



Viamão, 23 de dezembro de 2010.

## Laudo Analítico BQ-44430/10

**Cliente:** Acquaplan Tecnologia e Consultoria Ambiental Ltda.

**Endereço:** Av. Rui Barbosa Res. Zarattini, 372Apto. 03 - 88331-510 - Balneário Camboriú-SC

**Identificação da Amostra:** # 04 ITP - Água Superfície

**Amostrado por:** Cliente

**Data de Recebimento:** 26/11/2010 14h 30min

**Data da Coleta:** 24/11/2010

**Término das análises:** 23/12/2010

Parâmetro	Resultado	Unidade	Metodologia	LOQ
Arsênio total <sup>a</sup>	<0,0001	mg/L	SMEWW 3125 B	0,0001
Boro total	2,7	mg/L	SMEWW 4500 B B	0,1
Cobre dissolvido <sup>a</sup>	0,0040	mg/L	SMEWW 3125 B	0,0001
Ferro dissolvido <sup>a</sup>	0,1849	mg/L	SMEWW 3125 B	0,0001
Mercúrio total	ND	mg/L	SMEWW 3112 B	0,0002
Níquel total <sup>β</sup>	<0,0001	mg/L	SMEWW 3125 B	0,0001
Nitrato	0,016	mg/L N	MAOQ - FURG	0,005
Polifosfatos	0,01	mg/L P	Ácido ascórbico	0,01
Prata total <sup>a</sup>	<0,0001	mg/L	SMEWW 3125 B	0,0001
Sulfeto	<0,05	mg/L S <sup>-2</sup>	SMEWW 4500 S <sup>-2</sup> D	0,05
Surfactantes (SAAM)	<0,10	mg/L	SMEWW 5540 C	0,10

### ■ HPA - Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos

Acenaftaleno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,010
Acenafteno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,010
Antraceno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,010
Benzo (a) antraceno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,010
Benzo (a) pireno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,010
Benzo (b) fluoranteno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,010
Benzo (g,h,i) perileno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,010
Benzo (k) fluoranteno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,010
Criseno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,010
Fenantreno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,010
Fluoranteno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,010
Fluoreno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,010
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,010
Naftaleno	ND	µg/L	EPA 8260B	0,44
Pireno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,010

ND < que o Limite de Detecção

LOQ = Limite de quantificação

<sup>a</sup> = Parâmetro terceirizado

## Laudo Analítico BQ-44430/10

(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.

Liberado eletronicamente por:

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

  
Milton Conti da Silva  
Químico  
CRQ-05200947-5ª Região

Os resultados referem-se apenas a amostra ensaiada. Este documento só pode ser reproduzido na íntegra e sem alterações. FEPAM nº 29/2008 DL.

BQ-44430/10 - 2/2