

Com o aumento da atividade agropecuária, as alterações no bioma Pampa também se intensificam. Para realizar o estudo desses impactos, visando e facilitar o planejamento sócio-ambiental na região, serão elaborados cenários futuros evidenciando a intensificação da degradação do bioma Pampa. Serão elaborados cenários para os municípios de Pedras Altas e Herval, a partir da análise multitemporal de dados sociais e econômicos versus a análise do uso e cobertura do solo desses municípios. Os dados de uso e cobertura serão obtidos de série histórica de imagens de satélite Landsat e CBERS através do mapeamento e da quantificação da vegetação em imagens de diferentes épocas, prevendo-se inicialmente o uso de imagens a partir da década de 70. Inicialmente será analisada a substituição da vegetação original por outras culturas, utilizando dados indiretos como produção de arroz, soja, milho, dados referentes à silvicultura, relacionados com os dados da população rural e urbana dos municípios. A partir desta análise será possível calcular a taxa de crescimento destas variáveis, que serão comparadas com os dados de antropização do bioma. Realizada a organização e a análise dos dados numéricos e das informações das imagens serão gerados modelos de regressão para a área estudada, que possibilitarão analisar as taxas de antropização nas áreas do bioma, permitindo assim gerar mapas temáticos dos cenários futuros para a área estudada. Também serão analisadas as variáveis que podem influenciar no aumento ou diminuição das taxas de antropização detectadas.