

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO	REVISÃO	FOLHA Nº
		<b>RSE 1026/012</b>	<b>00</b>	<b>1/2</b>

DADOS REFERENTES AO CLIENTE
<b>Empresa Solicitante:</b> Consórcio Construtor Belo Monte
<b>Endereço:</b> Canais e Diques
<b>Nome do Solicitante:</b> Mariléia

DADOS REFERENTES A AMOSTRA	
<b>Identificação da amostra:</b> Caixa de Concreto - Saída	<b>Coordenadas Geográficas:</b>
<b>Item Ensaiado:</b> Efluente Industrial	<b>Temp. ar:</b> 31°C
<b>Coletor (es):</b> Murilo e Thaianny	<b>Data da coleta:</b> 05/06/2012
<b>Entrada no laboratório:</b> 06/06/2012	<b>Data da Elaboração do RSE:</b> 25/06/2012

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite (VMP)</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Óleos e graxas minerais	mg/L	20	<10	<10	10	SM21 5520 D
pH	-	5,0-9,0	11,97	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	1,0	2,0	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	1495,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	9,29	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	30,1	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência.

NI = Não inferior.

NMP = Número Mais Provável

LQ = Limite de Quantificação

**Conclusão:**

A amostra do efluente analisada após o tratamento apresentou valores insatisfatórios para pH e sólidos sedimentáveis de acordo Resolução CONAMA nº430, art 16 de 13 de maio de 2011.

**Abrangência:**

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

Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Data da realização das análises**

A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.

**Plano de Amostragem**

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

 Projetos Limnológicos	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 1026/012</b>	REVISÃO <b>00</b>	FOLHA Nº. <b>1/2</b>
--	---	--------------------------------------	----------------------	-------------------------

**Referências**

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

Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

Procedimento Operacional Padrão

**Revisores**

Kátia Bittar Haddad

Juliana Machado do Couto Curti

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti



---

M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti

Diretora Técnica - CRBio nº 30921

Goiânia, 25/06/2012

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO	REVISÃO	FOLHA Nº
		<b>RSE 1025/012</b>	<b>00</b>	<b>1/2</b>

DADOS REFERENTES AO CLIENTE
<b>Empresa Solicitante:</b> Consórcio Construtor Belo Monte
<b>Endereço:</b> Canais e Diques
<b>Nome do Solicitante:</b> Mariléia

DADOS REFERENTES A AMOSTRA	
<b>Identificação da amostra:</b> Lavanderia - Saída	<b>Coordenadas Geográficas:</b>
<b>Item Ensaiado:</b> Efluente Industrial	<b>Temp. ar:</b> 31°C
<b>Coletor (es):</b> Murilo e Thaianny	<b>Data da coleta:</b> 05/06/2012
<b>Entrada no laboratório:</b> 06/06/2012	<b>Data da Elaboração do RSE:</b> 25/06/2012

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite (VMP)</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Óleos e graxas minerais	mg/L	20	<10	<10	10	SM21 5520 B
pH	-	5,0-9,0	6,8	NR	0,03	SM21 4500-H B
Surfactantes	mg/L	NR	0,066	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	414,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	122,0	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	27,6	NR	NA	SM21 2550 B

#### Notas:

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência.

NI = Não inferior.

NMP = Número Mais Provável

LQ = Limite de Quantificação

#### Conclusão:

A amostra de efluente analisado esta em acordo com a Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

#### Abrangência:

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

Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### Data da realização das análises

A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.


#### Plano de Amostragem

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

#### Referências

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

Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

 <small>Qualiex Limnologia</small>	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 1025/012</b>	REVISÃO <b>00</b>	FOLHA Nº <b>1/2</b>
--	---	--------------------------------------	----------------------	------------------------

**Procedimento Operacional Padrão**

**Revisores**

Kátia Bittar Haddad

Juliana Machado do Couto Curti

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti

*Juliana Machado do Couto Curti*

---

**M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti**  
**Diretora Técnica - CRBio nº 30921**  
**Goiânia, 25/06/2012**

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO	REVISÃO	FOLHA Nº
		<b>RSE 1024/012</b>	<b>00</b>	<b>1/2</b>

DADOS REFERENTES AO CLIENTE
<b>Empresa Solicitante:</b> Consórcio Construtor Belo Monte
<b>Endereço:</b> Canais e Diques
<b>Nome do Solicitante:</b> Mariléia

