

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE TAQUARITINGA

ANO	PLANO DE ENSINO
2013	2º SEMESTRE DE 2013

CÓDIGO	DEPARTAMENTO
14	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CÓDIGO	DISCIPLINA
1411	ESTATÍSTICA APLICADA

CÓDIGO	PROFESSORA RESPONSÁVEL
	GISELE BOSSO DE FREITAS

CARGA HORÁRIA			DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS		
SEMANAS	X AULAS/SM	= TOTAL =	TEÓRICAS +	PRÁTICAS +	AVALIAÇÃO
20	04	80	62	08	10

E M E N T A
Distribuições de frequências. Medidas de tendência central. Medidas de dispersão. Probabilidade. Distribuição: Binominal, Normal, Poisson. Amostragem. Testes de Hipóteses. Regressão e modelo de regressão. Desenvolvimento e implementação de algoritmo através de programas de computador para a resolução de exercícios.

O B J E T I V O S
Conhecer e aplicar conhecimentos de Estatística e desenvolver aplicativos para essa área.

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	1411

PROGRAMA	
1.	Introdução
2.	Estatística Descritiva
2.1.	População e Amostra
2.2.	Estatística Descritiva e Inferência Estatística
2.3.	Principais objetivos da Estatística
3.	Organização e Descrição de Dados
3.1.	Descrição de Dados Discretos
3.1.1.	Gráficos de barras
3.1.2.	Gráficos de colunas
3.1.3.	Setores
3.2.	Descrição de Dados Contínuos
3.2.1.	Distribuição de Frequência
3.2.2.	Histograma
3.2.3.	O Polígono de Frequências
3.2.4.	A Ogiva
4.	Estatísticas de Dados Univariados
4.1.	Estatísticas de Posição ou Medidas de Tendência Central
4.1.1.	Média Amostral
4.1.2.	Mediana
4.1.3.	Moda
4.1.4.	Quartis, decis, percentis
5.	Estatísticas de Dispersão ou Medianas de Variabilidade
5.1.1.	Variância Amostral
5.1.2.	Desvio Padrão Amostral
5.1.3.	Coefficiente de Variação
6.	Regressão Linear
7.	Probabilidade
7.1.	Probabilidade condicional
7.2.	Eventos dependentes
7.3.	Eventos independentes
8.	Distribuição Probabilidade Contínua e Discreta
8.1.	Distribuição Binomial
8.2.	Distribuição Normal
9.	Fatoriais
9.1.	Binômio de Newton
9.2.	Triângulo de Pascal
9.3.	Análise combinatória
10.	Teste de hipótese
10.1	Teste t

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	1411

METODOLOGIA

- 1 - Aulas expositivas e de exercícios.
2 - Trabalhos individuais ou em grupos sobre os temas abordados.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

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

2º Bimestre

- 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 $<$ 6,0

F = Reprovação por Falta

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística Básica. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2007.

SPIEGEL, M R; STEPHENS, L; NASCIMENTO, J L. Estatística. Schaum. Bookman, 2009.

SPIEGEL, Murray R.; SCHILLER, John; SRINIVASAN, R. Alu, Probabilidade e Estatística. Bookman, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GRIFFITHS, Dawn. Use A Cabeça! Estatística. Alta books, 2009.

GONZALEZ, N.. Estatística Básica. Ciência Moderna, 2009.

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

TRIOLA. M. F. Introdução à Estatística. Rio de Janeiro: LTC, 2008