

176

POTENCIAL MODIFICADOR DE PONTAL E ESTANDES DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS ASSOCIADOS A PROCESSOS HIDRO-MORFODINÂMICOS DA LAGOA MANGUEIRA (RS) MORFODINÂMICA E MIGRAÇÃO DAS DUNAS EÓLICAS NA RESERVA ECOLÓGICA DO

TAIM. *Carla Beatris Gasparini, Guimarães L S, Motta D M, Luiz Emilio de Sa Brito de Almeida (orient.)* (UFRGS). O presente trabalho tem por objetivo realizar uma caracterização da dinâmica geomorfológica do campo de dunas eólicas localizado às margens da Lagoa Mangueira. Este projeto está sendo subsidiado pelo PELD (Programa Brasileiro de Pesquisas de Longa Duração – O Sistema Hidrológico do Taim, site 7). Para tal é necessário analisar os seguintes parâmetros: (1) A dinâmica climática da região; (2) O regime de ventos (velocidade e direção); (3) O potencial de deriva de areia submetida à ação eólica; (4) O comportamento morfodinâmico das dunas. A metodologia utilizada está baseada nos trabalhos de Tomazelli, J.T 1993; e Arejano, T. B. 1999. De acordo com esses autores o primeiro passo consiste em realizar a coleta de amostras de areia da duna para posterior análise granulométrica em laboratório. Posteriormente, aplica-se os dados de frequência e velocidade na equação de Fryberger & Dean – 1979, que serve para determinar o potencial de transporte de areia pelo vento (deriva potencial de areia): $Q \propto V^2 (V - V_t)$. T Onde: Q = quantidade proporcional de areia transportada pelo vento em um determinado tempo V = velocidade média do vento a 10 m de altura V_t = velocidade limite de impacto medida a 10 m de altura (V mínima para manter a areia em saltação). T = Tempo em que o vento soprou na direção considerada (registrado como percentagem nas estações meteorológicas). Os resultados encontrados expressam a quantidade de areia potencialmente transportada pelo vento em um determinado tempo e em uma determinada direção. A compreensão sistêmica do comportamento migratório dos campos de dunas apresenta-se como uma premente necessidade, face à existência de sérios riscos ambientais relacionados a numerosos usos conflitivos do espaço físico. (PIBIC).