



Disciplina:

HZ133A - Tópicos Especiais em Demografia I: "Construção de indicadores sociodemográficos territorializados"

Ementa:

Introduzir conceitos básicos de indicadores sociodemográficos e seus usos para políticas sociais. Fontes de dados primárias e secundárias. Operacionalização de indicadores sociodemográficos. Manipulação de dados censitários. Oferecer noções básicas de técnicas de geoprocessamento e integração de dados (introdução ao software ArcGis), orientadas para os estudos de população. Construção de indicadores (sociais, demográficos, econômicos e ambientais) territorializados. Apresentar novas formas de representação cartográfica da distribuição espacial da população e suas características sociodemográficas. Apresentar o uso de geotecnologias na construção de *dashboards* de indicadores sociodemográficos. Apresentar potencialidades de uso de imagens de satélite e drone.

Programa:

Serão 15 aulas divididas nos seguintes tópicos:

Aspectos conceituais de indicadores sociodemográficos

Indicadores sociodemográficos e políticas sociais

Construindo indicadores: ficha do indicador, manipulação de dados e análise

Ferramentas e técnicas no âmbito das geotecnologias

Novas formas de representação (cartografias sociais, cartografias do invisível e cartografias de potência)

Aulas práticas: análise exploratória de dados, manipulação de dados espaciais em ArcGis, construção de *dashboards*, como funciona a pilotagem de um drone.

Bibliografia:

ACSELRAD, H. (Org.). *Cartografias sociais e território*. Rio de Janeiro: UFRJ, Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano e Regional, 2008. 168 p.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

2º período letivo de 2025



ARREGUI, C. C. O debate sobre a produção de indicadores sociais alternativos: demandas por novas formas de quantificação. *Serviço Social & Sociedade*, p. 529-554, 2012.

CRAMPTON, J. W. Maps as Social Constructions: Power, Communication and Visualization. *Progress in Human Geography*, v. 25, p. 235-52, 2001.

HARLEY, J. B. Deconstructing the Map. In: BARNES, T. J.; DUNCAN, J. S. (Eds.). *Writing Worlds: Discourse, Text, and Metaphor in the Representation of Landscape*. Abingdon: Routledge. 1992. p. 231-247.

JANUZZI, P. M. *Indicadores sociais no Brasil: conceitos fontes de dados e aplicações*. 6ª edição. 2017.

KOLLEKTIV ORANGOTANGO+ (Ed.) *This is Not an Atlas*. Disponível em: <https://notanatlas.org/book/>. Acesso em: 09 dez. 2022.

RECKIEN, D. What is in an index? Construction method, data metric, and weighting scheme determine the outcome of composite social vulnerability indices in New York City. *Reg Environ Change* 18, 1439-1451 (2018). <https://doi.org/10.1007/s10113-017-1273-7>.

Observações:

Ao longo da disciplina será desenvolvido o "Projeto **SER** [**Ser Estatística e Resistência**]: diagnóstico socioterritorial participativo de uma comunidade no município de Campinas", projeto de extensão que busca pelo processo de visibilização de pessoas, territórios e relações. Para maiores informações, entrar em contato com a professora: tathiane@unicamp.br.

A avaliação ocorrerá ao longo da disciplina, com a entrega de três exercícios propostos e desenvolvidos em sala de aula.