

Programa:

Revisão dos conceitos básicos de programação

- a) Etapas no desenvolvimento de um sistema
- b) Conceitos de instrução, comando, rotina e programa
- c) Etapas no desenvolvimento de um programa
- d) Características de um bom programa
- e) Linguagens de programação
- f) Instrumentos para o planejamento do programa

Tabelas de decisão e suas aplicações

- a) Finalidades
- b) Vantagens e desvantagens
- c) Estrutura de uma tabela de decisões
- d) Tipos de tabelas
- e) Construção de uma tabela
- f) Diagramação da tabela de decisões

Simplificação de expressões lógicas

- a) Expressões lógicas nas linguagens de programação
- b) Regras para simplificação
- c) Leis de "De Morgan"
- d) Mapa de Karnaugh
- e) Aplicações e exemplos

Técnicas de pesquisa em tabelas:

- a) Tipos de tabelas
- b) Pesquisa sequencial
- c) Pesquisa indexada
- d) Pesquisa binária

Classificação de tabelas na memória:

- a) Métodos de classificação
- b) Critérios de escolha
- c) Comparação de tempos

Estruturas encadeadas

- a) Filas
- b) Pilhas
- c) Listas encadeadas simples
- d) Listas duplamente encadeadas
- e) Listas circulares

Técnicas de randomização de arquivos

- a) Acesso tipo Hash Code
- b) Tipos de funções Hash
- c) Tratamento de colisões

Tipos de programas

- a) Implatação
- b) Cálculo
- c) Relatório
- d) Classificação e intercalação
- e) Conversacional
- f) Crítica
- g) Atualização
- h) Balanced Line

Noções de Programação Estruturada e Modular

- a) Programação modular
- b) Programação estruturada

Otimização de Programas

- a) Técnica de simplicidade
- b) Seleção de algoritmos
- c) Eliminação de cálculos repetitivos
- d) Otimização de loops
- e) Expressões de condicionais
- f) Subscritos
- g) Entradas e saídas

h) Dimensionamento de arquivos magnéticos

Técnicas Aplicadas ao COBOL

- a) Comparação de Comandos mais rápidos e mais lentos
- b) Rapidez x legibilidade
- c) Movimentação de armazenamento de campos e tabelas
- d) Funções matemáticas; algoritmos de datas, hora
- e) Ferramentas de depuração e acompanhamento de programas

Instrutor: Roberto Cabral de Mello Borges