

DESENVOLVIMENTO DE UMA METODOLOGIA PARA SISTEMATIZAÇÃO DO MAPEAMENTO DE ÁREAS POTENCIAIS A EROÇÃO USANDO IMAGENS *MODIS* E DADOS DO *SRTM* – ÁREA DE ESTUDO: RIO GRANDE DO SUL

Carline Biasoli Trentin¹ (UFSM, Bolsista PIBIC/CNPq)
Tania Maria Sausen² (CRS/INPE, Orientadora)
María Silvia Pardi Lacruz³ (CRS/INPE, Co-orientadora)
Manoel de Araújo Sousa Jr.⁴ (CRS/INPE, Co-orientador)

RESUMO

Este trabalho, iniciado em agosto de 2007, tem como objetivo desenvolver uma metodologia para o mapeamento sistemático em escala regional de áreas potenciais à erosão utilizando imagens de moderada resolução espacial. Inicialmente, foi criado um banco de dados georreferenciado no *software* SPRING e através da análise e interpretação das imagens *MODIS* se elaborou o mapa de uso da terra com a delimitação das unidades de paisagem. Em seguida fez-se o processamento das imagens *SRTM* para a obtenção do modelo digital de elevação e geração dos mapas de hipsometria e declividade. Posteriormente, foram obtidos do IBGE os mapas de geologia, geomorfologia, solos e vegetação. A atribuição dos valores de vulnerabilidade e estabilidade para as diferentes classes dos temas geologia, geomorfologia, solos, uso e cobertura do solo, foram determinados segundo critérios definidos por CREPANI et al. (1996). Após estes procedimentos, foram definidas em linguagem LEGAL disponível no *software* SPRING, as regras para a integração dos diferentes planos de informação. O trabalho encontra-se em fase final, sendo que a análise consecutiva e a interpretação dos planos de informação permitirão gerar o mapa de vulnerabilidade natural à erosão para o estado do Rio Grande do Sul, demonstrando as áreas impróprias para uso e ocupação humana.

¹ Aluna do Curso de Geografia Bacharelado, UFSM. **E-mail:** carline.trentin@crs.inpe.br

² Pesquisadora do Centro Regional Sul de Pesquisas Espaciais (CRS/ INPE). **E-mail:** tania@ltid.inpe.br

³ Centro Regional de Educação em Ciência e Tecnologia Espacial para America Latina e o Caribe - CRECTEALC. **E-mail:** lacruz@dsr.inpe.br

⁴ Bolsista CNPq/DTI – **E-mail:** manoel.sousa@crs.inpe.br