

Coordenadas ME203-ME414-ME480-ME180

- **PROGRAMA Geral**

1. Estatística Descritiva
 - 1.1 Tipos de Variáveis
 - 1.2 Distribuição de Frequências
 - 1.3 Histogramas
 - 1.4 Ramo-e-Folhas
 - 1.5 Medidas de Posição e de Dispersão
 - 1.6 Esquema de Cinco Números
 - 1.7 Box-Plot
2. Probabilidade
 - 2.1 Definição; Espaço Amostral; Eventos; Operações com Eventos; Participações do Espaço Amostral
 - 2.2 Probabilidade Condicional; Independência de Eventos
 - 2.3 Teorema de Bayes
 - 2.4 Variáveis Aleatórias Discretas: Distribuição de Probabilidade; FDA; Valor Esperado; Variância, Algumas Distribuições Discretas: Binomial, Poisson; Hipergeométrica.
 - 2.5 Variáveis Aleatórias Contínuas: Função de Densidade; FDA, Valor Esperado, Variância, Algumas Distribuições Contínua: Uniforme; Exponencial; Normal; Aproximações Binomial/Normal e Binomial/Poisson
3. Amostragem e Inferências Estatística
 - 3.1 População e Amostra; Amostra Aleatória Simples; Estatística e Parâmetro; Distribuições Amostrais; Teorema Central do Limite
 - 3.2 Estimação Pontual e por Intervalo
 - 3.3 Testes Hipóteses: para Médias de População Normal; para Diferenças de Médias de Populações Normais, para Proporções
4. Aplicações
 - 4.1 Regressão Linear Simples; Coeficiente de Correlação Linear, Estimação e Predição

- **Bibliografia Básica**

1. MEYER, P. L. (1975). *Probabilidade e Aplicações a Estatística*; Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., Rio de Janeiro (Exemplares reservados na BIMECC)
2. BUSSAB, W. O. & MORETTIN, P. A. (1987). *Estatística Básica*; Atual Editora Ltda., São Paulo (Exemplares reservados na BIMECC)
3. Notas de aula (xérox do IMECC)

- **Critérios de Avaliação**

Média sem exame(M): $M = (40 \times P1 + 60 \times P2) / 100$

onde P1 = nota da 1ª prova
P2 = nota da 2ª prova
E = nota do exame

Se $M \geq 5,0$, aluno aprovado. Se $M < 5,0$, aluno para exame.

Média com exame(ME): $ME = \text{Max}(M1, M2)$,
onde $M1 = (40 \times P1 + 60 \times E) / 100$;
 $M2 = (50 \times P2 + 50 \times E) / 100$.

Se $ME \geq 5,0$, aluno aprovado. Se $ME < 5,0$, aluno reprovado.

Data de provas e exames
P1: 19/04/2010 (segunda)
P2: 14/06/2010 (segunda)
Exame: 12/07/2010 (segunda)

- **Frequência Obrigatória Mínima: 75%**
- **Horário de Atendimento Extra-Classe:** segundas das 18 as 19 hs e quartas das 18 as 19 hs.
- **Apoio Didático – horário de atendimento a ser fixado pelos auxiliares didáticos.**