

## EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

**Nome: MÉTODOS COMPUTACIONAIS PARA ESTATÍSTICA I**

**Código: GET00129**

**Carga horária semestral**

**Total: 68 horas**

**Teórica: 0 hora**

**Prática: 68 horas**

**Validade: A partir de 2012**

### **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.

*Stavias*

### **Bibliografia Básica:**

1. LEVINE, David M.; BERENSON, Mark L.; STEPHAN, David. *Estatística: teoria e aplicações usando Microsoft Excel em português*. Rio de Janeiro: LTC, c2000. 811p. ISBN 8521612117.
2. BRAULE, Ricardo. *Estatística aplicada com Excel para cursos de administração e economia*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2001. 250 p ISBN 9788535208153.
3. ALCOFORADO, L. F., CAVALCANTI, C. V. *Utilização do R no Ensino da Estatística Básica I*. APOSTILA. Departamento de estatística. UFF, 2010 [disponível em [http://www.professores.uff.br/luciane/images/stories/Arquivos/ap\\_mci2010.pdf](http://www.professores.uff.br/luciane/images/stories/Arquivos/ap_mci2010.pdf)]
4. SANTOS, Reginaldo J. *Introdução a LATEX 2002* ([www.mat.ufmg.br/~regi/topicos/intlat.pdf](http://www.mat.ufmg.br/~regi/topicos/intlat.pdf)).
5. Crawley, Michael J. *Statistical: An Introduction Using R*. Wiley
6. Verzani, Jonh. *Using R. for Introductory Statistics*. Chapman&Hall/CRC

### **Bibliografia Complementar:**

7. TRIOLA, Mario F. *Introdução à estatística*. 10. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2008. 696p ISBN 9788521615866.
8. PINHEIRO, João Ismael Damasceno. *Estatística básica: a arte de trabalhar com dados*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. 288 p ISBN 9788535230307.

  
Ana Maria Lima de Farias  
Chefe do Departamento de Estatística