

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**
**Empresa Solicitante:** PROSUL- Projetos, Supervisão e Planejamento LTDA.

**Endereço:** -

**Nome do Solicitante:** -

**DADOS REFERENTES À AMOSTRA**
**Identificação da amostra:** BR 080 Ponto 1

**Coordenadas Geográficas:** 426437,21 / 8565594,64

**Item Ensaiado:** água in natura

**Temp. ar:** 26 °C

**Coletor (es):** Paulicio e Victor

**Data da Coleta:** 06/09/2013

**Entrada no laboratório:** 07/09/2013

**Data da Elaboração do RSE:** 25/09/2013

<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>
Condutividade Elétrica	µS/cm	NR	<b>21,0</b>	NR	0,1	SM21 2510 A
DBO <sub>5</sub>	mg/L	5,0	<b>1,2</b>	0,1	0,1	SM21 5210 B
Fósforo Total	mg/L	0,1	<b>0,027</b>	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Nitrogênio total	mg/L	NR	<b>1,61</b>	<0,1	0,1	SM21 4500
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NI a 5,0	<b>5,27</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
Óleos e Graxas	mg/L	V.A	<b>V.A</b>	NR	NA	SM21 5520 D
pH	—	6,0-9,0	<b>6,09</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Turbidez	NTU	100	<b>19,52</b>	<0,069	0,069	SM21 2130 B
Temperatura da água	°C	NR	<b>24,22</b>	NR	NA	SM 2550 B
Clorofila-a	µg/L	30	<b>0,390</b>	NR	0,01	SM21 10200 H
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	mg/L	500	<b>5,00</b>	NR	0,1	SM21 2540 C
Sólidos sedimentáveis	ml/L	1,0	<b>&lt;0,1</b>	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>13,0</b>	NR	0,1	SM21 2540 C

<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>1400</b>	1,8	SM21 9223 B
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	Até 1000	<b>1400</b>	1,8	SM21 9223 B

**Notas:**

VMP = Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente ausente

NR = Não há referência.


NA = Não aplicável.

NI = Não inferior.

LQ = Limite de Quantificação

**Abrangência:**

O(s) resultado(s) refere(m)-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 661/13</b>	REVISÃO <b>01</b>	FOLHA Nº <b>2 / 2</b>
--	---	------------------------------------	----------------------	--------------------------

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 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



**M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti**

**Diretora Técnica - CRBio n° 30921**

**Goiânia, 25/09/2013**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

**Empresa Solicitante:** PROSUL- Projetos, Supervisão e Planejamento LTDA.

**Endereço:** -

**Nome do Solicitante:**

DADOS REFERENTES À AMOSTRA

**Identificação da amostra:** BR 080 Ponto 2

**Coordenadas Geográficas:** 434870,4/ 8564051,6

**Item Ensaiado:** água in natura

**Temp. ar:** 27°C

**Coletor (es):** Paulicio e Victor

**Data da Coleta:** 05/09/2013

**Entrada no laboratório:** 06/09/2013

**Data da Elaboração do RSE:** 25/09/2013

<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>
Condutividade Elétrica	µS/cm	NR	<b>10,0</b>	NR	0,1	SM21 2510 A
DBO <sub>5</sub>	mg/L	5,0	<b>1,5</b>	0,1	0,1	SM21 5210 B
Fósforo Total	mg/L	0,1	<b>&lt;0,001</b>	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Nitrogênio total	mg/L	NR	<b>0,604</b>	<0,1	0,1	SM21 4500
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NI a 5,0	<b>5,83</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
Óleos e Graxas	mg/L	V.A	<b>V.A</b>	NR	NA	SM21 5520 D
pH	—	6,0-9,0	<b>5,39</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Turbidez	NTU	100	<b>2,25</b>	<0,069	0,069	SM21 2130 B
Temperatura da água	°C	NR	<b>25,14</b>	NR	NA	SM 2550 B
Clorofila-a	µg/L	30	<b>1,092</b>	NR	0,01	SM21 10200 H
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	mg/L	500	<b>4,92</b>	NR	0,1	SM21 2540 C
Sólidos sedimentáveis	ml/L	1,0	<b>&lt;0,1</b>	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>5,92</b>	NR	0,1	SM21 2540 C

<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>&gt;16000</b>	1,8	SM21 9223 B
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	Até 1000	<b>1700</b>	1,8	SM21 9223 B

**Notas:**

VMP = Valor Máximo Permitido


VA = Virtualmente ausente

NR = Não há referência.

