



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS
PLANO DE ENSINO

Disciplina: Estatística Básica			Período:	Currículo:	
Docente (qualificação e situação funcional): Alejandra Semiramis Albuquerque (Doutorado em Genética e Melhoramento/Professora Associada I)			Unidade Acadêmica: DECEB		
Pré-requisito: -		Co-requisito: -			
C.H. Total: 72 ha	C.H. Prática: -	C. H. Teórica: 72 ha	Grau: Bacharelado	Ano: 2020	Semestre: 1
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	03/03	APRESENTAÇÃO DOS OBJETIVOS E DO CONTEÚDO DA DISCIPLINA. BIBLIOGRAFIA. AVALIAÇÕES			
2	04/03	CONCEITOS DE ESTATÍSTICA, POPULAÇÃO E AMOSTRA			
3	10/03	ESTATÍSTICA DESCRITIVA			
4	11/03	APRESENTAÇÃO GRÁFICA E TABULAR			
5	17/03	MEDIDAS DE POSIÇÃO E DE DISPERSÃO			
6	18/03	MEDIDAS DE POSIÇÃO E DE DISPERSÃO			
7	24/03	MEDIDAS DE POSIÇÃO E DE DISPERSÃO			
8	25/03	INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE			
9	31/03	INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE			
10	01/04	PROVA 1			
11	07/04	INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE			
12	08/04	INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE			
13	14/04	VARIÁVEIS ALEATÓRIAS DISCRETAS E CONTÍNUAS			
14	15/04	VARIÁVEIS ALEATÓRIAS DISCRETAS E CONTÍNUAS			
15	22/04	DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL			
16	28/04	PROVA 2			
17	29/04	DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL			
18	05/05	DISTRIBUIÇÃO NORMAL			
19	06/05	DISTRIBUIÇÃO NORMAL			
20	12/05	TESTES DE HIPÓTESES			
21	13/05	TESTES DE HIPÓTESES			
22	19/05	TESTES DE HIPÓTESES			
23	20/05	TESTES DE HIPÓTESES			
24	26/05	TESTES DE HIPÓTESES			
25	27/05	TESTES DE HIPÓTESES			
26	02/06	TESTES DE HIPÓTESES			

27	03/06	QUI-QUADRADO
28	09/06	QUI-QUADRADO
29	10/06	QUI-QUADRADO
30	16/06	CORRELAÇÃO LINEAR SIMPLES
31	17/06	CORRELAÇÃO LINEAR SIMPLES
32	23/06	REGRESSÃO LINEAR SIMPLES
33	24/06	REGRESSÃO LINEAR SIMPLES
34	30/06	REGRESSÃO LINEAR SIMPLES
35	01/07	PROVA 3
36	07/07	PROVA SUBSTITUTIVA

— Critérios?

METODOLOGIA DE ENSINO

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.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

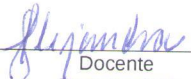
01/abril: Prova 1 / Teórica = 25 pontos e lista de exercícios 1 = 5 pontos
 28/abril: Prova 2 / Teórica = 30 pontos e lista de exercícios 2 = 5 pontos
 01/julho: Prova 3 / Teórica = 30 pontos e lista de exercícios 3 = 5 pontos
 07/julho: Prova substitutiva: constará de todo o conteúdo lecionado no semestre.
 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.

BIBLIOGRAFIA 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.


 Docente
 Responsável
 Profa. Dra. Alejandra S. Albuquerque
 DECEB/CSLUFS

Aprovado pelo Colegiado em / / .

 Coordenador do Curso