BIOAGRI
a Mérieux NutriSciences Company

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 223149/2013-0

Processo Comercial N° 16111/2013-5

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa solicitante:	Laboratório de Engenharia e Consultoria LTDA
Endereço:	Rua Passadena, 89 - COND INDUSTRIAL SAN JOSE - PARQUE INDUSTRIAL SAN JOSE - Cotia - SP - CEP: 06.715-864 .
Nome do Solicitante:	Thais Olitta

DADOS REFERENTES A AMOSTRA			
Identificação do Cliente:	Rio Cricaré - P 01		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Isaac Oliveira - ES	***Data da coleta:***	24/09/2013 12:10:00
Data da entrada no laboratório:	25/09/2013 09:00:00	***Data de Elaboração do RRA:***	10/10/2013

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Oxigênio Dissolvido	mg/L	0,1	6,8
DBO	mg/L	3	< 3
DQO	mg/L	100	1174
pH (a 25°C)	---	2 a 13	8,56
Fósforo Total	mg/L	0,01	0,03
Nitrato (como N)	mg/L	0,3	< 0,3
Nitrito (como N)	mg/L	0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	< 0,1
Nitrogênio Total Kjeldahl	mg/L	0,1	0,44
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	5	21512
Sólidos Sedimentáveis	mL/L.h	0,3	< 0,3
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	5	57
Sólidos Totais	mg/L	5	23489
Temperatura	°C	---	27
Turbidez	NTU	0,1	11
Coliformes Termotolerantes (E. coli)	NMP/100mL	100	200
Sólidos Totais Voláteis	mg/L	5	4244
Salinidade	‰	0,1	24,5
Condutividade	µS/cm	1	39500

As seguintes análises foram realizadas no local da amostragem: Condutividade, Oxigênio Dissolvido, pH (a 25°C), Temperatura

CUSTÓDIA DA AMOSTRA

Ação	Data da Ação	Responsável
Recebimento	26/09/2013	Leticia de Souza Brum
Finalização	09/10/2013	Sabrina Firme Rosalém
Conferencia dos Resultados	10/10/2013	Aline Vasca

CUSTÓDIA DOS FRASCOS

Embalagem	Volume	Unidade	Tipo Preservação	Evento	Local	Responsável	Data do Evento
Plást.(500mL)	500	mL	H2SO4 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Leticia de Souza Brum	26/09/2013 14:55:32
Plást.(500mL)	500	mL	H2SO4 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Natália Protti	27/09/2013 16:55:29
Plást.(500mL)	500	mL	H2SO4 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Natália Protti	27/09/2013 16:55:29
Plást.(500mL)	500	mL	H2SO4 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Laura Silva Camilo	01/10/2013 13:07:40
Plást.(500mL)	500	mL	H2SO4 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Joseli Karina Forti	03/10/2013 10:21:43
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Leticia de Souza Brum	26/09/2013 14:55:32
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Campo ou Inor - Vitória	Leticia de Souza Brum	26/09/2013 19:17:31
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Campo ou Inor - Vitória	Leticia de Souza Brum	26/09/2013 19:17:31
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Campo ou Inor - Vitória	Leticia de Souza Brum	26/09/2013 19:17:31
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Carolina Garcia	27/09/2013 11:21:52
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Arlena Santos da Silva	27/09/2013 17:27:27
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Carolina Garcia	28/09/2013 10:46:16
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Daniela Lopes de Souza Leal	09/10/2013 14:27:32
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Daniela Lopes de Souza Leal	09/10/2013 14:42:54
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Daniela Lopes de Souza Leal	09/10/2013 14:49:31
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Leticia de Souza Brum	26/09/2013 14:55:32
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Carolina Garcia	04/10/2013 10:37:26
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Leticia de Souza Brum	26/09/2013 14:55:32

Bioagri Ambiental. - Filial Vitória: Rua Maria Delunardo Trancoso, 158 - Vitória - ES - falecom@bioagriambiental.com.br
RG 080 (rev.02) – Emitido em 13.06.2013

Embalagem	Volume	Unidade	Tipo Preservação	Evento	Local	Responsável	Data do Evento
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Sabrina Firme Rosalém	27/09/2013 17:29:50
Plást.(500mL)	500	mL	H2SO4 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Leticia de Souza Brum	26/09/2013 14:55:32
Plást.(500mL)	500	mL	H2SO4 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Carolina Garcia	27/09/2013 10:04:30
Plást.(500mL)	500	mL	H2SO4 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Carolina Garcia	30/09/2013 11:16:34
Pote Estéril(100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Leticia de Souza Brum	26/09/2013 14:55:32
Pote Estéril(100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Microbiologia - Vitória	Carolina Garcia	28/09/2013 11:28:30

Notas
LQ = Limite de Quantificação.