DADOS REFERENTES A AMOSTRA	
<b>Identificação da amostra:</b> CSAO Plant. de Combustível III Estacionamento Ecológico - Saída	<b>Coordenadas Geográficas:</b>
<b>Item Ensaiado:</b> Efluente Industrial	<b>Temp. ar:</b> 32°C
<b>Coletor (es):</b> Murilo e Thaianny	<b>Data da coleta:</b> 05/06/2012
<b>Entrada no laboratório:</b> 06/06/2012	<b>Data da Elaboração do RSE:</b> 25/06/2012

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite (VMP)</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Oleos e graxas minerais	mg/L	20	<b>12</b>	<10	10	SM21 5520 B
pH	-	5,0-9,0	<b>7,1</b>	NR	0,03	SM21 4500-H' B
Surfactantes	mg/L	NR	<b>0,008</b>	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>374,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>275,0</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	<b>28,6</b>	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência

NI = Não inferior.

NMP = Número Mais Provável

LQ = Limite de Quantificação

**Conclusão:**

A amostra de efluente analisado esta em acordo com a Resolução CONAMA nº. 430. de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

**Abrangência:**

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

Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Data da realização das análises**

A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.

**Plano de Amostragem**

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 1024/012</b>	REVISÃO <b>00</b>	FOLHA Nº <b>1/2</b>
---	---	--------------------------------------	----------------------	------------------------

**Referências**

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

Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

Procedimento Operacional Padrão

**Revisores**

Kátia Bittar Haddad

Juliana Machado do Couto Curti

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti



---

M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti

Diretora Técnica - CRBio nº 30921

Goiânia, 25/06/2012

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO	REVISÃO	FOLHA Nº
		<b>RSE 1023/012</b>	<b>00</b>	<b>1/2</b>

DADOS REFERENTES AO CLIENTE
<b>Empresa Solicitante:</b> Consórcio Construtor Belo Monte
<b>Endereço:</b> Canais e Diques
<b>Nome do Solicitante:</b> Mariléia

DADOS REFERENTES A AMOSTRA	
<b>Identificação da amostra:</b> CSAO Plant. de Combustível II Estacionamento Ecológico - Saída	<b>Coordenadas Geográficas:</b>
<b>Item Ensaiado:</b> Efluente Industrial	<b>Temp. ar:</b> 31°C
<b>Coletor (es):</b> Murilo e Thaianny	<b>Data da coleta:</b> 05/06/2012
<b>Entrada no laboratório:</b> 06/06/2012	<b>Data da Elaboração do RSE:</b> 25/06/2012

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite (VMP)</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Oleos e graxas minerais	mg/L	20	14,27	<10	10	SM21 5520 B
pH	-	5,0-9,0	7,5	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Surfactantes	mg/L	NR	0,180	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	2972,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	3028,0	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	29,4	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência.

NI = Não inferior.

NMP = Número Mais Provável

LQ = Limite de Quantificação

**Conclusão:**

A amostra de efluente analisado esta em acordo com a Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

**Abrangência:**

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

Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Data da realização das análises**

A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.

**Plano de Amostragem**

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

**Referências**

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

 Projeto Limológico	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 1023/012</b>	REVISÃO <b>00</b>	FOLHA Nº <b>1/2</b>
---	---	--------------------------------------	----------------------	------------------------

**Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.**

**Procedimento Operacional Padrão**

**Revisores**

Kátia Bittar Haddad

Juliana Machado do Couto Curti

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti

*Juliana Machado do Couto Curti*

---

M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti  
Diretora Técnica - CRBio nº 30921  
Goiânia, 25/06/2012



**RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE  
ENSAIO**IDENTIFICAÇÃO  
**RSE 1022/012**REVISÃO  
**00**FOLHA Nº  
**1/2****DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Canais e Diques**Nome do Solicitante:** Mariléia**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** CSAO Plant. de Combustível I  
Apoio 13- Saída**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente Industrial**Temp. ar:** 32°C**Coletor (es):** Murilo e Thaianny**Data da coleta:** 05/06/2012**Entrada no laboratório:** 06/06/2012**Data da Elaboração do RSE:** 25/06/2012

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite (VMP)</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Óleos e graxas minerais	mg/L	20	<10	<10	10	SM21 5520 B
pH	-	5,0-9,0	7,6	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>-</sup> B
Sólidos Totais	mg/L	NR	389,0	NR	NA	SM21 2540 D
Surfactantes	mg/L	NR	0,046	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Turbidez	NTU	NR	20,8	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	27,8	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência.

