

A Resolução CONAMA nº 357/2005, estabelece para a Classe 1 de águas salinas, o valor máximo de nitrogênio amoniacal total de  $400 \mu\text{g.l}^{-1}$ . Neste trabalho foi obtida uma média de  $279,31 \pm 147,91 \mu\text{g.l}^{-1}$  para toda a área de estudo.

### **Fósforo Total**

O fósforo é necessário ao desenvolvimento de todos os organismos vivos. Este elemento pode ter origem natural ou artificial, sendo que a principal fonte natural são as rochas, liberado pelo intemperismo e carregado pelas chuvas para as bacias de drenagem. Ao atingir os sistemas aquáticos, pode permanecer sob uma forma solúvel ou ser adsorvido pelas argilas. Outra fonte natural é a atmosfera e o fosfato proveniente da decomposição dos organismos. As principais fontes artificiais são os despejos industriais e domésticos e os fertilizantes agrícolas.

As maiores concentrações de fósforo total (FT) foram encontradas nas camadas de fundo, apresentando valores entre  $7,40$  e  $34,75 \mu\text{g.l}^{-1}$  e média de  $14,89 \mu\text{g.l}^{-1} \pm 8,10$ . As estações 1, 8, 9 e 10 foram as que apresentaram as concentrações mais elevadas, influenciadas pelas águas de ressurgência.

A camada intermediária apresentou concentrações entre  $4,97$  e  $15,66 \mu\text{g.l}^{-1}$  ( $\bar{x} = 10,51 \mu\text{g.l}^{-1} \pm 4,18$ ) e a superfície valores entre  $4,61$  e  $12,99 \mu\text{g.l}^{-1}$  ( $\bar{x} = 7,12 \mu\text{g.l}^{-1} \pm 2,46$ ) (Figura 5.1.43 e 5.1.44).

A média geral de fósforo foi de  $10,89 \mu\text{g.l}^{-1} \pm 6,48$ , seis vezes menor do que o limite máximo estabelecido pela Resolução CONAMA nº 357/2005 para a Classe 1 ( $62 \mu\text{g.l}^{-1}$ ).