

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20926/2017 - 0 - A**
**AMOSTRA NÚMERO:19538/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** PRB 40

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:11  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Alcalinidade total	18,0	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,1	---	SMWW 2320B	17/07/17
Clorofila a	< 1,0	µg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	17/07/17
Fenóis	<0,001	mgFenol/L	0,001	até 0,003 mg/LC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	SMWW 5530C	18/07/17
Ferro dissolvido	0,02	mgFe/L	0,01	até 0,3mg/L Fe	SMWW 3500-Fe B	27/07/17
Nitrogênio total	1,08	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	25/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**\*Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

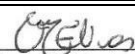
**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

Lee Anderson Gomes Viana  
 Rita Livia Freitas Santos

  
 Thaíssa Machado Elias

GOIÂNIA - GO: 31/07/2017

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20926/2017 - 0 - B**
**AMOSTRA NÚMERO:19538/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** PRB 40

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:11  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	< 2,0	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	17/07/17
Ferro	0,20	mgFe/L	0,01	---	SMWW 3500-Fe B	18/07/17
Fósforo total	0,04	mgP/L	0,01	ambiente lântico:0,030 mg/L;ambiente intermediário 0,050 mg/L;ambiente lótico 0,1 mg/L	SMWW 4500-P B e E	25/07/17
Nitrogênio amoniacal	<0,6	mgNH3-N/L	0,6	3,7mg/L pH <7,6; 2,0 mg/L: pH entre 7,6 e 8,0; 1,0 mg/L: pH entre 8,1 e 8,5; 0,5 mg/L: pH>8,5	SMWW 4500-NH3 F	20/07/17
Sólidos suspensos fixos	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Sólidos suspensos voláteis	8,0	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Coliformes termotolerantes	Ausente	NMP/100 mL	1,8	até 1.000NMP/100mL	SMWW 9221E	17/07/17
Coliformes totais	Ausente	NMP/100 mL	1,8	---	SMWW 9221C	17/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

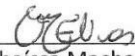
**\*Método de Referência:**

 SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

**Legenda:**

 LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

<b>Revisores:</b> Lee Anderson Gomes Viana Rita Lívia Freitas Santos	 Thaíssa Machado Elias	GOIÂNIA - GO: 31/07/2017
PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTE - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS		

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20927/2017 - 0 - A**
**AMOSTRA NÚMERO:19539/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** PRB 50 Sup

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:14  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Alcalinidade total	13,5	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,1	---	SMWW 2320B	17/07/17
Clorofila a	8,90	µg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	17/07/17
Fenóis	<0,001	mgFenol/L	0,001	até 0,003 mg/LC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	SMWW 5530C	18/07/17
Ferro dissolvido	0,04	mgFe/L	0,01	até 0,3mg/L Fe	SMWW 3500-Fe B	27/07/17
Nitrogênio total	1,28	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	25/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**\*Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

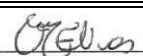
**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

Lee Anderson Gomes Viana  
 Rita Livia Freitas Santos

  
 Thaíssa Machado Elias

GOIÂNIA - GO: 31/07/2017

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20927/2017 - 0 - B**
**AMOSTRA NÚMERO:19539/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** PRB 50 Sup

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:14  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	< 2,0	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	17/07/17
Ferro	0,28	mgFe/L	0,01	---	SMWW 3500-Fe B	18/07/17
Fósforo total	0,01	mgP/L	0,01	ambiente lântico:0,030 mg/L;ambiente intermediário 0,050 mg/L;ambiente lótico 0,1 mg/L	SMWW 4500-P B e E	25/07/17
Nitrogênio amoniacal	<0,6	mgNH3-N/L	0,6	3,7mg/L pH <7,6; 2,0 mg/L: pH entre 7,6 e 8,0; 1,0 mg/L: pH entre 8,1 e 8,5; 0,5 mg/L: pH>8,5	SMWW 4500-NH3 F	20/07/17
Sólidos suspensos fixos	4,0	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Sólidos suspensos voláteis	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Coliformes termotolerantes	Ausente	NMP/100 mL	1,8	até 1.000NMP/100mL	SMWW 9221E	17/07/17
Coliformes totais	Ausente	NMP/100 mL	1,8	---	SMWW 9221C	17/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**\*Método de Referência:**

 SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

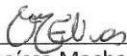
**Legenda:**

 LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

 Lee Anderson Gomes Viana  
 Rita Lívia Freitas Santos

  
 Thaíssa Machado Elias

GOIÂNIA - GO: 31/07/2017

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20928/2017 - 0 - A**
**AMOSTRA NÚMERO:19540/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** PRB 60