NA = Não aplicável.

NI = Não inferior.

LQ = Limite de Quantificação

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 662/13</b>	REVISÃO <b>01</b>	FOLHA Nº <b>2 / 2</b>
--	---	------------------------------------	----------------------	--------------------------

**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**

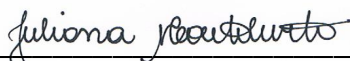
**Revisores**

Juliana Machado do Couto Curti

Kátia Bittar Haddad

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti




---

**M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti**  
**Diretora Técnica - CRBio nº 30921**  
**Goiânia, 25/09/2013**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**
**Empresa Solicitante:** PROSUL- Projetos, Supervisão e Planejamento LTDA.

**Endereço:** -

**Nome do Solicitante:** -

**DADOS REFERENTES À AMOSTRA**
**Identificação da amostra:** BR 080 Ponto 3

**Coordenadas Geográficas:** 462505,37/ 8521025,57

**Item Ensaiado:** água in natura

**Temp. ar:** 28 °C

**Coletor (es):** Paulico e Victor

**Data da Coleta:** 05/09/2013

**Entrada no laboratório:** 06/09/2013

**Data da Elaboração do RSE:** 25/09/2013

<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>
Condutividade Elétrica	µS/cm	NR	<b>22,0</b>	NR	0,1	SM21 2510 A
DBO <sub>5</sub>	mg/L	5,0	<b>0,7</b>	0,1	0,1	SM21 5210 B
Fósforo Total	mg/L	0,1	<b>0,009</b>	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Nitrogênio total	mg/L	NR	<b>0,592</b>	<0,1	0,1	SM21 4500
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NI a 5,0	<b>5,71</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
Óleos e Graxas	mg/L	V.A	<b>V.A</b>	NR	NA	SM21 5520 D
pH	—	6,0-9,0	<b>5,96</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Turbidez	NTU	100	<b>7,20</b>	<0,069	0,069	SM21 2130 B
Temperatura da água	°C	NR	<b>26,12</b>	NR	NA	SM 2550 B
Clorofila- <i>a</i>	µg/L	30	<b>3,003</b>	NR	0,01	SM21 10200 H
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	mg/L	500	<b>5,05</b>	NR	0,1	SM21 2540 C
Sólidos sedimentáveis	ml/L	1,0	<b>&lt;0,1</b>	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>11,05</b>	NR	0,1	SM21 2540 C

<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>1100</b>	1,8	SM21 9223 B
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	Até 1000	<b>78</b>	1,8	SM21 9223 B

**Notas:**

VMP = Valor Máximo Permitido


VA = Virtualmente ausente

NR = Não há referência.

NA = Não aplicável.

NI = Não inferior.

LQ = Limite de Quantificação

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 663/13</b>	REVISÃO <b>01</b>	FOLHA Nº <b>2 / 2</b>
--	---	------------------------------------	----------------------	--------------------------

**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




---

**M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti**  
**Diretora Técnica - CRBio nº 30921**  
**Goiânia, 25/09/2013**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

