

BOLETIM DE ANÁLISE N° 93370/2012-0
Processo Comercial N° 1336/2012-8

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Laboratório de Engenharia e Consultoria LTDA
Endereço:	Estrada FERNANDO NOBRE, 1059 - CONJ 01 E 03 - PARQUE RINCAO - Cotia - SP - CEP: 06.705-490 .
Nome do Solicitante:	Yuri Rocha Arbex

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Ponto 07		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Manoel Henrique (Bioagri-ES)	Data da coleta:	12/4/2012 14:17:00
Data da entrada no laboratório:	13/04/2012 07:25:00	Data de Elaboração do BA:	17/05/2012

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Data do Ensaio
Oxigênio Dissolvido	mg/L	0,1	7,6	12/04/2012 14:17
pH (a 20°C)		0 - 14	7,88	12/04/2012 14:17
Fósforo Total	mg/L	0,01	0,12	17/04/2012 15:33
Nitrato (como N)	mg/L	0,3	1,5	13/04/2012 16:00
Nitrito (como N)	mg/L	0,01	0,03	13/04/2012 21:00
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	0,10	16/04/2012 14:00
Nitrogênio Total Kjeldahl	mg/L	0,1	0,84	16/04/2012 15:35
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	2	113	17/04/2012 21:00
Sólidos Sedimentáveis	mL/L.h	0,4	< 0,4	13/04/2012 14:00
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	2	52	17/04/2012 21:00
Sólidos Totais	mg/L	2	173	17/04/2012 21:00
Temperatura	°C	---	29	12/04/2012 14:17
Turbidez	NTU	0,1	46	13/04/2012 18:49
Coliformes Termotolerantes (E. coli)	NMP/100mL	1	411	13/04/2012 08:00
Sólidos Totais Voláteis	mg/L	2	748623	17/04/2012 21:00
Condutividade	µS/cm	1	241	12/04/2012 14:17
Salinidade	g/L	0,1	0,13	12/04/2012 14:17

DBO/DQO

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Data do Ensaio
DBO	mg/L	3	< 3	13/04/2012 15:00
DQO	mg/L	5	15	14/04/2012 08:00

Fito e Zoo (Excluído ES)

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Data do Ensaio
Fitoplancton			Resultado em anexo	16/04/2012 09:19
Zooplancton			Resultado em Anexo	16/04/2012 09:19

CUSTÓDIA DA AMOSTRA

Ação	Data da Ação	Responsável
Recebimento	13/04/2012	Julio Cesar Gabriel
Finalização	16/05/2012	Heide Cristina Pires Prado
Conferencia dos Resultados	17/05/2012	Aline Vasca

CUSTÓDIA DOS FRASCOS

Embalagem	Volume	Unidade	Tipo Preservação	Evento	Local	Responsável	Data do Evento
Bolsa/Pote Nasco (100mL)	100	mL	Tal qual	Entrada	Vitória - Recebimento	Julio Cesar Gabriel	13/04/2012
Bolsa/Pote Nasco (100mL)	100	mL	Tal qual	Passagem	Microbiologia - Vitória	Mayara Cristina Vieira Cupertino	17/04/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Tal qual	Entrada	Vitória - Recebimento	Julio Cesar Gabriel	13/04/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Formol	Entrada	Vitória - Recebimento	Julio Cesar Gabriel	13/04/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Tal qual	Entrada	Vitória - Recebimento	Julio Cesar Gabriel	13/04/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Tal qual	Passagem	Campo ou Inor - Vitória	Julio Cesar Gabriel	13/04/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Tal qual	Passagem	Inorgânica - Vitória	Priscilla Spadeto Altoé	13/04/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Tal qual	Passagem	Inorgânica - Vitória	Priscilla Spadeto Altoé	13/04/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Tal qual	Passagem	Inorgânica - Vitória	Priscilla Spadeto Altoé	13/04/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Tal qual	Passagem	Inorgânica - Vitória	Priscilla Spadeto Altoé	13/04/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Formol	Passagem	Fito e Zooplancton - São Paulo	Carlos Goia	16/04/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Tal qual	Passagem	Inorgânica - Vitória	Sabrina Firme Rosalém	16/04/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Tal qual	Passagem	Inorgânica - Vitória	Priscilla Spadeto Altoé	19/04/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Tal qual	Passagem	Inorgânica - Vitória	Priscilla Spadeto Altoé	19/04/2012

Embalagem	Volume	Unidade	Tipo Preservação	Evento	Local	Responsável	Data do Evento
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Tal qual	Passagem	Inorgânica - Vitória	Priscilla Spadeto Altoé	19/04/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Tal qual	Passagem	Inorgânica - Vitória	Sabrina Firme Rosalém	20/04/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Tal qual	Passagem	Campo ou Inor - Vitória	Raphael Salles	26/04/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Tal qual	Passagem	Campo ou Inor - Vitória	Raphael Salles	26/04/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Formol	Passagem	Fito e Zooplankton - São Paulo	Heide Cristina Pires Prado	16/05/2012
PET/Plástico (500mL)	500	mL	H2SO4	Entrada	Vitória - Recebimento	Julio Cesar Gabriel	13/04/2012
PET/Plástico (500mL)	500	mL	H2SO4	Entrada	Vitória - Recebimento	Julio Cesar Gabriel	13/04/2012
PET/Plástico (500mL)	500	mL	H2SO4	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Andre Ferraz de Camargo Barbosa	14/04/2012
PET/Plástico (500mL)	500	mL	H2SO4	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Andre Ferraz de Camargo Barbosa	14/04/2012
PET/Plástico (500mL)	500	mL	H2SO4	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Renata Prestello	16/04/2012
PET/Plástico (500mL)	500	mL	H2SO4	Passagem	Inorgânica - Vitória	Sabrina Firme Rosalém	16/04/2012
PET/Plástico (500mL)	500	mL	H2SO4	Passagem	Inorgânica - Vitória	Douglas Barbosa Vallandro	17/04/2012
PET/Plástico (500mL)	500	mL	H2SO4	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Renata Prestello	17/04/2012
Vidro Ambar (1000mL)	1000	mL	Formol	Entrada	Vitória - Recebimento	Julio Cesar Gabriel	13/04/2012
Vidro Ambar (1000mL)	1000	mL	Formol	Passagem	Fito e Zooplankton - São Paulo	Carlos Goia	16/04/2012
Vidro Ambar (1000mL)	1000	mL	Formol	Passagem	Fito e Zooplankton - São Paulo	Vanessa Cristina Nascimento	16/05/2012

Notas

LQ = Limite de Quantificação da Amostra (LQ = LQM x fator de preparo da amostra x correção base seca, quando aplicável);
 LQM = Limite de Quantificação do Método.

Abrangência

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

Este Boletim de Análise só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Data de realização das análises

As análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Guia de Coleta e Preservação de Amostra da Bioagri Ambiental, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Bioagri Ambiental. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico.

Plano de Amostragem

Local da Coleta:

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 nº 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

 Coliformes: POP PA 040 (Rev.05) / SMEWW 9223 B
 Condutividade: POP PA.014 (Rev.00) / SMEWW 2510 B
 Nitrogênio Total Kjeldahl: POP PA 007 / SMEWW 4500 Norg C
 Nitrogênio Nitrito: SMEWW 4500 - NO-2 - B - Colorimetric Method
 Oxigênio Dissolvido: POP PA 018 (Rev.00) / SMEWW 4500
 Nitrogênio Amoniacal: SMEWW 4500 - NH3 - F - Phenate Method (mod)
 Nitrito: SMEWW 4500-NO3-H
 DBO: POP PA 001 (Rev.03) / SMWW 5210 B
 DQO: POP PA 002(Rev.05) / SMWW 5220 D
 pH: POP PA 011 (Rev.03) / SMWW 4500 - H+ B
 Turbidez: POP PA 013 (Rev.03) / SMWW 2130 B.
 Fosforo Total: POP PA 030 / SMWW 4500 P - E.
 Salinidade: POP PA 130 / SMWW 2510 B.
 sólidos dissolvidos: POP PA 009 (Rev.04) / SMWW 2540C
 Sólidos Sedimentáveis: POP PA 004 (Rev.00) / SMWW 2540-F
 Sólidos Suspensos: POP 009 (Rev.04) / SMWW 2540D
 Sólidos Totais: POP PA 009 (Rev.04) / SMWW 2540B
 Temperatura: POP PA 015 / SMWW 2550B

Revisores

Ana Lúcia Cella
 Ayesa Pagani
 Vanessa Cristina Nascimento
 Julio Cesar Gabriel
 Sabrina Firme Rosalém
 Heide Cristina Pires Prado
 Raphael Salles

Chave de Validação: 5fc48562f782f387b6a6f31d63d58069



Aline Vasca
Controle de Qualidade
CRQ 04402265 - 4ª Região