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:18  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Alcalinidade total	12,5	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,1	---	SMWW 2320B	17/07/17
Clorofila a	3,56	µg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	17/07/17
Fenóis	<0,001	mgFenol/L	0,001	até 0,003 mg/LC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	SMWW 5530C	18/07/17
Ferro dissolvido	0,05	mgFe/L	0,01	até 0,3mg/L Fe	SMWW 3500-Fe B	27/07/17
Nitrogênio total	1,26	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	25/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

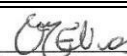
**\*Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

<b>Revisores:</b> Lee Anderson Gomes Viana Rita Livia Freitas Santos	 Thaíssa Machado Elias	GOIÂNIA - GO: 31/07/2017
----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20928/2017 - 0 - B**
**AMOSTRA NÚMERO:19540/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** PRB 60

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:18  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	< 2,0	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	17/07/17
Ferro	0,27	mgFe/L	0,01	---	SMWW 3500-Fe B	18/07/17
Fósforo total	0,02	mgP/L	0,01	ambiente lântico:0,030 mg/L;ambiente intermediário 0,050 mg/L;ambiente lótico 0,1 mg/L	SMWW 4500-P B e E	25/07/17
Nitrogênio amoniacal	<0,6	mgNH3-N/L	0,6	3,7mg/L pH <7,6; 2,0 mg/L: pH entre 7,6 e 8,0; 1,0 mg/L: pH entre 8,1 e 8,5; 0,5 mg/L: pH>8,5	SMWW 4500-NH3 F	20/07/17
Sólidos suspensos fixos	6,0	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Sólidos suspensos voláteis	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Coliformes termotolerantes	Ausente	NMP/100 mL	1,8	até 1.000NMP/100mL	SMWW 9221E	17/07/17
Coliformes totais	Ausente	NMP/100 mL	1,8	---	SMWW 9221C	17/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**\*Método de Referência:**

 SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

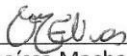
**Legenda:**

 LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

 Lee Anderson Gomes Viana  
 Rita Lívia Freitas Santos

  
 Thaíssa Machado Elias

GOIÂNIA - GO: 31/07/2017

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20930/2017 - 0 - A**
**AMOSTRA NÚMERO:19541/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** PRB 70

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:18  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Alcalinidade total	16,0	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,1	---	SMWW 2320B	17/07/17
Clorofila a	5,34	µg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	17/07/17
Fenóis	<0,001	mgFenol/L	0,001	até 0,003 mg/LC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	SMWW 5530C	18/07/17
Ferro dissolvido	0,03	mgFe/L	0,01	até 0,3mg/L Fe	SMWW 3500-Fe B	27/07/17
Nitrogênio total	1,38	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	25/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

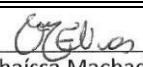
**\*Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

<b>Revisores:</b> Lee Anderson Gomes Viana Rita Livia Freitas Santos	 Thaíssa Machado Elias	GOIÂNIA - GO: 31/07/2017
----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20930/2017 - 0 - B**
**AMOSTRA NÚMERO:19541/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** PRB 70

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:18  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	< 2,0	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	17/07/17
Ferro	0,26	mgFe/L	0,01	---	SMWW 3500-Fe B	18/07/17
Fósforo total	0,02	mgP/L	0,01	ambiente lântico:0,030 mg/L;ambiente intermediário 0,050 mg/L;ambiente lótico 0,1 mg/L	SMWW 4500-P B e E	25/07/17
Nitrogênio amoniacal	<0,6	mgNH3-N/L	0,6	3,7mg/L pH <7,6; 2,0 mg/L: pH entre 7,6 e 8,0; 1,0 mg/L: pH entre 8,1 e 8,5; 0,5 mg/L: pH>8,5	SMWW 4500-NH3 F	20/07/17
Sólidos suspensos fixos	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Sólidos suspensos voláteis	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Coliformes termotolerantes	Ausente	NMP/100 mL	1,8	até 1.000NMP/100mL	SMWW 9221E	17/07/17
Coliformes totais	Ausente	NMP/100 mL	1,8	---	SMWW 9221C	17/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**\*Método de Referência:**

 SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

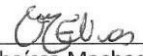
**Legenda:**

 LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

 Lee Anderson Gomes Viana  
 Rita Lívia Freitas Santos

  
 Thaíssa Machado Elias

GOIÂNIA - GO: 31/07/2017

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20931/2017 - 0 - A**

**AMOSTRA NÚMERO:19542/2017**

**Dados do Cliente**

**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**

**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** PRB 80

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:20  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Alcalinidade total	15,5	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,1	---	SMWW 2320B	17/07/17
Clorofila a	6,23	µg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	17/07/17
Fenóis	<0,001	mgFenol/L	0,001	até 0,003 mg/LC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	SMWW 5530C	18/07/17
Ferro dissolvido	<0,01	mgFe/L	0,01	até 0,3mg/L Fe	SMWW 3500-Fe B	27/07/17
Nitrogênio total	0,88	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	25/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

