

Viamão, 25 de agosto de 2008.

## Laudo Analítico BQ-25547/08

**Cliente:** Acquaplan Tecnologia e Consultoria Ambiental

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

**Identificação da Amostra:** 02-ITPas

**Amostrado por:** Cliente

**Data de Recebimento:** 27/06/2008

**Data da Coleta:** 26/06/2008 10h 41min

**Término das análises:** 22/08/2008

Parâmetro	Resultado	Unidade	Metodologia	LOQ
Arsênio total	0,00164	mg/L As	SM 3114 C	0,001
Cádmio total	ND	mg/L Cd	SM 3111 B	0,01
Chumbo total	<0,03	mg/L Pb	SM 3111 B	0,03
Cobre total	0,081	mg/L Cu	SM 3111 B	0,03
Cromo total	<0,03	mg/L Cr	EPA 7190	0,03
DBO <sub>5</sub>	12	mg/L O <sub>2</sub>	SM 5210 B	1
DQO	41	mg/L O <sub>2</sub>	SM 5220 B	5
Fosfato total	0,058	mg/L PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	Ácido ascórbico	0,05
Mercúrio total	ND	mg/L Hg	SM 3112 B	0,0002
Níquel total	ND	mg/L Ni	SM 3111 B	0,04
Nitrato	23,2	mg/L N-NO <sub>3</sub>	Salicilato de sódio	0,1
Nitrito	<0,005	mg/L N-NO <sub>2</sub>	SM 4500 NO <sub>2</sub> B	0,005
Nitrogênio amoniacal total	ND	mg/L N-NH <sub>3</sub>	Nesslerização c/destil. prévia	0,1
Nitrogênio Total Kjeldahl	ND	mg/L N	Nesslerização c/destil. prévia	0,1
Óleos e graxas animal/vegetal	3,2	mg/L OG	Extração com Soxhlet	1
Óleos e graxas mineral	<1	mg/L OG	Extração com Soxhlet	1
Zinco total	<0,02	mg/L Zn	SM 3111 B	0,02

### 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	0,32
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

## Laudo Analítico BQ-25547/08

(Continuação)

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

### PCBs - Bifenilas Policloradas

PCB Nº 101	ND	µg/L	EPA 8082	0,8
PCB Nº 118	ND	µg/L	EPA 8082	0,8
PCB Nº 138	ND	µg/L	EPA 8082	0,8
PCB Nº 149	ND	µg/L	EPA 8082	0,8
PCB Nº 153	ND	µg/L	EPA 8082	0,8
PCB Nº 170	ND	µg/L	EPA 8082	0,8
PCB Nº 018	ND	µg/L	EPA 8082	0,8
PCB Nº 180	ND	µg/L	EPA 8082	0,8
PCB Nº 194	ND	µg/L	EPA 8082	0,8
PCB Nº 209	ND	µg/L	EPA 8082	0,8
PCB Nº 028	ND	µg/L	EPA 8082	0,8
PCB Nº 031	ND	µg/L	EPA 8082	0,8
PCB Nº 044	ND	µg/L	EPA 8082	0,8
PCB Nº 052	ND	µg/L	EPA 8082	0,8

ND = Não detectado

LOQ = Limite de quantificação

Liberado eletronicamente por:

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

Andrea Ferreira Machado  
Química  
CRQ-05201620-5ª Região

Os resultados contidos neste documento têm significação restrita e se aplicam exclusivamente à amostra ensaiada. Este documento só pode ser reproduzido na íntegra.

BQ-25547/08 - 2/2