	RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO	IDENTIFICAÇÃO RSE 464/010	REVISÃO 00	FOLHA Nº 1 / 2

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa Solicitante: Energia Sustentável do Brasil
Endereço: Rua Joaquim Nabuco nº 3200 sls.102/104. Bairro São João Bosco . Porto Velho-RO
Nome do Solicitante: Jairo Guerrero

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação da amostra: P1 entrada ETE	Coordenadas Geográficas: -		
Item Ensaiado: Efluente	Temp. ar: -		
Coletor (es): O Cliente	Data da Coleta: 30/11/2010	Hora: -	
Entrada no laboratório: 01/12/2010	Data da Elaboração do RSE: 14/12/2010		

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Profundidade</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite (VMP)</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Acidez	Superfície	mg/L	NR	72,5	0,1	SM21 2310 B
Alcalinidade	Superfície	mg/L	NR	185,0	1,0	SM21 2320 B
DBO ₅	Superfície	mg/L	NR	162,0	0,1	SM21 5210 B
DQO	Superfície	mg/L	NR	548,0	1,0	SM21 5220 C
Fósforo Total	Superfície	mg/L	NR	6,86	0,001	SM21 4500-PE
Nitrito	Superfície	mg/L	NR	0,024	0,001	SM21 4500-NO ₂ ⁻ A
Nitrogênio Amoniacal	Superfície	mg/L	NR	40,9	0,04	SM21 4500-NH ₃ F
NTK	Superfície	mg/L	NR	41,6	0,1	SM21 4500-N B
Óleos e Graxas	Superfície	mg/L	50	76,47	NA	SM21 5520- B
pH	Superfície	—	5,0-9,0	7,21	0,003	SM21 4500-H ⁺ B
Sólidos Sedimentáveis	Superfície	ml/L	1	2,5	0,1	SM21 2540- F
Sólidos totais	Superfície	mg/L	NR	423,3	NA	SM21 2540 D
Sólidos fixos	Superfície	mg/L	NR	253,3	NA	SM21 2540 D
Sólidos voláteis	Superfície	mg/L	NR	170,0	NA	SM21 2540 D
Sulfato	Superfície	mg/L	NR	48,0	1,0	SM21 4500 E SO ₄ ²⁻
Temperatura	Superfície	°C	40	25	NA	SM21 2550 B


<i>Parâmetros Bacteriológicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite*</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Metodologia</i>
Coliformes Totais	NMP/100mL	NR	4,0 x 10⁶	SM21 9221 B
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	NR	4,0 x 10⁷	SM21 9221 B

Notas:

VMP – Valor Máximo Permitido

NR = Não há referência.

NA = Não aplicável.

	RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO	IDENTIFICAÇÃO RSE 464/010	REVISÃO 00	FOLHA Nº 2 / 2
---	---	-------------------------------------	----------------------	--------------------------

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).

Referências

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

*Resolução CONAMA n.º 357, de 17 de Março de 2005, artigo 34.

** Artigo 34 da Resolução CONAMA n.º 357 de 17 de março de 2005 – alterado segundo Resolução CONAMA 397 de 03 de abril de 2008 – Condições de Lançamentos de Efluentes.

Procedimento Operacional Padrão

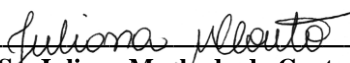
Revisores

Carolina Bussadori Piva Scurciatto


Juliana Machado do Couto Curti

Responsável Técnica

Juliana Machado do Couto Curti



M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti
Diretora Técnica - CRBio n.º 30921
Goiânia, 14/12/2010

 <small>Projetos Limnológicos</small>	RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO	IDENTIFICAÇÃO RSE 465/010	REVISÃO 00	FOLHA Nº 1 / 2

DADOS REFERENTES AO CLIENTE


Empresa Solicitante: Energia Sustentável do Brasil
Endereço: Rua Joaquim Nabuco nº 3200 sls.102/104. Bairro São João Bosco . Porto Velho-RO
Nome do Solicitante: Jairo Guerrero

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação da amostra: P2 saída ETE	Coordenadas Geográficas: -		
Item Ensaiado: Efluente	Temp. ar: -		
Coletor (es): O Cliente	Data da Coleta: 30/11/2010	Hora: -	
Entrada no laboratório: 01/12/2010	Data da Elaboração do RSE: 14/12/2010		

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Profundidade</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite (VMP)</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Acidez	Superfície	mg/L	NR	15,5	0,1	SM21 2310 B
Alcalinidade	Superfície	mg/L	NR	200,0	1,0	SM21 2320 B
Clorofila- <i>a</i>	Superfície	µg/L	NR	1046,6	0,01	SM21 10200 H
DBO ₅	Superfície	mg/L	NR	121,0	0,1	SM21 5210 B
DBO ₅ solúvel	Superfície	mg/L	NR	87,0	0,1	SM21 5210 B
DQO	Superfície	mg/L	NR	366,0	1,0	SM21 5220 C
DQO solúvel	Superfície	mg/L	NR	136,0	1,0	SM21 5220 C
Fósforo Total	Superfície	mg/L	NR	6,31	0,001	SM21 4500-PE
Nitrogênio Amoniacal	Superfície	mg/L	NR	27,6	0,04	SM21 4500-NH ₃ F
NTK	Superfície	mg/L	NR	28,4	0,1	SM21 4500-N B
Óleos e Graxas	Superfície	mg/L	50	21,66	NA	SM21 5520- B
pH	Superfície	—	5,0-9,0	8,11	0,003	SM21 4500-H ⁺ B
Sólidos Sedimentáveis	Superfície	ml/L	1	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos totais	Superfície	mg/L	NR	346,6	NA	SM21 2540 D
Sólidos fixos	Superfície	mg/L	NR	193,3	NA	SM21 2540 D
Sólidos voláteis	Superfície	mg/L	NR	153,3	NA	SM21 2540 D
Sulfato	Superfície	mg/L	NR	10,0	1,0	SM21 4500 E SO ₄ ²⁻
Temperatura	Superfície	°C	40	25	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	7,9 x 10⁵	1,1	SM21 9221 B
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	NR	7,9 x 10⁵	1,1	SM21 9221 B

	RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO	IDENTIFICAÇÃO RSE 465/010	REVISÃO 00	FOLHA Nº 2 / 2
---	---	-------------------------------------	----------------------	--------------------------

Notas:

VMP – Valor Máximo Permitido

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).

Referências

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

*Resolução CONAMA n°. 357, de 17 de Março de 2005, artigo 34.

** Artigo 34 da Resolução CONAMA n°.357 de 17 de março de 2005 – alterado segundo Resolução CONAMA 397 de 03 de abril de 2008 – Condições de Lançamentos de Efluentes.

Procedimento Operacional Padrão

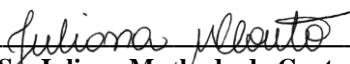
Revisores

Carolina Bussadori Piva Scurciatto

Juliana Machado do Couto Curti

Responsável Técnica

Juliana Machado do Couto Curti



M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti
Diretora Técnica - CRBio nº 30921
Goiânia, 14/12/2010