

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO	REVISÃO	FOLHA Nº
		<b>RSE 204/017</b>	<b>00</b>	<b>1/2</b>

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

<b>Empresa Solicitante:</b> Andritz
<b>Endereço:</b> Sítio Pimental
<b>Nome do Solicitante:</b> João Schroeder

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação da amostra:</b> ETA 20m <sup>3</sup>	<b>Coordenadas UTM:</b> -
<b>Item Ensaiado:</b> Água para consumo humano	<b>Hora da Amostragem:</b> 10h10min
<b>Condições climáticas no momento da Amostragem:</b> Chuva	<b>Temp. ar:</b> 24°C
<b>Coletor (es):</b> Murilo e Thaianny	<b>Data da Coleta:</b> 18/01/2017
<b>Entrada no laboratório:</b> 18/01/2017	<b>Data da Elaboração do RSE:</b> 19/01/2017

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite</i>	<i>Resultados analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Cor Aparente	mg Pt/L	15	<b>3,0</b>	<1	1	SM21 2120 C
Cloro residual livre	mg/L	*	<b>1,7</b>	<0,1	0,1	SM21 4500 Cl
pH	—	6,0-9,5	<b>6,4</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Turbidez	NTU	1,0	<b>0,29</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	<b>25,2</b>	NR	NA	SM21 2550 B

<i>Parâmetros Bacteriológicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Metodologia</i>
Coliformes Totais	NMP/100mL	Ausência	<b>Ausente</b>	SM21 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	Ausência	<b>Ausente</b>	SM21 9221 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

NR = Não há referência.

NA = Não aplicável.

NI = Não inferior.

LQ = Limite de Quantificação

\*= Valor recomendado 0,2 a 2,0 mg/L e VMP 5,0 mg/L de acordo com o Anexo VII da Portaria nº 2.914

**Declaração de Conformidade.**

A amostra da água apresentou valores satisfatórios para todos os parâmetros analisados de acordo com o recomendado pela Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

**Condições do Ponto de Amostragem.**

Nenhuma observação foi registrada pelos Coletores.

**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.

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 204/017</b>	REVISÃO <b>00</b>	FOLHA Nº <b>2/2</b>
---	---	-------------------------------------	----------------------	------------------------

#### **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).

#### **Relação de Equipamentos utilizados e Certificados de Calibração.**

Cor Aparente – Espectrofotômetro DR 2800 Hach – Certificação Nº 058173\_1/15.

Cloro residual livre – Colorímetro Pocket Cloro II - Certificação Nº 058170-01 e Nº 058171-01

pH e Temperatura - pHmetro /HACH - Sension TM + PH1 Certificação Nº1154/15.

Turbidez – Turbidímetro - HACH, 2100P– Certificação Nº 058169\_01/15.

Coliformes Totais e *Escherichia coli* - Estufa de Cultura Bacteriológica - 410/ND – Certificação Nº LV12146/15.

#### **Referências**

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

PORTARIA Nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

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, 19/01/2017**

	RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 527/017</b>	REVISÃO <b>00</b>	FOLHA Nº <b>1/2</b>

#### DADOS REFERENTES AO CLIENTE

<b>Empresa Solicitante:</b> Andritz
<b>Endereço:</b> Sítio Pimental
<b>Nome do Solicitante:</b> João Schroeder

#### DADOS REFERENTES A AMOSTRA

<b>Identificação da amostra:</b> ETA 20m <sup>3</sup>	<b>Coordenadas UTM:</b> -
<b>Item Ensaiado:</b> Água para consumo humano	<b>Hora da Amostragem:</b> 08h40min
<b>Condições climáticas no momento da Amostragem:</b> Nublado	<b>Temp. ar:</b> 25,5°C
<b>Coletor (es):</b> Murilo e Thaianny	<b>Data da Coleta:</b> 20/02/2017
<b>Entrada no laboratório:</b> 20/02/2017	<b>Data da Elaboração do RSE:</b> 21/02/2017

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite</i>	<i>Resultados analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Cor Aparente	mg Pt/L	15	<b>6,0</b>	<1	1	SM21 2120 C
Cloro residual livre	mg/L	*	<b>0,2</b>	<0,1	0,1	SM21 4500 Cl
pH	—	6,0-9,5	<b>6,1</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Turbidez	NTU	1,0	<b>0,49</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	<b>27,9</b>	NR	NA	SM21 2550 B

<i>Parâmetros Bacteriológicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Metodologia</i>
Coliformes Totais	NMP/100mL	Ausência	<b>Ausente</b>	SM21 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	Ausência	<b>Ausente</b>	SM21 9221 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

NR = Não há referência.

