137 **PROJETO CARTAS IMAGEM DO RIO GRANDE DO SUL NA ESCALA 1:250.000.** *Luiz Antonio Silva Freitas, Laurindo Antônio Guasselli, Denise Cybis Fontana (orient.)* (Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorol, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

O Projeto Cartas Imagem tem o objetivo de confeccionar as cartas na escala 1:250.000 que cobrem o estado do Rio Grande do Sul, usando imagens de satélite Landsat. As imagens utilizadas foram obtidas durante o verão de 2000. A área abrangida por cada carta é composta por diferentes imagens. Isto torna necessário, primeiramente, recortar as áreas de interesse, identificadas visualmente com auxílio da respectiva carta topográfica, deixando uma margem de segurança que, posteriormente, é retirada. Tendo as partes das imagens que compõem a carta, foi feito o georreferenciamento, sendo que a fonte de informação foram as cartas da DSG, na escala 1:50.000. Esse processo foi feito a partir de pontos localizados nas cartas topográficas, e identificados com feições nas imagens orbitais. As coordenadas UTM foram obtidas com o uso do software AutoCadMap e repassadas para os pontos previamente identificados nas imagens, buscando-se uma melhor distribuição possível, para assim, obter-se melhor precisão no georeferenciamento. O erro médio máximo admitido no georeferenciamento das imagens foi de 25m. O próximo passo foi avaliar a precisão da junção entre as partes das imagens que compõem esta carta e verificar a necessidade de inserção de mais pontos de controle, em função da precisão cartográfica exigida. Esse processo foi feito para cada grupo de duas imagens, até atingir a precisão cartográfica necessária. O último passo foi tornar homogêneas as tonalidades das diferentes imagens componentes da carta, através de uma rotina de matching, feita a partir da área de sobreposição das imagens. Essa homogeneização, assim como todos os outros procedimentos executados, foi feita com o uso do software Erdas Imagine 8.5. A carta “Caxias do Sul” já está concluída. Nesta etapa do projeto está sendo elabarada a carta “Santa Maria”. (PROPESQ/UFRGS).