NI = Não inferior.

NMP = Número Mais Provável

LQ = Limite de Quantificação

**Conclusão:**

A amostra de efluente analisado esta em acordo com a Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

**Abrangência:**

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

Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Data da realização das análises**


A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.

**Plano de Amostragem**

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

**Referências**

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

 Projeto e Meio Ambiente	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 1022/012</b>	REVISÃO <b>00</b>	FOLHA Nº <b>1/2</b>
--	---	--------------------------------------	----------------------	------------------------

Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.  
Procedimento Operacional Padrão

**Revisores**

Kátia Bittar Haddad  
Juliana Machado do Couto Curti

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti

*Juliana Machado do Couto Curti*

---

M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti  
Diretora Técnica - CRBio nº 30921  
Goiânia, 25/06/2012

**RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE  
ENSAIO**IDENTIFICAÇÃO  
**RSE 1021/012**REVISÃO  
**00**FOLHA Nº  
**1/2****DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Canais e Diques**Nome do Solicitante:** Mariléia**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** CSAO Oficina Mecânica Rampa  
de Lavagem- Saída**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente**Temp. ar:** 32°C**Coletor (es):** Murilo e Thaianny**Data da coleta:** 05/06/2012**Entrada no laboratório:** 06/06/2012**Data da Elaboração do RSE:** 25/06/2012

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite (VMP)</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	<b>1,1</b>	NR	0.1	SM21 4500-O C
Óleos e Graxas Minerais	mg/L	20	<b>12,0</b>	<10	10	SM 21 5520 B
pH	-	5.0-9.0	<b>7,6</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Surfactantes	mg/L	NR	<b>0,080</b>	<0,1	0.1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>6164,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>10656,0</b>	<0.1	0.1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	<b>28,1</b>	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência.

NI = Não inferior.

NMP = Número Mais Provável

LQ = Limite de Quantificação

**Conclusão:**

A amostra de efluente analisado esta em acordo com a Resolução CONAMA nº. 430. de 13 de Maio de 2011. artigo 16.

**Abrangência:**

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


Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Data da realização das análises**

A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.

**Plano de Amostragem**

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO <b>RSE 1021/012</b>	REVISÃO <b>00</b>	FOLHA Nº <b>1/2</b>
---	---	--------------------------------------	----------------------	------------------------

**Referências**

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

Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

Procedimento Operacional Padrão

**Revisores**

Kátia Bittar Haddad

Juliana Machado do Couto Curti

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti

*Juliana Machado do Couto Curti*

---

M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti

Diretora Técnica - CRBio nº 30921

Goiânia, 26/06/2012

**RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE  
ENSAIO**IDENTIFICAÇÃO  
**RSE 731/012**REVISÃO  
**00**FOLHA Nº  
**1/2****DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Canais e Diques**Nome do Solicitante:** Mariléia**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** Caixa de Concreto - Saída**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente Industrial**Temp. ar:** 32°C**Coletor (es):** Murilo e Thaianny**Data da coleta:** 09/05/2012**Entrada no laboratório:** 10/05/2012**Data da Elaboração do RSE:** 22/05/2012

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite (VMP)</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Óleos e graxas minerais	mg/L	20	<10	<10	10	SM21 5520 D
pH	-	5,0-9,0	<b>12,53</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>-</sup> B
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	1,0	<b>0,2</b>	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>2623,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>19,7</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	<b>32</b>	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência.

NI = Não inferior.

IP = Número Mais Provável

LQ = Limite de Quantificação

**Conclusão:**

A amostra do efluente analisado após o tratamento apresentou valores insatisfatórios de pH de acordo Resolução CONAMA nº430, art 16 de 13 de maio de 2011.

**Abrangência:**

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

Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Data da realização das análises**

A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.

