

Sessão 14

Geologia Estrutural e Geotectônica

122

DEFINIÇÃO DE LINEAMENTOS ESTRUTURAIS A PARTIR DO MODELO SRTM/NASA E RELAÇÃO COM A ARENIZAÇÃO NO SUDOESTE DO RS. *Clodis de Oliveira Andrades Filho, Laurindo Antônio Guasselli, Dirce Maria Antunes Suertegaray (orient.) (UFRGS).*

A região de ocorrência de arenização no sudoeste do RS possui evolução tectônico-sedimentar fortemente controlada pelas direções estruturais inerentes ao seu embasamento (Bacia do Paraná), constituído por grande quantidade de zonas de fraqueza que se cruzam, dividindo-o em blocos de falhas, responsáveis pela ocorrência de lineamentos estruturais na região. A disponibilização do modelo digital de elevação (*Shuttle Radar Topography Mission - SRTM/NASA*) possibilitou a definição dessas feições estruturais, a espacialização da orientação do relevo e definição de drenagem nas bacias hidrográficas. A partir dessas bases, o objetivo foi analisar a relação entre lineamentos estruturais, disposição da drenagem, orientação das vertentes e ocorrência de areais. Se utilizou como recorte espacial bacias hidrográficas ao norte do rio Ibicuí, com grande ocorrência de areais. As etapas realizadas em ambiente SPRING/INPE abrangeram a importação e tratamento das imagens SRTM, conversão de resolução espacial de 90m para 20m, seguido da geração de imagens derivadas: *declividade, orientação e sombreamento*. Após foi definido, através de análise visual, os lineamentos estruturais, o que confirmou a hipótese da existência de relação destes com a ocorrência de areais. Observou-se que lineamentos de menor extensão (orientação NW/SE), definem o padrão das drenagens secundárias, e fragilizam as cabeceiras de drenagem. Já o padrão da drenagem principal, relacionado aos grandes lineamentos estruturais, controla a disposição dos areais na vertente. Portanto há possibilidade de que lineamentos estejam contribuindo na formação de areais, na medida em que estes tem sua origem associada a formação de degraus de abatimento e a fluxos concentrados em canais (ravinas e voçorocas). (PIBIC).