

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: Efluente Tratado Lagoa- (Belo Monte)

Coordenadas UTM: Zona 22/ N 9655074/ E 0409673

Item Ensaiado: Efluente Sanitário

Hora da Amostragem: 10h39min

Condições climáticas no momento da Amostragem: Nublado

Temp. ar: 27°C

Coletor (es): Murilo e Thaianny

Data da Coleta: 01/02/2017

Entrada no laboratório: 01/02/2017

Data da Elaboração do RSE: 20/02/2017

<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	*	58,2	<0,1	0,1	SM21 5210 B
DQO	mg/L	NR	100,0	<1,0	1,0	SM21 5220 C
Fósforo Total	mg/L	NR	11,6	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Materiais Flutuantes	-	Ausente	Ausente	NA	NA	SMWW 2110
Nitrato	mg/L	NR	6,5	<0,1	0,1	SM21 4500-NO ₃ ⁻ E
Nitrito	mg/L	NR	0,011	<0,001	0,001	SM21 4500-NO ₂ ⁻ A
Nitrogênio Amoniacal total	mg/L	NR	6,4	<0,01	0,01	SM21 4500-NH ₃ F
Nitrogênio total	mg/L	NR	14,211	<0,1	0,1	SM21 4500
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	1,99	NR	0,1	SM21 4500-O C
pH	-	5,0-9,0	7,0	NR	0,03	SM21 4500-H ⁺ B
Óleos e Graxas	mg/L	100,0	3,8	<1,0	1,0	SM21 5520 D
Materiais Sedimentáveis	mg/L	1,0	0,3	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	NR	18,14	NA	NA	SM21 2540 D
Sólidos Suspensos Fixos	mg/L	NR	<0,01	NA	NA	SM21 2540 D
Sólidos Suspensos Voláteis	mg/L	NR	18,14	NA	NA	SM21 2540 D
Sólidos Totais	mg/L	NR	281	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	74	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	25,9	NR	NA	SM21 2550 B

	RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO	IDENTIFICAÇÃO RSE 422/017	REVISÃO 00	FOLHA Nº 2/ 3
--	---	-------------------------------------	----------------------	-------------------------

<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	20 x 10⁴	1,8	SM21 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	NR	9,2 x 10⁴	1,8	SM21 9221 B

Notas:

VMP – Valor Máximo Permitido

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 69,49% estando em acordo com a Resolução CONAMA nº430, art 21 de 13 de maio de 2011.

A amostra do Efluente analisado apresentou valores satisfatórios para todos os parâmetros analisados de 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 – Espectrofotômetro DR 2800 Hach – Certificação Nº 049044_01.

pH e Temperatura - pHmetro /HACH - Sension TM + PH1 Certificação Nº130204205

Fósforo – Espectrofotômetro DR 2800 Hach – Certificação Nº 038967_01/ Auto Clave Phoenix AV-100 – Certificação Nº 140304204

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

Coliformes Totais e *Escherichia coli* - Estufa de Cultura Bacteriológica - 410/ND – Certificação Nº 140304201.

DQO - Reator de DQO, Dry Block- MA 4004 – Certificação Nº 140304205.

Incubadora B.O.D. Nova Ética 411/D – Certificação Nº 140304203.

Turbidez – Turbidímetro - HACH, 2100P– Certificação Nº 130204207.

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 422/017	REVISÃO 00	FOLHA Nº 3/3
--	---	-------------------------------------	----------------------	------------------------

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, 20/02/2017