

# Atividade – Árvores (Nível Fácil)

---

Aluno(a): Maria Isabella Silva de Lima

Objetivo: Compreender os conceitos básicos de árvores e reconhecer seus componentes.

## Parte 1: Conceitos Básicos (responda com suas palavras)

1. 1. O que é uma árvore na estrutura de dados?  
É um tipo de estrutura de dados onde um tipo de componente se há varios subcomponentes, uma raiz que seria o topo, o ponto de origem e seus subcomponentes, que viriam da origem "raiz".
2. 2. O que é o nó raiz (ou raiz) de uma árvore?  
Seria o primeiro componente, o principal elemento.
3. 3. O que é um nó folha?  
Um nó que não tem nenhum componente depois
4. 4. Uma árvore pode ter vários nós raiz? Justifique.  
Não, pois será o componente principal, e nada vem atrás dele.
5. 5. Marque a alternativa correta:  
Em uma árvore binária, cada nó pode ter no máximo:  
a) 1 filho  
☒ b) 2 filhos  
c) 3 filhos  
d) Nenhum filho

## Parte 2: Prática Simples

Observe os números a seguir e insira-os em uma árvore binária de busca (BST), seguindo a ordem:

[10, 5, 15]

Desenhe a árvore formada (você pode fazer assim, com texto mesmo):

```
  10
 /  \
5    15.
```

## Parte 3: Completando frases

6. 1. O nó principal da árvore é chamado de **Raiz**.
7. 2. Um nó que não tem nenhum filho é chamado de **Folha**.
8. 3. Em uma árvore binária, o filho menor vai para o lado **Esquerdo**.
9. 4. O nó 10 tem dois **Filhos**: o 5 e o 15.