

Ficha 2

Disciplina: Econometria I						Código: SE614	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa			(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: CE009 e SE605		Co-requisito: -		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD ()..... % EaD*			
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0

EMENTA (Unidade Didática)

Análise de regressão linear. Estimacão. Inferência. Previsão. Multicolinearidade. Heterocedasticidade. Autocorrelação. Especificação e diagnósticos. Medidas de desigualdade. Números-índices.

Programa

Semana 1-2: Introdução à Econometria

- Definição e objetivos da econometria
- O papel da econometria na economia
- Os métodos de pesquisa em econometria

Semana 3-4: Estimacão e Inferência

- Estimativa dos mínimos quadrados ordinários (MQO): princípios e aplicacão
- Teoria da inferência clássica: confiança e significância
- Prática em software estatístico

Semana 5-6: Testes de Hipóteses

- Introducão aos testes de hipóteses
- Realizacão e interpretaçao de testes de hipóteses em contextos de regressão
- Aplicacões e limitacões dos testes de hipóteses

Semana 7: Revisão e Primeira Prova

- Revisão dos tópicos abordados: desde conceitos iniciais de econometria até testes de hipóteses
- Discussão de exemplos e problemas práticos
- Primeira prova

Semana 8-9: Modelos de Regressão

- Introducão aos modelos de regressão
- Modelo de regressão simples: definicão, especificacão e exemplos
- Modelo de regressão múltipla: definicão, especificacão e exemplos

Semana 10-11: Hipóteses do Modelo de Regressão Clássico

- Discussão das suposicões do modelo de regressão clássico
- Consequências de violacões das suposicões
- Técnicas para diagnóstico de problemas no modelo

Semana 12-13: Aplicacões Avançadas e Estudos de Caso

- Exemplos avançados e complexos de modelos de regressão e estimativas de MQO
- Análise de estudos de caso e trabalhos de pesquisa em econometria

Semana 14: Revisão e Preparação para a Prova Final

- Revisão dos tópicos abordados
- Discussão de exemplos e problemas práticos
- Preparação para a prova final

Semana 15: Prova Final

Nota: A programação semanal pode ser ajustada conforme necessário para atender às necessidades dos alunos e ao ritmo da turma. Trabalhos de casa serão atribuídos regularmente para reforçar os tópicos abordados em sala de aula e projetos em grupo serão atribuídos na metade do semestre para permitir a aplicação prática dos conceitos de econometria.

OBJETIVO GERAL

O objetivo geral desta disciplina é proporcionar aos alunos uma compreensão sólida dos conceitos e técnicas fundamentais da econometria. Através do estudo de teorias, modelos de regressão, testes de hipóteses e aplicações práticas, os alunos aprenderão a aplicar a econometria de forma eficaz para análise e interpretação de dados econômicos

OBJETIVO ESPECÍFICO

1. Familiarizar os alunos com os conceitos básicos da econometria e seu papel no campo da economia.
2. Desenvolver a capacidade dos alunos para construir, estimar e interpretar modelos de regressão simples e múltiplos.
3. Ensinar aos alunos a teoria da inferência clássica e o processo de realização de testes de hipóteses em contextos de regressão.
4. Proporcionar experiência prática no uso de software estatístico para análise econométrica.
5. Apresentar as suposições do modelo de regressão clássico e discutir as implicações de violações dessas suposições.
6. Fornecer uma compreensão mais aprofundada de conceitos econômicos avançados e técnicas econométricas através de estudos de caso e aplicações práticas.
7. Estimular o pensamento crítico, a resolução de problemas e as habilidades de trabalho em equipe dos alunos através de projetos em grupo.
8. Preparar os alunos para o uso efetivo da econometria em suas futuras carreiras acadêmicas e Profissionais

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será ministrada por meio de uma combinação de aulas expositivas, para apresentação de conceitos teóricos e técnicos, e atividades práticas, para reforçar o aprendizado e desenvolver habilidades analíticas. As atividades práticas incluirão análise de estudos de caso, exercícios de análise de dados com o uso de software estatístico, e projetos em grupo, visando fomentar a colaboração e a aplicação dos conceitos estudados a problemas reais. Serão promovidas sessões de revisão para auxiliar na consolidação do conteúdo e preparação para avaliações.

Os estudantes serão incentivados ao autoestudo por meio de leituras recomendadas, e o atendimento ao estudante será realizado para sanar dúvidas e discutir dificuldades específicas. Além disso, haverá apresentações em sala de aula para desenvolver habilidades de comunicação e síntese do conhecimento adquirido. O objetivo é fornecer uma abordagem de ensino que não apenas forneça aos alunos um sólido entendimento teórico da econometria, mas também habilite-os a aplicar esses conceitos em contextos práticos.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação dos alunos nesta disciplina será estruturada da seguinte maneira:

- Listas de Exercícios (20% da nota final): Serão distribuídas periodicamente listas de exercícios que abordam a aplicação prática dos conceitos e técnicas de econometria discutidos em sala de aula. Esses exercícios permitirão aos alunos a oportunidade de praticar habilidades de análise e interpretação de dados e serão avaliados com base na precisão e na profundidade do entendimento demonstrado.

- Projetos em Grupo (20% da nota final): Os alunos serão agrupados e orientados a realizar projetos que envolvem a aplicação de técnicas de econometria para resolver problemas econômicos reais. A avaliação será baseada na qualidade do trabalho entregue, na aplicação correta de técnicas econométricas e na colaboração efetiva entre os membros do grupo.

- Provas (60% da nota final): Haverá provas programadas ao longo do semestre para avaliar a compreensão dos alunos sobre os conceitos e técnicas de econometria. As provas incluirão tanto questões teóricas quanto problemas práticos e serão avaliadas com base no entendimento demonstrado dos conceitos, na precisão das respostas e na capacidade de aplicar técnicas de econometria de maneira eficaz.

Esta estrutura de avaliação busca não apenas medir o nível de entendimento dos alunos sobre a econometria, mas também incentivar o desenvolvimento de habilidades importantes como a resolução de problemas, a aplicação prática de técnicas e a colaboração em equipe.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Wooldridge, J. M. "Introdução a Econometria. 4ª edição." São Paulo: Cengage Learning (2010).

Gujarati, Damodar N., and Dawn C. Porter. "Econometria Básica, 4a edição." São Paulo, Editora Campus (2006).

Kennedy, Peter. Manual de econometria. Elsevier, 2009

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Casella, George, and Roger L. Berger. Inferência estatística. Cengage Learning, 2010.

Heiss, Florian, and Daniel Brunner. "Using Python for introductory econometrics." Independently published (2020).

Békés, Gábor, and Gábor Kézdi. Data analysis for business, economics, and policy. Cambridge University Press, 2021.

Spiegel, Murray R., John J. Schiller, and R. Alu Srinivasan. Probabilidade e Estatística-: Coleção Schaum. Bookman Editora, 2016.

Sartoris, Alexandre. Estatística e introdução à econometria. Saraiva Educação SA, 2017.

Professor da Disciplina: Leonardo Matsuno da Frota

Assinatura:

Chefe de Departamento: Dayane Rocha de Pauli

Assinatura: