

Fundamentos da Matemática para Ciência Política

Flávio da Cunha Rezende

Este curso introdutório visa apresentar alguns dos fundamentos básicos da matemática utilizadas modelos formais na produção do conhecimento na ciência política para estudantes de graduação e pós-graduação. Serão discutidos conceitos e estratégias de análise básica mobilizadas em cálculo e álgebra linear. Ao longo do curso serão apresentados exemplos e aplicações com foco na análise política em periódicos de alto fator de impacto.

- Introdução ao Curso: razões para a formalização em ciência política
- Funções e Formatos Funcionais
- Equações e Inequações
- Limites e Derivadas: o problema da variação
- Integrais: as áreas e suas interpretações
- Compreendendo espaços: a geometria
- Vetores e Espaços Vetoriais
- Matrizes e Sistemas de Equação
- Elementos de Álgebra Linear para Análise Multivariada

Bibliografia Básica

Moore, Will H. and David A. Siegel (2013) A Mathematics Course for Political and Social Research. New Haven. Princeton University Press.

Gill, Jeff (2006). Essential Mathematics for Political and Social Research (Analytical Methods for Social Research). New York. Cambridge University Press; Analytical Methods for Social Research edition.

Stewart, James. (2013). Cálculo, vols I e II. São Paulo. Cengage Learning.

Anton, Howard and Chris Rorres (2010). Álgebra Linear e suas Aplicações. Porto Alegre. Bookman Companhia Editora.