



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO SOCIOECONÔMICO
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E RELAÇÕES INTERNACIONAIS
CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS ECONÔMICAS

PLANO DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: **ESTATÍSTICA ECONÔMICA**

Código e nº de Créditos: CNM6011, 4 créditos

Pré-requisitos: INE5111

Período: Noturno

Professor: Pedro Luiz Paolino Chaim

Contato: pedro.chaim@ufsc.br

Horário de Atendimento/Local: Quintas-feiras 17:00 - 18:00/Sala 106 CSE (contato prévio via e-mail é preferível)

II. EMENTA

Revisão de probabilidade. Esperança condicional, variância e covariância. Parâmetro e estimador. Conceito de estimador não tendencioso. Estimador de variância mínima. Estimador de mínimos quadrados. Propriedades assintóticas de estimadores. Análise de correlação. Modelo de regressão simples. Derivação do estimador de MQO. Hipóteses do modelo linear clássico, intervalos de confiança e testes de hipótese para os parâmetros. Modelo de regressão linear múltipla. Derivação do estimador de MQO. Introdução ao teorema de Gauss-Markov.

III. OBJETIVOS

Apresentar procedimentos para tratamento e resumo de dados. Exercitar tais ferramentas em ambiente computacional. Revisar as definições teóricas de probabilidade e variáveis aleatórias. Estabelecer relação dos conceitos teóricos com os procedimentos práticos de análise de dados. Métodos de estimação pontual de quantidades populacionais. Métodos de inferência estatística: testes de hipóteses, intervalos de confiança. Implementação computacional de estimação e inferência. Introdução às ideias de regressão linear.

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Ver matriz instrucional.

V. METODOLOGIA DE ENSINO APRENDIZAGEM

Aulas expositivas presenciais nos horários indicados no CAGR. Interação assíncrona com materiais e avaliações no Moodle da disciplina.



VI. SISTEMA DE AVALIAÇÃO

A avaliação das notas será feita por uma combinação de provas tradicionais, aplicadas em sala de aula, e listas de exercícios assíncronas, a serem respondidas no Moodle da disciplina.

Descrição da avaliação	Peso relativo
Listas de exercícios	2,0
Prova intermediária	3,5
Prova final	4,5
Total	10,0

- Listas: questionários assíncronos respondidos no Moodle da disciplina; a quantidade de listas e datas de entrega serão combinadas ao decorrer do semestre (no total, elas contarão 2,0/10,0 pontos na média final).
- Provas: avaliações mais complexas, aplicadas presencialmente em sala; não haverá aulas expositivas nessas datas

Uma prova de Recuperação/Substitutiva (no mesmo formato das outras avaliações) será oferecida durante o período de recuperação. Essa prova cobre todo o conteúdo do curso, e estará disponível a todos os estudantes. Sua nota na Prova Substitutiva substituirá sua menor nota entre a prova intermediária e final, ou a nota de alguma das listas de exercícios.

Importante: as datas de avaliação indicadas no cronograma de aulas abaixo são um planejamento e podem ser alteradas ao decorrer do semestre. Mudanças serão informadas com antecedência via fórum de avisos no Moodle da disciplina.

VII. CRONOGRAMA

Ver cronograma de aulas abaixo.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO SOCIOECONÔMICO
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E RELAÇÕES INTERNACIONAIS
CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS ECONÔMICAS

VIII. BIBLIOGRAFIA

- **[MB10]** BUSSAB, Wilton de O.; MORETTIN, Pedro A.. **Estatística Básica**. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.
- **[SW15]** STOCK, James H.; WATSON, Mark W.. **Introduction to Econometrics**. 3. ed. : Pearson, 2015.
- Materiais disponíveis no Moodle da disciplina.

IX. OBSERVAÇÕES/INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Os pontos detalhados neste plano de ensino são o planejamento básico para a disciplina e podem ser alterados durante o semestre. Os estudantes serão informados de possíveis alterações.



MATRIZ INSTRUCIONAL

Unidade de Aprendizado	Conteúdo Programado	Bibliografia
Unidade 1 - Análise Exploratória de Dados	Tipos de variáveis	[BM10] C. 1, 2, 3, 4
	Distribuições de frequência	
	Medidas-resumo	
	Representações gráficas	
Unidade 2 - Conceitos de Probabilidade e Variáveis Aleatórias	Relações entre conjuntos	[BM10] C. 5, 6, 7, 8
	Função de probabilidade	
	Probabilidade condicional e independência	
	Variáveis aleatórias discretas e contínuas	
	Funções de distribuição	
	Esperança e variância	
	Variáveis aleatórias multivariadas	
	Esperança condicional	
	Covariância	
Unidade 3 - Inferência Estatística	Amostra, população, e modelo	[BM10] C. 10, 11, 12, 13, 14
	Estimação pontual	
	Testes de hipóteses	
	Intervalos de confiança	
	Análise de variância (ANOVA)	
Unidade 4 - Conceitos de Regressão Linear	Modelo de regressão linear	[BM10] C. 16
	Estimador de mínimos quadrados	
	Inferência sobre o vetor de parâmetros	
	Previsão	
	Inferência sobre resíduos	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
 CENTRO SOCIOECONÔMICO
 DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E RELAÇÕES INTERNACIONAIS
 CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS ECONÔMICAS

CRONOGRAMA DE AULAS

Semana	Data	Conteúdo	Avaliação
1	08/03	Apresentação da Disciplina	
1	10/03	Análise Exploratória de Dados	
2	15/03	Análise Exploratória de Dados	
2	17/03	Probabilidade e Variáveis Aleatórias	
3	22/03	Probabilidade e Variáveis Aleatórias	
3	24/03	Probabilidade e Variáveis Aleatórias	
4	29/03	Probabilidade e Variáveis Aleatórias	
4	31/03	Probabilidade e Variáveis Aleatórias	
5	05/04	Probabilidade e Variáveis Aleatórias	
5	07/04	Feriado: Sexta-feira Santa	
6	12/04	Probabilidade e Variáveis Aleatórias	Lista de Exercícios 1 (Moodle)
6	14/04	Probabilidade e Variáveis Aleatórias	
7	19/04	Probabilidade e Variáveis Aleatórias	
7	21/04	Feriado: Tiradentes	
8	26/04	-	Prova Intermediária
8	28/04	Inferência Estatística	
9	03/05	Inferência Estatística	
9	05/05	Inferência Estatística	
10	10/05	Inferência Estatística	
10	12/05	Inferência Estatística	
11	17/05	Inferência Estatística	
11	19/05	Inferência Estatística	
12	24/05	Inferência Estatística	
12	26/05	Inferência Estatística	
13	31/05	Inferência Estatística	
13	02/06	Inferência Estatística	
14	07/06	Conceitos de Regressão Linear	Lista de Exercícios 2 (Moodle)
14	09/06	Feriado: Corpus Christi	
15	14/06	Conceitos de Regressão Linear	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO SOCIOECONÔMICO
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E RELAÇÕES INTERNACIONAIS
CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS ECONÔMICAS

15	16/06	Conceitos de Regressão Linear	
16	21/06	Conceitos de Regressão Linear	
16	23/06	Conceitos de Regressão Linear	
17	28/06	Conceitos de Regressão Linear	
17	30/06	-	Prova Final
18	05/07	-	Prova Substitutiva/Recuperação
18	07/07		
19	12/07		