



PLANO DE DISCIPLINA

NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO

CURSO: TÉCNICO EM ELETRÔNICA

PERÍODO: 1º SEMESTRE

CARGA HORÁRIA: 50 h.r. (3 a/s)

DOCENTE RESPONSÁVEL: ANTONIO DIAS DOS SANTOS JUNIOR/ JOÃO RICARDO FREIRE DE MELO/ SÉRGIO DE BRITO ESPÍNOLA

EMENTA

Introdução à Programação, Controle de Fluxo e Estruturas, Funções, Tipos de Dados Definidos Pelo Usuário.

OBJETIVOS

Geral

Introduzir aos discentes os conceitos introdutórios de programação e lógica de programação.

Específicos

- Desenvolver algoritmos;
- Descrever a lógica de programação estruturada;
- Aplicar conceitos e desenvolver algoritmos usando uma linguagem de programação estruturada.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 Introdução à Programação

1.1 Apresentação da linguagem C e Palavras reservadas (ANSI C)

1.2 Introdução à Lógica de Programação.

1.3 Operadores, Variáveis e Constantes.

1.4 Escopo

1.5 Comandos de Entrada, Saída e Atribuição

2 Controle de Fluxo e Estruturas

2.1 Desvios Condicionais.

2.2 Comandos de repetição

2.3 *Strings*

2.4 Ponteiros

3 Funções

3.1 Definição de Funções

3.2 Tipos de passagem de parâmetro

3.3 Recursividade

4 Tipos de Dados Definidos Pelo Usuário.

4.1 *Struct*

4.2 Enumeração.

METODOLOGIA DE ENSINO

A apresentação do conteúdo será conduzida com foco na construção do conhecimento orientado ao desenvolvimento do saber acadêmico voltado para a realidade prática. Contará com ferramentas metodológicas capazes de atender os pressupostos supracitados, como: aulas expositivas, recursos audiovisuais e computacionais, entre outros.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO APRENDIZAGEM

Avaliações escritas e práticas; Relatórios das práticas em laboratório; Trabalhos individuais e em grupo (listas de exercícios, pesquisas);

RECURSOS NECESSÁRIOS

Quadro, pincel, transparências, retroprojetor, projetor de imagens, vídeo, DVD, CD e computadores.

REFERÊNCIAS

Básica

SCHILD'T, Herbert. C. **Completo e total**. São Paulo: Makron Books do Brasil Editora Ltda, 1997.

BACKES, Andre. **Linguagem C. completa e descomplicada**. Elsevier, 2012