



Viamão, 23 de dezembro de 2010.

## Laudo Analítico BQ-44438/10

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

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

**Identificação da Amostra:** # 100 ITP - Água Fundo

**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                    | 2,8       | mg/L                 | SMEWW 4500 B B               | 0,1    |
| Cobre dissolvido <sup>a</sup> | 0,0077    | mg/L                 | SMEWW 3125 B                 | 0,0001 |
| Ferro dissolvido <sup>a</sup> | 0,2243    | 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                       | ND        | 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-44438/10

(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-44438/10 - 2/2