



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 INTERDISCIPLINAR EM
BIOSISTEMAS**

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Estatística Básica

ANO/SEMESTRE: 2022/02

CARGA HORÁRIA: 72h

TEÓRICA: 72h

PRÁTICA: -

PPC: 2019

PROFESSOR: Alejandra Semiramis Albuquerque

DEPARTAMENTO: DECEB

PRÉ-REQUISITO: -

CO-REQUISITO: -

EMENTA:

Descrição de dados. Introdução ao estudo de probabilidades. Aplicações das distribuições de probabilidades binomial, normal, t, f e qui-quadrado. Definição dos erros. Construção de intervalos de confiança. Testes de hipótese. Correlação e regressão linear simples.

OBJETIVOS:

Apresentar aos alunos uma introdução aos princípios gerais da estatística descritiva e probabilidade, apresentando as ideias elementares de Estatística sobre organização de dados em tabelas e gráficos; medidas descritivas, noção de variabilidade de dados de observação e análise de dados obtidos através de levantamentos na solução de problemas dos campos das bioengenharias.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: O conteúdo será lecionado em 18 semanas, com duas aulas geminadas por semana.

Semana	Conteúdo e Atividades
1	Aula 1 - APRESENTAÇÃO DOS OBJETIVOS E DO CONTEÚDO DA DISCIPLINA. BIBLIOGRAFIA. AVALIAÇÕES. Aula 2 - CONCEITOS DE ESTATÍSTICA, POPULAÇÃO E AMOSTRA.
2	Aula 1 - APRESENTAÇÃO GRÁFICA E TABULAR. Aula 2 - APRESENTAÇÃO GRÁFICA E TABULAR.
3	Aula 1 - MEDIDAS DE POSIÇÃO E DE DISPERSÃO. Aula 2 - MEDIDAS DE POSIÇÃO E DE DISPERSÃO.
4	Aula 1 - MEDIDAS DE POSIÇÃO E DE DISPERSÃO. Aula 2 - INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE.
5	Aula 1 - INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE. Aula 2 – PROVA 1.
6	Aula 1 - INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE. Aula 2 - INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE.
7	Aula 1 - VARIÁVEIS ALEATÓRIAS DISCRETAS E CONTÍNUAS. Aula 2 - VARIÁVEIS ALEATÓRIAS DISCRETAS E CONTÍNUAS.
8	Aula 1 - DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL. Aula 2 – PROVA 2.
9	Aula 1 - DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL. Aula 2 - DISTRIBUIÇÃO NORMAL.
10	Aula 1 - DISTRIBUIÇÃO NORMAL. Aula 2 - TESTES DE HIPÓTESES.
11	Aula 1 - TESTES DE HIPÓTESES. Aula 2 - TESTES DE HIPÓTESES.

12	Aula 1 - TESTES DE HIPÓTESES. Aula 2 - TESTES DE HIPÓTESES.
13	Aula 1 - TESTES DE HIPÓTESES. Aula 2 - TESTES DE HIPÓTESES.
14	Aula 1 - TESTE DO QUI-QUADRADO. Aula 2 - TESTE DO QUI-QUADRADO.
15	Aula 1 - TESTE DO QUI-QUADRADO. Aula 2 - CORRELAÇÃO LINEAR SIMPLES.
16	Aula 1 - CORRELAÇÃO LINEAR SIMPLES. Aula 2 - REGRESSÃO LINEAR SIMPLES.
17	Aula 1 - REGRESSÃO LINEAR SIMPLES. Aula 2 – PROVA 3.
18	Aula 1 - REGRESSÃO LINEAR SIMPLES. Aula 2 - PROVA SUBSTITUTIVA.

HORÁRIO DE ATENDIMENTO AOS ALUNOS:

Na terça-feira das 13:15 às 16:15 horas a professora fará o atendimento aos alunos, com agendamento prévio por parte do aluno via e-mail com até 24h úteis de antecedência.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

A disciplina será ministrada por meio de aulas expositivas com auxílio de recursos audiovisuais. O aluno deverá complementar seus estudos com a leitura do livro texto (bibliografia básica - 1). No decorrer do curso serão também indicados questões teóricas e exercícios que visem à aplicação dos conceitos e postulados apresentados nas aulas expositivas.

AVALIAÇÕES:

- 20/set: Prova 1 / Teórica = 25 pontos + Lista 1 = 5 pontos
- 05/out: Prova 2 / Teórica = 30 pontos + Lista 2 = 5 pontos
- 14/dez: Prova 3 / Teórica = 30 pontos + Lista 3 = 5 pontos
- 21/dez: Prova substitutiva

NOTA FINAL:

Será aprovado o aluno que conseguir desempenho igual ou superior a 60 (sessenta) por cento. Haverá uma avaliação substitutiva que constará de todo o conteúdo lecionado no semestre e substituirá apenas uma avaliação.

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.

LEVINE, D.M. Estatística: teoria e aplicações usando microsoft excel em português. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 776p.

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.

Responsável pela Disciplina*
*(Assinatura digital ao final do documento)

Coordenadoria do Curso Interdisciplinar em Biosistemas*
*(Assinatura digital ao final do documento)



Emitido em 2022

PLANO DE ENSINO Nº PE Estatística Básica 02/2022 - COBIB (12.32)

(Nº do Documento: 1051)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 19/07/2022 19:25)

ALEJANDRA SEMIRAMIS ALBUQUERQUE

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DECEB (12.11)

Matrícula: 1507232

(Assinado digitalmente em 20/07/2022 19:21)

AMAURI GERALDO DE SOUZA

COORDENADOR - TITULAR

COBIB (12.32)

Matrícula: 2145838

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1051**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **19/07/2022** e o código de verificação:

588a4dee4a