

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Ricardo Hiroyuki Okido

TRABALHO: ANÁLISE GEOMORFOLÓGICA DO MODELO EMPÍRICO DE DESENVOLVIMENTO DO RELEVO NO NORDESTE DO PLANALTO MERIDIONAL DO RIO GRANDE DO SUL.

Resumo: O presente trabalho consiste na análise da evolução geomorfológica da região do nordeste do Rio Grande do Sul, que abrange o eixo São Francisco de Paula-Cambará do Sul. Propõe-se a produção de um modelo empírico da evolução do relevo dessa região através da comparação de resultados obtidos pelas análises geológicas com técnicas dos traços de fissão em apatita. A geração do modelo empírico teve início na estereoscopia de fotografias aéreas que cobriam a área da Bacia do Tainhas, localizada na região que abrange os municípios do eixo estudado, visando destacar em lâminas de projeção o curso da água do rio Tainhas desde a sua montante até a jusante. A água é o fator condicionante para modelar a estrutura rochosa do relevo, portanto analisar o curso do rio é determinante para a compreensão da evolução geomorfológica. Acredita-se que tenha ocorrido na região um fenômeno de inversão do curso original do rio, pois aspectos morfológicos ao longo do percurso d'água favorecem na suposição destas evidências. O material obtido através do trabalho com estereoscópio foi digitalizado e geoprocessado, resultando em um mapa topográfico digital da área de estudo. Com o produto digitalizado, possibilitou-se a visualização da estrutura do relevo da bacia, da orientação das vertentes, assim como relacionar as falhas geológicas com as formas geomorfológicas, que são fatores importantes para a compreensão da evolução geomorfológica.