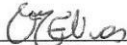
**\*Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
EPA - US Environmental Protection Agency;  
CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
NA: Não aplica;  
VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

<b>Revisores:</b> Lee Anderson Gomes Viana Rita Livia Freitas Santos	 Thaíssa Machado Elias	GOIÂNIA - GO: 31/07/2017
PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS		

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20931/2017 - 0 - B**
**AMOSTRA NÚMERO:19542/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** PRB 80

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:20  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	< 2,0	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	17/07/17
Ferro	0,23	mgFe/L	0,01	---	SMWW 3500-Fe B	18/07/17
Fósforo total	0,02	mgP/L	0,01	ambiente lântico:0,030 mg/L;ambiente intermediário 0,050 mg/L;ambiente lótico 0,1 mg/L	SMWW 4500-P B e E	25/07/17
Nitrogênio amoniacal	<0,6	mgNH3-N/L	0,6	3,7mg/L pH <7,6; 2,0 mg/L: pH entre 7,6 e 8,0; 1,0 mg/L: pH entre 8,1 e 8,5; 0,5 mg/L: pH>8,5	SMWW 4500-NH3 F	20/07/17
Sólidos suspensos fixos	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Sólidos suspensos voláteis	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Coliformes termotolerantes	Ausente	NMP/100 mL	1,8	até 1.000NMP/100mL	SMWW 9221E	17/07/17
Coliformes totais	Ausente	NMP/100 mL	1,8	---	SMWW 9221C	17/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**\*Método de Referência:**

 SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

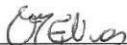
**Legenda:**

 LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

 Lee Anderson Gomes Viana  
 Rita Lívia Freitas Santos

  
 Thaíssa Machado Elias

GOIÂNIA - GO: 31/07/2017

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20932/2017 - 0 - A**
**AMOSTRA NÚMERO:19543/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** TOC 20

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:21  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Alcalinidade total	18,0	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,1	---	SMWW 2320B	17/07/17
Clorofila a	< 1,0	µg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	17/07/17
Fenóis	<0,001	mgFenol/L	0,001	até 0,003 mg/LC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	SMWW 5530C	18/07/17
Nitrogênio total	0,90	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	25/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**\*Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

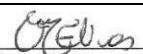
**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

Lee Anderson Gomes Viana  
 Rita Lívia Freitas Santos

  
 Thaíssa Machado Elias

GOIÂNIA - GO: 31/07/2017

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20932/2017 - 0 - B**
**AMOSTRA NÚMERO:19543/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** TOC 20

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:21  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	< 2,0	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	17/07/17
Fósforo total	0,01	mgP/L	0,01	ambiente lântico:0,030 mg/L;ambiente intermediário 0,050 mg/L;ambiente lótico 0,1 mg/L	SMWW 4500-P B e E	25/07/17
Nitrogênio amoniacal	<0,6	mgNH3-N/L	0,6	3,7mg/L pH <7,6; 2,0 mg/L: pH entre 7,6 e 8,0; 1,0 mg/L: pH entre 8,1 e 8,5; 0,5 mg/L: pH>8,5	SMWW 4500-NH3 F	20/07/17
Sólidos suspensos fixos	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Sólidos suspensos voláteis	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Coliformes termotolerantes	Ausente	NMP/100 mL	1,8	até 1.000NMP/100mL	SMWW 9221E	17/07/17
Coliformes totais	Ausente	NMP/100 mL	1,8	---	SMWW 9221C	17/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

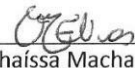
**\*Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

<b>Revisores:</b> Lee Anderson Gomes Viana Rita Lívia Freitas Santos	 Thaíssa Machado Elias	GOIÂNIA - GO: 31/07/2017
PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS		



**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20934/2017 - 0 - A**

**AMOSTRA NÚMERO:19548/2017**

**Dados do Cliente**

**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**

**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** PRB 20

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:22  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Alcalinidade total	17,5	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,1	---	SMWW 2320B	17/07/17
Clorofila a	< 1,0	µg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	17/07/17
Fenóis	<0,001	mgFenol/L	0,001	até 0,003 mg/LC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	SMWW 5530C	18/07/17
Nitrogênio total	1,28	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	25/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**\*Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
EPA - US Environmental Protection Agency;  
CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

