

| DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR                           |
|--|
| <b>Componente Curricular:</b> Fundamentos de Informática |
| <b>Curso:</b> Técnico em Informática                     |
| <b>Período:</b> Primeiro                                 |
| <b>Carga Horária:</b> 67 h.r                             |
| <b>Docente:</b> Gustavo Araujo Cavalcante                |

| EMENTA  |
|---|
| <p>Apresentar a história e evolução dos computadores e de conceitos como a definição de informação e suas formas de representação, demonstrar o uso do sistema binário, diferenciar os componentes de <i>hardware</i> e <i>software</i> que compõem um computador, demonstrar a utilização de sistemas operacionais e ferramentas de escritório incluindo processadores de texto e editores de planilhas eletrônicas, conceitos básicos sobre internet. - e visão de aspectos da profissão e do mercado de trabalho na área de informática.</p> |

| OBJETIVOS DE ENSINO  |
|--|
| <p><b>Geral</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compreender a utilidade de um computador, ter noções de seu funcionamento e operar softwares básicos e programas de edição de texto e planilhas eletrônicas.</li> </ul> <p><b>Específicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demonstrar conhecimento sobre a história e a evolução da informática.</li> <li>• Conceituar <i>hardware</i> e <i>software</i>.</li> <li>• Entender como a informação é representada em um computador e como ela é processada através da interação entre o <i>hardware</i> e o <i>software</i>;</li> <li>• Realizar operações básicas em um sistema operacional como gerenciamento de arquivos e controle de processos;</li> <li>• Conhecer o funcionamento básico de redes de computadores e da Internet;</li> <li>• Identificar as necessidades de um profissional da área da Informática;</li> <li>• Criar e editar textos;</li> <li>• Criar e editar planilhas eletrônicas.</li> <li>• Navegar na Internet.</li> <li>• Realizar pesquisa avançada na Internet.</li> </ul> |

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### Unidade I

- 1.1. História e evolução da informática;
- 1.2. Introdução ao processamento de dados;
- 1.3. Hardware e Software;
- 1.4. Comandos e operações do sistema operacional;

### Unidade II

- 2.1. Comandos e operações de Editor de Texto;
- 2.2. Comandos e operações de Planilha Eletrônica;

### Unidade III

- 3.1. Conceitos de internet;
- 3.2. Navegação na internet;
- 3.3. Pesquisa na internet;

## METODOLOGIA DE ENSINO

Os Conteúdos serão trabalhados através de aulas expositivas e dialogadas, visando a articulação do conteúdo programático com as atividades práticas no uso das ferramentas. Além disso, será utilizado material visual, aulas práticas em laboratório e debates de maneira a proporcionar aos educandos alternativas que facilitem o processo de aprendizagem.

## RECURSOS DIDÁTICOS

Serão utilizados, como recursos didáticos: data show, quadro branco, pincel atômico e computadores.

## PROCEDIMENTOS AVALIATIVOS

Considerada como um importante instrumento de apoio pedagógico, a avaliação será feita de forma contínua, considerando a participação nas discussões e diálogos em sala de aula sobre os conteúdos e a criatividade dos educandos, bem como a participação nas atividades que, porventura, sejam propostas. A avaliação também deverá ter um caráter diagnóstico feito através de provas escritas e práticas, a fim de verificar as especificidades individuais de cada educando.

## BIBLIOGRAFIA

### Básica

- ANTÔNIO, João. **Informática para Concursos**. 3º edição. Elsevier, Rio de Janeiro, 2006.
- BRAGA, William. **Informática Básica Windows Vista+Excel 2007+Word 2007: Teoria e Prática**. Alta Books, Rio de Janeiro, 2007.
- FEDELI, Ricardo D. POLLONI, Eurico G. F. PERES, Fernando E. **Introdução à Ciência da Computação**. Pioneira Thomson Learning, São Paulo, 2003.
- MORIMOTO, Carlos E. **Hardware: O guia Definitivo**. Editora Meridional Ltda, Porto Alegre, 2007.

### Complementar

- BROOKSHEAR, J. G. **Ciência da Computação Uma Visão Abrangente**. 7ª edição. Editora Bookman (Artmed), 2005.
- NORTON, P. **Introdução à Informática**. São Paulo: Makron Books, 2008.