



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA:</b> Informática	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/2	<b>Período letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30 h	<b>Código:</b> BGS.A8
<b>Ementa:</b> Aplicação dos conceitos básicos de processamento de dados. Caracterização do <i>hardware</i> voltado à agronomia. Fundamentação sobre software e aplicativos. Criação e edição de textos acadêmicos. Utilização de planilhas eletrônicas e programas para gerar apresentações. Desenvolvimento da lógica e programação de dispositivos orientados à automatização de atividades agropecuárias.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Conceitos Básicos de Informática

- 1.1 Introdução à informática/computação
- 1.2 História da computação

### UNIDADE II – Hardware

- 2.1 Esquema geral de um computador
- 2.2 Prototipagem com Arduino na agropecuária

### UNIDADE III – Software

- 3.1 Sistema operacional
- 3.2 Programas aplicativos de suporte ao agronegócio
- 3.3 APPs para dispositivos móveis voltados ao agronegócio

### UNIDADE IV – Aplicações Gerais de Informática

- 4.1 Internet
- 4.2 Redes
- 4.3 Bancos de dados
- 4.4 Sistemas de informação

### UNIDADE V – Internet

- 5.1 Conceitos
- 5.2 Utilização de browser e e-mail
- 5.3 Aplicativos e serviços em nuvem
- 5.4 Internet das coisas (Internet of Things) na agronomia

### UNIDADE VI – Processamento de Textos

- 6.1 Conceitos
- 6.2 Processadores WYSIWYG (LibreOffice Writer, Microsoft Word, Google Docs)
  - 6.2.1 Formatação e estilos
  - 6.2.2 Cabeçalhos e rodapé
  - 6.2.3 Figuras e objetos
- 6.3 Introdução ao LaTeX
  - 6.3.1 Configuração do compilador e do documento
  - 6.3.2 Figuras e tabelas



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

- 6.3.3 Índices e listagens
- 6.3.4 Fórmulas matemáticas
- 6.3.5 Citações e referências bibliográficas
- 6.3.6 Editores em nuvem (WriteLatex, ShareLatex)

### **Bibliografia básica**

- ALVES, W.P. **Informática Fundamental – Introdução ao Processamento de dados**. 1. ed. São Paulo: Editora Érica, 2010.
- MONK, Simon. **Programação com Arduino: começando com sketches**. 1. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.
- MORIMOTO, C. **Hardware II: o Guia Definitivo**. 1.ed. Porto Alegre: Sulina, 2010.

### **Bibliografia complementar**

- MANZANO, M. **Estudo Dirigido de Informática Básica**. 7. ed. São Paulo: Érica, 2007.
- NORTON, P. **Introdução à Informática**. 1.ed. São Paulo: Pearson, 2011.
- PATTERSON, D. **Arquitetura de Computadores: uma abordagem quantitativa**. 5.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.
- STALLINGS, W. **Arquitetura e organização de computadores: projeto para o desempenho**. 8. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2010.
- TANENBAUM, A. **Organização Estruturada de Computadores**. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013.