**Plano de Amostragem**

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

**Referências**

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

Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

Procedimento Operacional Padrão

**Revisores**

Kátia Bittar Haddad

Juliana Machado do Couto Curti

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti



---

M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti  
Diretora Técnica - CRBio nº 30921  
Goiânia, 22/05/2012

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**
**Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte

**Endereço:** Canais e Diques

**Nome do Solicitante:** Mariléia

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**
**Identificação da amostra:** Caixa de Concreto- Entrada

**Coordenadas Geográficas:**
**Item Ensaiado:** Efluente Industrial

**Temp. ar:** 32°C

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

**Data da coleta:** 09/05/2012

**Entrada no laboratório:** 10/05/2012

**Data da Elaboração do RSE:** 22/05/2012

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite (VMP)</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Óleos e graxas minerais	mg/L	NR	<10	<10	10	SM21 5520 B
pH	-	NR	12,74	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	NR	15,0	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	3860,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	835,5	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	32,1	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência.

NI = Não inferior.

NMP = Número Mais Provável

= Limite de Quantificação

**Conclusão:**

Dados de efluente bruto não são referenciados em nenhuma Resolução.

**Abrangência:**

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

Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Data da realização das análises**

A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.

**Plano de Amostragem**

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

**Referências**

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

Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

**Procedimento Operacional Padrão**

**Revisores**

Kátia Bittar Haddad  
Juliana Machado do Couto Curti

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti

*Juliana Machado do Couto Curti*

---

**M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti**  
**Diretora Técnica - CRBio nº 30921**  
**Goiânia, 22/05/2012**



**RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE  
ENSAIO**IDENTIFICAÇÃO  
**RSE 729/012**REVISÃO  
**00**FOLHA Nº  
**1/2****DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Canais e Diques**Nome do Solicitante:** Mariléia**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** Lavanderia - Saída**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente Industrial**Temp. ar:** 32°C**Coletor (es):** Murilo e Thaianny**Data da coleta:** 09/05/2012**Entrada no laboratório:** 10/05/2012**Data da Elaboração do RSE:** 22/05/2012

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite (VMP)</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Óleos e graxas minerais	mg/L	20	<10	<10	10	SM21 5520 B
pH	-	5,0-9,0	6,75	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Sólidos Totais	mg/L	NR	244,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	83,7	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	32	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência.

NI = Não inferior.

NMP = Número Mais Provável

LQ = Limite de Quantificação

**Conclusão:**

A amostra de efluente analisado esta em acordo com a Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

**Abrangência:**

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

Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Data da realização das análises**

A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.

**Plano de Amostragem**

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

**Referências**

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

Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

Procedimento Operacional Padrão

**Revisores**

Kátia Bittar Haddad  
Juliana Machado do Couto Curti

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti



---

**M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti**  
Diretora Técnica - CRBio nº 30921  
Goiânia, 22/05/2012

**RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE  
ENSAIO**IDENTIFICAÇÃO  
**RSE 728/012**REVISÃO  
**00**FOLHA Nº  
**1/2****DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Canais e Diques**Nome do Solicitante:** Mariléia**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** Lavanderia - Entrada**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente Industrial**Temp. ar:** 33°C**Coletor (es):** Murilo e Thaianny**Data da coleta:** 09/05/2012**Entrada no laboratório:** 10/05/2012**Data da Elaboração do RSE:** 22/05/2012

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite (VMP)</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Óleos e graxas minerais	mg/L	NR	<10	<10	10	SM21 5520 B
pH	-	NR	6,52	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Sólidos Totais	mg/L	NR	607,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	152,0	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	30,3	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência.

NI = Não inferior.

NMP = Número Mais Provável

LQ = Limite de Quantificação

**Conclusão:**

Dados de efluente bruto não são referenciados em nenhuma Resolução.

**Abrangência:**

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

Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Data da realização das análises**

A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.

**Plano de Amostragem**

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

**Referências**

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

Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

Procedimento Operacional Padrão

**Revisores**

Kátia Bittar Haddad  
Juliana Machado do Couto Curti

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti



---

**M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti**  
Diretora Técnica - CRBio nº 30921  
Goiânia, 22/05/2012

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**
**Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte

**Endereço:** Canais e Diques

**Nome do Solicitante:** Mariléia

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**
**Identificação da amostra:** CSAO Plant. de Combustível III

Estacionamento Ecológico - Saída

**Coordenadas Geográficas:**
**Item Ensaiado:** Efluente Industrial

**Temp. ar:** 33,5°C

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

**Data da coleta:** 09/05/2012

**Entrada no laboratório:** 10/05/2012

**Data da Elaboração do RSE:** 22/05/2012

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite (VMP)</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Óleos e graxas minerais	mg/L	20	<b>12</b>	<10	10	SM21 5520 B
pH	-	5,0-9,0	<b>7,77</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>156,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>98,5</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	<b>29,1</b>	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência.