**Empresa Solicitante:** PROSUL- Projetos, Supervisão e Planejamento LTDA.

**Endereço:** -

**Nome do Solicitante:** -

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

**Identificação da amostra:** BR 080 Ponto 4

**Coordenadas Geográficas:** 479460,79/ 8570505,53

**Item Ensaiado:** água in natura

**Temp. ar:** 31°C

**Coletor (es):** Paulício e Victor

**Data da Coleta:** 06/09/2013

**Entrada no laboratório:** 07/09/2013

**Data da Elaboração do RSE:** 25/09/2013

<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>
Condutividade Elétrica	µS/cm	NR	<b>26,0</b>	NR	0,1	SM21 2510 A
DBO <sub>5</sub>	mg/L	5,0	<b>0,5</b>	0,1	0,1	SM21 5210 B
Fósforo Total	mg/L	0,1	<b>0,025</b>	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Nitrogênio total	mg/L	NR	<b>0,722</b>	<0,1	0,1	SM21 4500
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NI a 5,0	<b>6,38</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
Óleos e Graxas	mg/L	V.A	<b>V.A</b>	NR	NA	SM21 5520 D
pH	—	6,0-9,0	<b>5,42</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Turbidez	NTU	100	<b>2,70</b>	<0,069	0,069	SM21 2130 B
Temperatura da água	°C	NR	<b>28,96</b>	NR	NA	SM 2550 B
Clorofila-a	µg/L	30	<b>5,734</b>	NR	0,01	SM21 10200 H
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	mg/L	500	<b>2,89</b>	NR	0,1	SM21 2540 C
Sólidos sedimentáveis	ml/L	1,0	<b>&lt;0,1</b>	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Solidos Totais	mg/L	NR	<b>13,89</b>	NR	0,1	SM21 2540 C

<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>210</b>	1,8	SM21 9223 B
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	Até 1000	<b>20</b>	1,8	SM21 9223 B

**Notas:**

VMP = Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente ausente

NR = Não há referência.

NA = Não aplicável.

NI = Não inferior.

LQ = Limite de Quantificação

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 664/13</b>	REVISÃO <b>01</b>	FOLHA Nº <b>2 / 2</b>
--	---	------------------------------------	----------------------	--------------------------

**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




---

**M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti**  
**Diretora Técnica - CRBio nº 30921**  
**Goiânia, 25/09/2013**



**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

**Empresa Solicitante:** PROSUL- Projetos, Supervisão e Planejamento LTDA.

**Endereço:** -

**Nome do Solicitante:** -

**DADOS REFERENTES À AMOSTRA**

**Identificação da amostra:** BR 080 Ponto 5

**Coordenadas Geográficas:** 483558,15/ 8577484,71

**Item Ensaiado:** água in natura

**Temp. ar:** 32 °C

**Coletor (es):** Paulício e Victor

**Data da Coleta:** 06/09/2013

**Entrada no laboratório:** 07/09/2013

**Data da Elaboração do RSE:** 25/09/2013

<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>
Condutividade Elétrica	µS/cm	NR	<b>17,0</b>	NR	0,1	SM21 2510 A
DBO <sub>5</sub>	mg/L	5,0	<b>0,5</b>	0,1	0,1	SM21 5210 B
Fósforo Total	mg/L	0,1	<b>0,010</b>	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Nitrogênio total	mg/L	NR	<b>0,533</b>	<0,1	0,1	SM21 4500
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NI a 5,0	<b>6,47</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
Óleos e Graxas	mg/L	V.A	<b>V.A</b>	NR	NA	SM21 5520 D
pH	—	6,0-9,0	<b>5,28</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Turbidez	NTU	100	<b>2,00</b>	<0,069	0,069	SM21 2130 B
Temperatura da água	°C	NR	<b>28,3</b>	NR	NA	SM 2550 B
Clorofila- <i>a</i>	µg/L	30	<b>6,007</b>	NR	0,01	SM21 10200 H
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	mg/L	500	<b>2,95</b>	NR	0,1	SM21 2540 C
Sólidos sedimentáveis	ml/L	1,0	<b>&lt;0,1</b>	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>3,95</b>	NR	0,1	SM21 2540 C

<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>9200</b>	1,8	SM21 9223 B
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	Até 1000	<b>170</b>	1,8	SM21 9223 B

**Notas:**

VMP = Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente ausente

NR = Não há referência.

NA = Não aplicável.

NI = Não inferior.

LQ = Limite de Quantificação

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 665/13</b>	REVISÃO <b>01</b>	FOLHA Nº <b>2 / 2</b>
--	---	------------------------------------	----------------------	--------------------------

**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



---

**M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti**  
**Diretora Técnica - CRBio nº 30921**  
**Goiânia, 25/09/2013**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**
**Empresa Solicitante:** PROSUL- Projetos, Supervisão e Planejamento LTDA.

