



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

FACULDADE DE ADMINISTRAÇÃO E CIÊNCIAS CONTÁBEIS  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO

## PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO	
Disciplina: Estatística aplicada à administração	Código da Disciplina: 31017479
Carga Horária: 64h	Período Letivo: 1º semestre/2011
Professor: Marcelino Alves Rosa de Pascoa	Curso: Administração – Seriado Diurno
Departamento de Origem: Depto Estatística/ICET	
2) EMENTA	
1. Princípios da estatística. 2. Variáveis aleatórias. 3. Modelos de distribuição contínua e discreta. 4. Amostragem. 5. Estimação. 6. Testes de significância. 7. Regressão. 8. Correlação e séries temporais. 9. Aplicações ao curso de Administração.	
3) OBJETIVOS	
O aluno deverá ser capaz de:	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Utilizar a estatística e a probabilidade para a análise e solução de problemas profissionais ligados à área da administração;</li><li>▪ Definir e realizar amostragens de forma a obter dados para decisão;</li><li>▪ Estimar comportamento de variáveis, de forma a auxiliar na construção de cenários que permitam decisões;</li><li>▪ Interpretar adequadamente resultados da Estatística Descritiva aplicando e relacionando-os com situações práticas; Aplicar conceitos estatísticos à área de administração;</li><li>▪ Organizar e descrever dados observados;</li><li>▪ Identificar modelos probabilísticos. Utilizar a inferência estatística, por meio da estimação e intervalos de confiança;</li><li>▪ Fornecer a oportunidade de treinar o trabalho e a discussão em equipe.</li></ul>	
4) CONTÉUDO PROGRAMÁTICO	

Introdução	Introdução e principais conceitos; Séries estatísticas.
Análise Exploratória de Dados	Tabela de Distribuição de Freqüências Discreta e Contínua; Representação Gráfica; Exercícios.
Medidas-Resumo	Somatório; Medidas de Posição; Medidas de Dispersão; Exercícios.
Probabilidade	Introdução; Algumas propriedades; Probabilidade Condicional e Independência; Teorema de Bayes; Exercícios.
Variáveis Aleatórias	Introdução; Conceito de Variável Aleatória; Esperança; Propriedades de Esperança; Função de Distribuição Acumulada; Exercícios.
Modelos Probabilísticos	Modelos para v.a discretas: Distribuição Binomial; Distribuição de Poisson; Modelos para v.a contínuas: Distribuição Normal; Exercícios.
Distribuição Amostral e Intervalos de Confiança	População e amostra; Como selecionar uma amostra; AAS; Estatísticas e Parâmetros; Distribuição Amostral da média; Distribuição Amostral da proporção; Determinação do tamanho de uma amostra; Intervalos de Confiança; Exercícios.
Testes de Hipóteses	Introdução; Procedimento Geral do Teste de Hipóteses; Teste para a média de uma população; Teste para a proporção; Exercícios.
Correlação e Regressão	Introdução; Estimação dos parâmetros; Avaliação do modelo; Exercícios.
5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aula expositiva, com o auxílio do quadro negro e data-show;</li> <li>▪ Exercícios práticos e contextualizados para fixação da matéria.</li> </ul>	
6) RECURSOS (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/Unidade).	
Quadro negro, giz e data-show.	
7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA (* Existente na Biblioteca / ** a ser adquirida)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ANDERSON, David R.; SWEENEY, Dennis J.; WILLIAMS, Thomas A. Estatística aplicada à administração e economia. 2. ed. São Paulo: Thomson, 2007. 597 p.</li> <li>▪ BUSSAB, W. O. e MORETTIN, P. A; Estatística Básica. Editora Saraiva 2004</li> <li>▪ FONSECA, J. S. da; MARTINS, G. A. Curso de Estatística. 6. ed. São Paulo: Atlas, 1996.</li> <li>▪ FREUND, John E. Estatística aplicada à administração e economia. 11. ed. São Paulo: Bookman, 2006. 536 p.</li> <li>▪ MILONE, Giuseppe &amp; ANGELINI, Flávio. Estatística Geral. São Paulo, Atlas, 1995.</li> <li>▪ SPIEGEL, Murray R. Estatística. São Paulo, Megraw Hill, 1971.</li> <li>▪ STEVENSON, William J. Estatística aplicada à administração. São Paulo: Harbra, 1981. 493 p.</li> </ul>	
8) BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:	
<a href="http://www.marpascoa.webnode.com.br">www.marpascoa.webnode.com.br</a>	

## 9) AVALIAÇÃO:

- Serão realizadas 3 avaliações escrita (AE)  
Da nota:

$$M = \frac{AE1 + AE2 + AE3}{3}, \text{ em que } M \text{ é a nota final.}$$

Se a nota final (M) do aluno for superior ou igual a 7 (sete) e o aluno tiver **freqüência mínima de 75%** das aulas ele será aprovado.

Se a nota final (M) do aluno for inferior a 7 (sete) e o aluno tiver freqüência mínima de 75% das aulas ele poderá realizar a prova final, que se dará mediante a realização de uma avaliação escrita, abordando **todo o conteúdo da disciplina**. A nova nota final será dada pela média aritmética entre a nota final (M) e a nota da prova final. Será considerado aprovado o aluno que obtiver média igual ou superior a 5,0 (cinco).

Se após a prova final o aluno obtiver média inferior a 5 (cinco) ele poderá realizar a segunda época, que se dará mediante a realização de uma avaliação escrita, abordando **todo o conteúdo da disciplina**. A nova nota final será dada pela média aritmética entre a nota final M e a nota da segunda época. Será considerado aprovado o aluno que obtiver média igual ou superior a 5,0 (cinco).

PROFESSOR (A): \_\_\_\_\_ EM \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO: \_\_\_\_\_ EM \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

CONGREGAÇÃO: \_\_\_\_\_ EM \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_