

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 2116/017</b>	REVISÃO <b>00</b>	FOLHA Nº <b>1/3</b>

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

<b>Empresa Solicitante:</b> CMBM – Consórcio Montador Belo Monte
<b>Endereço:</b> AC L BR 230 KM 52, Transamazônica
<b>Nome do Solicitante:</b> Ruidinaldo Evangelista

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação da amostra:</b> Efluente Bruto - ( CMBM )	<b>Coordenadas UTM:</b>
<b>Item Ensaiado:</b> Efluente Sanitário	<b>Hora da Amostragem:</b> 09h14min
<b>Condições climáticas no momento da Amostragem:</b> Nublado	<b>Temp. ar:</b> 27°C
<b>Coletor (es):</b> Murilo e Thaianny	<b>Data da Coleta:</b> 02/08/2017
<b>Entrada no laboratório:</b> 02/08/2017	<b>Data da Elaboração do RSE:</b> 18/08/2017

<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	NR	<b>175,82</b>	<0,1	0,1	SM21 5210 B
DQO	mg/L	NR	<b>298,0</b>	<1,0	1,0	SM21 5220 C
Fósforo Total	mg/L	NR	<b>22,6</b>	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Materiais Flutuantes	-	NR	<b>Ausente</b>	NA	NA	SMWW 2110
Nitrato	mg/L	NR	<b>31,5</b>	<0,1	0,1	SM21 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E
Nitrito	mg/L	NR	<b>0,014</b>	<0,001	0,001	SM21 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> A
Nitrogênio Amoniacal total	mg/L	NR	<b>21,4</b>	<0,01	0,01	SM21 4500-NH <sub>3</sub> F
Nitrogênio total	mg/L	NR	<b>54,714</b>	<0,1	0,1	SM21 4500
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	<b>0,20</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
pH	-	NR	<b>7,3</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Óleos e Graxas	mg/L	NR	<b>17,4</b>	<1,0	1,0	SM21 5520 D
Materiais Sedimentáveis	mg/L	NR	<b>0,9</b>	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>397</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>86,6</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	<b>30,3</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>920 x 10<sup>7</sup></b>	1,8	SM21 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	NR	<b>26 x 10<sup>7</sup></b>	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	NR	<0,0001	<0,0001	0,0001	SM21 3114 B
Bário total	mg/L	NR	0,0304	<0,0001	0,0001	SM21 3125 B
Boro total	mg/L	NR	<0,0001	<0,0001	0,0001	SM21 3125 B
Cádmio total	mg/L	NR	<0,0001	<0,0001	0,0001	SM21 3125 B
Chumbo total	mg/L	NR	<0,0005	<0,0005	0,0005	SM21 3125 B
Cianeto total	mg/L	NR	<0,0001	<0,0001	0,0001	SM21 3125 B
Cianeto livre	mg/L	NR	<0,0001	<0,0001	0,0001	SM21 3125 B
Cobre dissolvido	mg/L	NR	<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	NR	<0,0005	<0,0005	0,0005	SM21 3125 B
Cromo trivalente	mg/L	NR	<0,0005	<0,0005	0,0005	SM21 3125 B
Estanho total	mg/L	NR	<0,0001	<0,0001	0,0001	SM21 3125 B
Ferro dissolvido	mg/L	NR	0,347	<0,01	0,01	SM21 3500-Fe B
Fluoreto total	mg/L	NR	0,35	<0,1	0,1	SM21 4500 D
Manganês dissolvido	mg/L	NR	0,0172	<0,001	0,001	SM21 3500 Mn
Mercúrio total	mg/L	NR	<0,0005	<0,0005	0,0005	SM21 3125 B
Níquel total	mg/L	NR	<0,0005	<0,0005	0,0005	SM21 3125 B
Prata total	mg/L	NR	<0,0005	<0,0005	0,0005	SM21 3125 B
Selênio total	mg/L	NR	<0,0005	<0,0005	0,0005	SM21 3125 B
Zinco total	mg/L	NR	0,219	<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	NR	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Clorofórmio	mg/L	NR	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Dicloroeteno	mg/L	NR	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Estireno	mg/L	NR	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Etilbenzeno	mg/L	NR	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Fenóis totais	mg/L	NR	<0,001	<0,001	0,001	SM21 5440 C
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	NR	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Tricloroeteno	mg/L	NR	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Tolueno	mg/L	NR	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Xileno	mg/L	NR	<0,01	<0,01	0,01	SM21 3500-Xi

