



MUDANÇAS DE USO E COBERTURA DO SOLO NO MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL-RS

Rafaela Schmitz (PIBIC-CNPq), Gisele Cemin (Orientador(a))

A Mata Atlântica, alvo deste estudo, perdeu aproximadamente 71% de sua área original, sendo que seus remanescentes apresentam, na sua grande maioria, áreas pequenas e isoladas uma das outras. Neste contexto, o objetivo desta tese foi de avaliar a evolução das mudanças de uso e cobertura do solo no município de Caxias do Sul-RS entre 1985 e 2021, buscando verificar se as mudanças ocorridas ao longo deste período refletem em uma modificação na qualidade ambiental. Para atingir o objetivo proposto, foi utilizado uma série temporal de imagens do satélite Landsat 5 e 8, informações pedológicas e do relevo (hipsometria e clinografia) e índices de ecologia de paisagem. Os resultados indicaram um aumento das áreas florestais entre os anos de 1985 e 2021 nas áreas de ocorrência das Florestas Estacional Decidual e Ombrófila Mista. Em contraponto, houve a diminuição das áreas dos campos de nativos. Estas informações compõem um indicativo de que a regulamentação do manejo das áreas de Mata Atlântica pode ter favorecido a expansão florestal. Os dados gerados poderão ser utilizados como ferramenta balizadora para a proposição de políticas públicas de visam a consonância entre o desenvolvimento socioeconômico e a preservação ambiental.

Palavras-chave: Sensoriamento Remoto, Mudanças de uso do solo, Geoprocessamento

Apoio: UCS, CNPq