

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

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: Efluente Bruto - (CMBM)	Coordenadas UTM:
Item Ensaiado: Efluente Sanitário	Hora da Amostragem: 09h14min
Condições climáticas no momento da Amostragem: Nublado	Temp. ar: 27°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	NR	175,82	<0,1	0,1	SM21 5210 B
DQO	mg/L	NR	298,0	<1,0	1,0	SM21 5220 C
Fósforo Total	mg/L	NR	22,6	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Materiais Flutuantes	-	NR	Ausente	NA	NA	SMWW 2110
Nitrato	mg/L	NR	31,5	<0,1	0,1	SM21 4500-NO ₃ ⁻ E
Nitrito	mg/L	NR	0,014	<0,001	0,001	SM21 4500-NO ₂ ⁻ A
Nitrogênio Amoniacal total	mg/L	NR	21,4	<0,01	0,01	SM21 4500-NH ₃ F
Nitrogênio total	mg/L	NR	54,714	<0,1	0,1	SM21 4500
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	0,20	NR	0,1	SM21 4500-O C
pH	-	NR	7,3	NR	0,03	SM21 4500-H ⁺ B
Óleos e Graxas	mg/L	NR	17,4	<1,0	1,0	SM21 5520 D
Materiais Sedimentáveis	mg/L	NR	0,9	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	397	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	86,6	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	30,3	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	920 x 10⁷	1,8	SM21 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	NR	26 x 10⁷	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
Dicloroetano	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
Tricloroetano	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

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

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.

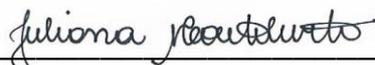
Procedimento Operacional Padrão
Revisores

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

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

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: Efluente Tratado – (CMBM)	Coordenadas UTM:
Item Ensaiado: Efluente Sanitário	Hora da Amostragem: 09h24min
Condições climáticas no momento da Amostragem: Nublado	Temp. ar: 27°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	*	29,1	<0,1	0,1	SM21 5210 B
DQO	mg/L	NR	50,0	<1,0	1,0	SM21 5220 C
Fósforo Total	mg/L	NR	7,26	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Materiais Flutuantes	-	Ausente	Ausente	NA	NA	SMWW 2110
Nitrato	mg/L	NR	20,5	<0,1	0,1	SM21 4500-NO ₃ ⁻ E
Nitrito	mg/L	NR	0,097	<0,001	0,001	SM21 4500-NO ₂ ⁻ A
Nitrogênio Amoniacal total	mg/L	NR	9,8	<0,01	0,01	SM21 4500-NH ₃ F
Nitrogênio total	mg/L	NR	31,497	<0,1	0,1	SM21 4500
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	1,95	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	5,4	<1,0	1,0	SM21 5520 D
Materiais Sedimentáveis	mg/L	1,0	<0,1	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	260	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	75,7	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	29,7	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	<1,8 x 10⁴	1,8	SM21 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	NR	<1,8 x 10⁴	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	0,0204	<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	0,208	<0,01	0,01	SM21 3500-Fe B
Fluoreto total	mg/L	10,0	0,20	<0,1	0,1	SM21 4500 D
Manganês dissolvido	mg/L	1,0	0,0118	<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	0,105	<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

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

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

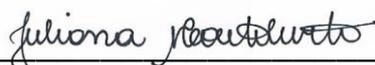
Revisores

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	1,0	<0,1	0,1	SM21 5210 B
DQO	mg/L	NR	8,8	<1,0	1,0	SM21 5220 C
Fósforo Total	mg/L	0,1	0,164	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Ferro dissolvido	mg/L	0,3	0,96	<0,01	0,01	SM21 3500-Fe B
Fluoreto total	mg/L	1,4	<0,01	<0,01	0,01	SM21 4500 D
Materiais Flutuantes	-	NR	Ausente	NA	NA	SMWW 2110
Materiais Sedimentáveis	mg/L	NR	<0,1	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Manganês total	mg/L	0,1	0,0174	<0,001	0,001	SM21 3500 Mn
Nitrato	mg/L	10	2,8	<0,1	0,1	SM21 4500-NO ₃ ⁻ E
Nítrito	mg/L	1	0,003	<0,001	0,001	SM21 4500-NO ₂ ⁻ A
Nitrogênio total	mg/L	NR	3,993	<0,1	0,1	SM21 4500
Nitrogênio Amoniacal total	mg/L	*	0,59	<0,01	0,01	SM21 4500-NH ₃ F
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NI a 5,0	6,4	NR	0,1	SM21 4500-O C
Óleos e Graxas Vegetais e Animais	mg/L	V.A.	V.A.	NR	NA	SM21 5520 D
pH	-	6,0 a 9,0.	7,2	NR	0,03	SM21 4500-H ⁺ B
Sólidos Totais	mg/L	NR	97	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	100	29,18	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	26,2	NR	NA	SM21 2550 B

	RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO	IDENTIFICAÇÃO RSE 2124/017	REVISÃO 00	FOLHA Nº 2/2
---	---	--------------------------------------	----------------------	------------------------

<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	1700	1,8	SM21 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	Até 1000	490	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

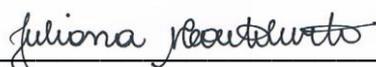
Revisores

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	0,8	<0,1	0,1	SM21 5210 B
DQO	mg/L	NR	8,6	<1,0	1,0	SM21 5220 C
Fósforo Total	mg/L	0,1	0,168	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Ferro dissolvido	mg/L	0,3	1,09	<0,01	0,01	SM21 3500-Fe B
Fluoreto total	mg/L	1,4	<0,01	<0,01	0,01	SM21 4500 D
Materiais Flutuantes	-	NR	Ausente	NA	NA	SMWW 2110
Materiais Sedimentáveis	mg/L	NR	<0,1	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Manganês total	mg/L	0,1	0,0183	<0,001	0,001	SM21 3500 Mn
Nitrato	mg/L	10	3,7	<0,1	0,1	SM21 4500-NO ₃ ⁻ E
Nitrito	mg/L	1	0,003	<0,001	0,001	SM21 4500-NO ₂ ⁻ A
Nitrogênio total	mg/L	NR	5,073	<0,1	0,1	SM21 4500
Nitrogênio Amoniacal total	mg/L	*	0,67	<0,01	0,01	SM21 4500-NH ₃ F
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NI a 5,0	6,6	NR	0,1	SM21 4500-O C
Óleos e Graxas Vegetais e Animais	mg/L	V.A.	V.A.	<5,0	5,0	SM21 5520 D
pH	-	6,0 a 9,0.	7,2	NR	0,03	SM21 4500-H ⁺ B
Sólidos Totais	mg/L	NR	102	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	100	32,3	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	26,0	NR	NA	SM21 2550 B

	RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO	IDENTIFICAÇÃO RSE 2125/017	REVISÃO 00	FOLHA Nº 2/2
---	---	--------------------------------------	----------------------	------------------------

<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	3500	1,8	SM21 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	Até 1000	940	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