

---

**Código:** BiTsCOM.011

**Disciplina:** Informática

**Pré-requisito(s):** -

**Co-requisito(s):** -

---

**Carga Horária**

**Teórica:** 0.0

**Prática:** 33.2

**Total:** 33.2

---

**Ementa:**

História do computador: dispositivos precursores da computação, computadores pré-modernos e computação moderna. Introdução à informática: evolução de sistemas computacionais, conceitos de processamento de dados, introdução a sistemas de informação e suas relações com a informática aplicada a oficinas mecânicas. Hardware básico: placa-mãe, memória RAM, memória ROM, disco rígido, processador, placa de vídeo, modem, monitor, interfaces, gabinetes e fonte de alimentação e impressora. Manutenção preventiva: cuidados de software básicos e avançados, cuidados de hardware básicos e avançados, rotina de checkup e proteção contra poeira e umidade. Manutenção corretiva: sintomas de defeitos comuns. Softwares e sua utilização: evolução das aplicações, conceito de sistema operacional, aplicações multimídias, navegadores web, editor de texto, apresentação eletrônica, planilha eletrônica, softwares específicos para oficinas mecânicas.

---

**Objetivo Geral:**

Conhecer os princípios básicos sobre informática, computadores e adequar o uso do computador as atividades referentes à formação e técnica, objetivando automatizar tarefas e contribuir para a eficiência do trabalho desenvolvido.

---

**Objetivo Específico:**

1. Fornecer conhecimento sobre a história e evolução dos computadores;



2. Apresentar os componentes de um computador, suas funções e características;
  3. Expor conceitos relacionados ao processamento de dados e sistemas de informação;
  4. Tornar o aluno apto a operar pacote software livre de escritório possibilitando desenvolver documentos de texto, planilhas eletrônicas e apresentações, a fim de capacitá-lo a buscar por atualizações e automatização de processos;
  5. Utilizar e compreender operações básicas em sistemas operacionais Windows e Linux;
  6. Utilizar navegadores e alguns serviços de produtividade e colaboração da internet;
- 

**Bibliografia Básica:**

VELLOSO, FERNANDO DE CASTRO. **Informática: conceitos básicos**. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. 391 p. ISBN 9788535243970. Acervo: 004 V444i

H. L. CAPRON, J. A. JOHNSON. **Introdução à informática**. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004. 350 p. ISBN 9788587918888. Acervo: 004 C254i

---

**Bibliografia Complementar:**

MARÇULA, M.; BENINI FILHO, P. A.. **Informática: conceitos e aplicações**. 3. ed. São Paulo: Érica, 2013. 406 p. ISBN 9788536500539. Acervo: 004 M322i

NEMETH, EVI; SNYDER, GARTH; HEIN, TRENT R.. **Manual Completo do Linux: Guia do Administrador**. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 684 p. ISBN 9788576051121. Disponível em: <http://ifmg.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788576051121>, Acesso em: 20 mai. 2018

MONTEIRO, MÁRIO A.. **Introdução à organização de computadores**. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2007. 698 p. ISBN 9788521615439. Acervo: 004.22 M775i

---