	RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO	IDENTIFICAÇÃO	REVISÃO	FOLHA Nº
		RSE 1037/012	00	1/2

DADOS REFERENTES AO CLIENTE
Empresa Solicitante: Consórcio Construtor Belo Monte
Endereço: Sítio Pimental
Nome do Solicitante: Geovany/ Wagner

DADOS REFERENTES A AMOSTRA	
Identificação da amostra: Lavanderia - Saída	Coordenadas Geográficas:
Item Ensaiado: Efluente Industrial	Temp. ar: 33°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

Parâmetros Físico-Químicos	Unidade	Limite (VMP)	Resultados Analíticos	Branco analítico	LQ	Metodologia
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	0,098	<0.1	0.1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	323,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	71,2	<0.1	0.1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	28,6	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

	RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO	IDENTIFICAÇÃO RSE 1037/012	REVISÃO 00	FOLHA Nº 1/2
---	---	---------------------------------------	-----------------------	-------------------------

Procedimento Operacional Padrão

Revisores

Kátia Bitar 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 1030/012	REVISÃO 00	FOLHA Nº 1/2
---	---	--------------------------------------	----------------------	------------------------

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Consórcio Construtor Belo Monte
Endereço:	Sítio Pimental
Nome do Solicitante:	Geovany Wagner

DADOS REFERENTES A AMOSTRA	
Identificação da amostra: CSAO Oficina Mecânica Rampa de Lavagem Plant. Combustível- Saída	Coordenadas Geográficas:
Item Ensaado: 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>
Oleos e graxas minerais	mg/L	20	16,92	<10	10	SM21 5520 B
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	1,3	NR	0,1	SM21 4500-O C
pH	-	5,0-9,0	6,6	NR	0,03	SM21 4500-H ⁺ B
Surfactantes	mg/l.	NR	0,37	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	1257,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	1584,0	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	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

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 SMF-WW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater)

	RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO	IDENTIFICAÇÃO RSE 1030/012	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, 25/06/2012

	RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO	IDENTIFICAÇÃO	REVISÃO	FOLHA Nº
		RSE 1029/012	00	1/2

DADOS REFERENTES AO CLIENTE
Empresa Solicitante: Consórcio Construtor Belo Monte
Endereço: Sítio Pimental
Nome do Solicitante: Geovany/ Wagner

DADOS REFERENTES A AMOSTRA	
Identificação da amostra: CSAO Oficina Mecânica Rampa de Lavagem Plant. de Combustível- Entrada	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>
Oleos e graxas minerais	mg/L	NR	1794,9	<10	10	SM21 5520 B
pH	-	NR	6,6	NR	0,03	SM21 4500-II B
Surfactantes	mg/L	NR	0,26	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	2397,0	NR	NA	SM21 2540 D
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	0,98	NR	0,1	SM21 4500-O C
Turbidez	NTU	NR	3988,0	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	28,4	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:

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 SMF/WW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

	RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO	IDENTIFICAÇÃO RSE 1029/012	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

Juliana Machado do Couto Curti

M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti

Diretora Técnica - CRBio nº 30921

Goânia, 25/06/2012

	RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO	IDENTIFICAÇÃO RSE 1028/012	REVISÃO 00	FOLHA Nº 1/2
---	---	---------------------------------------	-----------------------	-------------------------

DADOS REFERENTES AO CLIENTE
Empresa Solicitante: Consórcio Construtor Belo Monte
Endereço: Sítio Pimental
Nome do Solicitante: Geovany/ Wagner

DADOS REFERENTES A AMOSTRA	
Identificação da amostra: Caixa de Concreto Provisória-Saída	Coordenadas Geográficas:
Item Ensaiado: Efluente Industrial	Temp. ar: 32°C
Coletor (es): Murilo e Thainny	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>
Oleos e graxas minerais	mg/L	20	18,7	<10	10	SM21 5520 D
pH	-	5.0-9.0	12,43	NR	0,03	SM21 4500-H B
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	1.0	1,0	<0.1	0.1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	1721,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	5,0	<0.1	0.1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	24,1	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 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)

	RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO	IDENTIFICAÇÃO RSE 1028/012	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 Bitar 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 1027/012	REVISÃO 00	FOLHA Nº 1/2
---	---	---------------------------------------	-----------------------	-------------------------

DADOS REFERENTES AO CLIENTE
Empresa Solicitante: Consórcio Construtor Belo Monte
Endereço: Sítio Pimental
Nome do Solicitante: Geovany Wagner

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

Parâmetros Físico-Químicos	Unidade	Limite (VMP)	Resultados Analíticos	Branco analítico	LQ	Metodologia
Oleos e graxas minerais	mg/L	NR	87,6	<10	10	SM21 5520 B
pH	-	NR	12,46	NR	0,03	SM21 4500-H B
Sólidos Sedimentáveis	mL	NR	1,5	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	1958,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	51,7	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	31,2	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 SMF-WW (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.

	RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO	IDENTIFICAÇÃO RSE 1027/012	REVISÃO 00	FOLHA Nº 1/2
---	---	---------------------------------------	-----------------------	-------------------------

**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

Juliana Machado do Couto Curti

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

DADOS REFERENTES AO CLIENTE
Empresa Solicitante: Consórcio Construtor Belo Monte

Endereço: Sítio Pimental

Nome do Solicitante: Geovany/ Wagner

DADOS REFERENTES A AMOSTRA
Identificação da amostra: CSAO Oficina Mecânica Rampa de Lavagem Plant. Combustível- Saída

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	20	17,1	<10	10	SM21 5520 B
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	0,52	NR	0,1	SM21 4500-O C
pH	-	5,0-9,0	7,04	NR	0,03	SM21 4500-H ⁺ B
Surfactantes	mg/L	NR	0,490	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	4154,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	588,0	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	33	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, 22/05/2012

**RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE
ENSAIO**IDENTIFICAÇÃO
RSE 743/012REVISÃO
00FOLHA Nº
1/2**DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Sítio Pimental**Nome do Solicitante:** Geovany/ Wagner**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** CSAO Oficina Mecânica Rampa
de Lavagem Plant. de Combustível- Entrada**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente Industrial**Temp. ar:** 28,8°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

Parâmetros Físico-Químicos	Unidade	Limite (VMP)	Resultados Analíticos	Branco analítico	LQ	Metodologia
Oleos e graxas minerais	mg/L	NR	221,0	<10	10	SM21 5520 B
pH	-	NR	7,31	NR	0,03	SM21 4500-II B
Surfactantes	mg/L	NR	1,00	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	11629,0	NR	NA	SM21 2540 D
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	0,42	NR	0,1	SM21 4500-O C
Turbidez	NTU	NR	162450,0	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	29,7	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).



**RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE
ENSAIO**

IDENTIFICAÇÃO
RSE 743/012

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

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 Pimental

Nome do Solicitante: Geovany/ Wagner

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

Coordenadas Geográficas:
Item Ensaiado: Efluente Industrial

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>
Óleos e graxas minerais	mg/L	20	14,0	<10	10	SM21 5520 D
pH	-	5,0-9,0	12,93	NR	0,03	SM21 4500-H ⁺ B
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	1,0	0,4	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	2301,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	7,58	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	33	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 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

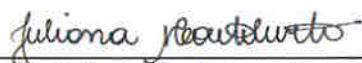
Revisores

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

**RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE
ENSAIO**IDENTIFICAÇÃO
RSE 741/012REVISÃO
00FOLHA Nº
1/2**DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Sítio Pimental**Nome do Solicitante:** Geovany/ Wagner**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** Caixa de Concreto
Pimental-Entrada**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente Industrial**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>
Oleos e graxas minerais	mg/L	NR	305,0	<10	10	SM21 5520 B
pH	-	NR	12,97	NR	0,03	SM21 4500-H ⁺ B
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	NR	540	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	82613,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	5055,0	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	35,8	NR	NA	SM21 2550 B

Notas:

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência.

- = Não inferior.

MMP = 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 SM/WW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

ReferênciasSM21 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater” da AWWA APHA, 21^ª ed. Washington: APHA, 2005



**RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE
ENSAIO**

IDENTIFICAÇÃO
RSE 741/012

REVISÃO
00

FOLHA Nº
1/2

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 583/012REVISÃO
00FOLHA Nº
1/2**DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Sítio Pimental**Nome do Solicitante:** Geovany Wagner**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** Caixa Separadora Água e Óleo
Pimental - Saida**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente Industrial**Temp. ar:** 28°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>
Oleos e graxas minerais	mg/L	20	<10	<10	10	SM21 5520 B
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	0,82	NR	0,1	SM21 4500-O C
pH	-	5,0-9,0	6,6	NR	0,03	SM21 4500-H B
Surfactantes	mg/L	NR	0,530	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	1234,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	810,0	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	28,9	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).



RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE
ENSAIO

IDENTIFICAÇÃO
RSE 583/012

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 582/012REVISÃO
00FOLHA Nº
1/2**DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Sítio Pimental**Nome do Solicitante:** Geovany/ Wagner**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** Caixa Separadora Água e Óleo
Pimental - Entrada**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente Industrial**Temp. ar:** 28,8°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	6,5	NR	0.03	SM21 4500-H B
Surfactantes	mg/L	NR	0,370	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	6849,0	NR	NA	SM21 2540 D
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	1,45	NR	0,1	SM21 4500-O C
Turbidez	NTU	NR	810,0	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	28,4	NR	NA	SM21 2550 B

Notas:

VMP – Valor Máximo Permitido

- = 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 SMEW W (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 581/012REVISÃO
00FOLHA Nº
1/2**DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Sítio Pimental**Nome do Solicitante:** Geovany/ Wagner**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** Caixa de Concreto

