

## PLANO DE ENSINO

### I. IDENTIFICAÇÃO

<b>Curso:</b> Ciências econômicas		
<b>Departamento:</b> Departamento de Ciências Econômicas		
<b>Disciplina:</b> Estatística II		<b>Código:</b> 33EST2
<b>Carga horária:</b> 72 horas	<b>Período letivo:</b> 2025/2º	<b>Termo:</b> 3º.
<b>Professor:</b> Marcos Vinicio Wink Junior		
<b>Contato:</b> <a href="mailto:marcos.winkjunior@udesc.br">marcos.winkjunior@udesc.br</a>		

### II. EMENTA

Desigualdade de Tchebycheff. Lei dos Grandes Números. Teorema do Limite Central. Amostras e Distribuições Amostrais. Estimacão Intervalar (Intervalo de Confiança). Distribuições de Probabilidade Lognormal, Qui-quadrado, T e F. Testes de Hipótese (para uma e duas amostras). Testes Não-Paramétricos (independência e aderência). Análise da Variância.

### III. OBJETIVOS

**Objetivo Geral:**

Desenvolver o raciocínio e capacitar o aluno para aplicação dos princípios estatísticos da amostragem, assim como desenvolver a sua habilidade no uso de softwares, e ferramentas estatísticas, apresentados ao longo do curso.

**Objetivos Específicos:**

Proporcionar ao aluno entendimento sobre o conteúdo abordado e mostrar suas aplicações no estudo de modelos econômicos; - Motivar o aluno através do uso de softwares específicos, que contribuam para o seu aprendizado, e auxiliem na sua capacitação.

### IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTIVO

1. INFERÊNCIA ESTATÍSTICA: Distribuições Contínuas, Desigualdade de Tchebycheff. Lei dos Grandes Números. Teorema do Limite Central. 2. AMOSTRAGEM E ESTIMAÇÃO: Distribuição amostral das médias. Distribuição amostral das proporções. Estimativas e dimensionamento de amostras, para desvio padrão conhecido. Estimativas e dimensionamento de amostras, para desvio padrão não conhecido. 3. TESTE DE HIPÓTESES: Estimacão Intervalar; Teste para médias; Teste para proporções; Teste para diferença de médias; Teste para diferença de proporções; 4. TESTES QUI-QUADRADO Teste de Hipóteses para variância populacional. Testes de Ajuste, Independência e Homogeneidade; 5. ANÁLISE DE VARIÂNCIA Teste para igualdade das médias aritméticas de três ou mais populações. 6. TESTES NÃO PARAMÉTRICOS Teste do Sinal. Teste das Classificações com Sinais para Duas Amostras Dependentes. Teste da Soma das Classificações para Duas Amostras Independentes.

### V. METODOLOGIA DE ENSINO

Aula expositiva/dialogada com resolução de exercícios em forma individual e em equipes. Uso de softwares, como EXCEL e STATA, e outras ferramentas interativas didático-pedagógicas, que auxiliam na compreensão do conteúdo;

## VI. SISTEMA DE AVALIAÇÃO

A avaliação será feita através de duas provas e de duas listas de exercícios. As provas serão individuais, com pesos de 40%, totalizando 80% da nota do semestre. As listas de exercícios, todas com o mesmo peso, representam 20% da nota final.

### **Critérios gerais de avaliação:**

- ☐ Somente será permitida a entrada tardia para realização da prova enquanto todos os alunos ainda estiverem presentes em sala.
- ☐ Qualquer forma de cola durante as provas que for percebida pelo professor ou delatada por colegas será atribuída nota zero.
- ☐ A prova de exame final engloba todo o conteúdo ministrado nos blocos
- ☐ A justificativa de faltas dá direito ao aluno de fazer atividades acadêmicas, mas não abona as faltas
- ☐ Trabalhos nos quais se constatar evidência de cópias de outros trabalhos, livros ou internet, sem menção às fontes, receberão nota zero e não poderão ser refeitos
- ☐ Frequência regular: a não permanência em sala durante todo o período das aulas implicará em presença parcial.
- ☐ Não serão aceitas entradas e saídas sistemáticas da sala durante as aulas sem motivo justificável.
- ☐ Propõe-se estabelecer um ambiente de respeito, bom relacionamento interpessoal entre todos os envolvidos na disciplina: alunos e professor. Para tanto, são requisitos fundamentais demonstrar maturidade e postura ética, de responsabilidade e compromisso com a própria aprendizagem.

