

Bacharelado em Ciência da Computação

Estrutura de Dados Avançadas

Atividade de revisão

2 de março de 2026

v1.0

## 1 Árvore binária

Escreva o código em C para fazer inserção, busca, remoção e para imprimir árvores binárias. A impressão deve ser feita com o método “em ordem”, ou com algum recurso visual/gráfico.

Analise os algoritmos implementados, pensando na sua complexidade. Qual o melhor caso para os algoritmos? E o pior caso? Crie exemplos de árvores que exemplifiquem esses cenários.

Você pode ajustar seu código para que o próprio programa registre o número de passos feitos para cada operação.

## 2 Ordenação

Implemente os algoritmos de BubbleSort, InsertionSort e pesquise uma implementação do MergeSort.

Analise os algoritmos implementados, pensando na sua complexidade. Qual o melhor caso para os algoritmos? E o pior caso? Crie exemplos de árvores que exemplifiquem esses cenários.

Você pode ajustar seu código para que o próprio programa registre o número de passos feitos para cada operação.

## 3 Entrega

Essa atividade não precisa ser entregue.

### Histórico das Revisões:

- 02/mar/2026 - v1.0: primeira versão.