

Estimativa da suscetibilidade potencial à erosão laminar devido a fatores naturais: uma proposta metodológica e sua aplicação no município de Porto Alegre (RS)

**Antônio Luís Schifino Valente¹, Jair Carlos Koppe², Alfonso Risso³,
Cezar Augusto Bastos⁴, Adelir José Striedler² & Regina Davison Dias⁵**

¹Departamento de Matemática - FURG, Rio Grande, RS

²Laboratório de Pesquisas Minerais - UFRGS, Porto Alegre, RS

³Instituto de Pesquisas Hidráulicas - UFRGS, Porto Alegre, RS

⁴Departamento de Materiais e Construção - FURG, Rio Grande, RS

⁵Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Florianópolis, SC

RESUMO: Este trabalho apresenta uma proposta metodológica para estimativa, por meio de técnicas de geoprocessamento, da suscetibilidade potencial à erosão laminar devido a fatores naturais. O método utiliza a integração de dados referentes a aspectos naturais do meio físico, considerados na Equação Universal de Perdas dos Solos. Por meio de um Sistema de Informações Geográficas (SIG), em especial, o *software* IDRISI, são cruzadas informações sobre erosividade da chuva, erodibilidade do solo e fator topográfico. Para a determinação do fator topográfico são utilizadas técnicas de modelagem digital do terreno e o método proposto por Risso & Chevallier [13]. Como resultado é apresentado o mapa da suscetibilidade potencial à erosão laminar devido a fatores naturais, na escala 1:50.000, para o município de Porto Alegre (RS).