

207

PADRÃO DE CIRCULAÇÃO DAS CORRENTES GERADA PELOS VENTOS NA LAGOA MANGUEIRA, LITORAL SUL - RS. *Richard Kalil, Lisiane Silva Guimarães, Elirio Toldo Junior, Luiz Emilio de Sa Brito de Almeida (orient.) (UFRGS).*

Os ventos são os principais responsáveis pela circulação das águas na Lagoa Mangueira. Além disso, são um dos fatores fundamentais que condicionam o padrão de ondas, o comportamento hidrodinâmico e morfodinâmico das margens e fundo da lagoa. No presente trabalho será estudado o comportamento das correntes geradas pelos ventos e a possível influência dessas correntes sobre os sedimentos de fundo. Para caracterização sedimentológica, será utilizado o mapa textural apresentado por Guimarães, 2005. Os dados do regime de ventos utilizados foram fornecidos pelo PELD (Programa Pesquisas Ecológicas de Longa Duração - Sistema Hidrológico do Taim, sítio 7 - CNPq). O modelo hidrodinâmico baseia-se num modelo bidimensional horizontal, desenvolvido no IPH/UFRGS para modelagem de estuários e lagoas (Casalas, 1996). Tendo por base o mapa textural e o regime de ventos será possível gerar uma série de cenários com situações sazonais de correntes e a provável influência destas sobre o fundo da lagoa, tendo como produto final o mapa da movimentação de fundo da lagoa.