



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2025	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)	
Disciplina	1106125 - ESTATÍSTICA APLICADA À ENGENHARIA FLORESTAL	Carga Horária: 51
Turma	FLI-I	

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Introdução à Estatística nas diversas áreas do conhecimento e o uso de software para análise de dados. Amostragem. Análise descritiva e exploratória de dados. Caracterização de variáveis. Probabilidade. Modelos probabilísticos (Binomial, Poisson, Normal e Exponencial) e suas aplicações. Medidas de posição e de variabilidade. Intervalo de confiança e teste de hipóteses para uma e duas populações (proporção, média e variância).

I. Objetivos

Permitir que o futuro Engenheiro Florestal conheça e saiba aplicar os conhecimentos da Estatística como ferramenta para tomada de decisão e/ou pesquisa quantitativa.

II. Programa

Introdução à estatística:
Fases de um trabalho estatístico;
Variáveis, população e amostra;
Método Estatístico.
Estatística Descritiva:
Distribuição de frequência;
Representação tabular e gráfica;
Medidas de Posição e Dispersão.
Probabilidade:
Variáveis aleatórias;
Espaço amostral, eventos, cálculos de probabilidade;
Distribuições de probabilidade discretas e contínuas.
Testes de significância
Testes de hipóteses:
Teste de hipótese para média.

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas com exemplos práticos resolvidos pela docente e trabalhos práticos realizados pelos alunos individualmente e/ou em grupos. Utilização do moodle e softwares estatísticos.

IV. Formas de Avaliação

Duas provas (P1 e P2) e trabalhos práticos sempre realizados em sala de aula. Quando necessário, as notas dos trabalhos práticos serão utilizadas para a recuperação do aluno.

V. Bibliografia

Básica

BUSSAB, W. O., MORETIN, P. A. Estatística Básica. 6ª ed. São Paulo: Atual, 2010.
CRESPO, A. A. Estatística Fácil. 19ª Ed. São Paulo: Saraiva. 2009.
DOWNING D., CLARK J. Estatística Aplicada. São Paulo: Saraiva. 1999.
SPIEGEL, M. R. Estatística. 3ª Ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 660p, 2009.
TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 10ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 726p, 2008.

Complementar

ANDRADE, D. F. & OGLIARI, P. J. Estatística para as Ciências Agrárias e Biológicas – com noções de experimentação. 2ª Ed. Revisada e Ampliada. Florianópolis: Editora UFSC. 470p, 2010.
MORETTIN, L. G. Estatística Básica: Probabilidade e inferência. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 375p, 2010.
RIBEIRO JR., J. I. Análises Estatísticas no Excel – Guia Prático. Viçosa, UFV, 2008.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 02
Data: 26/02/2025