



---

**DM038 – GEOPROCESSAMENTO APLICADO ÀS CIÊNCIAS SOCIAIS**

**Ementa:**

A critério do professor responsável.

**Programa:**

O objetivo desta disciplina é familiarizar os alunos com o tratamento, a limpeza e a manipulação de bases de dados georreferenciadas aplicadas a pesquisa social quantitativa. No decorrer do curso, as aulas serão trabalhadas por meio de exemplos práticos provenientes de diversos campos das ciências humanas, a destacar: a sociologia, a demografia e a ciência política, entre outras ciências. Para tanto, inúmeros bancos de dados (alguns provenientes de pesquisas dos professores) serão trabalhados com os alunos. Todas as aulas serão trabalhadas em ArcGIS online / ArcGis Pro, oferecidos pela Unicamp, e com o software de livre acesso, R (<https://cran.r-project.org/>). Programa de aulas e conteúdo: - Apresentação da Disciplina e verificação dos conhecimentos prévios dos alunos em relação às ferramentas que serão empregadas ao longo do semestre; - Demografia espacial - o papel do espaço em fenômenos sociodemográficos; - SIG e Bases de dados relacionais geocodificadas - aplicações e aplicativos; - Mapas para ilustrar - alguns modos de fazer; - Mapas como expressão de análises espaciais - algumas abordagens; - Análise descritivas de dados georreferenciados em R; - Análise de autocorrelação espacial, índices Moran I Global e Local; - Construção de modelos de regressão espaciais; - Proposta de aplicação das ferramentas aos casos trazidos pelos estudantes; - Elaboração do trabalho final da disciplina, com supervisão dos docentes; - Apresentação dos resultados e entrega do trabalho final.

**Bibliografia:**

Dada a diversidade de abordagens possíveis da ementa, a bibliografia será definida pelo professor responsável pela disciplina.