Abrangência
O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).
Este Resumo de Resultados só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Dados de Origem
Resumo dos resultados da amostra n° 223149/2013-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 223149/2013-0 - Piracicaba, 223149/2013-0 - Vitória anexados a este documento.

Chave de Validação: e497f9f645dbd8b58acc7f03a85cff7e

Aline Vasca
Controle de Qualidade
CRQ 04402265 - 4ª Região

Bioagri Ambiental. - Filial Vitória: Rua Maria Delunardo Trancoso, 158 - Vitória - ES - falecom@bioagriambiental.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 223149/2013-0 - Vitória

Processo Comercial N° 16111/2013-5

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa solicitante:	Laboratório de Engenharia e Consultoria LTDA
Endereço:	Rua Passadena, 89 - COND INDUSTRIAL SAN JOSE - PARQUE INDUSTRIAL SAN JOSE - Cotia - SP - CEP: 06.715-864 .
Nome do Solicitante:	Thais Olitta

DADOS REFERENTES A AMOSTRA			
Identificação do Cliente:	Rio Cricaré - P 01		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Isaac Oliveira - ES	***Data da coleta:***	24/09/2013 12:10:00
Data da entrada no laboratório:	25/09/2013 09:00:00	***Data de Elaboração do RE:***	10/10/2013

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Data do Ensaio
Oxigênio Dissolvido	---	mg/L	0,1	6,8	24/09/2013 12:10
DBO	---	mg/L	3	< 3	26/09/2013 10:00
DQO	---	mg/L	100	1174	27/09/2013 10:00
pH (a 25°C)	---	---	2 a 13	8,56	24/09/2013 12:10
Nitrato (como N)	14797-55-8	mg/L	0,3	< 0,3	26/09/2013 08:00
Nitrito (como N)	14797-65-0	mg/L	0,02	< 0,02	26/09/2013 08:00
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	mg/L	0,1	< 0,1	27/09/2013 10:00
Sólidos Dissolvidos Totais	---	mg/L	5	21512	30/09/2013 14:00
Sólidos Sedimentáveis	---	mL/L.h	0,3	< 0,3	26/09/2013 12:00
Sólidos Suspensos Totais	---	mg/L	5	57	30/09/2013 14:00
Sólidos Totais	---	mg/L	5	23489	30/09/2013 14:00
Temperatura	---	°C	---	27	24/09/2013 12:10
Turbidez	---	NTU	0,1	11	26/09/2013 10:00
Coliformes Termotolerantes (E. coli)	---	NMP/100mL	100	200	25/09/2013 11:00
Sólidos Totais Voláteis	---	mg/L	5	4244	30/09/2013 14:00
Condutividade	---	µS/cm	1	39500	24/09/2013 12:10

As seguintes análises foram realizadas no local da amostragem: Condutividade, Oxigênio Dissolvido, pH (a 25°C), Temperatura

Notas
LQ = Limite de Quantificação.
Abrangência
O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).
Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Plano de Amostragem
Amostragem realizada de acordo com POP LB10 – rev.11 ou POP LB11 – rev.07.
Local da Coleta: Rio Cricaré
Tipo de Amostragem: Simples (pontual)
Ocorrência de chuva nas últimas 24h: Não
Outras informações:

Responsabilidade Técnica
Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. – Filial, situada na Rua Maria Delunardo Trancoso, 158 Serra/ES – Cep: 29160, registrada no CRQ 21ª Região sob nº 053/2012 e responsabilidade técnica da profissional Sabrina Firme Rosalém, CRQ n° 03155435, 21ª.Região.
Unidade com processo de acreditação pela Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (Cgcre) já iniciado, de acordo com os requisitos da própria Cgcre e da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005.
Declaração da Incerteza de Medição
Nos arquivos da Unidade da Garantia da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.
Referências Metodológicas
Análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater 22nd 2012(SMWW), EPA e ABNT (quando aplicável).
Coliformes: SMEWW 9223 A e B
Condutividade: SMWW 2510 B
Nitrito: POP PA 125 Rev.04
Nitrogênio Amoniacal: SMEWW 4500 NH3 F
Nitrato: SMEWW 4500-NO3 H
DBO: POP PA 001 / SMEWW 5210 B
DQO: POP PA 002 Rev.07 / SMEWW 5220 D
pH: SMEWW 4500 – H+ B
Oxigênio Dissolvido: POP PA 018 / SMEWW 4500 O G
Turbidez: SMEWW 2130 B
Sólidos Dissolvidos: SMEWW 2540 C e E

Sólidos Sedimentáveis: POP PA 004 / SMEWW 2540-F
Sólidos Suspensos: POP 009 / SMEWW 2540 D e E
Sólidos Totais: POP PA 009 / SMEWW 2540 B e E
Temperatura: POP PA 015 / SMEWW 2550 B

