



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO	
Disciplina: Bioestatística	Código da Disciplina: 31017452
Carga Horária: 75 horas/aula	Período Letivo: 2010/2
Professor: Marcelino Alves Rosa de Pascoa	Curso: Licenciatura Plena em Ciências Biológicas Regime: Crédito
Departamento de Origem: Estatística	
2) EMENTA	
Métodos de amostragem . Distribuição de frequências. Reprodução gráfica. Medidas de tendência central. Medidas da dispersão e variabilidade. Teste de hipótese e significância. Qui-quadrado. Distribuição normal e binomial. Regressão e correlação. Probabilidade.	
3) OBJETIVOS	
Propiciar aos alunos, através do processo ensino aprendizagem, condições para observarem, descreverem e analisarem os fenômenos que os cercam, bem como desenvolver o raciocínio lógico com relação à probabilidade e as distribuições probabilísticas, de forma auxiliar nos processos de tomada de decisão.	
4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Introdução	Introdução e principais conceitos estatísticos e Somatório.
Análise Exploratória de Dados	Tabela de Distribuição de Frequências Discreta e Contínua; Representação Gráfica.
Medidas-Resumo	Medidas de Posição; Medidas de Dispersão.
Probabilidade e Variáveis Aleatórias	Introdução a probabilidade e Conceito de Variável Aleatória;
Modelos Probabilísticos	Modelos para v.a discretas: Distribuição Binomial; Modelos para v.a contínuas: Distribuição Normal.
Estatística Inferencial	População e amostra; Estatísticas e Parâmetros; Distribuição Amostral da média; Determinação do tamanho de uma amostra; Intervalos de Confiança;
Testes de Hipóteses	Introdução; Procedimento Geral do Teste de Hipóteses; Teste para a média; Teste para a proporção, Teste para dados qualitativos; Testes de aderência; Teste Qui-quadrado
Correlação e Regressão	Introdução; Estimacão dos parâmetros; Avaliação do modelo; Exercícios.
5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)	
-Aula expositiva, com o auxílio do quadro negro, data-show e laboratório de informática; -Exercícios práticos e contextualizados para fixação da matéria.	
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 (todos existentes na biblioteca)

Bibliografia básica:

- 1) **Noções de Probabilidade e Estatística.** Marcos N. Magalhães e Antônio Carlos P. de Lima. Editora Edusp.
- 2) **Estatística Básica.** Wilton O. Bussab e Pedro A. Morettin. Editora Saraiva.
- 3) **Vieira, S.** Introdução à Bioestatística. Editora Atlas.

Bibliografia complementar:

- 1) **Probabilidade: Aplicações à Estatística.** Paul L. Meyer. Editora LTC.
- 2) **Estatística.** Pedro L. Costa Neto. Editora Edgard Blücher.
- 3) **Probabilidade & Estatística para Engenharia e Ciências.** Ronald E. Walpole, Raymond H. Myers, Sharon L. Myers e Keying Ye. 8ª Edição. Editora Pearson.

Observação: O aluno pode utilizar outra bibliografia, porém é aconselhável pedir uma prévia avaliação do professor sobre o título.

8) AVALIAÇÃO:

- Serão realizadas 3 avaliações escrita (AE)

Da nota:

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

Se a nota final (M) do aluno for superior ou igual a 5 (cinco) e o aluno tiver **frequência mínima de 75%** das aulas ele será aprovado. Caso contrário será reprovado.

Resolução:

CONSEPE 30/2010

PROFESSOR (ES): _____ EM ___/___/____

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO: _____ EM ___/___/____

CONGREGAÇÃO: _____ EM ___/___/____

Cuiabá, 23 de Setembro de 2010.

Prof. Marcelino Alves Rosa de Pascoa