



Viamão, 7 de novembro de 2012.

## Laudo Analítico BQ-75854/12

**Cliente:** Fundação Luiz Englert

**Endereço:** Av. Osvaldo Aranha, 997º Andar - 90035-190 - Porto Alegre-RS

**Proposta Comercial:** BOP-1470-11-3

**Identificação da Amostra:** Ponto 01

**Coletado por:** Bioensaios

**Data de Recebimento:** 04/10/2012 09h 30min

**Data da Coleta:** 03/09/2012 08h 40min

**Data elaboração do L.A.:** 07/11/2012

Parâmetro	Resultado	Unidade	Metodologia	LOQ
Alumínio dissolvido	0,18	mg/L	SMEWW 3120 B	0,05
Arsênio total	ND	mg/L	SMEWW 3120 B	0,01
Cádmio total	<0,001	mg/L	SMEWW 3120 B	0,001
Chumbo total	ND	mg/L	SMEWW 3120 B	0,01
Cobre dissolvido	<0,005	mg/L	SMEWW 3120 B	0,005
Coliformes totais (NMP)	24196	NMP/100mL	SMEWW 9223 B	1,0
Condutividade	40,0	µS/cm	SMEWW 2510 B	1
Cor aparente	226	mg/L Pt-Co	SMEWW 2120 C	5
Cromo total	ND	mg/L	SMEWW 3120 B	0,01
DBO <sub>5</sub>	<2	mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 5210 B	2
Escherichia coli (NMP)	770	NMP/100mL	SMEWW 9223 B	1,0
Fenóis totais	ND	mg/L	EPA 9065	0,003
Ferro dissolvido	0,79	mg/L	SMEWW 3120 B	0,05
Fósforo total	0,05	mg/L P	SMEWW 4500 P E	0,01
Manganês total	0,08	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	0,16	mg/L N	SMEWW 4110 B	0,09
Nitrogênio amoniacal	0,1	mg/L N	EPA 350.2	0,1
Óleos e graxas	2,5	mg/L OG	SMEWW 5520 B	1
Oxigênio dissolvido	7,6	mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500 O C	0,5
pH	6,5	--	SMEWW 4500H B	0,2
Sólidos dissolvidos totais	59	mg/L	SMEWW 2540 C	10
Sulfeto	0,003	mg/L S <sup>-2</sup>	SMEWW 4500 S <sup>-2</sup> D	0,002
Surfactantes (SAAM)	ND	mg/L	SMEWW 5540 C	0,1
Turbidez	19,5	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-75854/12

(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:



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



Helena Campos Rolla  
Bióloga  
CRBio nº 08124-03



Ellen Martha Pritsch  
Engenheira Química  
CREA-RS-N.041.390

Os resultados referem-se apenas a amostra ensaiada. Este documento só pode ser reproduzido na íntegra e sem alterações. FEPAM nº 42/2011-DL.

BQ-75854/12 - 2/2