

083

**MAPEAMENTO DOS REMANESCENTES DA MATA ATLÂNTICA NO NORDESTE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL.** Klaus Novaczyk, Gabriel de Oliveira, Dejanira Luderitz Saldanha, Maria do Carmo Lima e Cunha, Laurindo Antonio Guasselli (orient.) (UFRGS).

Atualmente, a Mata Atlântica tem remanescentes que correspondem a menos de 8% da cobertura original. A intensa ocupação humana e a pressão nas áreas florestais resultaram em diversas transformações desta paisagem. O presente trabalho tem como objetivo mapear os remanescentes da Mata Atlântica no Estado do Rio Grande do Sul, através de técnicas de sensoriamento remoto. Para tanto, foram utilizadas imagens do satélite SPOT, sensor HGR, de 2003 e 2007 para produzir Mapas de Uso e Cobertura do Solo. Os métodos para a elaboração dos mapas foram os seguintes: a) pré-classificação das imagens; b) levantamento de campo com obtenção de amostras por GPS; c) avaliação da pré-classificação; d) aplicação de filtro Passa Baixa na imagem espectral; e) nova classificação supervisionada por Máxima Verossimilhança (MAXVER), com as seguintes classes temáticas: Floresta Ombrófila Densa, Floresta Ombrófila Mista, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Formações Florestais Secundárias, Estepe Gramíneo-Lenhosa, Campo, Pioneira Marinha, Banhado, Corpo D'água, Duna, Florestamento, Área de Ocupação Agrícola, Solo Agrícola, Mancha Urbana, Nuvem e Sombra. Para a classificação são obtidas amostras das classes temáticas com um mínimo de 100 pixels por classe; f) validação do mapa temático gerado pela classificação por meio da análise da Matriz de Contingência. Essa análise permite avaliar o grau de confusão entre as classes temáticas. Como produtos finais, para os dois anos de mapeamento, são gerados 45 mapas, de acordo com o limite das cartas DSG escala 1:50.000, e um Mapa da Dinâmica do Uso e Cobertura do Solo, onde serão analisadas as diferenças entre os mapeamentos de 2003 e 2007, para avaliar a variação de área e a distribuição espacial dos remanescentes florestais.