

## PLANO DE ENSINO

### 1) IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: <b>Estatística Geral</b>	Curso: <b>Licenciatura Plena em Matemática</b>
Carga Horária: <b>102 horas</b>	Regime: <b>Seriado</b> Período Letivo: <b>2007</b>
Professor: <b>Devanir Mitsuyuki Murakami</b>	
Departamento de Origem: <b>Matemática</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; 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.); variável aleatória bidimensional; função de distribuição bidimensional; técnicas de amostragem; ajustamento; teoria de correlação.

### 3) OBJETIVOS

- 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- Variável aleatória bidimensional; função de distribuição bidimensional.
- 4.7- Técnica de Amostragens; ajustamento.
- 4.8- Teoria de correlação.

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

Aulas expositivas, listas de exercícios e trabalhos em grupo.

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

- Quadro negro, giz, Xerox e retroprojektor.
- Uso do laboratório de informática.
- Técnico para auxílio na preparação das aulas práticas previamente combinadas

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. **Resumo da Teoria, 875 problemas resolvidos, 619 problemas propostos**. McGraw-Hill, 1972.
- \* SPIEGEL, Murray R. **Probabilidade e estatística**. McGraw-Hill, 1977.

8) AVALIAÇÃO:

Serão feitas 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 Seriados / CONSEPE 27/99

CONSEPE 59/98 ( Turmas Especiais )

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

PROFESSOR: \_\_\_\_\_ EM \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Aprovação:

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

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