NI = Não inferior.

NMP = Número Mais Provável

LQ = Limite de Quantificação

**Conclusão:**

A amostra de efluente analisado esta em acordo com a Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

**Abrangência:**

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

Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Data da realização das análises**

A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.

**Plano de Amostragem**

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

**Referências**

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

Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

Procedimento Operacional Padrão



RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE  
ENSAIO

IDENTIFICAÇÃO  
**RSE 727/012**

REVISÃO  
**00**

FOLHA Nº  
**1/2**

**Revisores**

Kátia Bittar Haddad  
Juliana Machado do Couto Curti

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti

*Juliana Machado do Couto Curti*

---

M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti  
Diretora Técnica - CRBio nº 30921  
Goiânia, 22/05/2012

**RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE  
ENSAIO**IDENTIFICAÇÃO  
**RSE 726/012**REVISÃO  
**00**FOLHA Nº  
**1/2****DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Canais e Diques**Nome do Solicitante:** Mariléia**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** CSAO Plant. de Combustível III  
Estacionamento Ecológico - Entrada**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente Industrial**Temp. ar:** 33,5°C**Coletor (es):** Murilo e Thaianny**Data da coleta:** 09/05/2012**Entrada no laboratório:** 10/05/2012**Data da Elaboração do RSE:** 22/05/2012

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite (VMP)</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Óleos e graxas minerais	mg/L	NR	<b>13</b>	<10	10	SM21 5520 B
pH	-	NR	<b>7,80</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>463,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>367,0</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	<b>30,4</b>	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência.

NI = Não inferior.

IP = Número Mais Provável

LQ = Limite de Quantificação

**Conclusão:**

Dados de efluente bruto não são referenciados em nenhuma Resolução.

**Abrangência:**

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

Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Data da realização das análises**

A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.

**Plano de Amostragem**

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

**Referências**SM21 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater” da AWWA/ APHA. 21ª ed. Washington: APHA. 2005.  
Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.



**RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE  
ENSAIO**

IDENTIFICAÇÃO  
**RSE 725/012**

REVISÃO  
**00**

FOLHA Nº  
**1/2**

**Revisores**

Kátia Bittar Haddad  
Juliana Machado do Couto Curti

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti

*Juliana Machado do Couto Curti*

---

**M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti**  
**Diretora Técnica - CRBio nº 30921**  
**Goiânia, 22/05/2012**



**RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE  
ENSAIO**IDENTIFICAÇÃO  
**RSE 724/012**REVISÃO  
**00**FOLHA Nº  
**1/2****DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Canais e Diques**Nome do Solicitante:** Mariléia**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** CSAO Plant. de Combustível II  
Estacionamento Ecológico - Entrada**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente Industrial**Temp. ar:** 33°C**Coletor (es):** Murilo e Thaianny**Data da coleta:** 09/05/2012**Entrada no laboratório:** 10/05/2012**Data da Elaboração do RSE:** 22/05/2012

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite (VMP)</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Óleos e graxas minerais	mg/L	NR	<b>11</b>	<10	10	SM21 5520 B
pH	-	NR	<b>9,63</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>484,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>366,0</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	<b>29,9</b>	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência.

NI = Não inferior.

NMP = Número Mais Provável

= Limite de Quantificação

**Conclusão:**

Dados de efluente bruto não são referenciados em nenhuma Resolução.

**Abrangência:**

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

Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Data da realização das análises**

A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.

**Plano de Amostragem**

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

**Referências**

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

Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

Procedimento Operacional Padrão



**RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE  
ENSAIO**

IDENTIFICAÇÃO  
**RSE 724/012**

REVISÃO  
**00**

FOLHA Nº  
**1/2**

**Revisores**

Kátia Bittar Haddad  
Juliana Machado do Couto Curti

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti

---

**M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti**  
**Diretora Técnica - CRBio nº 30921**  
**Goiânia, 22/05/2012**

**RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE  
ENSAIO**IDENTIFICAÇÃO  
**RSE 723/012**REVISÃO  
**00**FOLHA Nº  
**1/2****DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Canais e Diques**Nome do Solicitante:** Mariléia**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** CSAO Oficina Mecânica Rampa de Lavagem- Saida**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente**Temp. ar:** 36°C**Coletor (es):** Murilo e Thaianny**Data da coleta:** 09/05/2012**Entrada no laboratório:** 10/05/2012**Data da Elaboração do RSE:** 22/05/2012

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite (VMP)</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	<b>0,84</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
Óleos e Graxas Minerais	mg/L	20	<b>14</b>	<10	10	SM 21 5520 B
pH	-	5,0-9,0	<b>7,26</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Surfactantes	mg/L	NR	<b>0,430</b>	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>3811,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>4020,0</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	<b>31,9</b>	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

. = Não há referência.

