



Universidade Federal  
de São João del-Rei

Campus Sete Lagoas

COORDENADORIA DE ENGENHARIA DE  
ALIMENTOS

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Estatística Básica ANO/SEMESTRE: 2019/1 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	19/02	APRESENTAÇÃO DOS OBJETIVOS E DO CONTEÚDO DA DISCIPLINA. BIBLIOGRAFIA. AVALIAÇÕES.
2	20/02	CONCEITOS DE ESTATÍSTICA, POPULAÇÃO E AMOSTRA.
3	26/02	ESTATÍSTICA DESCRITIVA
4	27/02	APRESENTAÇÃO GRÁFICA E TABULAR
5	12/03	MEDIDAS DE POSIÇÃO E DE DISPERSÃO
6	13/03	MEDIDAS DE POSIÇÃO E DE DISPERSÃO
7	19/03	MEDIDAS DE POSIÇÃO E DE DISPERSÃO
8	20/03	INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE
9	26/03	INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE
10	27/03	PROVA 1
11	02/04	INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE
12	03/04	INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE
13	09/04	VARIÁVEIS ALEATÓRIAS DISCRETAS E CONTÍNUAS
14	10/04	VARIÁVEIS ALEATÓRIAS DISCRETAS E CONTÍNUAS
15	16/04	DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL
16	17/04	PROVA 2
17	23/04	DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL
18	24/04	DISTRIBUIÇÃO NORMAL

19	30/04	DISTRIBUIÇÃO NORMAL
20	07/05	TESTES DE HIPÓTESES
21	08/05	TESTE Z
22	14/05	TESTE Z
23	15/05	TESTE F
24	21/05	TESTE F
25	22/05	TESTE t
26	28/05	TESTE t
27	29/05	TESTE DO QUI-QUADRADO
28	04/06	TESTE DO QUI-QUADRADO
29	05/06	TESTE DO QUI-QUADRADO
30	11/06	CORRELAÇÃO SIMPLES
31	12/06	CORRELAÇÃO SIMPLES
32	18/06	REGRESSÃO LINEAR SIMPLES
33	19/06	REGRESSÃO LINEAR SIMPLES
34	25/06	REGRESSÃO LINEAR SIMPLES
35	26/06	PROVA 3
36	02/07	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:**

- 27/março: Prova 1 / Teórica = 25 pontos e lista de exercícios 1 = 5 pontos
- 17/abril: Prova 2 / Teórica = 30 pontos e lista de exercícios 2 = 5 pontos
- 26/junho: Prova 3 / Teórica = 30 pontos e lista de exercícios 3 = 5 pontos
- 02/julho: 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.

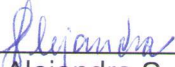
FERREIRA, D.F. Estatística básica. 2 ed. Lavras: UFLA, 2009. 663p.

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

\_\_\_\_\_  
Prof. Rui C.C. Domingues  
Coordenador da Engenharia de Alimentos