Pimental - Saída

Coordenadas Geográficas:**Item Ensaiado:** Efluente Industrial**Temp. ar:** 32°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 D
pH	-	5,0-9,0	12,3	NR	0,03	SM21 4500-H B
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	1,0	<0,1	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	1686,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	1,87	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	29,7	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 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 580/012REVISÃO
00FOLHA Nº
1/2**DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Sítio Pimental**Nome do Solicitante:** Geovany/ Wagner**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** Caixa de Concreto
Pimental-Entrada**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente Industrial**Temp. ar:** 35,5°C**Coletor (es):** Edna e Murilo**Data da coleta:** 24/04/2012**Entrada no laboratório:** 25/04/2012**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>
Oleos e graxas minerais	mg/L	NR	<10	<10	10	SM21 5520 B
pH	-	NR	12,6	NR	0,03	SM21 4500-H ⁺ B
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	NR	200	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	25933,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	26430,0	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	27,4	NR	NA	SM21 2550 B

Notas:

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência.

= Não inferior.

NM/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).

ReferênciasSM21 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" da AWWA APHA, 21^{ed.} Washington: APHA, 2005



**RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE
ENSAIO**

IDENTIFICAÇÃO
RSE 580/012

REVISÃO
00

FOLHA Nº
1/2

**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

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 506/012REVISÃO
00FOLHA Nº
1/2**DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Sítio Pimental**Nome do Solicitante:** Geovany/ Wagner**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** Caixa Separadora Água e Óleo
Pimental - Saída**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente Industrial**Temp. ar:** 31°C**Coletor(es):** Paulício e Rafael**Data da coleta:** 29/03/2012**Entrada no laboratório:** 30/03/2012**Data da Elaboração do RSE:** 20/04/2012

<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>
Oleos e graxas minerais	mg/L	20	<10	<10	10	SM21 5520 B
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	0,73	NR	0,1	SM21 4500-O C
pH	-	5,0-9,0	8,7	NR	0,03	SM21 4500-H ⁺ B
Surfactantes	mg/L	NR	0,050	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	450,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	629,0	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	25,7	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 505/012REVISÃO
00FOLHA Nº
1/2**DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Sítio Pimental**Nome do Solicitante:** Geovany/ Wagner**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** Caixa Separadora Água e Óleo
Pimental - Entrada**Coordenadas Geográficas:****Item Ensaiado:** Efluente Industrial**Temp. ar:** 31°C**Coletor (es):** Paulicio e Rafael**Data da coleta:** 29/03/2012**Entrada no laboratório:** 30/03/2012**Data da Elaboração do RSE:** 20/04/2012

Parâmetros <i>Físico-Químicos</i>	Unidad <i>e</i>	Limite <i>(VMP)</i>	Resultados <i>Analíticos</i>	Branco <i>analítico</i>	LQ	Metodologia
Óleos e graxas minerais	mg/L	NR	<10	<10	10	SM21 5520 B
pH	-	NR	9,0	NR	0,03	SM21 4500-H ⁻ B
Surfactantes	mg/L	NR	0,084	<0,1	0,1	SM21 5540 B
Sólidos Totais	mg/L	NR	814,0	NR	NA	SM21 2540 D
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	1,60	NR	0,1	SM21 4500-O C
Turbidez	NTU	NR	1290,0	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	26,1	NR	NA	SM21 2550 B

Notas:

VMP - Valor Máximo Permitido

. = 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).



**RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE
ENSAIO**

IDENTIFICAÇÃO
RSE 505/012

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

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 504/012REVISÃO
00FOLHA Nº
1/2**DADOS REFERENTES AO CLIENTE****Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte**Endereço:** Sítio Pimental**Nome do Solicitante:** Geovany/ Wagner**DADOS REFERENTES A AMOSTRA****Identificação da amostra:** Caixa de Concreto
Pimental - 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>
Oleos e graxas minerais	mg/L	20	<10	<10	10	SM21 5520 D
pH	-	5,0-9,0	12,0	NR	0,03	SM21 4500-H ⁺ B
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	1,0	<0,1	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	1124,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	1,53	<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.

= 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, 23/04/2012

	RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO	IDENTIFICAÇÃO	REVISÃO	FOLHA Nº
		RSE 503/012	00	1/2

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa Solicitante: Consórcio Construtor Belo Monte
Endereço: Sítio Pimental
Nome do Solicitante: Geovany/ Wagner

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação da amostra: Caixa de Concreto Pimental - 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>
Oleos e graxas minerais	mg/l.	NR	<10	<10	10	SM21 5520 B
pH	-	NR	11,5	NR	0,03	SM21 4500-H ⁻ B
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	NR	<0,1	<0,1	0,1	SM21 2540- F
Sólidos Totais	mg/L	NR	306,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	1,34	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	30,1	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:

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

	RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO	IDENTIFICAÇÃO RSE 503/012	REVISÃO 00	FOLHA Nº 1/2
---	---	--------------------------------------	-----------------------	-------------------------

**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, 23/04/2012**