### **Para o bom desenvolvimento do processo ensino-aprendizagem:**

- ☐ Permanecer com o telefone celular desligado durante toda a aula.
- ☐ Não utilizar laptops, tablets ou equipamentos do gênero durante toda a aula.
- ☐ Cumprir os prazos determinados para entrega de trabalhos.
- ☐ Realizar as atividades solicitadas pela professora.
- ☐ Copiar a matéria do quadro e fazer anotações.

### **Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada**

A Resolução nº 018/2004-CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada.

Segundo esta resolução, o aluno que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelos professores, poderá solicitar segunda chamada de provas na Secretaria Acadêmica através de requerimento por ele assinado, pagamento de taxa e respectivos comprovantes, **no prazo de 5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de realização de cada prova, sendo aceitos pedidos, devidamente comprovados, motivados por:

- I - problema de saúde, devidamente comprovado, que justifique a ausência;
- II - doença de caráter infecto-contagiosa, impeditiva do comparecimento, comprovada por atestado médico reconhecido na forma da lei constando o Código Internacional de Doenças (CID);
- III - ter sido vítima de ação involuntária provocada por terceiros;
- IV - manobras ou exercícios militares comprovados por documento da respectiva unidade militar;
- V - luto, comprovado pelo respectivo atestado de óbito, por parentes em linha reta (pais, avós, filhos e netos), colaterais até o segundo grau (irmãos e tios), cônjuge ou companheiro(a);
- VI - convocação, coincidente em horário, para depoimento judicial ou policial, ou para eleições em entidades oficiais, devidamente comprovada por declaração da autoridade competente;
- VII - impedimentos gerados por atividades previstas e autorizadas pela coordenação do respectivo curso ou instância hierárquica superior;

- VIII - direitos outorgados por lei;  
IX - coincidência de horários de exames finais, fixados por edital próprio;  
X – convocação para competições oficiais representando a UDESC, o Município, o Estado ou o País.

*Leia a resolução na íntegra na página da Secretaria dos Conselhos: <http://secon.udesc.br/>*

## **VII. BIBLIOGRAFIA**

### **Básica**

HOFFMANN, Rodolfo. Estatística para economistas. 4ª Edição. São Paulo: Thomson Pioneira, 2006

MEYER, Paul L. Probabilidade: aplicações à estatística. 2ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 1983.

MORETTIN, L.G., Bussab W,. Estatística Básica - volume 1 – Probabilidade, 7ª edição, Ed. Makron books, São Paulo, 1999.

### **Complementar**

ANDERSON, David R. SWEENEY, Dennis J., WILLIAMS, Thomas A. Estatística Aplicada à Administração e Economia. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003.

BARBETTA, Pedro. Estatística Aplicada às Ciências Sociais. Florianópolis: Ed. UFSC, 1994.

GUJARATI, D.M. Econometria Básica, Campus/Elsevier, 2006

MANN, Prem. Introdução à Estatística. 8ª Edição. Ed. LTC.

WOOLDRIDGE, J.M. Introdução à Econometria: Uma Abordagem Moderna, Pioneira, 2006 Thomson Learning. (Tradução da 2ª Edição Introductory Econometrics: A Modern Approach, South Western College Publishing)

\*Bibliografias auxiliares poderão ser indicadas durante o semestre.

Sites de interesse:

<http://www.ibge.com.br>

<http://www.ipeadata.gov.br>

<http://www.bcb.gov.br>

## VII. CRONOGRAMA

Dia	Aula	Assunto
06/08/2025	1	Apresentação do Programa da disciplina, organização das atividades, revisão de distribuições
13/08/2025	2	Distribuições Contínuas: Normal, Lognormal, Exponencial e Qui-Quadrado
20/08/2025	3	Teoremas Fundamentais: Desigualdade de Tchebycheff & Lei dos Grandes Números
27/08/2025	4	Atividade Assíncrona
03/09/2025	5	Amostras e Distribuições Amostrais
10/09/2025	6	Estimação
17/09/2025	7	Entrega da Lista de Exercícios 1
24/09/2025	8	Prova 1
01/10/2025	9	Inferência Estatística - Estimação Intervalar para média
08/10/2025	10	Inferência Estatística - Estimação Intervalar para proporção
15/10/2025	11	Inferência Estatística - Teste de hipóteses uma amostra
22/10/2025	12	Inferência Estatística - Teste de hipóteses para uma amostra com variância desconhecida
29/10/2025	13	Inferência Estatística - Teste de hipóteses para duas ou mais amostras
05/11/2025	14	Inferência Estatística - Teste de hipóteses para duas ou mais amostras
12/11/2025	15	Teste Qui-Quadrado/ Correlação linear
19/11/2025	16	Entrega da lista de exercícios 2
26/11/2025	17	Prova 2
03/12/2025	18	Prova de Substituição

Obs: Mudanças no calendário e no formato da aula podem ocorrer.