



## INFORMÁTICA

**Vigência:** a partir de 2024/1

**Período letivo:** 1º ano

**Carga horária total:** 60 h

**Código:** TEC.4134

**Ementa:** Estudo dos principais conceitos e funcionalidades dos dispositivos computacionais. Apresentação dos conceitos básicos de Internet, segurança no uso da Internet e funcionalidades de aplicativos voltados ao estudo do meio ambiente. Introdução de noções básicas de software aplicativos para produtividade: planilha eletrônica, processador de texto e aplicativo de apresentação.

Conteúdos

UNIDADE I – Dispositivos Computacionais

- 1.1 História e evolução da informática
- 1.2 Fundamentos da computação
- 1.3 Características de hardware
- 1.4 Configurações de hardware e software

UNIDADE II – Internet e Softwares Aplicativos

- 2.1 Recursos de navegação
- 2.2 Mecanismos de busca
- 2.3 Segurança no uso da Internet
- 2.4 Aplicativos de apoio aos estudos ambientais
- 2.5 Gerenciamento de arquivos e pastas

UNIDADE III – Processador de Texto

- 3.1 Manipular documentos
- 3.2 Digitar e formatar textos
- 3.3 Copiar, mover, localizar, substituir e verificar ortografia de textos
- 3.4 Configurar página e imprimir documentos
- 3.5 Senhas de proteção/gravação
- 3.6 Tabelas e figuras
- 3.7 Configurações de layout conforme as normas técnicas para publicações científicas

UNIDADE IV – Aplicativo de Apresentação

- 4.1 Temas e design
- 4.2 Trabalhar com texto e objetos gráficos
- 4.3 Configurar apresentação
- 4.4 Manipular slides
- 4.5 Efeitos de transição de slide



## UNIDADE V – Planilha Eletrônica

5.1 Recursos básicos

5.2 Inserir e manipular dados na planilha

5.3 Formatar células

5.4 Fórmulas e funções

5.5 Gráficos

### **Bibliografia básica**

WETHERALL, T.; TANENBAUM, D.; ANDREW, S. **Redes de Computadores**. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2011.

KUROSE, J.; ROSS, K. **Redes de Computadores e a Internet - Uma Abordagem Top-Down**. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2013.

CERT.BR. **Cartilha de Segurança para Internet**. 2. ed. São Paulo: Comitê Gestor da Internet no Brasil, 2012.

### **Bibliografia complementar**

SIMÃO, D. H. Libreoffice Calc 4.2 - **Dominando As Planilhas**. 1. ed. São Paulo: Viena, 2014.

REIS, W. J. Libreoffice Writer 4.2 - **Manipulação Textos Com Liberdade e Precisão**. 1. ed. São Paulo: Viena, 2014.

SOUSA, S.; SOUSA, M. J. **Microsoft Office 2010 - Para Todos Nós**. 1. ed. São Paulo: Lidel - Zamboni, 2011.

SILVA, M. R. **Informática – Terminologia**: Microsoft Windows 8 - Internet - Segurança - Microsoft Office Word 2010 - Microsoft Office Excel 2010 - Microsoft Office PowerPoint 2010 - Microsoft Office Access 2010. 2. ed. São Paulo: Érica, 2012.

VELLOSO, F. C. **Informática: Conceitos Básicos**. 8. ed. São Paulo: Campus – Elsevier, 2004.