



Viamão, 27 de julho de 2009.

## Laudo Analítico BQ-31758/09

**Cliente:** Acquaplan Tecnologia e Consultoria Ambiental

**Endereço:** Av. Rui Barbosa Res. Zarattini, 37203 - 88330-000 - Balneário Camboriú-SC

**Identificação da Amostra:** #01 ITP Água - Superfície

**Amostrado por:** Cliente

**Data de Recebimento:** 26/06/2009

**Data da Coleta:** 24/06/2009 08h 15min

**Término das análises:** 23/7/2009

| Parâmetro        | Resultado | Unidade                   | Metodologia                  | LOQ    |
|------------------|-----------|---------------------------|------------------------------|--------|
| Arsênio total    | 0,00170   | mg/L                      | SMEWW 3114 C                 | 0,001  |
| Boro total       | 4,80      | mg/L B                    | SMEWW 4500 B B               | 0,1    |
| Cobre dissolvido | 0,103     | mg/L Cu                   | SMEWW 3111 B                 | 0,03   |
| Ferro dissolvido | 0,018     | mg/L                      | SMEWW 3111 B                 | 0,01   |
| Mercúrio total   | <0,0002   | mg/L                      | SMEWW 3112 B                 | 0,0002 |
| Níquel total     | ND        | mg/L                      | SMEWW 3111 B                 | 0,04   |
| Nitrato          | 30,9      | mg/L<br>N-NO <sub>3</sub> | Salicilato de sódio          | 0,1    |
| Polifosfatos     | ND        | mg/L P                    | Ácido ascórbico              | 0,01   |
| Prata total      | 0,103     | mg/L Ag                   | SMEWW 3111 B                 | 0,02   |
| Sulfeto          | <0,05     | mg/L S <sup>-2</sup>      | SMEWW 4500 S <sup>-2</sup> D | 0,05   |
| Surfactantes     | <0,10     | mg/L MBAS                 | SMEWW 5540 C                 | 0,10   |

### ■ HPA - Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos

|                         |    |      |           |      |
|-------------------------|----|------|-----------|------|
| Acenaftaleno            | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,1  |
| Acenafteno              | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,03 |
| Antraceno               | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,32 |
| Benzo (a) antraceno     | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,07 |
| Benzo (a) pireno        | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,01 |
| Benzo (b) fluoranteno   | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,39 |
| Benzo (g,h,i) perileno  | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,05 |
| Benzo (k) fluoranteno   | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,14 |
| Criseno                 | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,20 |
| Dibenzo (a,h) antraceno | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,51 |
| Fenantreno              | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,23 |
| Fluoranteno             | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,30 |
| Fluoreno                | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,03 |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno  | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,54 |
| Naftaleno               | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,20 |

## Laudo Analítico BQ-31758/09


(Continuação)

| Parâmetro | Resultado | Unidade | Metodologia | LOQ  |
|-----------|-----------|---------|-------------|------|
| Pireno    | ND        | µg/L    | EPA 8270C   | 0,31 |

ND < que o Limite de Detecção

LOQ = Limite de quantificação

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-31758/09 - 2/2