



Universidade Federal  
de São João del-Rei

Campus Sete Lagoas

COORDENADORIA DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS

**PLANO DE ENSINO**

**DISCIPLINA:** Estatística Básica      **ANO/SEMESTRE:** 2018/2      **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	01/08	APRESENTAÇÃO DOS OBJETIVOS E DO CONTEÚDO DA DISCIPLINA. BIBLIOGRAFIA. AVALIAÇÕES.
2	07/08	CONCEITOS DE ESTATÍSTICA, POPULAÇÃO E AMOSTRA.
3	08/08	ESTATÍSTICA DESCRITIVA
4	14/08	APRESENTAÇÃO GRÁFICA E TABULAR
5	15/08	MEDIDAS DE POSIÇÃO E DE DISPERSÃO
6	21/08	MEDIDAS DE POSIÇÃO E DE DISPERSÃO
7	22/08	MEDIDAS DE POSIÇÃO E DE DISPERSÃO
8	28/08	INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE
9	29/08	INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE
10	04/09	PROVA 1
11	05/09	INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE
12	11/09	INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE
13	12/09	VARIÁVEIS ALEATÓRIAS DISCRETAS E CONTÍNUAS
14	18/09	VARIÁVEIS ALEATÓRIAS DISCRETAS E CONTÍNUAS
15	19/09	DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL
16	25/09	PROVA 2
17	26/09	DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL
18	02/10	DISTRIBUIÇÃO NORMAL

19	03/10	DISTRIBUIÇÃO NORMAL
20	09/10	TESTES DE HIPÓTESES
21	10/10	TESTE Z
22	16/10	TESTE Z
23	17/10	TESTE F
24	23/10	TESTE F
25	24/10	TESTE t
26	30/10	TESTE t
27	31/10	TESTE DO QUI-QUADRADO
28	06/11	TESTE DO QUI-QUADRADO
29	07/11	TESTE DO QUI-QUADRADO
30	13/11	CORRELAÇÃO SIMPLES
31	14/11	CORRELAÇÃO SIMPLES
32	20/11	REGRESSÃO LINEAR SIMPLES
33	21/11	REGRESSÃO LINEAR SIMPLES
34	27/11	REGRESSÃO LINEAR SIMPLES
35	28/11	PROVA 3
36	04/12	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:**

- 04/setembro: Prova 1 / Teórica = 30 pontos
- 25/setembro: Prova 2 / Teórica = 35 pontos
- 14/novembro: Prova 3 / Teórica = 35 pontos
- 28/novembro: 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 Carlos Castro Domingues  
Coordenador do Curso Engenharia de  
Alimentos

Aprovado pelo Colegiado de Curso em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_