NI = Não inferior.

NMP = Número Mais Provável

LQ = Limite de Quantificação

**Conclusão:**

A amostra de efluente analisado esta em acordo com a Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

**Abrangência:**

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

Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Data da realização das análises**

A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.

**Plano de Amostragem**

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

**Referências**

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

Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

Procedimento Operacional Padrão

**Revisores**

Kátia Bittar Haddad

Juliana Machado do Couto Curti

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti



---

M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti  
Diretora Técnica - CRBio nº 30921  
Goiânia, 22/05/2012

**RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE  
ENSAIO**IDENTIFICAÇÃO  
**RSE 722/012**REVISÃO  
**00**FOLHA Nº  
**1/2****DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Canais e Diques**Nome do Solicitante:** Mariléia**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** CSAO Oficina Mecânica Rampa de Lavagem- Entrada**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente**Temp. ar:** 37°C**Coletor (es):** Murilo E Thaianny**Data da coleta:** 09/05/2012**Entrada no laboratório:** 10/05/2012**Data da Elaboração do RSE:** 22/05/2012

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite (VMP)</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	<b>0,41</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
Óleos e Graxas Minerais	mg/L	NR	<b>24</b>	<10	10	SM 21 5520 B
pH	-	NR	<b>7,62</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>-</sup> B
Surfactantes	mg/L	NR	<b>0,620</b>	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>4743,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>9420,0</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	<b>31,3</b>	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

= Não há referência.

NI = Não inferior.

NMP = Número Mais Provável

LQ = Limite de Quantificação

**Conclusão:**

Dados de efluente bruto não são referenciados em nenhuma Resolução.

**Abrangência:**

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

Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Data da realização das análises**

A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.

**Plano de Amostragem**

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

**Referências**

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

Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

**Procedimento Operacional Padrão**

**Revisores**

Kátia Bittar Haddad

Juliana Machado do Couto Curti

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti



---

M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti  
Diretora Técnica - CRBio nº 30921  
Goiânia, 22/05/2012

**RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE  
ENSAIO**IDENTIFICAÇÃO  
**RSE 597/012**REVISÃO  
**00**FOLHA Nº  
**1/2****DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Canais e Diques**Nome do Solicitante:** Mariléia**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** Caixa de Concreto Canais e Diques - Saida**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente Industrial**Temp. ar:** 31°C**Coletor (es):** Edna e Murilo**Data da coleta:** 26/04/2012**Entrada no laboratório:** 27/04/2012**Data da Elaboração do RSE:** 08/05/2012

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite (VMP)</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Óleos e graxas minerais	mg/L	20	<10	<10	10	SM21 5520 B
pH	-	5,0-9,0	<b>12,3</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>-</sup> B
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	1,0	<b>0,1</b>	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>2900,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>3,16</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	<b>27,7</b>	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência.

" " = Não inferior.

...MP = Número Mais Provável

LQ = Limite de Quantificação

**Conclusão:**

A amostra do efluente analisado após o tratamento apresentou valores insatisfatórios de pH de acordo Resolução CONAMA nº430, art 16 de 13 de maio de 2011.

**Abrangência:**

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

Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Data da realização das análises**

A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.

**Plano de Amostragem**

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

**Referências**

SM21 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater” da AWWA/APHA, 21ª ed. Washington: APHA, 2005.  
Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

**Procedimento Operacional Padrão**

**Revisores**

Kátia Bittar Haddad  
Juliana Machado do Couto Curti

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti



---

M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti  
Diretora Técnica - CRBio nº 30921  
Goiânia, 08/05/2012





# RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO

IDENTIFICAÇÃO  
**RSE 596/012**REVISÃO  
**00**FOLHA Nº  
**1/2**

## DADOS REFERENTES AO CLIENTE

**Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Canais e Diques**Nome do Solicitante:** Mariléia

## DADOS REFERENTES A AMOSTRA

**Identificação da amostra:** Caixa de Concreto Canais e Diques -Entrada**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente Industrial**Temp. ar:** 31°C**Coletor (es):** Edna e Murilo**Data da coleta:** 26/04/2012**Entrada no laboratório:** 27/04/2012**Data da Elaboração do RSE:** 08/05/2012

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite (VMP)</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Óleos e graxas minerais	mg/L	NR	<10	<10	10	SM21 5520 B
pH	-	NR	12,4	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	NR	10,0	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	4680,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	518,0	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	28,9	NR	NA	SM21 2550 B

### Notas:

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência.

