

BOLETIM DE ANÁLISE N° 21658/2012-0
Processo Comercial N° 1336/2012-5

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	LENC - Laboratório de Eng. e Cons. Ltda
Endereço:	Rua Catequese, 78 - - Butantã - São Paulo - SP - CEP: 05.502-020 .
Nome do Solicitante:	Yuri Rocha Alex

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	PONTO 10		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Júlio Gabriel (Bioagri-ES)	Data da coleta:	27/1/2012 09:50:00
Data da entrada no laboratório:	27/01/2012 18:05:00	Data de Elaboração do BA:	08/03/2012

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Data do Ensaio
Oxigênio Dissolvido	mg/L	0,1	4,2	27/01/2012 09:50
pH (a 20°C)		0 - 14	6,89	27/01/2012 09:50
Fósforo Total	mg/L	0,01	0,07	30/01/2012 16:16
Nitrato (como N)	mg/L	0,3	0,7	28/01/2012 08:00
Nitrito (como N)	mg/L	0,01	0,01	28/01/2012 08:00
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	< 0,1	07/02/2012 08:00
Nitrogênio Total Kjeldahl	mg/L	0,1	0,75	30/01/2012 15:55
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	2	131	29/01/2012 08:00
Sólidos Sedimentáveis	mL/L.h	0,3	< 0,3	28/01/2012 10:00
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	2	< 2	29/01/2012 08:00
Sólidos Totais	mg/L	4	144	29/01/2012 08:00
Temperatura	°C	---	29	27/01/2012 09:50
Turbidez	NTU	0,1	23	28/01/2012 08:00
Coliformes Termotolerantes (E. coli)	NMP/100mL	1	689	28/01/2012 08:00
Sólidos Totais Voláteis	mg/L	4	40	29/01/2012 08:00

DBO/DQO

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Data do Ensaio
DBO	mg/L	3	< 3	28/01/2012 10:00
DQO	mg/L	5	10	28/01/2012 10:00

Fito e Zoo (Exclusivo ES)

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Data do Ensaio
Fitoplancton			Resultado em anexo	03/02/2012 00:00
Zooplancton			Resultado em anexo	03/02/2012 00:00

CUSTÓDIA DA AMOSTRA

Ação	Data da Ação	Responsável
Recebimento	27/01/2012	Julio Cesar Gabriel
Finalização	07/03/2012	Arnaldo Ribeiro
Conferencia dos Resultados	08/03/2012	Juliana Bombasaro

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	27/01/2012
Bolsa/Pote Nasco (100mL)	100	mL	Tal qual	Passagem	Microbiologia - Vitória	Mayara Cristina Vieira Cupertino	31/01/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Formol	Entrada	Vitória - Recebimento	Julio Cesar Gabriel	27/01/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Tal qual	Entrada	Vitória - Recebimento	Julio Cesar Gabriel	27/01/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Tal qual	Entrada	Vitória - Recebimento	Julio Cesar Gabriel	27/01/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Tal qual	Passagem	Campo ou Inor - Vitória	Julio Cesar Gabriel	27/01/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Tal qual	Passagem	Inorgânica - Vitória	Mayara Cristina Vieira Cupertino	30/01/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Tal qual	Passagem	Inorgânica - Vitória	Jackson Willian Sthel Caiado	31/01/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Tal qual	Passagem	Inorgânica - Vitória	Douglas Barbosa Vallandro	31/01/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Tal qual	Passagem	Inorgânica - Vitória	Douglas Barbosa Vallandro	31/01/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Tal qual	Passagem	Inorgânica - Vitória	Grasiele da Cruz Rodrigues	06/02/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Tal qual	Passagem	Inorgânica - Vitória	Douglas Barbosa Vallandro	07/02/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Tal qual	Passagem	Inorgânica - Vitória	Douglas Barbosa Vallandro	07/02/2012
PET/Plástico (1000mL)	1000	mL	Tal qual	Passagem	Inorgânica - Vitória	Douglas Barbosa Vallandro	07/02/2012
PET/Plástico (500mL)	500	mL	H2SO4	Entrada	Vitória - Recebimento	Julio Cesar Gabriel	27/01/2012

Embalagem	Volume	Unidade	Tipo Preservação	Evento	Local	Responsável	Data do Evento
PET/Plástico (500mL)	500	mL	H2SO4	Entrada	Vitória - Recebimento	Julio Cesar Gabriel	27/01/2012
PET/Plástico (500mL)	500	mL	H2SO4	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Douglas Ribeiro Blasig	28/01/2012
PET/Plástico (500mL)	500	mL	H2SO4	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Douglas Ribeiro Blasig	28/01/2012
PET/Plástico (500mL)	500	mL	H2SO4	Passagem	Inorgânica - Vitória	Grasiele da Cruz Rodrigues	30/01/2012
PET/Plástico (500mL)	500	mL	H2SO4	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	André Garcia	30/01/2012
PET/Plástico (500mL)	500	mL	H2SO4	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	André Garcia	30/01/2012
PET/Plástico (500mL)	500	mL	H2SO4	Passagem	Inorgânica - Vitória	Douglas Barbosa Vallandro	08/02/2012
Vidro Ambar (1000mL)	1000	mL	Formol	Entrada	Vitória - Recebimento	Julio Cesar Gabriel	27/01/2012
Vidro Ambar (1000mL)	1000	mL	Formol	Passagem	---	Arnaldo Ribeiro	07/03/2012
Vidro Ambar (1000mL)	1000	mL	Formol	Passagem	---	Arnaldo Ribeiro	07/03/2012

Notas

LQ = Limite de Quantificação.

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:

Ocorrência de chuva nas últimas 24h: Não

Outras informações:

Trabalhos Subcontratados

As análises dos parâmetros Fitoplankton, Zooplankton foram executadas em laboratório subcontratado autorizados pela GQL – Bioagri Ambiental.

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

Nitrogênio Total Kjeldahl: POP PA 007 / SMEWW 4500 Norg C

Nitrogênio Nitrito: SMEWW 4500 - NO-2 - B - Colorimetric Method

Nitrogênio Nitro: SMEWW 4500 - NO-3 - E - Cadmium reduction Method

Oxigênio Dissolvido: POP PA 018 (Rev.00) / SMEWW 4500

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.

Nitrogênio Amoniacal: POP PA 005 / SMWW 4500 NH3 E

Fosforo Total: POP PA 030 / SMWW 4500 P - E.

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

Arnaldo Ribeiro

Julio Cesar Gabriel

Sabrina Firme Rosalém

Katia Diniz Alves

Controle de Qualidade do Boletim Analítico

Chave de Validação: 16777d257cae0e13cafc6874e95ac63b



Juliana Bombasaro
 Controle de Qualidade
 CRQ 04469985 - 4ª Região