



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ Instituída pela
Lei nº 10.425, de 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002 PRÓ-REITORIA DE
ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Estatística Básica

ANO/SEMESTRE: 2022/2

CARGA HORÁRIA: 72h/a

TEÓRICA: 72h/a

PRÁTICA: 0

PPC - 2019

PROFESSOR: Ana Paula Coelho Madeira Silva

DEPARTAMENTO: DECEB

PRÉ-REQUISITO: Não se aplica

CORREQUISITO: Não se aplica

EMENTA:

Análise exploratória de dados. Medidas de posição e dispersão. Probabilidade. Variáveis aleatórias unidimensionais discretas e contínuas. Distribuição de probabilidade. Estimação pontual e intervalar. Teste de hipóteses para média e para a variância. Teste de hipóteses para a diferença de duas médias. Regressão linear simples e correlação.

OBJETIVOS:

Apresentar aos alunos uma introdução aos princípios gerais da estatística descritiva, probabilidade e inferência

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Semana	Conteúdo e Atividades
1	Apresentação do plano de ensino e integração professor, aluno e disciplina. A estatística na pesquisa Científica Conceito de população e amostra; Tipos de variáveis e escalas de mensuração.
2	Organização e apresentação de dados: Tabelas de frequências e gráficos. Medidas de tendência central e medidas separatrizes.
3	Medidas de variabilidade (amplitude, amplitude interquartílica, variância, desvio-padrão e coeficiente de variação). Box plot: construção e interpretação.
4	Probabilidade: Experimento aleatório, espaço amostral e eventos.
5	Probabilidade condicional e independência de eventos Exercícios de revisão
6	1ª Avaliação (19/09) Variáveis aleatórias unidimensionais discretas e contínuas
7	Distribuição de probabilidade discreta. Esperança matemática e variância Distribuição Binomial
8	Distribuição Binomial: Problemas aplicados Distribuição de probabilidade contínua: A distribuição Normal
9	Distribuição Normal padrão. Distribuição Normal: Problemas aplicados
10	Distribuição amostral da Média. A distribuição t de Student.
11	Intervalo de confiança para média com variância conhecida.

	Intervalo de confiança para média com variância desconhecida
12	2ª Avaliação (31/10) Teste de hipóteses: Introdução
13	Teste de hipóteses para média com variância conhecida Teste de hipóteses para média com variância desconhecida
14	Teste de hipóteses: Amostras independentes com variâncias conhecidas. Teste de hipóteses para comparação de variâncias.
15	Teste de hipóteses: Amostras independentes com variâncias desconhecidas e iguais.
16	Teste de hipóteses: Amostras independentes com variâncias desconhecidas e diferentes. Teste de hipóteses para duas médias: Amostras dependentes
17	Correlação e Regressão linear Simples. Aula de revisão
18	3ª Avaliação (14/12) Prova Substitutiva (19/12)

*Considerando os dias letivos determinados no Calendário de 2022, a complementação da carga horária será discutida em sala de aula com os estudantes. As datas para esta complementação poderão ser sábado ou outro dia da semana.

HORÁRIO DE ATENDIMENTO AOS ALUNOS:

O professor estará disponível para atendimento aos alunos às quintas feiras, de 13:00hs às 16:00hs, com agendamento prévio por parte do aluno via e-mail ou portal didático com até 24h úteis de antecedência.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

Aulas expositivas precedidas de uma discussão prévia sobre o assunto levando os alunos a se deparar com questões práticas, onde se aplica a teoria em exposição. Ao final de cada conteúdo programático será indicado o referencial teórico para estudo dos conteúdos (este está também indicado nas referências bibliográficas) e listas de exercícios versando sobre o tema estudado. Os materiais utilizados na disciplina serão disponibilizadas no Portal Didático (www.campusvirtual.ufsj.edu.br).

AVALIAÇÕES:

Serão 03 (três) avaliações teóricas feitas por meio de provas escritas individuais de valor igual a 30, 30 e 30 pontos, respectivamente e trabalhos individuais e/ou em grupo totalizando 10 pontos.

- 1ª avaliação: 19/09/22 – Valor: 30 pontos
- 2ª avaliação: 31/10/22 – Valor: 30 pontos
- 3ª avaliação: 14/12/22 – Valor: 30 pontos
- Substitutiva: 19/12/22 – Valor: 30 pontos

NOTA FINAL:

A média final será calculada pelo somatório das notas das provas e trabalho. Será aprovado o aluno que conseguir desempenho igual ou superior a 60% na média das quatro notas. Ao aluno que não atingir a média final será ofertada uma de prova substitutiva. A prova substitutiva será aplicada no dia 12/12/22 e compreenderá todo o conteúdo do período e substituirá a avaliação de menor nota. Estará apto a realizar a avaliação substitutiva, o aluno que não estiver reprovado por infrequência (mínimo de 75% de frequência) e tiver nota final (NF) maior ou igual a 4,0 (quatro) e menor do que 6,0 (seis).

BIBLIOGRAFIA:

Básica:

DÍAZ, F.R.; LÓPEZ, F.J.B. **Bioestatística**. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 284p.

PAGANO, M.; GAUVREAU, K. **Princípios de bioestatística**. São Paulo: Cengage Learning, 2008. 506p.

TRIOLA, M.F. **Introdução à estatística**. 10 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 696p.

Complementar:

BUSSAB, W.O.; MORETTIN, P.A. **Estatística básica**. 6 ed. São Paulo: Saraiva, 2010. 540p.

FERREIRA, D.F. **Estatística básica**. 2 ed. Lavras: UFLA, 2009. 663p.

MONTGOMERY, D.C.; RUNGER, G.C. **Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros**. 4 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 514p.

VIEIRA, S. **Introdução à bioestatística**. 3 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 1980. 196p.

Ana Paula Coelho Madeira Silva

Responsável pela Disciplina
(assinatura digital ao final do documento)

João Carlos Costa Guimarães

Coordenadoria do Curso de Engenharia Florestal
(assinatura digital ao final do documento)



Emitido em 2022

PLANO DE ENSINO Nº 1139/2022 - CEFLO (12.54)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/07/2022 13:48)

ANA PAULA COELHO MADEIRA SILVA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

COBIB (12.32)

Matrícula: 1778682

(Assinado digitalmente em 22/07/2022 16:27)

JOAO CARLOS COSTA GUIMARAES

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CEFLO (12.54)

Matrícula: 1048532

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1139**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **22/07/2022** e o código de verificação: **9e7372f12e**