**Endereço:** -

**Nome do Solicitante:** -

**DADOS REFERENTES À AMOSTRA**
**Identificação da amostra:** BR 080 Ponto 6

**Coordenadas Geográficas:** 488360,69/ 8566948,47

**Item Ensaiado:** água in natura

**Temp. ar:** 30°C

**Coletor (es):** Paulicio e Victor

**Data da Coleta:** 06/09/2013

**Entrada no laboratório:** 07/09/2013

**Data da Elaboração do RSE:** 25/09/2013

<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>
Condutividade Elétrica	µS/cm	NR	<b>23,0</b>	NR	0,1	SM21 2510 A
DBO <sub>5</sub>	mg/L	5,0	<b>0,8</b>	0,1	0,1	SM21 5210 B
Fósforo Total	mg/L	0,1	<b>0,105</b>	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Nitrogênio total	mg/L	NR	<b>0,59</b>	<0,1	0,1	SM21 4500
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NI a 5,0	<b>6,3</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
Óleos e Graxas	mg/L	V.A	<b>V.A</b>	NR	NA	SM21 5520 D
pH	—	6,0-9,0	<b>6,48</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Turbidez	NTU	100	<b>12,86</b>	<0,069	0,069	SM21 2130 B
Temperatura da água	°C	NR	<b>28,64</b>	NR	NA	SM 2550 B
Clorofila-a	µg/L	30	<b>8,758</b>	NR	0,01	SM21 10200 H
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	mg/L	500	<b>5,61</b>	NR	0,1	SM21 2540 C
Sólidos sedimentáveis	ml/L	1,0	<b>0,2</b>	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Solidos Totais	mg/L	NR	<b>47,61</b>	NR	0,1	SM21 2540 C

<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>1100</b>	1,8	SM21 9223 B
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	Até 1000	<b>78</b>	1,8	SM21 9223 B

**Notas:**

VMP = Valor Máximo Permitido


VA = Virtualmente ausente

NR = Não há referência.

NA = Não aplicável.

NI = Não inferior.

LQ = Limite de Quantificação

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 666/13</b>	REVISÃO <b>01</b>	FOLHA Nº <b>2 / 2</b>
--	---	------------------------------------	----------------------	--------------------------

**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**

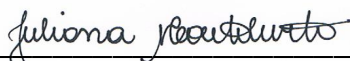
**Revisores**

Juliana Machado do Couto Curti

Kátia Bittar Haddad

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti




---

**M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti**  
**Diretora Técnica - CRBio nº 30921**  
**Goiânia, 25/09/2013**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**
**Empresa Solicitante:** PROSUL- Projetos, Supervisão e Planejamento LTDA.

**Endereço:** -

**Nome do Solicitante:** -

**DADOS REFERENTES À AMOSTRA**
**Identificação da amostra:** BR 080 Ponto 7

**Coordenadas Geográficas:** 502868,28/ 8591044,77

**Item Ensaiado:** água in natura

**Temp. ar:** 27 °C

**Coletor (es):** Paulicio e Victor

**Data da Coleta:** 05/09/2013

**Entrada no laboratório:** 06/09/2013

**Data da Elaboração do RSE:** 25/09/2013

<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>
Condutividade Elétrica	µS/cm	NR	<b>12,0</b>	NR	0,1	SM21 2510 A
DBO <sub>5</sub>	mg/L	5,0	<b>0,6</b>	0,1	0,1	SM21 5210 B
Fósforo Total	mg/L	0,1	<b>0,003</b>	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Nitrogênio total	mg/L	NR	<b>0,592</b>	<0,1	0,1	SM21 4500
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NI a 5,0	<b>6,95</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
Óleos e Graxas	mg/L	V.A	V.A	NR	NA	SM21 5520 D
pH	—	6,0-9,0	<b>6,80</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Turbidez	NTU	100	<b>5,80</b>	<0,069	0,069	SM21 2130 B
Temperatura da água	°C	NR	<b>27,84</b>	NR	NA	SM 2550 B
Clorofila- <i>a</i>	µg/L	30	<b>6,826</b>	NR	0,01	SM21 10200 H
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	mg/L	500	<b>6,97</b>	NR	0,1	SM21 2540 C
Sólidos sedimentáveis	ml/L	1,0	<b>&lt;0,1</b>	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Solidos Totais	mg/L	NR	<b>18,97</b>	NR	0,1	SM21 2540 C

<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>&gt;16000</b>	1,8	SM21 9223 B
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	Até 1000	<b>20</b>	1,8	SM21 9223 B

**Notas:**

VMP = Valor Máximo Permitido


VA = Virtualmente ausente

NR = Não há referência.