NA = Não aplicável.

NI = Não inferior.

LQ = Limite de Quantificação

\*= Valor recomendado 0,2 a 2,0 mg/L e VMP 5,0 mg/L de acordo com o Anexo VII da Portaria nº 2.914

**Declaração de Conformidade.**

A amostra da água apresentou valores satisfatórios para todos os parâmetros analisados de acordo com o recomendado pela Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

**Condições do Ponto de Amostragem.**

Nenhuma observação foi registrada pelos Coletores.

**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.

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 527/017</b>	REVISÃO <b>00</b>	FOLHA Nº <b>2/2</b>
--	---	-------------------------------------	----------------------	------------------------

#### **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).

#### **Relação de Equipamentos utilizados e Certificados de Calibração.**

Cor Aparente – Espectrofotômetro DR 2800 Hach – Certificação Nº 058173\_1/15.

Cloro residual livre – Colorímetro Pocket Cloro II - Certificação Nº 058170-01 e Nº 058171-01

pH e Temperatura - pHmetro /HACH - Sension TM + PH1 Certificação Nº1154/15.

Turbidez – Turbidímetro - HACH, 2100P– Certificação Nº 058169\_01/15.

Coliformes Totais e *Escherichia coli* - Estufa de Cultura Bacteriológica - 410/ND – Certificação Nº LV12146/15.

#### **Referências**

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

PORTARIA Nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

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, 21/02/2017**

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 725/017</b>	REVISÃO <b>00</b>	FOLHA Nº <b>1/2</b>
---	---	-------------------------------------	----------------------	------------------------

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

<b>Empresa Solicitante:</b> Andritz
<b>Endereço:</b> Sítio Pimental
<b>Nome do Solicitante:</b> João Schroeder

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação da amostra:</b> ETA 20m	<b>Coordenadas UTM:</b> -
<b>Item Ensaiado:</b> Água para consumo humano	<b>Hora da Amostragem:</b> 09h59min
<b>Condições climáticas no momento da Amostragem:</b> Nublado	<b>Temp. ar:</b> 26,5°C
<b>Coletor (es):</b> Murilo e Thaianny	<b>Data da Coleta:</b> 13/03/2017
<b>Entrada no laboratório:</b> 13/03/2017	<b>Data da Elaboração do RSE:</b> 14/03/2017

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite</i>	<i>Resultados analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Cor Aparente	mg Pt/L	15	<b>2,0</b>	<1	1	SM21 2120 C
Cloro residual livre	mg/L	*	<b>0,4</b>	<0,1	0,1	SM21 4500 Cl
pH	—	6,0-9,5	<b>6,0</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Turbidez	NTU	1,0	<b>0,29</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	<b>27,8</b>	NR	NA	SM21 2550 B

<i>Parâmetros Bacteriológicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Metodologia</i>
Coliformes Totais	NMP/100mL	Ausência	<b>Ausente</b>	SM21 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	Ausência	<b>Ausente</b>	SM21 9221 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

NR = Não há referência.

NA = Não aplicável.

NI = Não inferior.

LQ = Limite de Quantificação

\*= Valor recomendado 0,2 a 2,0 mg/L e VMP 5,0 mg/L de acordo com o Anexo VII da Portaria nº 2.914

**Declaração de Conformidade.**

A amostra da água apresentou valores satisfatórios para todos os parâmetros analisados de acordo com o recomendado pela Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

**Condições do Ponto de Amostragem.**

Nenhuma observação foi registrada pelos Coletores.

**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.

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 725/017</b>	REVISÃO <b>00</b>	FOLHA Nº <b>2/2</b>
---	---	-------------------------------------	----------------------	------------------------

#### **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).

#### **Relação de Equipamentos utilizados e Certificados de Calibração.**

Cor Aparente – Espectrofotômetro DR 2800 Hach – Certificação Nº 058173\_1/15.

Cloro residual livre – Colorímetro Pocket Cloro II - Certificação Nº 058170-01 e Nº 058171-01

pH e Temperatura - pHmetro /HACH - Sension TM + PH1 Certificação Nº1154/15.

Turbidez – Turbidímetro - HACH, 2100P– Certificação Nº 058169\_01/15.

Coliformes Totais e *Escherichia coli* - Estufa de Cultura Bacteriológica - 410/ND – Certificação Nº LV12146/15.

#### **Referências**

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

PORTARIA Nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

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, 14/03/2017**