

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO	
Disciplina: Estatística Geral	Curso: Licenciatura Plena em Matemática
Carga Horária: 102 horas	Regime: Seriado anual
Professor: Devanir Mitsuyuki Murakami	Período Letivo: 2008
Departamento de Origem: Departamento de Matemática	
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; probabilidades de intervalos; probabilidade de um ponto; representatividade de medidas; variável aleatória discreta; modelos de distribuição discreta (Bernoulli, binomial, Poisson, etc.); função de distribuição; função de frequência de uma variável aleatória real; transformação de variáveis aleatórias reais; variável aleatória contínua; modelos de distribuição contínua (uniforme, normal, exponencial, etc); técnicas de amostragem; ajustamento; teoria de correlação.	
3) OBJETIVOS	
<ul style="list-style-type: none">▪ Proporcionar ao acadêmico subsídios para discutir alguns tópicos em probabilidade e estatística.▪ Introduzir a prática da pesquisa quantitativa pelo domínio das técnicas estatísticas.▪ Ao final do curso o acadêmico deverá saber usar as técnicas estatísticas e interpretar os resultados obtidos.	
4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
4.1- Introdução ao curso: relevância do ensino da estatística e probabilidade; história da estatística e da probabilidade. 4.2- Estatística descritiva: 4.2.1- Distribuição de frequências; 4.2.2- Representação gráfica da distribuição; 4.2.3- Medidas de posição e dispersão: médias, variância, desvio padrão. 4.3- Probabilidades: 4.3.1- Espaços amostrais finitos; 4.3.2- Probabilidades de eventos independentes e condicional; 4.3.3- Principais distribuições de probabilidades 4.4- Variável aleatória discreta; função de distribuição; modelos de distribuição discreta (Bernoulli, binomial, Poisson). 4.5- Variável aleatória contínua; função de distribuição; modelos de distribuição contínua (uniforme, normal, exponencial) 4.6- Técnica de Amostragens; ajustamento. 4.7- Teoria de correlação.	
5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)	
Aulas expositivas e listas de exercícios.	



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
INSTITUTO UNIVERSITÁRIO DO ARAGUAIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

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

- Quadro negro, giz, Xerox e retroprojektor.

7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA (* Existente na Biblioteca / ** a ser adquirida)

- * FONSECA, Jairo Simon da e MARTINS, Gilberto de Andrade. **Curso de Estatística**. 6ª edição. São Paulo: Editora Atlas. 1996.
- * MEYER, Paul L. **Probabilidade: Aplicações à Estatística**, 2ª edição. LTC, 1984.
- * SPIEGEL, Murray R. **Estatística**. McGraw-Hill, 3ª edição. 1994.
- * SPIEGEL, Murray R. **Probabilidade e estatística**. McGraw-Hill, 1977.

8) AVALIAÇÃO:

Serão realizadas pelo menos 04 (quatro) avaliações através de provas teóricas escritas, nas datas previamente marcadas e informadas aos alunos e, respeitando-se os índices de frequência, serão aprovados por média os alunos que obtiverem na média 7,0 (sete)

Resoluções:

CONSEPE 14/99 e Cursos Seriadados / CONSEPE 27/99

CONSEPE 59/98 (Turmas Especiais)

Decisões Específicas – Colegiado de Curso Referentes a Estágios e Trabalhos de Graduação

PROFESSOR: _____ EM 27/03/2008

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO: _____ EM ____/____/____

CONGREGAÇÃO: _____ EM ____/____/____