

O presente trabalho consiste no resumo da pesquisa interdisciplinar ora concluída denominada Metodologia Visando a Utilização de Técnicas de Sensoriamento Remoto para Aplicação ao Uso e Ocupação do Meio Físico. Objetiva analisar a dinâmica de uso do solo, numa área piloto escolhida entre os municípios de São Francisco de Assis e Manuel Viana, associada à expansão e/ou retração dos areais. Consistiu de um estudo da evolução do uso do solo na região, através da análise de dados estatísticos(1920-1990), do mapeamento do uso, cobertura vegetal e ocorrência de areais para dois anos: 1964 (através de fotos aéreas) e para 1989 (através de imagens Landsat TM5). O cruzamento das informações mapeadas no ambiente do S.I.G. com as informações históricas relativas à dinâmica de uso, permitiu concluir que: na área em análise, ainda que seja dominante a atividade pastoril, ampliou-se significativamente a área de lavoura. Ampliou-se também a área de ocorrência de areais enquanto diminuiu a área de mata nativa, indicando estes dados uma dinâmica de uso que tende à intensificação dos processos de arenização. Para além da análise, o trabalho apresenta a representação cartográfica das áreas com maior risco à degradação por processos associados à arenização. (CNPq).