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 2116/017</b>	REVISÃO <b>00</b>	FOLHA Nº <b>3/3</b>
--	---	--------------------------------------	----------------------	------------------------

**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

**Declaração de Conformidade.**

Dados de efluente bruto não são referenciados em nenhuma Resolução.

**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, 18/08/2017**

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 2117/017</b>	REVISÃO <b>00</b>	FOLHA Nº <b>1/3</b>
---	---	--------------------------------------	----------------------	------------------------

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

<b>Empresa Solicitante:</b> CMBM – Consórcio Montador Belo Monte
<b>Endereço:</b> AC L BR 230 KM 52, Transamazônica
<b>Nome do Solicitante:</b> Ruidinaldo Evangelista

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação da amostra:</b> Efluente Tratado – (CMBM)	<b>Coordenadas UTM:</b>
<b>Item Ensaiado:</b> Efluente Sanitário	<b>Hora da Amostragem:</b> 09h24min
<b>Condições climáticas no momento da Amostragem:</b> Nublado	<b>Temp. ar:</b> 27°C
<b>Coletor (es):</b> Murilo e Thaianny	<b>Data da Coleta:</b> 02/08/2017
<b>Entrada no laboratório:</b> 02/08/2017	<b>Data da Elaboração do RSE:</b> 18/08/2017

<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	*	<b>29,1</b>	<0,1	0,1	SM21 5210 B
DQO	mg/L	NR	<b>50,0</b>	<1,0	1,0	SM21 5220 C
Fósforo Total	mg/L	NR	<b>7,26</b>	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Materiais Flutuantes	-	Ausente	<b>Ausente</b>	NA	NA	SMWW 2110
Nitrato	mg/L	NR	<b>20,5</b>	<0,1	0,1	SM21 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E
Nitrito	mg/L	NR	<b>0,097</b>	<0,001	0,001	SM21 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> A
Nitrogênio Amoniacal total	mg/L	NR	<b>9,8</b>	<0,01	0,01	SM21 4500-NH <sub>3</sub> F
Nitrogênio total	mg/L	NR	<b>31,497</b>	<0,1	0,1	SM21 4500
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	<b>1,95</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
pH	-	5,0-9,0	<b>7,0</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Óleos e Graxas	mg/L	100,0	<b>5,4</b>	<1,0	1,0	SM21 5520 D
Materiais Sedimentáveis	mg/L	1,0	<b>&lt;0,1</b>	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>260</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>75,7</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	<b>29,7</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>&lt;1,8 x 10<sup>4</sup></b>	1,8	SM21 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	NR	<b>&lt;1,8 x 10<sup>4</sup></b>	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	<b>0,0204</b>	<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	<b>0,208</b>	<0,01	0,01	SM21 3500-Fe B
Fluoreto total	mg/L	10,0	<b>0,20</b>	<0,1	0,1	SM21 4500 D
Manganês dissolvido	mg/L	1,0	<b>0,0118</b>	<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	<b>0,105</b>	<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
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	1,0	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Tricloroetano	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

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 2117/017</b>	REVISÃO <b>00</b>	FOLHA Nº <b>3/3</b>
---	---	--------------------------------------	----------------------	------------------------

**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 83,44 % 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**

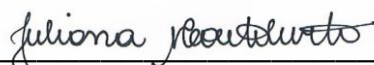
**Revisores**

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, 18/08/2017**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

