

Universidade Federal
de São João del-Rei

Campus Sete Lagoas

COORDENADORIA DE BACHARELADO
INTERDISCIPLINAR EM BIOSISTEMAS

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Estatística Básica ANO/SEMESTRE: 2019/2 CARÁTER: Obrigatória

CARGA HORÁRIA: 72 h TEÓRICA: 72 h PRÁTICA: - REQUISITO: -

PROFESSOR: Alejandra Albuquerque CAMPUS SETE LAGOAS

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 idéias 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 e as atividades serão distribuídos em 36 aulas geminadas, totalizando 72 horas-aula no semestre letivo:

Aula	Data	Assunto
1	07/08	APRESENTAÇÃO DOS OBJETIVOS E DO CONTEÚDO DA DISCIPLINA. BIBLIOGRAFIA. AVALIAÇÕES.
2	13/08	CONCEITOS DE ESTATÍSTICA, POPULAÇÃO E AMOSTRA.
3	14/08	ESTATÍSTICA DESCRITIVA
4	20/08	APRESENTAÇÃO GRÁFICA E TABULAR
5	21/08	MEDIDAS DE POSIÇÃO E DE DISPERSÃO
6	27/08	MEDIDAS DE POSIÇÃO E DE DISPERSÃO
7	28/08	MEDIDAS DE POSIÇÃO E DE DISPERSÃO
8	03/09	INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE
9	04/09	INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE
10	10/09	PROVA 1
11	11/09	INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE
12	17/09	INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE
13	18/09	VARIÁVEIS ALEATÓRIAS DISCRETAS E CONTÍNUAS
14	24/09	VARIÁVEIS ALEATÓRIAS DISCRETAS E CONTÍNUAS
15	25/09	DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL
16	01/10	PROVA 2
17	02/10	DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL
18	08/10	DISTRIBUIÇÃO NORMAL

19	09/10	DISTRIBUIÇÃO NORMAL
20	15/10	TESTES DE HIPÓTESES
21	16/10	TESTE Z
22	22/10	TESTE Z
23	23/10	TESTE F
24	29/10	TESTE F
25	30/10	TESTE t
26	05/11	TESTE t
27	06/11	TESTE DO QUI-QUADRADO
28	12/11	TESTE DO QUI-QUADRADO
29	13/11	TESTE DO QUI-QUADRADO
30	19/11	CORRELAÇÃO SIMPLES
31	20/11	CORRELAÇÃO SIMPLES
32	26/11	REGRESSÃO LINEAR SIMPLES
33	27/11	REGRESSÃO LINEAR SIMPLES
34	03/12	REGRESSÃO LINEAR SIMPLES
35	04/12	PROVA 3
36	10/12	PROVA SUBSTITUTIVA

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. Na terça-feira de 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.

AVALIAÇÕES:

- 10/setembro: Prova 1 / Teórica = 25 pontos e lista de exercícios 1 = 5 pontos
- 01/outubro: Prova 2 / Teórica = 30 pontos e lista de exercícios 2 = 5 pontos
- 04/dezembro: Prova 3 / Teórica = 30 pontos e lista de exercícios 3 = 5 pontos
- 10/dezembro: Prova substitutiva: constará de todo o conteúdo lecionado no semestre.
- O aluno que alcançar média 6,00 (seis) e 75% de frequência será aprovado.

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.

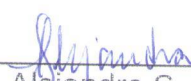
FERREIRA, D.F. Estatística básica. 2 ed. Lavras: UFLA, 2009. 663p.

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

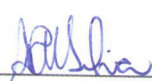
MONTGOMERY, D.C.; RUNGER, G.C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 4 ed.

Rio de Janeiro: LTC, 2009. 514p.

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



Profª. Alejandra S. Albuquerque
Responsável pela Disciplina



Profª. Ana Paula C.M. Silva
Coordenadora do Bacharelado
Interdisciplinar em Biosistemas