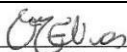
**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
NA: Não aplica;  
VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

Lee Anderson Gomes Viana  
Rita Lívia Freitas Santos

  
 Thaíssa Machado Elias

GOIÂNIA - GO: 31/07/2017

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20934/2017 - 0 - B**
**AMOSTRA NÚMERO:19548/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** PRB 20

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:22  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	< 2,0	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	17/07/17
Fósforo total	0,08	mgP/L	0,01	ambiente lântico:0,030 mg/L;ambiente intermediário 0,050 mg/L;ambiente lótico 0,1 mg/L	SMWW 4500-P B e E	25/07/17
Nitrogênio amoniacal	<0,6	mgNH3-N/L	0,6	3,7mg/L pH <7,6; 2,0 mg/L: pH entre 7,6 e 8,0; 1,0 mg/L: pH entre 8,1 e 8,5; 0,5 mg/L: pH>8,5	SMWW 4500-NH3 F	20/07/17
Sólidos suspensos fixos	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Sólidos suspensos voláteis	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Coliformes termotolerantes	2,0 x 10 <sup>0</sup>	NMP/100 mL	1,8	até 1.000NMP/100mL	SMWW 9221E	17/07/17
Coliformes totais	2,0 x 10 <sup>0</sup>	NMP/100 mL	1,8	---	SMWW 9221C	17/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

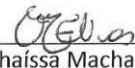
**\*Método de Referência:**

 SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

**Legenda:**

 LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

<b>Revisores:</b> Lee Anderson Gomes Viana Rita Lívia Freitas Santos	 Thaíssa Machado Elias	GOIÂNIA - GO: 31/07/2017
PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS		

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20935/2017 - 0 - A**
**AMOSTRA NÚMERO:19549/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** PRB 30

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:23  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Alcalinidade total	16,0	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,1	---	SMWW 2320B	17/07/17
Clorofila a	< 1,0	µg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	17/07/17
Fenóis	<0,001	mgFenol/L	0,001	até 0,003 mg/LC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	SMWW 5530C	18/07/17
Nitrogênio total	1,20	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	25/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**\*Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

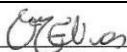
**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

Lee Anderson Gomes Viana  
 Rita Lívia Freitas Santos

  
 Thaíssa Machado Elias

GOIÂNIA - GO: 31/07/2017

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20935/2017 - 0 - B**
**AMOSTRA NÚMERO:19549/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** PRB 30

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:23  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	< 2,0	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	17/07/17
Fósforo total	0,02	mgP/L	0,01	ambiente lântico:0,030 mg/L;ambiente intermediário 0,050 mg/L;ambiente lótico 0,1 mg/L	SMWW 4500-P B e E	25/07/17
Nitrogênio amoniacal	<0,6	mgNH3-N/L	0,6	3,7mg/L pH <7,6; 2,0 mg/L: pH entre 7,6 e 8,0; 1,0 mg/L: pH entre 8,1 e 8,5; 0,5 mg/L: pH>8,5	SMWW 4500-NH3 F	20/07/17
Sólidos suspensos fixos	4,0	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Sólidos suspensos voláteis	6,0	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Coliformes termotolerantes	Ausente	NMP/100 mL	1,8	até 1.000NMP/100mL	SMWW 9221E	17/07/17
Coliformes totais	Ausente	NMP/100 mL	1,8	---	SMWW 9221C	17/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

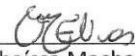
**\*Método de Referência:**

 SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

**Legenda:**

 LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

<b>Revisores:</b> Lee Anderson Gomes Viana Rita Lívia Freitas Santos	 Thaíssa Machado Elias	GOIÂNIA - GO: 31/07/2017
----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20936/2017 - 0 - A**
**AMOSTRA NÚMERO:19550/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** PRB 90

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:24  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Alcalinidade total	17,5	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,1	---	SMWW 2320B	17/07/17
Clorofila a	6,23	µg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	17/07/17
Fenóis	<0,001	mgFenol/L	0,001	até 0,003 mg/LC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	SMWW 5530C	18/07/17
Nitrogênio total	1,56	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	25/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**\*Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

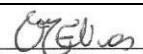
**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

Lee Anderson Gomes Viana  
 Rita Lívia Freitas Santos

  
 Thaíssa Machado Elias

GOIÂNIA - GO: 31/07/2017

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20936/2017 - 0 - B**
**AMOSTRA NÚMERO:19550/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** PRB 90

