



EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: MÉTODOS COMPUTACIONAIS EM ESTATÍSTICA I

Código: GET00078

Carga horária semestral

Total: 80 horas

Teórica: 40 horas

Prática: 40 horas

Validade: A partir de 2007

Ementa:

Componentes Funcionais do Computador. Linguagens de Programação. Sistemas Operacionais. Aplicações de Processamento de Dados: Textos, Planilhas e Bancos de Dados.

Programa:

1. Conceitos básicos de informática: hardware. Software. Equipamentos de informática. Redes de computadores. Sistemas Operacionais. Linguagens de programação. Programas para editoração de texto, planilhas eletrônicas, elaboração de apresentações audiovisuais, acesso à internet. Componentes de um microcomputador.
2. Microsoft Windows®.
 - 2.1. Área de Trabalho. Menu de trabalho. Barras de ferramentas. Painel de controle.
 - 2.2. Manipulando pastas e arquivos
3. Microsoft Word®.
 - 3.1. Criando documentos
 - 3.2. Configurando documentos
 - 3.3. Manipulando parágrafos, colunas e textos
 - 3.4. Inserindo figuras
 - 3.5. Autocorreção. Dicionários.
 - 3.6. Trabalhando com Equações
4. Microsoft Power Point®.
 - 4.1. Criando apresentações
 - 4.2. Inserindo textos e figuras
 - 4.3. Modo de exibição de slides. Transição. Personalizando a apresentação.
5. Internet
 - 5.1. Sítios e páginas. Browsers. Editores.
 - 5.2. Links. Buscadores. Provedores.
 - 5.3. Armazenando páginas e sítios completos
 - 5.4. links relevantes para os alunos de graduação em estatística da UFF
 - 5.5. Acesso à base de dados de periódicos da CAPES
6. Microsoft Excel®.
 - 6.1. Criando pastas de trabalho
 - 6.2. Barras de menu, de fórmulas, de status e de deslocamento.
 - 6.3. Trabalhando com planilhas nas pastas
 - 6.4. Modificando aparência de linhas e colunas.
 - 6.5. Operadores aritméticos e prioridades. Fórmulas. Funções. Valores de referência.
 - 6.6. Criando gráficos.

- 6.7. Estatística com o Microsoft Excel®.
 - 6.7.1. Sorteio de números aleatórios
 - 6.7.2. Gráficos
 - 6.7.3. Medidas de Posição e Dispersão. Assimetria e curtose
 - 6.7.4. Introdução à Análise de Regressão: diagrama de dispersão; covariância. Correlação. Análise de resíduos.
 - 6.7.5. Introdução à Análise de Séries Temporais: Gráfico em linhas. Médias móveis. Medianas móveis. Dessazonalização.
 - 6.7.6. Taxas e Variações Percentuais

BIBLIOGRAFIA

- ANDERSON, T.W.; FINN, Jeremy D. *The New Statistical Analysis of Data*. New York: Springer, 1996
- LEVINE, David M.; BERENSON, Mark L.; STEPHAN, David. *Estatística: Teoria e Aplicações usando Microsoft® Excel em Português*. 3a. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005., LINDLEY, D.V. *Making Decisions*. 2a. Ed. New York: Wiley, 1985.
- MOORE, David. *A Estatística Básica e a Sua Prática*. Rio de Janeiro: LTC, 2005.
- MORETTIN, Pedro.Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. *Estatística Básica* 5a. Ed. São Paulo: Saraiva, 2002.
- WILD, Christopher J.; SEBER, George A. F. *Encontros com o acaso: um primeiro curso de análise de dados e inferência*. Rio de Janeiro: LTC, 2004.



ANA MARIA LIMA DE FARIAS
Chefe-Deptº Estatística
SIAPE 0311506