

DADOS REFERENTES AO CLIENTE
Empresa Solicitante: Consórcio Construtor Belo Monte

Endereço: Sítio Pimental

Nome do Solicitante: Ederney Bento de Lima

DADOS REFERENTES A AMOSTRA
Identificação da amostra: Efluente Tratado Lagoa (Pimental)

Coordenadas UTM: Zona 22/N 9622112/E 0400841

Item Ensaiado: Efluente Sanitário

Hora da Amostragem: 10h12min

Condições climáticas no momento da Amostragem: Sol

Temp. ar: 28°C

Coletor (es): Murilo e Thaianny

Data da Coleta: 04/09/2017

Entrada no laboratório: 04/09/2017

Data da Elaboração do RSE: 20/09/2017

<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	*	36,58	<0,1	0,1	SM21 5210 B
DQO	mg/L	NR	62	<1,0	1,0	SM21 5220 C
Fósforo Total	mg/L	NR	6,95	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Materiais Flutuantes	-	Ausente	Ausente	NA	NA	SMWW 2110
Nitrato	mg/L	NR	8,0	<0,1	0,1	SM21 4500-NO ₃ ⁻ E
Nitrito	mg/L	NR	0,003	<0,001	0,001	SM21 4500-NO ₂ ⁻ A
Nitrogênio Amoniacal total	mg/L	NR	1,6	<0,01	0,01	SM21 4500-NH ₃ F
Nitrogênio total	mg/L	NR	10,603	<0,1	0,1	SM21 4500
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	1,81	NR	0,1	SM21 4500-O C
pH	-	5,0-9,0	7,3	NR	0,03	SM21 4500-H ⁺ B
Óleos e Graxas	mg/L	100,0	3,1	<1,0	1,0	SM21 5520 D
Materiais Sedimentáveis	mg/L	1,0	<0,1	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	NR	7,12	NA	NA	SM21 2540 D
Sólidos Suspensos Fixos	mg/L	NR	0,51	NA	NA	SM21 2540 D
Sólidos Suspensos Voláteis	mg/L	NR	6,61	NA	NA	SM21 2540 D
Sólidos Totais	mg/L	NR	228	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	82	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	30,9	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	3,7 x 10²	1,8	SM21 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	NR	<1,8 x 10²	1,8	SM21 9221 B

<i>Parâmetros Inorgânicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite</i>	<i>Resultados analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Arsênio total	mg/L	0,5	<0,0001	<0,0001	0,0001	SM21 3114 B
Bário total	mg/L	5,0	0,0088	<0,0001	0,0001	SM21 3125 B
Boro total	mg/L	5,0	<0,0001	<0,0001	0,0001	SM21 3125 B
Cádmio total	mg/L	0,2	<0,0001	<0,0001	0,0001	SM21 3125 B
Chumbo total	mg/L	0,5	<0,0005	<0,0005	0,0005	SM21 3125 B
Cianeto total	mg/L	1,0	<0,0001	<0,0001	0,0001	SM21 3125 B
Cianeto livre	mg/L	0,2	<0,0001	<0,0001	0,0001	SM21 3125 B
Cobre dissolvido	mg/L	1,0	<0,0001	<0,0001	0,0001	SM21 3125 B
Cromo Total	mg/L	NR	<0,0001	<0,0001	0,0001	SM21 3125 B
Cromo hexavalente	mg/L	0,1	<0,0005	<0,0005	0,0005	SM21 3125 B
Cromo trivalente	mg/L	1,0	<0,0005	<0,0005	0,0005	SM21 3125 B
Estanho total	mg/L	4,0	<0,0001	<0,0001	0,0001	SM21 3125 B
Ferro dissolvido	mg/L	15,0	0,108	<0,01	0,01	SM21 3500-Fe B
Fluoreto total	mg/L	10,0	0,11	<0,1	0,1	SM21 4500 D
Manganês dissolvido	mg/L	1,0	0,0026	<0,001	0,001	SM21 3500 Mn
Mercúrio total	mg/L	0,01	<0,0005	<0,0005	0,0005	SM21 3125 B
Níquel total	mg/L	2,0	<0,0005	<0,0005	0,0005	SM21 3125 B
Prata total	mg/L	0,1	<0,0005	<0,0005	0,0005	SM21 3125 B
Selênio total	mg/L	0,30	<0,0005	<0,0005	0,0005	SM21 3125 B
Zinco total	mg/L	5,0	0,0487	<0,0001	0,0001	SM21 3500-Zn B

<i>Parâmetros Orgânicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite</i>	<i>Resultados analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Benzeno	mg/L	1,2	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Clorofórmio	mg/L	1,0	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Dicloroetano	mg/L	1,0	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Estireno	mg/L	0,07	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Etilbenzeno	mg/L	0,84	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Fenóis totais	mg/L	0,5	<0,001	<0,001	0,001	SM21 5440 C

	RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO	IDENTIFICAÇÃO RSE 2332/017	REVISÃO 00	FOLHA Nº 3/3
--	---	--------------------------------------	----------------------	------------------------

Tetracloroeto de Carbono	mg/L	1,0	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Tricloroeteno	mg/L	1,0	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Tolueno	mg/L	1,2	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Xileno	mg/L	1,6	<0,01	<0,01	0,01	SM21 3500-Xi

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 64,93 % 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).

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, 20/09/2017