12

Oxigênio Dissolvido – Sonda YSI 556 MPS – Certificação N° 8243-00

Coliformes Totais e *Escherichia coli* - Estufa de Cultura Bacteriológica – ESB1 – Certificação N° 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

	RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO	IDENTIFICAÇÃO RSE 0820/013	REVISÃO 00	FOLHA Nº 1/2
---	---	--------------------------------------	----------------------	------------------------


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, 12/03/2013