N<sup>o</sup> = Não inferior.N<sup>o</sup> P = Número Mais Provável

LQ = Limite de Quantificação

### Conclusão:

Dados de efluente bruto não são referenciados em nenhuma Resolução.

### Abrangência:

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

Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

### Data da realização das análises

A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.

### Plano de Amostragem

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

**Referências**

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

Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

Procedimento Operacional Padrão

**Revisores**

Kátia Bittar Haddad

Juliana Machado do Couto Curti

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti



---

**M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti**  
Diretora Técnica - CRBio nº 30921  
Goiânia, 08/05/2012

**RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE  
ENSAIO**IDENTIFICAÇÃO  
**RSE 595/012**REVISÃO  
**00**FOLHA Nº  
**1/2****DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Canais e Diques**Nome do Solicitante:** Mariléia**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** Caixa Separadora Água e Óleo -  
Saída**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente**Temp. ar:** 32°C**Coletor (es):** Edna e Murilo**Data da coleta:** 26/04/2012**Entrada no laboratório:** 27/04/2012**Data da Elaboração do RSE:** 08/05/2012

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite (VMP)</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	<b>1,7</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
Óleos e Graxas Minerais	mg/L	20	<b>&lt;10</b>	<10	10	SM 21 5520 B
pH	-	5,0-9,0	<b>7,0</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Surfactantes	mg/L	NR	<b>0,300</b>	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>1522,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>1126,0</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	<b>29,7</b>	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

. = Não há referência.

NI = Não inferior.

NMP = Número Mais Provável

LQ = Limite de Quantificação

**Conclusão:**

A amostra de efluente analisado esta em acordo com a Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

**Abrangência:**

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

Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Data da realização das análises**

A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.

**Plano de Amostragem**

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).



RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE  
ENSAIO

IDENTIFICAÇÃO  
**RSE 595/012**

REVISÃO  
**00**

FOLHA Nº  
**1/2**

**Referências**

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

Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

Procedimento Operacional Padrão

**Revisores**

Kátia Bittar Haddad

Juliana Machado do Couto Curti

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti

---

**M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti**  
**Diretora Técnica - CRBio nº 30921**  
**Goiânia, 08/05/2012**

**RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE  
ENSAIO**IDENTIFICAÇÃO  
**RSE 594/012**REVISÃO  
**00**FOLHA Nº  
**1/2****DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Canais e Diques**Nome do Solicitante:** Mariléia**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** Caixa Separadora Água e Óleo -  
Entrada **Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente **Temp. ar:** 31,5°C**Coletor (es):** Edna e Murilo **Data da coleta:** 26/04/2012**Entrada no laboratório:** 27/04/2012 **Data da Elaboração do RSE:** 08/05/2012

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite (VMP)</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	<b>0,73</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
Óleos e Graxas Minerais	mg/L	NR	<b>11</b>	<10	10	SM 21 5520 B
pH	-	NR	<b>7,5</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Surfactantes	mg/L	NR	<b>1,800</b>	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>18199,00</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>12030,0</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	<b>28,7</b>	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

= Não há referência.

NI = Não inferior.

NMP = Número Mais Provável

LQ = Limite de Quantificação

**Conclusão:**

Dados de efluente bruto não são referenciados em nenhuma Resolução.

**Abrangência:**

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

Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Data da realização das análises**

A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.