NA = Não aplicável.

NI = Não inferior.

LQ = Limite de Quantificação

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 667/13</b>	REVISÃO <b>01</b>	FOLHA Nº <b>2 / 2</b>
--	---	------------------------------------	----------------------	--------------------------

**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




---

**M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti**  
**Diretora Técnica - CRBio nº 30921**  
**Goiânia, 25/09/2013**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**
**Empresa Solicitante:** PROSUL- Projetos, Supervisão e Planejamento LTDA.

**Endereço:** -

**Nome do Solicitante:** -

**DADOS REFERENTES À AMOSTRA**
**Identificação da amostra:** BR 080 Ponto 8

**Coordenadas Geográficas:** 501872,05/ 8557422,02

**Item Ensaiado:** água in natura

**Temp. ar:** 28 °C

**Coletor (es):** Paulício e Victor

**Data da Coleta:** 05/09/2013

**Entrada no laboratório:** 06/09/2013

**Data da Elaboração do RSE:** 25/09/2013

<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>
Condutividade Elétrica	µS/cm	NR	<b>10,0</b>	NR	0,1	SM21 2510 A
DBO <sub>5</sub>	mg/L	5,0	<b>0,3</b>	0,1	0,1	SM21 5210 B
Fósforo Total	mg/L	0,1	<b>0,002</b>	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Nitrogênio total	mg/L	NR	<b>0,351</b>	<0,1	0,1	SM21 4500
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NI a 5,0	<b>6,3</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
Óleos e Graxas	mg/L	V.A	<b>V.A</b>	NR	NA	SM21 5520 D
pH	—	6,0-9,0	<b>6,6</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Turbidez	NTU	100	<b>7,3</b>	<0,069	0,069	SM21 2130 B
Temperatura da água	°C	NR	<b>27,3</b>	NR	NA	SM 2550 B
Clorofila- <i>a</i>	µg/L	30	<b>3,003</b>	NR	0,01	SM21 10200 H
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	mg/L	500	<b>5,32</b>	NR	0,1	SM21 2540 C
Sólidos sedimentáveis	ml/L	1,0	<b>&lt;0,1</b>	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>15,23</b>	NR	0,1	SM21 2540 C

<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>9200</b>	1,8	SM21 9223 B
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	Até 1000	<b>210</b>	1,8	SM21 9223 B

**Notas:**

VMP = Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente ausente

NR = Não há referência.

NA = Não aplicável.

NI = Não inferior.

LQ = Limite de Quantificação

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 668/13</b>	REVISÃO <b>01</b>	FOLHA Nº <b>2 / 2</b>
--	---	------------------------------------	----------------------	--------------------------

**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




---

**M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti**  
**Diretora Técnica - CRBio nº 30921**  
**Goiânia, 25/09/2013**



**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**
**Empresa Solicitante:** PROSUL- Projetos, Supervisão e Planejamento LTDA.

**Endereço:** -

**Nome do Solicitante:** -

**DADOS REFERENTES À AMOSTRA**
**Identificação da amostra:** BR 080 Ponto 9

**Coordenadas Geográficas:** 515570,2/ 8573361,69

**Item Ensaiado:** água in natura

**Temp. ar:** 29 °C

**Coletor (es):** Paulício e Victor

**Data da Coleta:** 05/09/2013

**Entrada no laboratório:** 06/09/2013

**Data da Elaboração do RSE:** 25/09/2013

<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>
Condutividade Elétrica	µS/cm	NR	<b>35,0</b>	NR	0,1	SM21 2510 A
DBO <sub>5</sub>	mg/L	5,0	<b>1,4</b>	0,1	0,1	SM21 5210 B
Fósforo Total	mg/L	0,1	<b>0,028</b>	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Nitrogênio total	mg/L	NR	<b>0,703</b>	<0,1	0,1	SM21 4500
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NI a 5,0	<b>6,10</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
Óleos e Graxas	mg/L	V.A	<b>V.A</b>	NR	NA	SM21 5520 D
pH	—	6,0-9,0	<b>5,97</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Turbidez	NTU	100	<b>5,21</b>	<0,069	0,069	SM21 2130 B
Temperatura da água	°C	NR	<b>28,12</b>	NR	NA	SM 2550 B
Clorofila- <i>a</i>	µg/L	30	<b>16,018</b>	NR	0,01	SM21 10200 H
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	mg/L	500	<b>2,46</b>	NR	0,1	SM21 2540 C
Sólidos sedimentáveis	ml/L	1,0	<b>&lt;0,1</b>	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>9,46</b>	NR	0,1	SM21 2540 C

<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>220</b>	1,8	SM21 9223 B
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	Até 1000	<b>20</b>	1,8	SM21 9223 B

**Notas:**

VMP = Valor Máximo Permitido


VA = Virtualmente ausente

NR = Não há referência.

