

Componente Curricular: IC596 - LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO II

Carga Horária: 60 horas

Unidade Responsável: DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Revisão de sintaxe estruturada. Ponteiros, alocação dinâmica. Passagem de parâmetros. Registros, Matriz de registros. Arquivos Texto e Binário. Manipulação e criação de bibliotecas de funções. Depuração de código.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2020.1

Objetivos:

Ao final do curso, o aluno deverá ser capaz de elaborar programas complexos, utilizando algoritmos avançados de computação.

Conteúdo:

- I – Revisão de Sintaxe Estrutura
- II – Ponteiros, alocação dinâmica
 - 2.1. Alocação estática versus alocação dinâmica.
 - 2.2. Definição de ponteiros.
- III – Passagem de Parâmetros
 - 3.1. Passagem por valor
 - 3.2. Passagem por referência
- IV – Registros, Matriz de Registros
 - 4.1. Definição e declaração de registros
 - 4.2. Manipulação de registros
 - 4.3. Matriz de Registros
- V – Arquivos Texto e Binário
 - 5.1. Criação e manipulação de arquivos texto
 - 5.2. Criação e manipulação de arquivos binários
- VI – Manipulação e Criação de Bibliotecas de Funções
 - 6.1. Modularização de programas
 - 6.2. Processo de Compilação e Ligação de Programas
 - 6.3. Criação e utilização de bibliotecas de funções
- VII – Depuração de Código
 - 7.1. Métodos de depuração e correção de código
 - 7.2. Teste de software

Tipo de material	Descrição
Livro	DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J., Como programar em C. . Ed Pearson,, 2010