

Análise de Dados Espaciais

Lucas Gelape

Docente

Ementa

O uso de elementos relacionados à geografia tem se expandido nos últimos anos, seja nas ciências sociais ou no debate público em geral (Terron, 2012). Assim, é cada vez mais comum a apresentação de fenômenos sociais e políticos por meio da visualização em mapas, ou o uso de ferramentas relacionadas a dados espacializáveis para explicar tais fenômenos. Porém, a incorporação do espaço em explicações políticas/sociológicas tem especificidades teóricas e metodológicas que merecem olhares especializados.

O objetivo deste curso é oferecer noções introdutórias sobre análise de dados espaciais aplicada às ciências sociais. Para tanto, discutiremos a geografia como variável de fenômenos sociais e políticos; a distinção entre dados espaciais e não espaciais; como representar dados no espaço; algumas técnicas de análise espacial; cuidados na produção de inferências baseadas em dados e análises espaciais; a visualização de mapas temáticos; e algumas ferramentas para a análise e visualização de dados espaciais.

Esperamos que ao final do curso os alunos estejam preparados para (i) compreender criticamente os desenhos de pesquisa que recorram a essas teorias/dados, e (ii) se aprofundar na análise por meio dos métodos/técnicas introduzidos.

Programa

Aula 1

1.1 Um ponto de partida: a investigação de John Snow sobre o surto de cólera em Londres; 1.2 A geografia como variável de fenômenos sociais e políticos; 1.3 Dados espaciais e não espaciais; 1.4 A representação de dados no espaço; 1.5 Algumas técnicas de análise espacial

Aula 2

2.1 Cuidados na produção de inferências baseadas em dados e análises espaciais; 2.2 Visualização de dados espaciais: mapas temáticos; 2.3 Ferramentas para análise de dados espaciais; 2.4 Uma exploração inicial de dados

Pré-requisitos

Para este curso, será necessário trazer seu próprio notebook para as aulas.

Para alunos que estejam familiarizados com programação, serão apresentados scripts em R. Nesse caso, os alunos devem instalar os pacotes indicados nos scripts antes das aulas.

Já aqueles que não estão confortáveis com programação podem usar o QGIS, software livre voltado à análise de dados espaciais. Esses alunos devem levar os notebooks com o programa já instalado (https://qgis.org/pt_BR/site/).



Referências

Terron, Sônia. 2012. Geografia eleitoral em foco. Em Debate: Periódico de Opinião Pública e Conjuntura Política, Belo Horizonte, ano 4, n. 2, p. 8-18.

Bibliografia recomendada

- Darmofal, David. 2015. Spatial Analysis for the Social Sciences. New York: Cambridge University Press.
- Di Salvatore, Jessica; Ruggeri, Andrea. 2021. Spatial analysis for political scientists. Italian Political Science Review, v. 51, n. 2, 198-214.
- Enos, Ryan D. 2017. The Space between us: social geography and politics. Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- Gelape, Lucas. 2021. Possibilidades de pesquisa empírica: teorias e ferramentas para análises espaciais. In: Silotto, G.; Gelape, L.; Castro, P.; Silva, G.P. (Org.). Poder e território: uma abordagem a partir da ciência política. Curitiba: Intersaberes, p. 229-292.
- Rodrigues-Silveira, Rodrigo. 2013. Representación espacial y mapas. Madrid: Centro de Investigaciones Sociológicas.
- Monmonier, Mark. 2018. How to lie with maps. 3 ed. Chicago: The University of Chicago Press.



Docente

Lucas Gelape

Pesquisador de Pós-Doutorado no Centro de Política e Economia do Setor Público da Fundação Getúlio Vargas (CEPESP, FGV-SP). Doutor em Ciência Política pela Universidade de São Paulo (USP), com estágio de pesquisa (doutorado sanduíche) na Universidade Harvard. Mestre em Ciência Política pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Áreas de interesse: Instituições Políticas; Estudos Eleitorais; Geografia Eleitoral; Política Local; Estudos Legislativos.