NA = Não aplicável.

NI = Não inferior.

LQ = Limite de Quantificação

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 669/13</b>	REVISÃO <b>01</b>	FOLHA Nº <b>2 / 2</b>
--	---	------------------------------------	----------------------	--------------------------

**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




---

**M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti**  
**Diretora Técnica - CRBio nº 30921**  
**Goiânia, 25/09/2013**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**
**Empresa Solicitante:** PROSUL- Projetos, Supervisão e Planejamento LTDA.

**Endereço:** -

**Nome do Solicitante:** -

**DADOS REFERENTES À AMOSTRA**
**Identificação da amostra:** BR 080 Ponto 10

**Coordenadas Geográficas:** 516604,16/8540227,03

**Item Ensaiado:** água in natura

**Temp. ar:** 27 °C

**Coletor (es):** Paulicio e Victor

**Data da Coleta:** 06/09/2013

**Entrada no laboratório:** 07/09/2013

**Data da Elaboração do RSE:** 25/09/2013

<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>
Condutividade Elétrica	µS/cm	NR	<b>33,0</b>	NR	0,1	SM21 2510 A
DBO <sub>5</sub>	mg/L	5,0	<b>0,6</b>	0,1	0,1	SM21 5210 B
Fósforo Total	mg/L	0,1	<b>0,014</b>	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Nitrogênio total	mg/L	NR	<b>3,292</b>	<0,1	0,1	SM21 4500
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NI a 5,0	<b>6,32</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
Óleos e Graxas	mg/L	V.A	V.A	NR	NA	SM21 5520 D
pH	—	6,0-9,0	<b>6,70</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Turbidez	NTU	100	<b>8,79</b>	<0,069	0,069	SM21 2130 B
Temperatura da água	°C	NR	<b>26,85</b>	NR	NA	SM 2550 B
Clorofila-a	µg/L	30	<b>7,167</b>	NR	0,01	SM21 10200 H
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	mg/L	500	<b>5,99</b>	NR	0,1	SM21 2540 C
Sólidos sedimentáveis	ml/L	1,0	<b>&lt;0,1</b>	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Solidos Totais	mg/L	NR	<b>22,99</b>	NR	0,1	SM21 2540 C

<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>490</b>	1,8	SM21 9223 B
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	Até 1000	<b>45</b>	1,8	SM21 9223 B

**Notas:**

VMP = Valor Máximo Permitido


VA = Virtualmente ausente

NR = Não há referência.

NA = Não aplicável.

NI = Não inferior.

LQ = Limite de Quantificação

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 670/13</b>	REVISÃO <b>01</b>	FOLHA Nº <b>2 / 2</b>
--	---	------------------------------------	----------------------	--------------------------

**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**

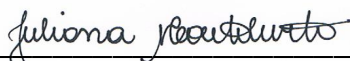
**Revisores**

Juliana Machado do Couto Curti

Kátia Bittar Haddad

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti




---

**M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti**  
**Diretora Técnica - CRBio nº 30921**  
**Goiânia, 25/09/2013**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**
**Empresa Solicitante:** PROSUL- Projetos, Supervisão e Planejamento LTDA.

