

Trabalho 4 – Árvores Binárias

1. Objetivo

O objetivo deste trabalho é implementar as funções descritas no arquivo “arvore.h”. O Arquivo “test.c” possui uma bateria de testes para ajudar a verificar se as funções estão implementadas corretamente. Vale lembrar que o trabalho **NÃO RECEBE NOTA 10** apenas por ser aprovado em todos os testes, pois pode haver erros de implementação aos quais o arquivo de teste não foi capaz de verificar.

2. Implementação

O arquivo “arvore.h” possui o protótipo das funções que deverão ser implementadas para o trabalho e o que cada função recebe e deve retornar. **Não é necessária nenhuma modificação neste arquivo.**

O arquivo “test.c” será o programa principal (“main”) da nossa implementação, todas as funções implementadas serão testadas neste programa. Com exceção do descrito a seguir **Não é necessária nenhuma modificação neste arquivo.**

O arquivo “arvore.c”, Atualmente com 2 funções pré-implementadas, é o arquivo onde deverá ser criado as funções pedidas.

Obs: Para a execução dos testes, é recomendado comentar e descomentar uma por vez as funções do “test.c”, para facilitar a visualização da execução no terminal.

3. O que deverá ser entregue

- O arquivo “arvore.c” (identado e comentado).

4. Considerações

- O trabalho será feito **INDIVIDUALMENTE**.
- As funções implementadas devem obrigatoriamente ter o mesmo nome do header, caso contrário irão falhar nos casos de teste.
- Será avaliada a implementação e comentários de cada aluno. Trabalhos copiados terão **nota zero para ambos os alunos**.
- Testar o funcionamento das funções com o arquivo “test.c” antes de enviar a versão final.
- Com exceção das **funções de inserção**, a implementação das outras funções pode ser feita tanto recursivamente como iterativamente (Escolha do aluno).
- **Data de entrega: 06 de Agosto (Domingo) até à meia noite.**
- **Penalidades:**

08/08(Terça) até a meia noite → Valendo apenas 50% da nota.