

Conteúdo Exame - Estrutura Dados

Caros,

O conteúdo do exame, de forma geral, será essencialmente o que vimos em sala de aula, com os exemplos e exercícios tanto através dos slides como na exposição no quadro. Para norteá-los segue-se um índice e tópicos.

- Estrutura de dados
 - Conceitos
 - Definições
 - Ideias
 - Abstrações
 - Tipos de estruturas de dados
- Análise de Algoritmo
 - Métodos empíricos e analíticos
 - Notação $\mathcal{O}(\cdot)$, $\Omega(\cdot)$ e $\Theta(\cdot)$
 - Cálculo da complexidade de algoritmo
 - * Pior Caso
 - * Médio
 - * Melhor Caso
 - Algoritmo
- Lista Lineares
 - Definição
 - Casos Especiais
 - * Deque
 - * Pilha
 - * Fila
 - Alocação de memória: Sequencial x Encadeada
 - Listas em alocação sequencial
 - * Algoritmos das Operações Fundamentais: Busca, Inclusão e Remoção
 - Listas Ordenadas e Não Ordenadas
 - Pilhas
 - * Operação: inserção e remoção
 - Filas
 - * Operação: inserção e remoção
- Árvores
 - Conceitos Gerais
- Algoritmos de Ordenação
 - Bubble Sort
 - Selection Sort
 - Insertion Sort