

Avaliação da susceptibilidade e do potencial à erosão laminar dos solos da Bacia Hidrográfica do Rio Tubarão e Complexo Lagunar (SC)

Evaluation of the laminar erosion susceptibility and erosive potential from soils of the Rio Tubarão's Hydrographic Basin and Lagoon Complex (SC)

Cezar Augusto Burkert Bastos¹, Carlos Ronei Bortoli², Mauro Jungblut², Rui Batista Antunes³ & Guilherme Xavier de Miranda Junior³

¹ *Departamento de Materiais e Construção, FURG, Rio Grande, RS, e-mail: bastos@dmc.furg.br*

² *EPT Engenharia e Pesquisas Tecnológicas S.A, Porto Alegre, RS*

³ *Gerência de Gestão de Recursos Hídricos, Secretaria de Estado do Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente de Santa Catarina, Florianópolis, SC*

RESUMO: O artigo apresenta um estudo sobre a susceptibilidade à erosão e o potencial erosivo dos terrenos da Bacia Hidrográfica do Rio Tubarão e Complexo Lagunar. As classes de susceptibilidade à erosão foram definidas pelo cruzamento de dados sobre a erodibilidade dos solos e sobre a declividade dos terrenos. Já as classes de potencial erosivo foram definidas pelo cruzamento das classes de susceptibilidade à erosão com dados sobre o uso atual do solo obtidos de trabalho de campo e imagens de satélite. Os resultados indicam expressivas áreas de alta susceptibilidade à erosão laminar e elevado potencial erosivo, condizente com as evidências de campo, em particular, com o assoreamento verificado nos cursos d'água da bacia. Espera-se que este estudo venha subsidiar ações gerenciais na bacia hidrográfica, orientando o adequado uso e ocupação do solo e justificando a implementação de variadas técnicas conservacionistas no âmbito rural, periurbano e urbano dos municípios da região.

ABSTRACT: The article presents a study on the susceptibility to the erosion and the erosive potential of the lands of Rio Tubarão's Hydrographic Basin and Lagoon Complex. The definition of the susceptibility to the erosion classes was made with the crossing of data on the erodibility soils and on the declivities of the lands. The potential erosive classes were defined for the crossing of the susceptibility to the erosion classes with data on the land use, obtained from field works and satellite images analysis. The results indicate expressive areas of high susceptibilities to the laminar erosion and high potential erosive, in accord with the field evidences, in particular, with the silting verified in the waters resources of the basin. It is waited that this study comes to subsidize managerial actions in the basin hydrographic, guiding the appropriate use and occupation of the soil and justifying the application of the varied conservationist techniques.