



**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**ESCOLA SUPERIOR DE GUERRA**  
**CENTRO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SEGURANÇA INTERNACIONAL E DEFESA**

**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 estimação. 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: estimação 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**

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



**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**ESCOLA SUPERIOR DE GUERRA**  
**CENTRO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SEGURANÇA INTERNACIONAL E DEFESA**

### **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 politólogos.
- ROJAS, A.; KOSTIN, S.. Introdução à Programação com Python
- Documentação oficial das bibliotecas statsmodels, pandas, scikit-learn.