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:24  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	< 2,0	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	17/07/17
Fósforo total	0,06	mgP/L	0,01	ambiente lântico:0,030 mg/L;ambiente intermediário 0,050 mg/L;ambiente lótico 0,1 mg/L	SMWW 4500-P B e E	25/07/17
Nitrogênio amoniacal	<0,6	mgNH3-N/L	0,6	3,7mg/L pH <7,6; 2,0 mg/L: pH entre 7,6 e 8,0; 1,0 mg/L: pH entre 8,1 e 8,5; 0,5 mg/L: pH>8,5	SMWW 4500-NH3 F	20/07/17
Sólidos suspensos fixos	4,0	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Sólidos suspensos voláteis	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Coliformes termotolerantes	Ausente	NMP/100 mL	1,8	até 1.000NMP/100mL	SMWW 9221E	17/07/17
Coliformes totais	Ausente	NMP/100 mL	1,8	---	SMWW 9221C	17/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

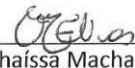
**\*Método de Referência:**

 SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

**Legenda:**

 LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

<b>Revisores:</b> Lee Anderson Gomes Viana Rita Lívia Freitas Santos	 Thaíssa Machado Elias	GOIÂNIA - GO: 31/07/2017
PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS		

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20937/2017 - 0 - A**
**AMOSTRA NÚMERO:19554/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** PRB 100

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:25  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Alcalinidade total	21,0	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,1	---	SMWW 2320B	17/07/17
Clorofila a	1,78	µg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	17/07/17
Fenóis	<0,001	mgFenol/L	0,001	até 0,003 mg/LC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	SMWW 5530C	18/07/17
Nitrogênio total	1,08	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	25/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**\*Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

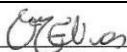
**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

Lee Anderson Gomes Viana  
 Rita Lívia Freitas Santos

  
 Thaíssa Machado Elias

GOIÂNIA - GO: 31/07/2017

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20937/2017 - 0 - B**
**AMOSTRA NÚMERO:19554/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** PRB 100

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:25  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	< 2,0	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	17/07/17
Fósforo total	0,03	mgP/L	0,01	ambiente lântico:0,030 mg/L;ambiente intermediário 0,050 mg/L;ambiente lótico 0,1 mg/L	SMWW 4500-P B e E	25/07/17
Nitrogênio amoniacal	<0,6	mgNH3-N/L	0,6	3,7mg/L pH <7,6; 2,0 mg/L: pH entre 7,6 e 8,0; 1,0 mg/L: pH entre 8,1 e 8,5; 0,5 mg/L: pH>8,5	SMWW 4500-NH3 F	20/07/17
Sólidos suspensos fixos	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Sólidos suspensos voláteis	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Coliformes termotolerantes	1,5 x 10 <sup>1</sup>	NMP/100 mL	1,8	até 1.000NMP/100mL	SMWW 9221E	17/07/17
Coliformes totais	1,5 x 10 <sup>1</sup>	NMP/100 mL	1,8	---	SMWW 9221C	17/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

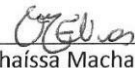
**\*Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

<b>Revisores:</b> Lee Anderson Gomes Viana Rita Lívia Freitas Santos	 Thaíssa Machado Elias	GOIÂNIA - GO: 31/07/2017
PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS		



**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20938/2017 - 0 - A**

**AMOSTRA NÚMERO:19555/2017**

**Dados do Cliente**

**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**

**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** MCO 20

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:26  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Alcalinidade total	21,5	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,1	---	SMWW 2320B	17/07/17
Clorofila a	9,79	µg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	17/07/17
Fenóis	<0,001	mgFenol/L	0,001	até 0,003 mg/LC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	SMWW 5530C	18/07/17
Nitrogênio total	0,98	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	25/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**\*Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
EPA - US Environmental Protection Agency;  
CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

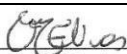
**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
NA: Não aplica;  
VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

Lee Anderson Gomes Viana  
Rita Lívia Freitas Santos

  
 Thaíssa Machado Elias

GOIÂNIA - GO: 31/07/2017

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20938/2017 - 0 - B**
**AMOSTRA NÚMERO:19555/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** MCO 20

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:26  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	< 2,0	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	17/07/17
Fósforo total	<0,01	mgP/L	0,01	ambiente lântico:0,030 mg/L;ambiente intermediário 0,050 mg/L;ambiente lótico 0,1 mg/L	SMWW 4500-P B e E	25/07/17
Nitrogênio amoniacal	<0,6	mgNH3-N/L	0,6	3,7mg/L pH <7,6; 2,0 mg/L: pH entre 7,6 e 8,0; 1,0 mg/L: pH entre 8,1 e 8,5; 0,5 mg/L: pH>8,5	SMWW 4500-NH3 F	20/07/17
Sólidos suspensos fixos	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Sólidos suspensos voláteis	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Coliformes termotolerantes	Ausente	NMP/100 mL	1,8	até 1.000NMP/100mL	SMWW 9221E	17/07/17
Coliformes totais	Ausente	NMP/100 mL	1,8	---	SMWW 9221C	17/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

