

A exploração econômica do bioma Pampa feita de forma tradicional pelos pecuaristas da região permitiu que a preservação do bioma e seu uso econômico coexistissem por um longo período. Devido às mudanças na economia mundial, intensificaram-se as atividades agropecuárias na região, destacando-se mais recentemente as atividades de silvicultura. O objetivo desse trabalho foi obter cenários para estimar o nível de degradação do bioma Pampa através do avanço da silvicultura. A área de estudos selecionada foi o município de Pedras Altas - RS, escolhido por suas características históricas de uso e ocupação. Para a construção dos cenários, optou-se por analisar os dados da resposta espectral média do município nas bandas do vermelho e infravermelho próximo, resumidos na forma do Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (NDVI) para os anos de 2002 a 2007 versus os valores de PIB. Optou-se por utilizar os valores de NDVI do inverno, pois nessa época a vegetação nativa campestre pára o seu crescimento em função do frio. Assim sendo estariam vegetando apenas as formações arbóreas nativas e as áreas de silvicultura. Dessa forma entende-se que seria possível monitorar a substituição de áreas com predomínio de vegetação campestre por áreas de silvicultura. Verifica-se uma tendência de aumento dos valores de NDVI ao longo dos anos analisados, sendo sua relação com o PIB é crescente, de forma direta, porém o aumento do PIB não é explicado, ainda, pela substituição das áreas de campo por áreas de silvicultura. Dessa forma, verificou-se que ainda são necessários estudos para um melhor entendimento das variáveis a serem utilizadas em uma modelagem dos processos de mudança do uso e cobertura da terra.