

Ciências Exatas e da Terra

002

ANÁLISE DA REGIÃO DE SÃO FRANCISCO DE ASSIS (RS) E SEU ENTORNO, UTILIZANDO TÉCNICAS DE SENSORIAMENTO REMOTO E GEOPROCESSAMENTO. *Alexandra M. Trott, Grégoire Kautossan, Ana Paula da Silva Mambac, Vinicius Vanir Venturini, Jeferson Pitol Righetto, Regis A. Lahm*

(Departamento de Geografia, FFCH, PUCRS).

As técnicas utilizadas na análise de aerofotos e imagens analógicas nos permitem o levantamento de informações dos mais diversos alvos da superfície terrestre. O relevo e a drenagem constituem os objetos principais na interpretação, visando a obtenção de informações geológicas. A vegetação, quando não modificada pela ação do homem, reflete também, tal como relevo e drenagem, as condições geológicas, constituindo critério auxiliar na análise. O objetivo deste trabalho foi um estudo multitemporal da região de São Francisco de Assis (RS) e seu entorno, focalizando sua paisagem natural centrada nos seus aspectos geológicos e geomorfológicos. A pesquisa teve duas etapas distintas, a saber: A primeira etapa constou da leitura, análise e interpretação visual de fotografias aéreas de 1964 e a identificação dos elementos nas imagens orbitais analógicas de 1984 e 1992; a segunda etapa desenvolveu-se através da aplicação de técnicas de Geoprocessamento. Para atingir o objetivo, realizou-se: georreferenciamento, na projeção UTM, da imagem com base na carta topográfica nº SH.21-X-D-IV-2, a criação de duas imagens coloridas falsa cor com a utilização das bandas 3,4,5 do sensor LANDSAT TM5 e a digitação das curvas de níveis de 20 metros da região de estudo. Os resultados obtidos foram overlays, MNT, mapa de declividade e hipsométrico. Tanto a análise visual como análise automática se mostraram satisfatórias para as conclusões que se seguem: foi delimitada a planície de inundação do Rio Ibicuí, graficada a drenagem e localizados depósitos de areia nas margens do rio Ibicuí. Foram elaborados produtos cartográficos que poderão ser utilizados para o monitoramento, planejamento e gerenciamento da região. (BOLSA BAP-PUCRS)