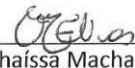
**\*Método de Referência:**

 SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

**Legenda:**

 LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

<b>Revisores:</b> Lee Anderson Gomes Viana Rita Lívia Freitas Santos	 Thaíssa Machado Elias	GOIÂNIA - GO: 31/07/2017
PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS		

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20939/2017 - 0 - A**
**AMOSTRA NÚMERO:19556/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** ARE 25

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:28  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Alcalinidade total	17,5	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,1	---	SMWW 2320B	17/07/17
Clorofila a	< 1,0	µg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	17/07/17
Fenóis	<0,001	mgFenol/L	0,001	até 0,003 mg/LC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	SMWW 5530C	18/07/17
Ferro dissolvido	<0,01	mgFe/L	0,01	até 0,3mg/L Fe	SMWW 3500-Fe B	27/07/17
Nitrogênio total	0,96	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	25/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

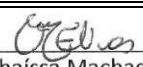
**\*Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

<b>Revisores:</b> Lee Anderson Gomes Viana Rita Livia Freitas Santos	 Thaíssa Machado Elias	GOIÂNIA - GO: 31/07/2017
----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20939/2017 - 0 - B**
**AMOSTRA NÚMERO:19556/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** ARE 25

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:28  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	< 2,0	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	17/07/17
Ferro	0,18	mgFe/L	0,01	---	SMWW 3500-Fe B	18/07/17
Fósforo total	0,03	mgP/L	0,01	ambiente lântico:0,030 mg/L;ambiente intermediário 0,050 mg/L;ambiente lótico 0,1 mg/L	SMWW 4500-P B e E	25/07/17
Nitrogênio amoniacal	<0,6	mgNH3-N/L	0,6	3,7mg/L pH <7,6; 2,0 mg/L: pH entre 7,6 e 8,0; 1,0 mg/L: pH entre 8,1 e 8,5; 0,5 mg/L: pH>8,5	SMWW 4500-NH3 F	20/07/17
Sólidos suspensos fixos	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Sólidos suspensos voláteis	4,0	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

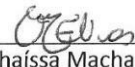
**\*Método de Referência:**

 SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microcistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

**Legenda:**

 LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

<b>Revisores:</b> Lee Anderson Gomes Viana Rita Lívia Freitas Santos	 Thaíssa Machado Elias	GOIÂNIA - GO: 31/07/2017
PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS		



**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20940/2017 - 0 - A**
**AMOSTRA NÚMERO:19557/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** LOU 25

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:29  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Alcalinidade total	17,5	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,1	---	SMWW 2320B	17/07/17
Clorofila a	< 1,0	µg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	17/07/17
Fenóis	<0,001	mgFenol/L	0,001	até 0,003 mg/LC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	SMWW 5530C	18/07/17
Ferro dissolvido	0,04	mgFe/L	0,01	até 0,3mg/L Fe	SMWW 3500-Fe B	27/07/17
Nitrogênio total	0,58	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	25/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**\*Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

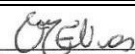
**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

Lee Anderson Gomes Viana  
 Rita Livia Freitas Santos

  
 Thaíssa Machado Elias

GOIÂNIA - GO: 31/07/2017

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20940/2017 - 0 - B**
**AMOSTRA NÚMERO:19557/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** LOU 25

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:29  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	< 2,0	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	17/07/17
Ferro	0,27	mgFe/L	0,01	---	SMWW 3500-Fe B	18/07/17
Fósforo total	0,04	mgP/L	0,01	ambiente lântico:0,030 mg/L;ambiente intermediário 0,050 mg/L;ambiente lótico 0,1 mg/L	SMWW 4500-P B e E	25/07/17
Nitrogênio amoniacal	<0,6	mgNH3-N/L	0,6	3,7mg/L pH <7,6; 2,0 mg/L: pH entre 7,6 e 8,0; 1,0 mg/L: pH entre 8,1 e 8,5; 0,5 mg/L: pH>8,5	SMWW 4500-NH3 F	20/07/17
Sólidos suspensos fixos	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Sólidos suspensos voláteis	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**\*Método de Referência:**

 SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microcistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

