**PROPOSTA DE TRABALHO DE ANÁLISE ESPACIAL DE DADOS GEOGRÁFICOS (SER 301)**

Gabriel Crivellaro Gonçalves

**Modelo de regressão logística para analisar determinantes de conversão de uso do solo urbano no município de Passo Fundo - RS**

O crescimento de cidades ocorre como reflexo de eventos socioeconômicos que incidem nos municípios, como por exemplo a instalação de empresas, que demandam mão de obra de diferentes qualificações, ou de campus universitários que atraem professores e estudantes. Quando esse crescimento não segue ordenamento e planejamento, a mancha urbana pode se expandir para áreas consideradas originalmente rurais, convertendo áreas de uso agrícola para uso urbano, ou ainda para áreas de vegetação natural, comprometendo a conservação e serviços ecossistêmicos locais. Nos últimos 40 anos, a população residente no município de Passo Fundo no Rio Grande do Sul, dobrou, de 93850 habitantes em 1970 para 184869 em 2010, segundo dados do censo IBGE. Neste período, pela inexistência de plano diretor municipal, a mancha urbana se expandiu desordenadamente, ocupando áreas de preservação ambiental e preenchendo vazios urbanos, utilizados para agricultura. Este trabalho tem por objetivo explorar os potenciais determinantes no processo de crescimento da mancha urbana no município de Passo Fundo –RS. A partir da análise das mudanças de uso e cobertura do solo, observadas a partir de LANDSAT, de 1981, 1991, 2000, 2010 e 2017, e variáveis socioeconômicas de Censo e contagens do IBGE, de 1991, 2000 e 2010, um modelo de regressão logística será elaborado para estudar as relações entre o crescimento urbano e seus potenciais determinantes, sejam eles socioeconômicos ou relacionados às mudanças de uso e cobertura da terra no município.