



## 2º Período

### PROGRAMA DE DISCIPLINA

**Unidade de Lotação:** Instituto de Ciências Exatas

#### 1.1. DISCIPLINA

**SIGLA:** IEE001      **NOME:** Probabilidade e Estatística

**Créditos** 4.4.0      **C.H.** 60      **Pré-Requisito** -

#### 1.2. OBJETIVO

Capacitar o aluno a ter conhecimentos das principais técnicas estatísticas e dos principais modelos probabilísticos.

#### 1.3. EMENTA

Estatística Descritiva. Cálculo das Probabilidades. Variáveis Aleatórias. Valores Característicos de uma Variável Aleatória. Modelos de Distribuição Discreta. Modelos de Distribuição Contínua. Amostragem e Distribuição Amostral. Estimação de Parâmetros. Teste de Hipóteses.

#### 1.4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] FONSECA, Jairo Simon da. Curso de estatística. São Paulo: Atlas.
- [2] CLARKE, A. B.; DISNEY, R. L. Probabilidade e Processos Estocásticos. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1979.
- [3] CLARKE, A. Bruce. Probabilidade e processos estocásticos. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c1979. 338 p.

#### 1.5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] CRESPO, Antônio A. Estatística Fácil. 14ª edição. São Paulo: Saraiva, 1996.
- [2] MORETTIN, L. G. Estatística Básica: Probabilidade. [S.I.]: Editora Makron Books do Brasil.
- [3] XAVIER, Teresinha de Maria B. S.; XAVIER, Airton Fontenele Sampaio. Probabilidade: Teoria e problemas. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1974; 1976; 1978. 391p.
- [4] MORETTIN, Luiz Gonzaga. Estatística básica: probabilidade. Vol. I, 7ª edição. São Paulo: Makron Books, 1999. ISBN 85-346-1062-2.
- [5] HOEL, Paul Gerhard; PORT, Sidney C.; STONE, Charles. Introdução a teoria da probabilidade. Rio de Janeiro: Interciência, 1978. 269 p.