

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

**Endereço:** Sítio Belo Monte

**Nome do Solicitante:** Inádia

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**
**Identificação da amostra:** CSAO Plant. Combustível II-Saída

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

**Temp. ar:** 30°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>11</b>	<10	10	SM21 5520 B
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	<b>0,93</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
pH	-	5,0-9,0	<b>7,07</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Surfactantes	mg/L	NR	<b>0,045</b>	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>370,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>157,0</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	<b>28,4</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:**

A amostra do 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 n°. 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:** Sítio Belo Monte

**Nome do Solicitante:** Inádia

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**
**Identificação da amostra:** CSAO Plant. Combustível II-  
Entrada

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

**Temp. ar:** 30°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>71</b>	<10	10	SM21 5520 B
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	<b>0,78</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
pH	-	NR	<b>8,23</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Surfactantes	mg/L	NR	<b>0,076</b>	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>881,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>815,0</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, 22/05/2012**

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

**Endereço:** Sítio Belo Monte

**Nome do Solicitante:** Inádia

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**
**Identificação da amostra:** CSAO Plant. Combustível I-Saída

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

**Temp. ar:** 29°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>16</b>	<10	10	SM21 5520 B
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	<b>1,22</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
pH	-	5,0-9,0	<b>6,98</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Surfactantes	mg/L	NR	<b>0,022</b>	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>261,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>7,47</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	<b>23,3</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:**

A amostra do 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 737/012**REVISÃO  
**00**FOLHA Nº  
**1/2****DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Sítio Belo Monte**Nome do Solicitante:** Inádia**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** CSAO Plant. Combustível I-  
Entrada**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente Industrial**Temp. ar:** 28°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>94</b>	<10	10	SM21 5520 B
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	<b>1,0</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
pH	-	NR	<b>8,14</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Surfactantes	mg/L	NR	<b>0,200</b>	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>24146,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>2385,0</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	<b>19,7</b>	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

- = Não há referência.

NR = 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 Bitar 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:** Sítio Belo Monte

**Nome do Solicitante:** Inádia

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

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

**Temp. ar:** 30°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>20</b>	<10	10	SM21 5520 B
pH	-	5,0-9,0	<b>9,0</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	1,0	<b>&lt;0,1</b>	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>271,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>12,0</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	<b>21,3</b>	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência.

NI = Não inferior.

P = Número Mais Provável

LQ = Limite de Quantificação

**Conclusão:**

A amostra do efluente analisado após o tratamento apresentou valores satisfatórios 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

**RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE  
ENSAIO**IDENTIFICAÇÃO  
**RSE 735/012**REVISÃO  
**00**FOLHA Nº  
**1/2****DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Sítio Belo Monte**Nome do Solicitante:** Inádia**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** Caixa de Concreto Provisória -  
Entrada**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente Industrial**Temp. ar:** 29°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>88</b>	<10	10	SM21 5520 B
pH	-	NR	<b>12,78</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	NR	<b>19,0</b>	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>4283,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>446,0</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	<b>20,9</b>	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência.

NI = Não inferior.

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, 22/05/2012

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

**Endereço:** Sítio Belo Monte

**Nome do Solicitante:** Inádia

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

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

**Temp. ar:** 29°C

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

**Data da coleta:** 25/04/2012

**Entrada no laboratório:** 26/04/2012

**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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	<b>0,93</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
pH	-	5,0-9,0	<b>7,6</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Surfactantes	mg/L	NR	<b>0,210</b>	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>843,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>1222,0</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	<b>26,8</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 do 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 589/012**

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 588/012**REVISÃO  
**00**FOLHA Nº  
**1/2****DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Sítio Belo Monte**Nome do Solicitante:** Inádia**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** Caixa Separadora de Água e Óleo- Entrada**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente Industrial**Temp. ar:** 29°C**Coletor (es):** Edna e Murilo**Data da coleta:** 25/04/2012**Entrada no laboratório:** 26/04/2012**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	<b>20</b>	<10	10	SM21 5520 B
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	<b>1,08</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
pH	-	NR	<b>6,7</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Surfactantes	mg/L	NR	<b>1,30</b>	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>13412,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>1810,0</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	<b>27,4</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:**

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.





## RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO

IDENTIFICAÇÃO  
**RSE 588/012**

REVISÃO  
**00**

FOLHA Nº  
**1/2**

### 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 587/012**REVISÃO  
**00**FOLHA Nº  
**1/2****DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Sítio Belo Monte**Nome do Solicitante:** Inádia**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** Caixa de Concreto Saída**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente Industrial**Temp. ar:** 30°C**Coletor (es):** Edna e Murilo**Data da coleta:** 25/04/2012**Entrada no laboratório:** 26/04/2012**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	11,6	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	1,0	<0,1	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	557,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	14,1	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	27,9	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência.