**Endereço:** -

**Nome do Solicitante:** -

**DADOS REFERENTES À AMOSTRA**
**Identificação da amostra:** BR 080 Ponto 11

**Coordenadas Geográficas:** 519866, 44/ 8570871,12

**Item Ensaiado:** água in natura

**Temp. ar:** 27 °C

**Coletor (es):** Paulicio e Victor

**Data da Coleta:** 06/09/2013

**Entrada no laboratório:** 07/09/2013

**Data da Elaboração do RSE:** 25/09/2013

<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>
Condutividade Elétrica	µS/cm	NR	<b>21,0</b>	NR	0,1	SM21 2510 A
DBO <sub>5</sub>	mg/L	5,0	<b>0,3</b>	0,1	0,1	SM21 5210 B
Fósforo Total	mg/L	0,1	<b>0,002</b>	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Nitrogênio total	mg/L	NR	<b>1,523</b>	<0,1	0,1	SM21 4500
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NI a 5,0	<b>6,5</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
Óleos e Graxas	mg/L	V.A	<b>V.A</b>	NR	NA	SM21 5520 D
pH	—	6,0-9,0	<b>6,3</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Turbidez	NTU	100	<b>11,2</b>	<0,069	0,069	SM21 2130 B
Temperatura da água	°C	NR	<b>26,32</b>	NR	NA	SM 2550 B
Clorofila-a	µg/L	30	<b>0,819</b>	NR	0,01	SM21 10200 H
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	mg/L	500	<b>6,3</b>	NR	0,1	SM21 2540 C
Sólidos sedimentáveis	ml/L	1,0	<b>&lt;0,1</b>	<0,1	0,1	SM21 2540- F
sólidos Totais	mg/L	NR	<b>18,6</b>	NR	0,1	SM21 2540 C

<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>9200</b>	1,8	SM21 9223 B
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	Até 1000	<b>210</b>	1,8	SM21 9223 B

**Notas:**

VMP = Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente ausente

NR = Não há referência.

NA = Não aplicável.

NI = Não inferior.

LQ = Limite de Quantificação

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 671/13</b>	REVISÃO <b>01</b>	FOLHA Nº <b>2 / 2</b>
--	---	------------------------------------	----------------------	--------------------------

**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




---

**M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti**  
**Diretora Técnica - CRBio nº 30921**  
**Goiânia, 25/09/2013**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**
**Empresa Solicitante:** PROSUL- Projetos, Supervisão e Planejamento LTDA.

**Endereço:** -

**Nome do Solicitante:** -

**DADOS REFERENTES À AMOSTRA**
**Identificação da amostra:** BR 080 Ponto 12

**Coordenadas Geográficas:** 537959,72/ 8535626,16

**Item Ensaiado:** água in natura

**Temp. ar:** 27 °C

**Coletor (es):** Paulício e Victor

**Data da Coleta:** 04/09/2013

**Entrada no laboratório:** 05/09/2013

**Data da Elaboração do RSE:** 25/09/2013

<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>
Condutividade Elétrica	µS/cm	NR	<b>10,0</b>	NR	0,1	SM21 2510 A
DBO <sub>5</sub>	mg/L	5,0	<b>1,2</b>	0,1	0,1	SM21 5210 B
Fósforo Total	mg/L	0,1	<b>&lt;0,001</b>	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Nitrogênio total	mg/L	NR	<b>0,604</b>	<0,1	0,1	SM21 4500
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NI a 5,0	<b>18,1</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
Óleos e Graxas	mg/L	V.A	<b>V.A</b>	NR	NA	SM21 5520 D
pH	—	6,0-9,0	<b>7,35</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Turbidez	NTU	100	<b>12,42</b>	<0,069	0,069	SM21 2130 B
Temperatura da água	°C	NR	<b>29,83</b>	NR	NA	SM 2550 B
Clorofila- <i>a</i>	µg/L	30	<b>11,701</b>	NR	0,01	SM21 10200 H
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	mg/L	500	<b>18,1</b>	NR	0,1	SM21 2540 C
Sólidos sedimentáveis	ml/L	1,0	<b>&lt;0,1</b>	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>29,1</b>	NR	0,1	SM21 2540 C

<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>460</b>	1,8	SM21 9223 B
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	Até 1000	<b>45</b>	1,8	SM21 9223 B

**Notas:**

VMP = Valor Máximo Permitido


VA = Virtualmente ausente

NR = Não há referência.

NA = Não aplicável.

NI = Não inferior.

LQ = Limite de Quantificação

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 672/13</b>	REVISÃO <b>01</b>	FOLHA Nº <b>2 / 2</b>
--	---	------------------------------------	----------------------	--------------------------

**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




---

**M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti**  
**Diretora Técnica - CRBio nº 30921**  
**Goiânia, 25/09/2013**