

PLANO DE ENSINO
ECONOMETRIA AVANÇADA
CARGA HORÁRIA: 80 HORAS

EMENTA

Revisão do conceito de econometria; revisão de técnicas de regressão; extensões; equações simultâneas; mínimos quadrados generalizados; variáveis instrumentais; identificação; estimação em sistemas; conceito de multicolinearidade; colinearidade perfeita; consequência; fator inflacionário da variância; amostragem e transformação de variáveis; Análise Gráfica, Goldfeld-Quandt, Breusch-Pagan, White; Correção: MQP e MQGF; Definição; identificação: Análise Gráfica, teste t, Durbin-Watson, Breusch-Godfrey; Correção: MQG e MQGF; Estimadores Robustos para a Variância;

COMPETÊNCIAS E HABILIDADES

Definir a estatística como ciência com base nos seus principais componentes;
Definir econometria como estatística aplicada;
Descrever os principais passos de uma metodologia econométrica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Econometria

A metodologia econométrica

Tipos de econometria

O papel do computador nos estudos econométricos

Multicolinearidade

Tipos de Multicolinearidade

Sinais de aviso de multicolinearidade

Heterocedasticidade

Teste para Detectar Heterocedasticidade

Introdução à econometria de avaliação de impacto

Avaliação de impacto

Métodos de avaliação de impacto

Inferência causal

O contrafactual

Introdução ao método dos mínimos quadrados ponderados

Entendendo o MQP

Mínimos quadrados generalizados

Método dos Momentos Generalizados (GMM)

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

As aulas à distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

RECURSOS DIDÁTICOS

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

- ✓ Fórum de Discussão Avaliativo: 10%
- ✓ Estudo Dirigido: 10%
- ✓ Avaliação Parcial I: 15%
- ✓ Avaliação Parcial II: 15%
- ✓ Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a Avaliação Suplementar com as seguintes características:

- ✓ Todo o conteúdo da disciplina.
- ✓ Valor: 100 pontos
- ✓ Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60
- ✓ Regra: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$
- ✓ Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SANTOS, L. R. A. Introdução à econometria. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2019. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 01 nov. 2023.

WOOLDRIDGE, JEFFREY M. Introdução à econometria: uma abordagem moderna. 3. ed. São Paulo: Cengage, 2017.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MAIA, Alexandre Gori (2017). Econometria: conceitos e aplicações