



PROGRAMA DA DISCIPLINA

Disciplina: Tópicos Especiais em Estratégia, Políticas e Planejamento (Econometria)

Linha de Pesquisa: LP2	Obrigatória ou Eletiva: Eletiva
Carga Horária: 45 horas	Créditos: 03 (três)
Prof. Dr. Sergio Kostin	
Semestre/Ano: 2º Semestre de 2025	Dia da semana/Horário: quinta-feira 09h às 12h

1. EMENTA

Modelo de regressão linear simples: introdução e estimativa. Modelo de regressão clássico linear: definição. Modelo de regressão linear: inferência. Teste de Hipóteses e Intervalos de Confiança nos modelos de Regressão Linear Simples. Regressão linear múltipla: estimativa e inferência. Teste de Hipóteses e Intervalos de Confiança nos modelos de Regressão Linear Múltipla. Funções de Regressão não-Linear. Regressão com variáveis dependentes binárias. Multicolinearidade. Heterocedasticidade. Autocorrelação. Regressão com variáveis independentes qualitativas. Métodos quase-experimentais. Introdução à Séries Temporais. Estimativa de Efeitos Causais Dinâmicos.

2. PROGRAMAÇÃO

Aula	Data	Conteúdo
1	07/ago	Apresentação do curso. Introdução à econometria nas ciências políticas e RI. Revisão de estatística básica.
2	14/ago	Estrutura de dados em política e RI (cross-section, séries temporais, painel).
3	21/ago	Ambiente Python: Jupyter, pandas, numpy, matplotlib. Importação de dados.
4	28/ago	Limpeza e manipulação de dados em Python. Exercícios práticos.
5	04/set	Introdução ao modelo de regressão linear simples. Interpretação e aplicação prática.
6	11/set	Regressão múltipla. Conceitos de multicolinearidade, heterocedasticidade e autocorrelação.
7	18/set	Diagnóstico de modelos: análise de resíduos, testes de hipóteses, ajuste.
8	25/set	Séries temporais: conceitos de tendência e sazonalidade, introdução ao ARIMA.
9	02/out	Séries temporais aplicadas a indicadores econômicos. Exercícios práticos.
10	09/out	Dados em painel: estrutura, vantagens e limitações.
11	16/out	Modelos de efeitos fixos e aleatórios em painel. Aplicações econômicas.
12	23/out	Modelos qualitativos: Logit e Probit. Exemplos em conflitos e tratados.
13	30/out	Preparação para o projeto aplicado: escolha de dados e definição de problemas.
14	06/nov	Desenvolvimento do projeto.
15	13/nov	Apresentação final de projetos e discussão crítica dos resultados.



3. AVALIAÇÃO

Apresentação de projeto (1/2 da nota)

Participação individual e avaliações intermediárias no correr do curso (1/2 da nota)

4. BIBLIOGRAFIA

- WOOLDRIDGE, Jeffrey M. Introdução à Econometria: Uma abordagem moderna.
- STOCK, J. H.; WATSON, M. W. Introduction to Econometrics.
- GARCÍA, J.; NIETO, P. Python para economistas y polítólogos.
- ROJAS, A.; KOSTIN, S.. Introdução à Programação com Python
- Documentação oficial das bibliotecas statsmodels, pandas, scikit-learn.