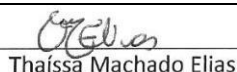
**Legenda:**

 LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

 Lee Anderson Gomes Viana  
 Rita Lívia Freitas Santos

  
 Thaíssa Machado Elias

GOIÂNIA - GO: 31/07/2017

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20941/2017 - 0 - A**
**AMOSTRA NÚMERO:19558/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** LOU 30

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:30  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Alcalinidade total	16,5	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,1	---	SMWW 2320B	17/07/17
Clorofila a	< 1,0	µg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	17/07/17
Fenóis	<0,001	mgFenol/L	0,001	até 0,003 mg/LC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	SMWW 5530C	18/07/17
Ferro dissolvido	<0,01	mgFe/L	0,01	até 0,3mg/L Fe	SMWW 3500-Fe B	27/07/17
Nitrogênio total	1,18	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	25/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

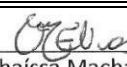
**\*Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

<b>Revisores:</b> Lee Anderson Gomes Viana Rita Livia Freitas Santos	 Thaíssa Machado Elias	GOIÂNIA - GO: 31/07/2017
----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20941/2017 - 0 - B**
**AMOSTRA NÚMERO:19558/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** LOU 30

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:30  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	< 2,0	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	17/07/17
Ferro	0,19	mgFe/L	0,01	---	SMWW 3500-Fe B	18/07/17
Fósforo total	0,03	mgP/L	0,01	ambiente lântico:0,030 mg/L;ambiente intermediário 0,050 mg/L;ambiente lótico 0,1 mg/L	SMWW 4500-P B e E	25/07/17
Nitrogênio amoniacal	<0,6	mgNH3-N/L	0,6	3,7mg/L pH <7,6; 2,0 mg/L: pH entre 7,6 e 8,0; 1,0 mg/L: pH entre 8,1 e 8,5; 0,5 mg/L: pH>8,5	SMWW 4500-NH3 F	20/07/17
Sólidos suspensos fixos	6,0	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Sólidos suspensos voláteis	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**\*Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microcistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

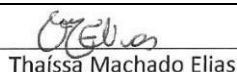
**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

Lee Anderson Gomes Viana  
 Rita Lívia Freitas Santos

  
 Thaíssa Machado Elias

GOIÂNIA - GO: 31/07/2017

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20942/2017 - 0 - A**
**AMOSTRA NÚMERO:19559/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** ANT 10

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:31  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Alcalinidade total	17,0	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,1	---	SMWW 2320B	17/07/17
Clorofila a	< 1,0	µg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	17/07/17
Fenóis	<0,001	mgFenol/L	0,001	até 0,003 mg/LC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	SMWW 5530C	18/07/17
Ferro dissolvido	<0,01	mgFe/L	0,01	até 0,3mg/L Fe	SMWW 3500-Fe B	27/07/17
Nitrogênio total	1,36	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	25/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**\*Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

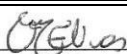
**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

Lee Anderson Gomes Viana  
 Rita Livia Freitas Santos

  
 Thaíssa Machado Elias

GOIÂNIA - GO: 31/07/2017

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20942/2017 - 0 - B**
**AMOSTRA NÚMERO:19559/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** ANT 10

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:31  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	< 2,0	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	17/07/17
Ferro	0,08	mgFe/L	0,01	---	SMWW 3500-Fe B	21/07/17
Fósforo total	0,04	mgP/L	0,01	ambiente lântico:0,030 mg/L;ambiente intermediário 0,050 mg/L;ambiente lótico 0,1 mg/L	SMWW 4500-P B e E	25/07/17
Nitrogênio amoniacal	<0,6	mgNH3-N/L	0,6	3,7mg/L pH <7,6; 2,0 mg/L: pH entre 7,6 e 8,0; 1,0 mg/L: pH entre 8,1 e 8,5; 0,5 mg/L: pH>8,5	SMWW 4500-NH3 F	20/07/17
Sólidos suspensos fixos	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Sólidos suspensos voláteis	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**\*Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

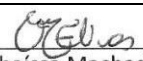
**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

Lee Anderson Gomes Viana  
 Rita Lívia Freitas Santos

  
 Thaíssa Machado Elias

GOIÂNIA - GO: 31/07/2017

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20943/2017 - 0 - A**
**AMOSTRA NÚMERO:19560/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** CAL 20

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:35  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Alcalinidade total	17,5	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,1	---	SMWW 2320B	17/07/17
Clorofila a	< 1,0	µg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	17/07/17
Fenóis	<0,001	mgFenol/L	0,001	até 0,003 mg/LC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	SMWW 5530C	18/07/17
Nitrogênio total	0,98	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	25/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**\*Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

