

| PLANO DE DISCIPLINA | |
|--|--|
| DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR | |
| NOME: INFORMÁTICA BÁSICA | |
| CURSO: TÉCNICO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO EM EDIFICAÇÕES | |
| SÉRIE: 1º ANO | |
| CARGA HORÁRIA: 2 A/S - 80 H/A – 67 H/R | |
| DOCENTE RESPONSÁVEL: JOÃO RICARDO FREIRE DE MELO | |
| EMENTA | |
| Conceitos básicos de informática. Manipulação em editores de texto, planilha e apresentação. Introdução e Caracterização da linguagem algorítmica. Variáveis e expressões aritméticas. Estruturas de decisão. Estruturas de repetição. Resolução de problemas. Vetores e matrizes. Escrevendo algoritmos com estilo. Linguagem de programação de alto nível. | |
| OBJETIVOS | |
| <p style="text-align: center;">Geral</p> <p>Entender conceitos que fazem parte do funcionamento do computador; Dominar a edição básica de documentos de texto, apresentação e planilha; Criar programas de computadores;</p> <p style="text-align: center;">Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar as principais fases históricas da computação; • Compreender detalhes de hardware e software; • Manipular os editores de documentos do open office; • Definir a estrutura e montagem de algoritmos; • Utilizar o <i>Python</i> para criação de programas de computadores; | |
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | |
| <p>I. Conceitos de informática</p> <ul style="list-style-type: none"> • Histórico • Componentes de um computador • Definição e tipologia de hardware e software; <p>II. Editores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Texto • Planilha • Apresentação; <p>III. Elementos básicos e Linguagem algorítmica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de dados • Expressões • Variável e identificador • Formato de um algoritmo • Declaração de variáveis | |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Operação de atribuição • Operação de entrada e saída <p>IV. Estrutura de controle</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estrutura Sequencial • Estrutura de Decisão • Estrutura de Repetição <p>V. Linguagem de Programação Python</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introdução • Elementos básicos • Formato de um programa Python <p>VI. Comandos Básicos do Python</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atribuição, entrada e saída • Comandos de decisão • Comandos de repetição <p>VII. Manipulação de strings</p> <ul style="list-style-type: none"> • O tipo de dado string • Funções e procedimentos predefinidos <p>VIII. Arrays</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vetor • Matriz • Array multidimensional | <p style="text-align: center;">METODOLOGIA DE ENSINO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aulas teóricas expositivas; • Aulas práticas; • Pesquisas individuais e em grupo; • Seminários; • Discussões; • Listas de exercícios. <p style="text-align: center;">AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Provas escritas; • Trabalhos práticos e teóricos; • Seminários; • Listas de exercícios. |
| <p style="text-align: center;">SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM</p> <p>O acompanhamento para a recuperação da aprendizagem ocorrerá, nos Núcleos de Aprendizagem, por meio de atividades que possibilitem ao estudante a apreensão efetiva dos conteúdos, de acordo com o previsto na LDB e nas Normas Didáticas dos Cursos Técnicos Integrado ao Médio do IFPB (item 2.3, artigos 28 a 30).</p> | |
| <p style="text-align: center;">RECURSOS NECESSÁRIOS</p> <p>Quadro branco e pincel atômico; projetor multimídia; laboratório de informática equipado com computadores.</p> | |

REFERÊNCIAS

Básica

1. MANZANO, M. I. N. G. **Estudo dirigido de informática básica**. 7. ed. Rio de Janeiro: Editora Érica, 2007.
2. MANZANO, A. L. N. G.; MANZANO, M. I. N. G. **Informática básica**. São Paulo: Editora Ática, 2008.

Complementar

SILVA, M. G. **Informática**: terminologia básica. Rio de Janeiro: Editora Érica, 2008.