

Dados do Componente Curricular		
Componente Curricular: INFORMÁTICA BÁSICA		
Curso: Técnico em Edificações Integrado ao Ensino Médio		
Série: 1ª Série		
Carga Horária: 2 a/s - 80 h/a - 67 h/r	Teóricas: 40h/a	Práticas: 40h/a
Docente Responsável: Ianna Maria Sodre F. de Sousa		
Ementa		
<p>Histórico da computação. Conceitos básicos de computação. Definição de informação e suas formas de representação. Sistema de Numeração. Componentes de <i>hardware</i> e <i>software</i> que compõem um computador. Utilização de sistemas operacionais, redes de computadores, Internet, processadores de texto e planilhas eletrônicas. Aspectos da profissão e do mercado de trabalho na área de Informática.</p>		
Objetivos		
Geral		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Compreender a utilidade de um computador, ter noções de seu funcionamento e operar softwares básicos e programas de edição de texto e planilhas eletrônicas. 		
Específicos		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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>; ▪ Realizar operações básicas em um sistema operacional como gerenciamento de arquivos e controle de processos; ▪ Conhecer o funcionamento básico de redes de computadores e da Internet; ▪ Identificar as necessidades de um profissional da área da Informática; ▪ Criar e editar textos; ▪ Criar e editar planilhas eletrônicas. 		
Conteúdo Programático		
<p>Bimestre I</p> <p>Histórico e evolução da computação</p> <p style="padding-left: 20px;">Personalidades</p> <p style="padding-left: 20px;">Acontecimentos importantes</p> <p style="padding-left: 20px;">Gerações de computadores</p> <p style="padding-left: 20px;">Informática e sociedade</p> <p>Conceitos básicos</p> <p style="padding-left: 20px;">Informática, computação, computador, dado, informação, armazenamento e representação da informação</p> <p>Sistemas de numeração</p> <p style="padding-left: 20px;">Conceitos básicos (Sistemas posicionais e não posicionais)</p> <p style="padding-left: 20px;">Conversão de base (Polinômio genérico)</p> <p style="padding-left: 20px;">Operações básicas</p> <p style="padding-left: 20px;">Relação entre sistema binário e lógica</p>		

Componentes de um sistema computacional (hardware, software, peopeware)

O componente Hardware

Dispositivos de entrada

Dispositivos de saída

Dispositivos de processamento

Dispositivos de armazenamento

O componente software

Classificação (básico/aplicativo, livre/proprietário, fechado/aberto)

Bimestre II

Sistema Operacional

Programas e aplicativos; e

Conceito de arquivo, pastas e sistema de arquivos.

Redes de computadores e Internet:

Conceitos básicos;

Tecnologias de interconexão;

Segurança na Internet;

Subáreas da Computação (Banco de Dados, Engenharia de Software, Engenharia de hardware, Segurança da Informação etc.)

Profissões e Mercado de trabalho

Perfil profissional

Bimestre III

Processador de texto

Introdução ao processador de texto

Trabalhando com régua

Inserindo caracteres especiais

Tabulação com preenchimento

Cabeçalho e rodapé

Figuras

Formatar textos em colunas

Inserir quadros de textos em documentos

Tabelas

Estilos e sumário

Bimestre IV

Planilha eletrônica

Introdução à planilha eletrônica

Conceitos básicos (linha, coluna, célula, endereço, célula ativa)

Selecionando células, colunas, linhas e intervalos de dados

Inserindo linhas, colunas, planilhas

Formatando dados numa planilha

Fórmulas simples

Funções básicas

Gráficos

Metodologia de Ensino

- Aulas expositivas ilustradas com recursos audiovisuais
- Leituras e discussões de textos

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Problematizações
Avaliação do Processo de Ensino e Aprendizagem
<p>A avaliação será processual, diagnóstica e contínua, de forma a garantir o redimensionamento da prática educativa e a prevalência dos aspectos qualitativos sobre os quantitativos. Para auxiliar no processo de avaliação poderão ser utilizados instrumentos como:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Trabalhos individuais e/ou em grupo ▪ Seminários ▪ Pesquisas ▪ Provas escritas
Recursos Necessários
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Livros didáticos ▪ Computador com suite de escritório ▪ Lápis e papel ▪ Quadro branco ▪ Equipamento de projeção e multimídia
Pré-Requisitos
Não há
Bibliografia
Básica
<p>MANZANO, M. I. N. G. Estudo dirigido de informática básica. Rio de Janeiro: Editora Érica, 7ª ed., 2008.</p> <p>FEDELI, R. D.; PERES, F. E.; POLLONI, E. G. F. Introdução à Ciência da Computação. 1ª edição. Thomson Pioneira, 2003.</p> <p>CAPRON, H. L. Introdução à Informática. 8ª edição. Pearson Prentice Hall, 2011.</p>
Complementar
<p>BROOKSHEAR, J. G. Ciência da Computação Uma Visão Abrangente. 7ª edição. Editora Bookman (Artmed), 2005.</p> <p>MANZANO, A.L.N.G.; MANZANO, M.I.N.G. Informática básica. São Paulo: Editora Ática, 2008.</p> <p>SILVA, M. G. Informática: terminologia básica. Rio de Janeiro: Editora Érica, 2008.</p> <p>NORTON, P. Introdução à Informática. São Paulo: Makron Books, 2008.</p>