

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia		
Unidade Curricular (UC): Econometria		
Unidade Curricular (UC): <i>Econometrics</i>		
Unidade Curricular (UC):		
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):
Ano letivo: 2023	Termo:	Turno/Turma:
Nome do Grupo/Módulo/Eixo da UC (se houver): Não se aplica		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 ( ) Classroom ( ) Outro: (x) Não se aplica		
Pré-Requisito (s) - Indicar Código e Nome (s) da (s) UC: não há		
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 Assintótica; 3. Modelos de Regressão Genérica; 4. Problema com Dados.		
Conteúdo programático:  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:		
<u> Gerais:</u>		

- 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 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 (50% da nota) e de um trabalho final (50% da nota). A prova versará sobre o conteúdo teórico ministrado durante o semestre. O trabalho compreenderá a coleta de dados socioeconômicos, a aplicação das técnicas econométricas e a análise dos resultados obtidos. Ambas as avaliações serão individuais.

Bibliografia:

Básica:

1. Wooldridge, J.M. Introdução à Econometria, 4. Ed. Cengage, 2011.
2. Brooks, C. Introductory Econometrics for Finance, 2. Ed. Cambridge, 2008.
3. Gujarati, D. Econometria Básica, 4. Ed. Campus, 2006.

Complementar:

1. Casella, G.; Berger, R.L. Inferência Estatística, 2. Ed. Cengage, 2011.
2. Greene, William H. Econometric analysis. 7th ed. Upper Saddle River, N.J: Pearson/Prentice Hall, 2012.
3. Kennedy, P. Manual de Econometria, Campus, 2009.
4. Angrist, J.D.; Pischke, J. Mostly Harmless Econometrics: An Empiricist's Companion, Princeton University Press, 2008.
5. Ruud, Paul A. An introduction to classical econometric theory. New York: Oxford University Press, 2000.

Cronograma: