



CI-230 - LABORATÓRIO III

1. EMENTA - PRÉ-REQUISITOS - CARGA HORÁRIA

CRÉDITOS: 02 Aulas Teóricas: 00 Aulas Práticas: 04

CARGA HORÁRIA: 60 Horas

EMENTA: Desenvolvimento e/ou utilização de sistemas de software.

OBJETIVOS: Desenvolver projetos e trabalhos que consolidem o aprendizado de programação de computadores, o entendimento de organização de computadores, processadores de linguagens de programação, estrutura de arquivos e estruturas de informação.

PRÉ-REQUISITOS: CI-213 - Algoritmos e Programação e CI-229 - Laboratório de Informática II

2. PROGRAMA

1. Introdução a sistemas de computação. Organização de um sistema de computação.

Conceito de programa armazenado. Dispositivos de hardware: Linguagem de máquina, interrupções, entrada e saída de dados. Definição de um sistema de computação hipotético. Especificação do primeiro trabalho: simulador do sistema de computação.

2. Linguagens de programação. Definição. Forma de definição da sintaxe de uma linguagem. Montadores. Implementação. Especificação do segundo trabalho: Montador para a linguagem tipo assembly do sistema de computação hipotético.

3. Arquivos. Conceito geral. Apresentação de uma organização tipo sequencial indexada. Especificação do terceiro trabalho: implementação da organização sequencial indexada.

4. Estruturas de informação. Listas encadeadas. Árvores binárias. Especificação quarto trabalho: implementação tabela de símbolos utilizando uma estrutura de árvore binária e lista encadeada.

3. BIBLIOGRAFIA

[1] Fundamentos de Estruturas de Dados. Horovitz, E. Sahni, S. Editora Campus

[2] Estruturas de Dados. Veloso, P. ; Santos, C. ; Azevedo, P ; Furtado, A. Editora Campus.

[3] Livros e Manuais de Linguagens. Livros e Manuais de SGBD.