



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Estatística						
Unidade Ofertante:	ICENP						
Código:	GCT045	Período/Série:	2º período	Turma:	U		
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	60h	Prática:	0h	Total:	60h	Obrigatória:	Optativa()
Professor(A):	Franciella Marques da Costa				Ano/Semestre:	2022/02	
Observações:	Utilização de softwares de estatística						

2. EMENTA

Análise de dados. Distribuição de frequência. Descrição de dados. Representação gráfica. Probabilidades. Teoria de amostragem.

3. JUSTIFICATIVA

Os temas abordados na disciplina possibilitam ao discente adquirir conhecimentos referentes a estatística descritiva, probabilidade e técnicas de amostragem. Tais conhecimentos poderão ser utilizados no decorrer do exercício profissional e das pesquisas acadêmicas.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

O objetivo da disciplina consiste em oferecer aos alunos os conceitos e técnicas elementares de estatística, capacitando-os a resolver problemas de probabilidade, estatística e amostragens, de forma a desenvolver nos alunos o raciocínio estatístico para proceder à análise e à interpretação de dados, tanto no campo de atuação profissional quanto no campo da pesquisa acadêmica.

5. PROGRAMA

1. Análise de dados

1.1 Estatística aplicada

1.2 Estatística descritiva e inferencial

1.3 Estatística clássica e co análise baynesiana

1.4 Variáveis discretas e contínuas

2. Distribuição de frequência

2.1 Intervalos de classe

- 2.2 Histogramas e polígono de frequência
- 2.3 Frequência acumulada e relativa
- 2.4 Representação gráfica
- 3. Descrição de dados
 - 3.1 Média aritmética
 - 3.2 Mediana
 - 3.3 Moda
 - 3.4 Quatis, decis e percentis
 - 3.5 Amplitude
 - 3.6 Desvio médio, variância e desvio-padrão
 - 3.7 Coeficiente de variação
- 4. Representação gráfica
 - 4.1 Gráficos e tabelas
- 5. Probabilidades
 - 5.1 Eventos independentes, dependentes e mutuamente exclusivos
 - 5.2 Valor esperado
 - 5.3 Probabilidade condicional
 - 5.4 Distribuição discreta e contínua
 - 5.5 Distribuição binomial
 - 5.6 Análise combinatória
 - 5.7 Variáveis aleatórias
- 6. Teoria da amostragem
 - 6.1 Amostra e populações
 - 6.2 Amostra aleatória
 - 6.3 Amostra estratificada
 - 6.4 Amostra sistemática
 - 6.5 Amostra por conglomerado
 - 6.6 Valor esperado

6. **METODOLOGIA**

Serão 66 horas/aulas no formato presencial e 6 horas/aulas de trabalho discente efetivo,

totalizando 72 horas/aulas. As aulas serão aulas expositivas e o trabalho discente efetivo será realizado por meio de 3 atividades avaliativas de múltipla escolha (2 horas/aulas cada), disponibilizadas na plataforma Microsoft Teams. As atividades deverão ser enviadas utilizando a plataforma Microsoft Teams. Não entregar as atividades avaliativas, na data e horário determinado, implicará em nota 0 (zero) e faltas na disciplina. Serão 2 faltas para cada atividade não entregue.

Caso ocorram problemas técnicos as atividades serão realizadas utilizando outra plataforma gratuita.

7. AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada por meio de 3 provas (30 pontos cada), 10 pontos divididos em 3 atividades com questões de múltipla escolha (trabalho discente efetivo), e uma prova de recuperação (30 pontos). A prova de recuperação versará sobre conteúdos selecionados do programa da disciplina e poderá conter todo o conteúdo ministrado na disciplina. Todos os alunos com frequência mínima de 75% poderão fazer a prova de recuperação. Se a nota da prova de recuperação for menor que a nota da prova, será mantida a maior nota.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

KAZMIER, L. J. **Teoria e problemas de estatística aplicada à administração e economia**. 4. ed. São Paulo: Bookman, 2007.

MORETTIN, Pedro A.; BUSSAB, W. O. **Estatística Básica**. 5. ed. São Paulo Saraiva, 2002.

SPIEGEL, M. R. **Estatística**. 3. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1994.

STENVENSON, W. J. **Estatística Aplicada à Administração**. São Paulo: Harbra, 1986.

TRIOLA, M. F. **Introdução à Estatística**. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

Complementar

FREUND, J. E.; SIMON, G. A. **Estatística Aplicada**. Porto Alegre: Bookman, 2006.

GUJARATI, D. N. **Econometria Básica**. São Paulo: Elsevier, 2006.

MEYER, P. L. **Probabilidade – Aplicação à Estatística**. Rio de Janeiro: LTC, 1980.

NEUFELD, J. L. **Estatística aplicada à Administração usando Excel**. São Paulo: Prentice Hall, 2000.

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ___/___/___

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Franciella Marques da Costa**, **Professor(a) do Magistério Superior**, em 07/02/2023, às 22:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4250332** e o código CRC **13180DCC**.

Referência: Processo nº 23117.006339/2023-11

SEI nº 4250332