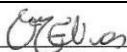
**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

Lee Anderson Gomes Viana  
 Rita Lívia Freitas Santos

  
 Thaíssa Machado Elias

GOIÂNIA - GO: 31/07/2017

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20943/2017 - 0 - B**
**AMOSTRA NÚMERO:19560/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** CAL 20

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvras:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 31/07/17 16:35  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	< 2,0	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	17/07/17
Fósforo total	0,02	mgP/L	0,01	ambiente lântico:0,030 mg/L;ambiente intermediário 0,050 mg/L;ambiente lótico 0,1 mg/L	SMWW 4500-P B e E	25/07/17
Nitrogênio amoniacal	<0,6	mgNH3-N/L	0,6	3,7mg/L pH <7,6; 2,0 mg/L: pH entre 7,6 e 8,0; 1,0 mg/L: pH entre 8,1 e 8,5; 0,5 mg/L: pH>8,5	SMWW 4500-NH3 F	20/07/17
Sólidos suspensos fixos	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Sólidos suspensos voláteis	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**\*Método de Referência:**

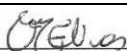
 SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

**Legenda:**

 LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**  
 Lee Anderson Gomes Viana  
 Rita Livia Freitas Santos

  
 Thaíssa Machado Elias

GOIÂNIA - GO: 31/07/2017

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20944/2017 - 1 - A**
**AMOSTRA NÚMERO:19561/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** PRB 40 Fundo

**Temp.amb.no local °C:** ---  
**Temp.amostra no local °C:** ---  
**Chuvas:** ---  
**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00  
**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00  
**Data da elaboração do relatório:** 03/08/17 15:33  
**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Alcalinidade total	15,5	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,1	---	SMWW 2320B	17/07/17
Fenóis	<0,001	mgFenol/L	0,001	até 0,003 mg/LC6H5OH	SMWW 5530C	18/07/17
Ferro dissolvido	0,07	mgFe/L	0,01	até 0,3mg/L Fe	SMWW 3500-Fe B	27/07/17
Nitrogênio total	0,50	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	25/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**\*Método de Referência:**

 SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

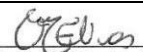
**Legenda:**

 LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

 Lee Anderson Gomes Viana  
 Rita Lívia Freitas Santos

  
 Thaíssa Machado Elias

GOIÂNIA - GO: 03/08/2017

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

**RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO 20944/2017 - 1 - B**
**AMOSTRA NÚMERO:19561/2017**
**Dados do Cliente**
**Cliente:** R2N CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - ME

**Município:** Juiz de Fora-MG

**Endereço:** Rua Dr Luiz Januario, 406 Sala 201, Centro.

**Dados da Amostra**
**Material:** Água in natura  
**Ponto de Coleta:** PRB 40 Fundo

**Temp.amb.no local °C:** ---

**Temp.amostra no local °C:** ---

**Chuvas:** ---

**Coletor da Amostra:** Interessado

**Data da Coleta:** 11/07/17 00:00

**Data entrada laboratório:** 13/07/2017 12:00:00

**Data da elaboração do relatório:** 03/08/17 15:33

**Plano de Amostragem:** 2419/2017

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Ferro	0,50	mgFe/L	0,01	---	SMWW 3500-Fe B	18/07/17
Fósforo total	0,01	mgP/L	0,01	ambiente lântico:0,030 mg/L;ambiente intermediário 0,050 mg/L;ambiente lótico 0,1 mg/L	SMWW 4500-P B e E	25/07/17
Nitrogênio amoniacal	<0,6	mgNH3-N/L	0,6	3,7mg/L pH <7,6; 2,0 mg/L: pH entre 7,6 e 8,0; 1,0 mg/L: pH entre 8,1 e 8,5; 0,5 mg/L: pH>8,5	SMWW 4500-NH3 F	20/07/17
Sólidos suspensos fixos	4,0	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Sólidos suspensos voláteis	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	19/07/17
Coliformes termotolerantes	Ausente	NMP/100 mL	1,8	até 1.000NMP/100mL	SMWW 9221E	17/07/17
Coliformes totais	Ausente	NMP/100 mL	1,8	---	SMWW 9221C	17/07/17

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

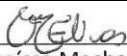
**\*Método de Referência:**

 SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ed;  
 EPA - US Environmental Protection Agency;  
 CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

**Legenda:**

 LQ: Limite de quantificação do método;  
 NA: Não aplica;  
 VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

<b>Revisores:</b> Lee Anderson Gomes Viana Rita Lívia Freitas Santos	 Thaíssa Machado Elias	GOIÂNIA - GO: 03/08/2017
PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS		