



Viamão, 16 de agosto de 2011.

Laudo Analítico BQ-54381/11-Revisão 01

Este laudo substitui o Laudo Analítico BQ-54381/11

Cliente: Fundação Luiz Englert
Endereço: Av. Osvaldo Aranha, 997º Andar - 90035-190 - Porto Alegre-RS

Proposta Comercial: BOP-1470-11-1
Identificação da Amostra: PONTO - 03 - Água Superficial
Coletado por: Cliente
Data de Recebimento: 21/07/2011 08h 00min

Data da Coleta: 20/07/2011 10h 15min
Data elaboração do L.A.: 10/08/2011

Parâmetro	Resultado	Unidade	Metodologia	LOQ
Alumínio dissolvido	4,00	mg/L	SMEWW 3120 B	0,05
Arsênio total	ND	mg/L	SMEWW 3120 B	0,01
Cádmio total	ND	mg/L	SMEWW 3120 B	0,001
Chumbo total	ND	mg/L	SMEWW 3120 B	0,01
Cobre dissolvido	ND	mg/L	SMEWW 3120 B	0,005
Condutividade	68,6	µS/cm	SMEWW 2510 B	1
Cor aparente	68,52	mg/L Pt-Co	SMEWW 2120 B	5
Cromo total	<0,01	mg/L	SMEWW 3120 B	0,01
DBO ₅	ND	mg/L O ₂	SMEWW 5210 D	2
Escherichia coli	133,3	NMP/100mL	SMEWW 9223 B	1,0
Fenóis totais	<0,003	mg/L	EPA 9065	0,003
Ferro dissolvido	1,69	mg/L	SMEWW 3120 B	0,05
Fósforo total	0,03	mg/L P	SMEWW 4500 P E	0,01
Manganês total	<0,05	mg/L	SMEWW 3120 B	0,05
Mercúrio total	ND	mg/L	SMEWW 3112 B	0,0002
Níquel total	ND	mg/L	SMEWW 3120 B	0,01
Nitrato	0,21	mg/L N	SMEWW 4110 B	0,09
Nitrogênio amoniacal	<0,1	mg/L N-NH ₃	EPA 350.2	0,1
Óleos e graxas	5,4	mg/L OG	SMEWW 5520 B	1
Oxigênio dissolvido	10,01	mg/L O ₂	SMEWW 4500 O C	0,5
pH	7,10	--	SMEWW 4500H B	0,2
Sólidos dissolvidos totais	101	mg/L	SMEWW 2540 C	10
Sulfeto	<0,002	mg/L S ⁻²	SMEWW 4500 S ⁻² D	0,002
Surfactantes (SAAM)	<0,1	mg/L	SMEWW 5540 C	0,1
Turbidez	23,5	NTU	SMEWW 2130 B	0,6
Zinco total	ND	mg/L	SMEWW 3120 B	0,05

ND < que o Limite de Detecção

LOQ = Limite de quantificação

Laudo Analítico BQ-54381/11-Revisão 01

Este laudo substitui o Laudo Analítico BQ-54381/11

(Continuação)

Nota:

- Data de realização das análises: A Bioensaios garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, segundo a IT- 048 - BIOENSAIOS, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Bioensaios. Todas estas datas constam nos dados brutos de análises e estão armazenados na Bioensaios. Quando a coleta é de responsabilidade do cliente, caso haja algum desvio, o mesmo é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico.

Liberado eletronicamente por:



Helena Campos Rolla
Bióloga
CRBio nº 08124-03



Gisele de Azevedo Kimieciki
Química
CRQ-05101065-5ª Região

Os resultados referem-se apenas a amostra ensaiada. Este documento só pode ser reproduzido na íntegra e sem alterações. FEPAM nº 02/2011-DL.

BQ-54381/11-Revisão 01 - 2/2