



Estrutura de Dados Prof. Antonio Carlos Guerra



AULA 07 Estrutura de Dados

## Objetivo desta aula:

Conhecer como são implementadas as Árvores Binárias e como manipular essa estrutura dinâmica.



### Estratégia:

O ponto de partida será ler atentamente os itens 3.1 e 3.2 do Guia da Disciplina disponibilizado no AVA;

Buscar o entendimento dos exemplos dados no Guia da Disciplina, utilizando todos os recursos oferecidos, em especial os fóruns. Após entendimento tente refazer o exemplo sem olhar o que foi dados, conferindo o resultado posteriormente;

Fazer os exercícios propostos no Guia da Disciplina e ao término, verificar a solução no Capítulo 4 desse material.



#### Visão Geral do Conteúdo:

- Conceitos sobre Estruturas em ÁRVORE;
- Utilização da Estrutura ÁRVORE BINÁRIA;
- Percursos em ÁRVORE BINÁRIA.

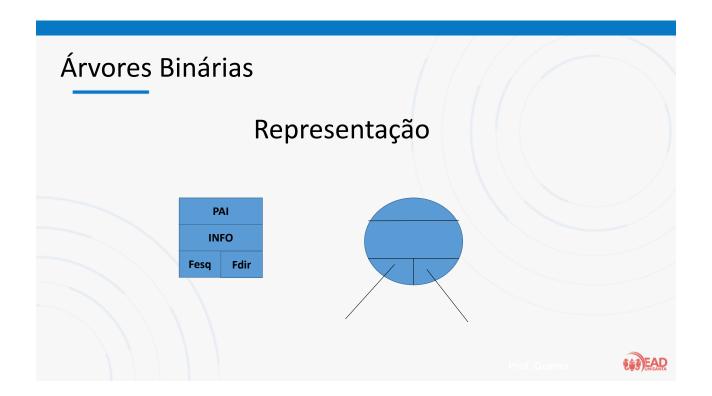


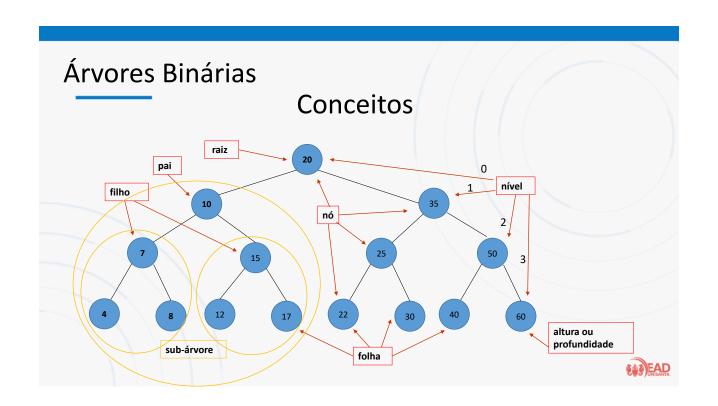
# Estrutura de Dados – ÁRVORE BINÁRIA

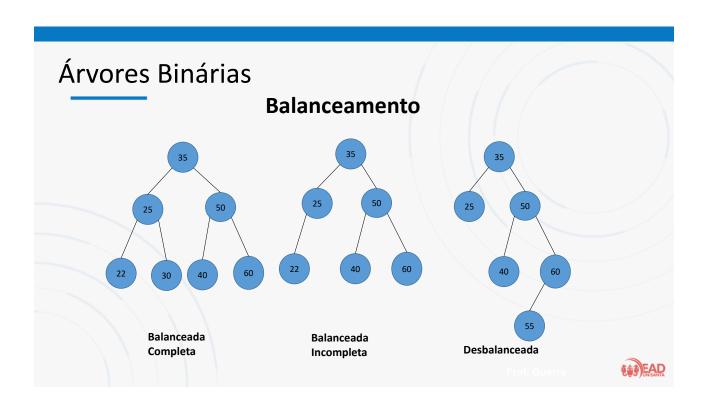
### **REGRA:**

- As estruturas Árvores são de organização Não Linear;
- Uma Árvore é denominada Binária quando cada um de seus nós pode ter no máximo dois Sucessores.









# Árvores Binárias

# Percursos em Árvore Binária

- **Pré-ordem:** Você deve visitar primeiro a raiz, depois a sub-árvore esquerda e por último a sub-árvore direita.
- **Em-ordem:** Você deve visitar primeiro a sub-árvore esquerda, depois a raiz e por último a sub-árvore direita.
- **Pós-ordem:** Você deve visitar primeiro a sub-árvore esquerda, depois a sub-árvore direita e por último a raiz.



