



Viamão, 28 de janeiro de 2010.

## Laudo Analítico BQ-35032/10

**Cliente:** Itapoá Terminais Portuários S.A.

**Endereço:** Avenida Beira Mar 05, 2900 - 88331-510 - Itapoá-SC

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

**Amostrado por:** Cliente

**Data de Recebimento:** 08/01/2010

**Data da Coleta:** 07/01/2010 08h 09min

**Término das análises:** 28/1/2010

Parâmetro	Resultado	Unidade	Metodologia	LOQ
Arsênio total	0,002	mg/L	SMEWW 3114 C	0,001
Boro total	4,6	mg/L	SMEWW 4500 B B	0,1
Cobre dissolvido	0,08	mg/L	SMEWW 3111 B	0,03
Ferro dissolvido	0,02	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	19,3	mg/L N	Salicilato de sódio	0,1
Polifosfatos	<0,01	mg/L P	Ácido ascórbico	0,01
Prata total	0,13	mg/L	SMEWW 3111 B	0,02
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	0,10
Acenafteno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,03
Antraceno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,32
Benzo (a) antraceno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,05
Benzo (a) pireno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,05
Benzo (b) fluoranteno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,05
Benzo (g,h,i) perileno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,05
Benzo (k) fluoranteno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,05
Criseno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,05
Dibenzo (a,h) antraceno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,05
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	0,05
Naftaleno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,20
Pireno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,31

ND < que o Limite de Detecção

LOQ = Limite de quantificação

## Laudo Analítico BQ-35032/10

(Continuação)

Liberado eletronicamente por:

  
Ellen Martha Pritsch  
Engenheira Química  
CRQ-05301579-5ª 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-35032/10 - 2/2