



**Ministério da Educação**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO**  
**CAMPUS DO MÉDIO ARAGUAIA**

**PLANO DE ENSINO**

**1) IDENTIFICAÇÃO:**

Disciplina: <b>Estatística Geral</b>	Curso: <b>Licenciatura Plena em Matemática</b> Regime: <b>Seriado</b>
Carga Horária: <b>102 h.</b>	Período Letivo: <b>2003</b>
Professor: <b>Admur Severino Pamplona</b>	
Departamento de Origem: <b>Matemática/ICLMA</b>	

**2) EMENTA:**

Análise Combinatória. Natureza da Estatística. Séries Estatísticas. Distribuição de Frequência. Medidas de Posição (Média Aritmética Simples e Ponderada, Média Geométrica e Harmônica, Moda, Mediana, Quartis, Decis, Centis, etc.) Medidas de Variabilidade. Momentos. Números Índices. Probabilidades. Representatividade de Medidas. Variável Aleatória Hipodiscreta. Função de Distribuição. Propriedades. Probabilidade de Intervalos. Probabilidade de um ponto. Função de Frequência de uma Variável Aleatória Real. Variável Aleatória Hipocontínua. Propriedades. Modelos de Distribuição Discreta (Bernoulli, Binomial, Poisson, etc.). Modelos de Distribuição Contínua (Uniforme, Normal, Exponencial, etc.) Transformação de Variáveis Aleatórias Reais. Variável Aleatória Bidimensional. Função de distribuição bidimensional.

**3) OBJETIVOS:**

Proporcionar conhecimento teórico e prático sobre Probabilidade, Estatística e Ensino de Estatística ao futuro professor de matemática, possibilitando, assim, desenvolver sua capacidade de coletar, organizar, interpretar e comparar dados para obter e fundamentar conclusões

Auxiliar no desenvolvimento da capacidade de crítica e da autonomia do futuro professor para que exerça plenamente sua cidadania.

Proporcionar ao futuro professor subsídios para discutir e refletir sobre o ensino da Probabilidade e Estatística no ensino fundamental e médio.

Introduzir o futuro professor na prática da pesquisa quantitativa, pelo domínio das técnicas estatísticas.

Ao final do curso o aluno deverá saber usar as técnicas e interpretar os resultados da análise quantitativa desenvolvida no curso.

**4) PROGRAMA:** (conteúdo distribuído em unidades e sub-unidades)

- 1) Probabilidade;
- 2) Variável Aleatória
- 3) Modelos Probabilísticos
- 4) Introdução a Inferência Estatística.
- 5) Distribuições Amostrais
- 6) Estimação
- 7) Teste de Hipóteses

**5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO** ( técnicas, recursos e avaliação )

- Aulas expositivas/dialogadas.
- Exercícios individuais e em grupos



**6) RECURSOS** ( humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/ Unidade)

- Quadro-giz
- Livro texto
- Fotocópias de textos

**7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA** ( \*existente na Biblioteca / \*\*a ser adquirido )

BUSSAB, Wilton. O. e MORETTIN, Pedro A, *Estatística Básica*. 4 ed. São Paulo: Atual, 1987. (coleção Métodos Quantitativos).\*\*

FONSECA, Jairo S. e MARTINS, Gilberto A. *Curso de Estatística*. 6 ed. São Paulo: Atlas, 1996.\*

HOEL, P. G., PORT, S. C. e STONE, C. J. *Introdução à Teoria da Probabilidade*. Trad: Fernando Yassou Chiyoshi. Rio de Janeiro: Interciência, 1978.\*

JAMES, B. R. *Probabilidade*: Um Curso em Nível Introdutório. Rio de Janeiro: IMPA, 1981. (Projeto Euclides).\*

MEYER, Paul L. *Probabilidade*: Aplicações à Estatística. 2 ed. Rio de Janeiro: LTC. 1983.\*

MORETTIN, Pedro A. *Introdução à Estatística* para ciências exatas. São Paulo: Atual, 1981.\*\*

MORGADO, Augusto C. O., CARVALHO J. B. P. et al. *Análise Combinatória e Probabilidade*. Rio de Janeiro: SBM, 1991. (coleção do Professor de Matemática).\*

PEREIRA, Wilson. *Elementos de Estatística*. Editora McGraw Hill.\*

**8) AVALIAÇÃO:**

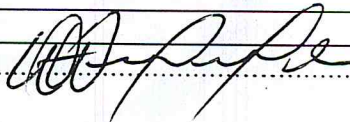
O aluno será avaliado continuamente, tendo como critérios:

- participação em sala de aula; (PA) resumos de textos, (RT); listas de exercícios (LE) e
- duas “verificações de aprendizagem” sendo uma no primeiro bimestre e a outra no segundo. Em cada bimestre poderá ser feita uma prova substitutiva que substituirá a menor nota do bimestre e, portanto, considerando as provas (P1,P2). De acordo com a resolução nº 14/99 CONSEPE temos que apresentar duas notas (N1,N2) à secretaria do curso. Essas notas serão obtidas da seguinte forma:

$$N_i = \frac{MC + 4P_i}{5}, i=1,2.$$

Onde MC é a média dos conceitos PA, RT e LE em cada bimestre.

PROFESSOR: .....

 EM 25/11/03

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO: ..... EM ..... / .....

CONGREGAÇÃO: ..... EM ..... / .....