Revisores
Arnaldo Ribeiro
Sabrina Firme Rosalém
Carolina Garcia
Arlena Santos da Silva

Chave de Validação: e497f9f645dbd8b58acc7f03a85cff7e

Sabrina Firme Rosalém
Coordenadora do Laboratório

BIOAGRI
a Mérieux NutriSciences Company

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0172

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 223149/2013-0 - Piracicaba

Processo Comercial N° 16111/2013-5

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa solicitante:	Laboratório de Engenharia e Consultoria LTDA
Endereço:	Rua Passadena, 89 - COND INDUSTRIAL SAN JOSE - PARQUE INDUSTRIAL SAN JOSE - Cotia - SP - CEP: 06.715-864 .
Nome do Solicitante:	Thais Olitta

DADOS REFERENTES A AMOSTRA			
Identificação do Cliente:	Rio Cricaré - P 01		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Isaac Oliveira - ES	***Data da coleta:***	24/09/2013 12:10:00
Data da entrada no laboratório:	25/09/2013 09:00:00	***Data de Elaboração do RE:***	10/10/2013

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Data do Ensaio
Fósforo Total	14596-37-3	mg/L	0,01	0,03	01/10/2013 11:30
Nitrogênio Total Kjeldahl	---	mg/L	0,1	0,44	01/10/2013 09:53

Notas
LQ = Limite de Quantificação.
Abrangência
O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).
Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Plano de Amostragem
Amostragem realizada de acordo com POP LB10 – rev.11 ou POP LB11 – rev.07.
Local da Coleta: Rio Cricaré
Tipo de Amostragem: Simples (pontual)
Ocorrência de chuva nas últimas 24h: Não
Outras informações:

Responsabilidade Técnica
Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional José Carlos Moretti, CRQ n° 04107238, 4ª.Região.

Declaração da Incerteza de Medição
Nos arquivos da Unidade da Garantia da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.
Referências Metodológicas
Análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater 22nd 2012(SMWW), EPA e ABNT (quando aplicável).
Nitrogênio Total Kjeldahl: POP PA 007 / SMEWW 4500 Norg C, NH3 E
Fósforo Total: Determinação: SMWW 4500 P - E / Preparo: SMWW 4500 P - B

Revisores
Sérgio Stenico Junior
Giovana Falcim

Chave de Validação: e497f9f645dbd8b58acc7f03a85cff7e

Aline Vasca
Controle de Qualidade
CRQ 04402265 - 4ª Região

Bioagri Ambiental. - Unidade Piracicaba: Rua Aujovil Martini, 201 - Piracicaba - SP - falecom@bioagriambiental.com.br
RG 080 (rev.02) – Emitido em 13.06.2013

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 223149/2013-0 - Complemento

Processo Comercial N° 16111/2013-5

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa solicitante:	Laboratório de Engenharia e Consultoria LTDA
Endereço:	Rua Passadena, 89 - COND INDUSTRIAL SAN JOSE - PARQUE INDUSTRIAL SAN JOSE - Cotia - SP - CEP: 06.715-864 .
Nome do Solicitante:	Thais Olitta

DADOS REFERENTES A AMOSTRA			
Identificação do Cliente:	Rio Cricaré - P 01		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Isaac Oliveira - ES	***Data da coleta:***	24/09/2013 12:10:00
Data da entrada no laboratório:	25/09/2013 09:00:00	***Data de Elaboração do RE:***	10/10/2013

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Data do Ensaio
Salinidade	---	‰	0,1	24,5	24/09/2013 12:10

As seguintes análises foram realizadas no local da amostragem: Condutividade, Oxigênio Dissolvido, pH (a 25°C), Temperatura

Notas
LQ = Limite de Quantificação.
Abrangência
O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).
Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Plano de Amostragem
Amostragem realizada de acordo com POP LB10 – rev.11 ou POP LB11 – rev.07.
Local da Coleta: Rio Cricaré
Tipo de Amostragem: Simples (pontual)
Ocorrência de chuva nas últimas 24h: Não
Outras informações:

Referências Metodológicas
Análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater 22nd 2012(SMWW), EPA e ABNT (quando aplicável).
Salinidade: POP PA 130 / SMEWW 2520 B

Revisores
Arnaldo Ribeiro

Chave de Validação: e497f9f645dbd8b58acc7f03a85cff7e

Aline Vasca
Controle de Qualidade
CRQ 04402265 - 4ª Região

Bioagri Ambiental. - Filial Vitória: Rua Maria Delunardo Trancoso, 158 - Vitória - ES - falecom@bioagriambiental.com.br
RG 080 (rev.02) – Emitido em 13.06.2013