



DISCIPLINA: Informática	
Vigência: a partir de 2023/2	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: BGS.A7
CH Extensão: NSA	CH Pesquisa: NSA
CH Prática: 20h	% EaD: NSA
Ementa: 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 Arduíno 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



- 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.