**Plano de Amostragem**

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

**Referências**

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

Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

**Procedimento Operacional Padrão**

**Revisores**

Kátia Bittar Haddad

Juliana Machado do Couto Curti

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti



---

M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti  
Diretora Técnica - CRBio nº 30921  
Goiânia, 08/05/2012

**RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE  
ENSAIO**IDENTIFICAÇÃO  
**RSE 511/012**REVISÃO  
**00**FOLHA Nº  
**1/2****DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Canais e Diques**Nome do Solicitante:** Mariléia**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** Lavanderia - saída**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente Industrial**Temp. ar:** 32°C**Coletor (es):** Paulício e Rafael**Data da coleta:** 29/03/2012**Entrada no laboratório:** 30/03/2012**Data da Elaboração do RSE:** 23/04/2012

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite (VMP)</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	<b>2,3</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
Óleos e Graxas Minerais	mg/L	20	<b>&lt;10</b>	<10	10	SM 21 5520 B
pH	-	5,0-9,0	<b>6,92</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>-</sup> B
Surfactantes	mg/L	NR	<b>0,320</b>	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>402,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>111,0</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	<b>30,2</b>	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência.

= Não inferior.

NMP = Número Mais Provável

LQ = Limite de Quantificação

**Conclusão:**

A amostra de efluente analisado esta em acordo com a Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

**Abrangência:**

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

Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Data da realização das análises**

A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.

**Plano de Amostragem**

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

**Referências**

SM21 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater” da AWWA/APHA, 21ª ed. Washington: APHA, 2005.  
Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.  
Procedimento Operacional Padrão

**Revisores**

Kátia Bittar Haddad  
Juliana Machado do Couto Curti

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti



---

**M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti**  
**Diretora Técnica - CRBio nº 30921**  
**Goiânia, 23/04/2012**



**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**
**Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte

**Endereço:** Canais e Diques

**Nome do Solicitante:** Mariléia

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**
**Identificação da amostra:** Caixa Separadora Água e Óleo - Saída

**Coordenadas Geográficas:**
**Item Ensaiado:** Efluente Industrial

**Temp. ar:** 32°C

**Coletor (es):** Paulício e Rafael

**Data da coleta:** 29/03/2012

**Entrada no laboratório:** 30/03/2012

**Data da Elaboração do RSE:** 23/04/2012

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite (VMP)</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	<b>4,63</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
Óleos e Graxas Minerais	mg/L	20	<b>&lt;10</b>	<10	10	SM 21 5520 B
pH	-	5,0-9,0	<b>7,1</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Surfactantes	mg/L	NR	<b>0,230</b>	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>2067,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>3420,0</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	<b>31,1</b>	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

= Não há referência.

NI = Não inferior.

NMP = Número Mais Provável

LQ = Limite de Quantificação

**Conclusão:**

A amostra de efluente analisado esta em acordo com a Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.

**Abrangência:**

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

Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Data da realização das análises**

A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.

**Plano de Amostragem**

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

**Referências**

SM21 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater” da AWWA/APHA, 21ª ed. Washington: APHA, 2005.  
Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16.  
Procedimento Operacional Padrão

**Revisores**

Kátia Bittar Haddad  
Juliana Machado do Couto Curti

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti



---

**M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti**  
**Diretora Técnica - CRBio nº 30921**  
**Goiânia, 23/04/2012**

**RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE  
ENSAIO**IDENTIFICAÇÃO  
**RSE 495/012**REVISÃO  
**00**FOLHA Nº  
**1/2****DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Canais e Diques**Nome do Solicitante:** Mariléia**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** Caixa Separadora Água e Óleo -  
Entrada**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente Industrial**Temp. ar:** 32°C**Coletor (es):** Paulício e Rafael**Data da coleta:** 29/03/2012**Entrada no laboratório:** 30/03/2012**Data da Elaboração do RSE:** 23/04/2012

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite (VMP)</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	<b>0,76</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
Óleos e Graxas Minerais	mg/L	NR	<b>&lt;10</b>	<10	10	SM 21 5520 B
pH	-	NR	<b>7,3</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Surfactantes	mg/L	NR	<b>0,120</b>	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>7188,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>10575,0</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	<b>29,4</b>	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

= Não há referência.

NI = Não inferior.

NMP = Número Mais Provável

LQ = Limite de Quantificação

**Conclusão:**

Dados de efluente bruto não são referenciados em nenhuma Resolução.

**Abrangência:**

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

Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Data da realização das análises**

A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.

**Plano de Amostragem**

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

**Referências**

SM21 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater” da AWWA/APHA, 21ª ed. Washington: APHA, 2005.  
Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 16  
Procedimento Operacional Padrão

**Revisores**

Kátia Bittar Haddad  
Juliana Machado do Couto Curti

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti



---

M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti  
Diretora Técnica - CRBio nº 30921  
Goiânia, 23/04/2012