**Empresa Solicitante:** CMBM – Consórcio Montador Belo Monte

**Endereço:** AC L BR 230 KM 52, Transamazônica

**Nome do Solicitante:** Ruidinaldo Evangelista

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

**Identificação da amostra:** Montante ETE (CMBM)- Córrego Santo Antônio

**Coordenadas UTM:**

**Item Ensaiado:** Água in natura

**Hora da Amostragem:** 09h56min

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

**Temp. ar:** 27,5°C

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

**Data da Coleta:** 02/08/2017

**Entrada no laboratório:** 02/08/2017

**Data da Elaboração do RSE:** 18/08/2017

<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>1,0</b>	<0,1	0,1	SM21 5210 B
DQO	mg/L	NR	<b>8,8</b>	<1,0	1,0	SM21 5220 C
Fósforo Total	mg/L	0,1	<b>0,164</b>	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Ferro dissolvido	mg/L	0,3	<b>0,96</b>	<0,01	0,01	SM21 3500-Fe B
Fluoreto total	mg/L	1,4	<b>&lt;0,01</b>	<0,01	0,01	SM21 4500 D
Materiais Flutuantes	-	NR	<b>Ausente</b>	NA	NA	SMWW 2110
Materiais Sedimentáveis	mg/L	NR	<b>&lt;0,1</b>	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Manganês total	mg/L	0,1	<b>0,0174</b>	<0,001	0,001	SM21 3500 Mn
Nitrato	mg/L	10	<b>2,8</b>	<0,1	0,1	SM21 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E
Nítrito	mg/L	1	<b>0,003</b>	<0,001	0,001	SM21 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> A
Nitrogênio total	mg/L	NR	<b>3,993</b>	<0,1	0,1	SM21 4500
Nitrogênio Amoniacal total	mg/L	*	<b>0,59</b>	<0,01	0,01	SM21 4500-NH <sub>3</sub> F
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NI a 5,0	<b>6,4</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
Óleos e Graxas Vegetais e Animais	mg/L	V.A.	<b>V.A.</b>	NR	NA	SM21 5520 D
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>97</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	100	<b>29,18</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	<b>26,2</b>	NR	NA	SM21 2550 B

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 2124/017</b>	REVISÃO <b>00</b>	FOLHA Nº <b>2/2</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>1700</b>	1,8	SM21 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	Até 1000	<b>490</b>	1,8	SM21 9221 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).

**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, 18/08/2017**



**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

**Empresa Solicitante:** CMBM – Consórcio Montador Belo Monte

**Endereço:** AC L BR 230 KM 52, Transamazônica

**Nome do Solicitante:** Ruidinaldo Evangelista

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

**Identificação da amostra:** Jusante ETE (CMBM)- Córrego Santo Antônio

**Coordenadas UTM:**

**Item Ensaiado:** Água in natura

**Hora da Amostragem:** 10h05min

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

**Temp. ar:** 27,5°C

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

**Data da Coleta:** 02/08/2017

**Entrada no laboratório:** 02/08/2017

**Data da Elaboração do RSE:** 18/08/2017

<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>0,8</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>0,168</b>	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Ferro dissolvido	mg/L	0,3	<b>1,09</b>	<0,01	0,01	SM21 3500-Fe B
Fluoreto total	mg/L	1,4	<b>&lt;0,01</b>	<0,01	0,01	SM21 4500 D
Materiais Flutuantes	-	NR	<b>Ausente</b>	NA	NA	SMWW 2110
Materiais Sedimentáveis	mg/L	NR	<b>&lt;0,1</b>	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Manganês total	mg/L	0,1	<b>0,0183</b>	<0,001	0,001	SM21 3500 Mn
Nitrato	mg/L	10	<b>3,7</b>	<0,1	0,1	SM21 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E
Nítrito	mg/L	1	<b>0,003</b>	<0,001	0,001	SM21 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> A
Nitrogênio total	mg/L	NR	<b>5,073</b>	<0,1	0,1	SM21 4500
Nitrogênio Amoniacal total	mg/L	*	<b>0,67</b>	<0,01	0,01	SM21 4500-NH <sub>3</sub> F
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NI a 5,0	<b>6,6</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
Óleos e Graxas Vegetais e Animais	mg/L	V.A.	<b>V.A.</b>	<5,0	5,0	SM21 5520 D
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>102</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	100	<b>32,3</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	<b>26,0</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>3500</b>	1,8	SM21 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	Até 1000	<b>940</b>	1,8	SM21 9221 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).

**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, 18/08/2017