NI = Não inferior.

NMMP = 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 586/012**REVISÃO  
**00**FOLHA Nº  
**1/2****DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Sítio Belo Monte**Nome do Solicitante:** Inádia**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** Caixa de Concreto -Entrada**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente Industrial**Temp. ar:** 31°C**Coletor (es):**Edna e Murilo**Data da coleta:** 25/04/2012**Entrada no laboratório:** 26/04/2012**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	10,8	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	NR	6,5	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	2026,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	554,0	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	27,1	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência.

NI = Não inferior.

NI<sup>+</sup> = 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

	<b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO</b>	IDENTIFICAÇÃO	REVISÃO	FOLHA Nº
		<b>RSE 502/012</b>	<b>00</b>	<b>1/2</b>

DADOS REFERENTES AO CLIENTE
<b>Empresa Solicitante:</b> Consórcio Construtor Belo Monte
<b>Endereço:</b> Sítio Belo Monte
<b>Nome do Solicitante:</b> Inádia

DADOS REFERENTES A AMOSTRA	
<b>Identificação da amostra:</b> Posto de Abastecimento Caixa Separadora de Água e Óleo - Saída	<b>Coordenadas Geográficas:</b>
<b>Item Ensaiado:</b> Efluente Industrial	<b>Temp. ar:</b> 29°C
<b>Coletor (es):</b> Paulicio e Rafael	<b>Data da coleta:</b> 29/03/2012
<b>Entrada no laboratório:</b> 30/03/2012	<b>Data da Elaboração do RSE:</b> 23/04/2012

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidad e</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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	<b>1,73</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
pH	-	5,0-9,0	<b>7,6</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Surfactantes	mg/L	NR	<b>0,013</b>	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>321,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>165,0</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	<b>27,2</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 do 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 501/012**REVISÃO  
**00**FOLHA Nº  
**1/2****DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Sítio Belo Monte**Nome do Solicitante:** Inádia**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** Posto de Abastecimento

Caixa Separadora de Água e Óleo-Entrada

**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente Industrial**Temp. ar:** 29°C**Coletor (es):** Paulicio 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>
Óleos e graxas minerais	mg/L	NR	<b>31</b>	<10	10	SM21 5520 B
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	<b>0,92</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
pH	-	NR	<b>7,6</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Surfactantes	mg/L	NR	<b>0,008</b>	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>548,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>382,0</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	<b>27,0</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**



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

**Endereço:** Sítio Belo Monte

**Nome do Solicitante:** Inádia

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

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

**Temp. ar:** 28,0°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>
Óleos e graxas minerais	mg/L	20	<10	<10	10	SM21 5520 B
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	1,02	NR	0,1	SM21 4500-O C
pH	-	5,0-9,0	8,5	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Surfactantes	mg/L	NR	0,020	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	1,0	<0,1	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	460,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	391,0	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	26,0	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 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:** Sítio Belo Monte

**Nome do Solicitante:** Inádia

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**
**Identificação da amostra:** Oficina Mecânica-  
Caixa Separadora de Água e Óleo- Entrada

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

**Temp. ar:** 328,0°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>
Óleos e graxas minerais	mg/L	NR	<b>12</b>	<10	10	SM21 5520 B
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	<b>1,17</b>	NR	0,1	SM21 4500-O C
pH	-	NR	<b>9,5</b>	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Surfactantes	mg/L	NR	<b>0,059</b>	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	<b>429,0</b>	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	<b>312,0</b>	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	<b>26,4</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 21.

Procedimento Operacional Padrão

**Revisores**

Kátia Bitar 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:** Sítio Belo Monte

**Nome do Solicitante:** Inádia

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

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

**Temp. ar:** 32°C

**Coletor (es):** Paulicio 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>
Óleos e graxas minerais	mg/L	20	<10	<10	10	SM21 5520 B
pH	-	5,0-9,0	11,9	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	1,0	<0,1	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	1085,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	32,4	<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.

NI &gt; P = 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<sup>®</sup> da AWWA/APHA, 21<sup>a</sup> 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:** Sítio Belo Monte

**Nome do Solicitante:** Inádia

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

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

**Temp. ar:** 32°C

**Coletor (es):** Paulicio 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>
Óleos e graxas minerais	mg/L	NR	<10	<10	10	SM21 5520 B
pH	-	NR	11,9	NR	0,03	SM21 4500-H <sup>+</sup> B
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	NR	<0,1	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	1713,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	10,7	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	28,3	NR	NA	SM21 2550 B

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência.

NI = Não inferior.

 NI<sup>+</sup> = 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).



**RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE  
ENSAIO**

IDENTIFICAÇÃO  
**RSE 497/012**

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, 23/04/2012**