

Atividade - 02

Semana 1: 23/08 à 28/08/2021.

Forma/Prazo de entrega

O exercício desenvolvido em linguagem C deverá ser entregue via Moodle no link disponibilizado para este fim.

O prazo para entrega é sempre o primeiro dia útil da semana seguinte à aplicação da atividade.

Objetivo

Praticar os conceitos de Árvores.

Observações para implementação

Todos os programas devem ser implementados em Linguagem C;

Crie funções em cada um dos exercícios de forma a utilizar passagem de parâmetro por valor e/ou por referência, de acordo com a necessidade do exercício;

Faça um menu que seja capaz de manipular as informações (entrada/saída) do usuário. Não é permitido o uso de variáveis globais.

Exercícios

- 1. Desenvolva um programa em linguagem C que implemente as seguintes funções recursivas para uma árvore binária:
 - a. Inserir um nó;
 - b. Exibir a árvore em Pré-Ordem;
 - c. Exibir a árvore em Em-Ordem;
 - d. Exibir a árvore em Pós-Ordem;
 - e. Calcular o número de nós;
 - f. Calcular o número de folhas;
 - g. Calcular a altura.