

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE TAQUARITINGA

ANO	PLANO DE ENSINO
2013	2º SEMESTRE DE 2013

CÓDIGO	DEPARTAMENTO
31	AGRONEGÓCIO

CÓDIGO	DISCIPLINA
3160	ESTATÍSTICA BÁSICA

CÓDIGO	PROFESSORA RESPONSÁVEL
	GISELE BOSSO DE FREITAS

CARGA HORÁRIA			DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS		
SEMANAS	X AULAS/SM	= TOTAL	= TEÓRICAS	+ PRÁTICAS	+ AVALIAÇÃO
20	2	40	32	4	4

E M E N T A

Organização e apresentação de dados estatísticos; Representações gráficas de dados (Tipos de gráficos, Histogramas, Box-plot); Medidas Resumo (Medidas de posição e de dispersão); Análise Combinatória; Introdução à teoria de probabilidades; Probabilidade condicional e independência; Teorema de Bayes; Regressão Linear; Distribuições de probabilidades (Discretas e Contínuas), Principais Modelos Discretos (Uniforme discreto, Binomial, Poisson, Geométrico), Principais Modelos Contínuos (Uniforme Contínuo, Exponencial, Normal, t-Student, Qui-quadrado), Amostragem, Intervalos de Confiança, Testes de Hipóteses; Aplicações com (Solver, Lindo, etc.).

OBJETIVOS

Propiciar ao aluno conceitos de estatística necessários para apoio à tomadas de decisões.

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	3160

PROGRAMA	
1.	Resumo de dados <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Tipos de variáveis 1.2 Distribuições de Frequências 1.3 Gráficos
2.	Medidas-resumo <ul style="list-style-type: none"> 2.1 Medidas de posição 2.2 Medidas de dispersão 2.3 Quantis empíricos 2.4 <i>Box-Plots</i>
3.	Introdução à Probabilidade <ul style="list-style-type: none"> 3.1 Algumas propriedades 3.2 Probabilidade condicional e independência 3.3 Teorema de Bayes
4.	Distribuições de Variáveis Aleatórias Discretas <ul style="list-style-type: none"> 4.1 Conceito 4.2 Função distribuição acumulada 4.3 Algumas distribuições (Uniforme discreta, Bernoulli, Binomial, Poisson, Hipergeométrica)
5.	Distribuições de Variáveis Aleatórias Contínuas <ul style="list-style-type: none"> 5.1 Conceito 5.2 Função distribuição acumulada 5.3 Algumas distribuições (Uniforme, Normal, Exponencial, Qui-Quadrado, t-Student, F de Snedecor, Gama) 5.4 Aproximação Normal à Binomial.
6.	Inferência Estatística <ul style="list-style-type: none"> 6.1 População e amostra 6.2 Estimação pontual 6.3 Estimação intervalar 6.4 Erro padrão de um estimador 6.5 Testes de hipóteses
7.	Regressão linear <ul style="list-style-type: none"> 7.1 Introdução 7.2 Estimação dos parâmetros 7.3 Avaliação do modelo 7.4 Análise dos resíduos
8.	Controle estatístico do processo <ul style="list-style-type: none"> 8.1 Algumas cartas controle

METODOLOGIA	
1.	Aulas expositivas com uso de quadro negro, retroprojeter e/ou <i>datashow</i> .
2.	Exercícios aplicativos (teóricos e/ou práticos).
3.	Aplicação de provinhas no início de cada aula buscando motivar o estudo contínuo dos alunos.
4.	Aplicação de uma prova final tendo como conteúdo os tópicos que mais motivaram os alunos durante o curso.

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	3160

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Média 1:

- Prova escrita. Peso 8
- Trabalhos Peso 2
- NOTA 1= Prova +Trabalho

Média 2:

- Prova escrita. Peso 8
- Trabalhos Peso 2
- NOTA 2= Prova +Trabalho

Média Final (MF)= (NOTA 1 + NOTA 2)/2

- Aprovação: MF \geq 6.0

Haverá prova substitutiva

O aluno deve ter presença igual ou superior à 75 % para ser aprovado.

Conceitos:

E = Excelente	$9,0 \leq MF \leq 10,0$
A = Bom	$8,0 \leq MF < 9,0$
B = Suficiente	$6,0 \leq MF < 8,0$
C = Insuficiente	$MF < 6,$
F = Reprovação por Falta	

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRUNI, A L. **Estatística Aplicada à Gestão Empresarial**. Atlas, 2008.

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. **Estatística Básica**. Ed. 6. Saraiva, 2010.

KAZMIER, L J. **Estatística Aplicada à Administração e Economia**. SCHAUM. Bookman, 2007.

LEVINE; BERENSON; STEPHAN. **Estatística: Teoria e Aplicações - usando Microsoft Excel LTC**, 2008.

PETERNELLI, L. A.; MELLO, M. P. **Conhecendo o R. Uma visão estatística**. UFV. 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DINIZ, M.G. **Desmistificando o controle estatístico de processo**. S.P. Editora Artliber, 2001.

DOANE, D P; SEWARD, L E. **Estatística Aplicada à Administração e à Economia**. Mcgraw Hill, 2008.

LARSON, R.; FARBER, B. **Estatística Aplicada**. Ed. 2. Pearson Prentice Hall. São Paulo, 2007.

MAGALHÃES, M. N. e LIMA, A. C. P. **Noções de probabilidade e Estatística**. EDUSP, 2007.