

PLANO DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Ciências econômicas		
Departamento: Departamento de Ciências Econômicas		
Disciplina: Estatística II		Código: 33EST2
Carga horária: 72 horas	Período letivo: 2023/ 1º	Termo: 3º.
Professor: Marcos Vinicio Wink Junior		
Contato: marcos.winkjunior@udesc.br		

II. EMENTA

Desigualdade de Tchebycheff. Lei dos Grandes Números. Teorema do Limite Central. Amostras e Distribuições Amostrais. Estimação 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: Estimação 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-pedagógicos, 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
- Freqüência 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-contagioso, 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. 4^a Edição. São Paulo: Thomson Pioneira, 2006

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

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

Complementar

ANDERSON, David R. SWEENEY, Dennis J., WILLIANS, 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.

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

*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	Horário	Assunto
27/02/2023	1	08:20-10:00	Apresentação da disciplina
03/03/2023	2	08:20-10:00	Revisão de distribuições
06/03/2023	3	08:20-10:00	Distribuições Contínuas: Normal, Lognormal, Exponencial e Qui-Quadrado
10/03/2023	4	08:20-10:00	Distribuições Contínuas: Normal, Lognormal, Exponencial e Qui-Quadrado
13/03/2023	5	08:20-10:00	Teoremas Fundamentais: Desigualdade de Tchebycheff
17/03/2023	6	08:20-10:00	Teoremas Fundamentais: Lei dos Grandes Números
20/03/2023	7	08:20-10:00	Amostras e Distribuições Amostrais
24/03/2023	8	08:20-10:00	Amostras e Distribuições Amostrais
27/03/2023	9	08:20-10:00	Estimação
31/03/2023	10	08:20-10:00	Estimação
03/04/2023	11	08:20-10:00	Estimação
07/04/2023			Feriado Sexta Santa
10/04/2023	12	08:20-10:00	Entrega e Correção da Lista de Exercícios e Revisão
14/04/2023	13	08:20-10:00	Prova 1
17/04/2023	14	08:20-10:00	Estimação Intervalar (Intervalo de Confiança).
21/04/2023			Feriado Tiradentes
24/04/2023	15	08:20-10:00	Estimação Intervalar (Intervalo de Confiança).
28/04/2023	16	08:20-10:00	Estimação Intervalar (Intervalo de Confiança).
01/05/2023			Feriado Dia do trabalho
05/05/2023	17	08:20-10:00	Estimação Intervalar (Intervalo de Confiança).
08/05/2023	18	08:20-10:00	Teste de Hipótese para uma amostra
12/05/2023	19	08:20-10:00	Teste de Hipótese para uma amostra
15/05/2023	20	08:20-10:00	Teste de Hipótese com variância desconhecida
19/05/2023	21	08:20-10:00	Teste de Hipótese com variância desconhecida
22/05/2023	22	08:20-10:00	Teste para diferença de proporções
26/05/2023	23	08:20-10:00	Teste para diferença de proporções
29/05/2023	24	08:20-10:00	Teste para diferença de proporções
02/06/2023	25	08:20-10:00	Teste Qui-Quadrado
05/06/2023	26	08:20-10:00	Teste Qui-Quadrado
09/06/2023			Feriado Escolar (ponte Corpus Christi)
12/06/2023	27	08:20-10:00	Teste Qui-Quadrado
16/06/2023	28	08:20-10:00	Correção da Lista de Exercícios e Revisão
19/06/2023	29	08:20-10:00	Prova 2
23/06/2023	30	08:20-10:00	
26/06/2023	31	08:20-10:00	
30/06/2023	32	08:20-10:00	Prova de substituição
03/07/2023	33	08:20-10:00	
07/07/2023	34	08:20-10:00	

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