

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia, Ciência da Computação, Matemática Computacional, Biotecnologia, Engenharia Biomédica, Engenharia de Computação e Engenharia de Materiais		
Unidade Curricular (UC): Econometria		
Unidade Curricular (UC): Econometrics		
Unidade Curricular (UC): [nome da UC em espanhol - opcional]		
Código da UC: 5408		
Docente Responsável/Departamento: Juliana Souza Scriptore Moreira		Contato (e-mail): juliana.scriptore@unifesp.br
Docente (s) Colaborador/a (es/as)/Departamento (s):		Contato (e-mail): [opcional]
Ano letivo: 2024	Termo: 3	Turno/Turma: Integral
Nome do Grupo/Módulo/Eixo da UC (se houver):		Idioma predominante em que a UC será oferecida: (x) Português () English () Español () Français () Libras () Outro:
UC: () Fixa (x) Eletiva () Optativa	Oferecida como: (x) Disciplina () Módulo () Estágio () Outro:	Oferta da UC: (x) Semestral () Anual
Ambiente Virtual de Aprendizagem: () Moodle (x) Classroom () Outro: () Não se aplica		
Pré-Requisito (s) - Indicar Código e Nome (s) da (s) UC: 2609 - Probabilidade e Estatística		
Carga horária total (em horas): 72		
Carga horária teórica (em horas): 30	Carga horária prática (em horas): 42	Carga horária de extensão (em horas, se houver): -
Se houver atividades de extensão, indicar código e nome do projeto ou programa vinculado na Pró-Reitoria de Extensão e Cultura (ProEC): -		
Ementa: 1. Modelos Lineares; 2. Teoria da Distribuição Assimptótica; 3. Modelos de Regressão Genérica; 4. Problema com Dados.		
Conteúdo programático: <ol style="list-style-type: none"> 1. A natureza da análise de regressão; 2. Análise de Regressão com duas variáveis; 3. Modelo de regressão de duas variáveis - problema de estimação; 4. Modelo Clássico de Regressão Linear Normal; 5. A Regressão de duas variáveis - estimação de intervalo e teste de hipóteses; 6. Extensão do Modelo de Regressão Linear de duas variáveis; 7. Análise de Regressão Múltipla - o problema de estimação; 8. Análise de Regressão Múltipla - o problema da inferência; 9. Modelos de Regressão com variáveis binárias; 10. Multicolinearidade; 11. Heterocedasticidade; 12. Autocorrelação. 		
Objetivos:		
Gerais: <ul style="list-style-type: none"> • O objetivo desse curso é oferecer aos alunos de graduação uma abordagem teórica e prática dos principais métodos econométricos modernos, a fim de inicializá-los para a realização de pesquisas de natureza econômica. Conhecimentos básicos de Matemática (especialmente cálculo diferencial e álgebra matricial) e Estatística (especialmente teoria 		

probabilística) são desejáveis para um aproveitamento efetivo do curso. Faremos uso do Software R ou Python para a solução dos exercícios e atividades em classe.

Específicos:

- Introduzir as principais técnicas econométricas para realização de pesquisas;
- Apresentar como realizar pesquisas econométricas utilizando computação;
- Demonstrar matematicamente e estatisticamente de maneira simples as principais ideias da econometria.

Metodologia de ensino:

Aulas expositivas, leituras, listas de exercícios e avaliações.

Avaliação:

A avaliação será composta de uma prova individual que versará sobre o conteúdo teórico abordado durante o semestre (50% da nota) e um trabalho final que deverá utilizar uma base de dados de natureza econômica para aplicação dos métodos econométricos desenvolvidos ao longo do curso (50% da nota)

Bibliografia:

Básica:

1. WOOLDRIDGE, Jeffrey M. Introdução à Econometria: uma abordagem moderna. São Paulo: Heinle Cengage Learning, 2010.
2. CASELLA, George; BERGER, Roger L. Inferência Estatística. São Paulo: Heinle Cengage Learning, 2010.
3. GUJARATI, Damodar N.; PORTER, Dawn C. Econometria Básica, 5th.ed, Porto Alegre: AMGH Editora, 2011.

Complementar:

1. HAIASHI, Fumio. Econometrics. Princeton, N. J.: Princeton University Press, 2000.
2. GREENE, William H. Econometric analysis. 7th ed. Upper Saddle River, N.J.: Pearson Prentice Hall, 2012.
3. KENNEDY, Peter. Manual de Econometria, Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.
4. KLEIBER, Christian; ZEILEIS, Achim. Applied econometrics with R. New York: Springer, 2008.
5. RUUD, Paul A. An introduction to classical econometric theory. New York: Oxford University Press, 2000.

Cronograma (opcional):