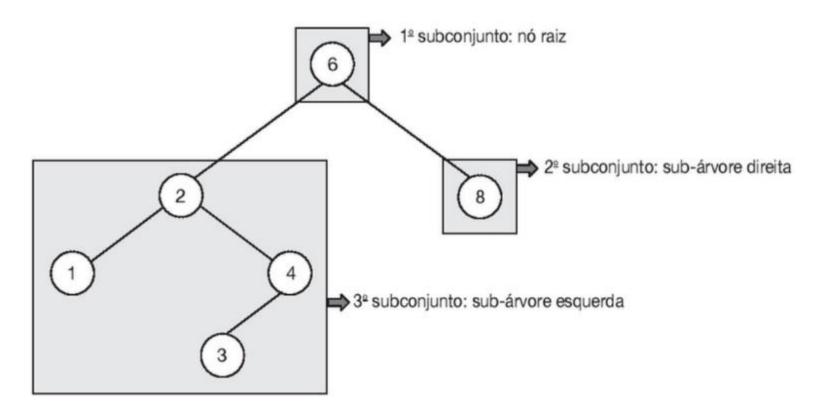
# Árvore binária – parte 1

**Murilo Dantas** 

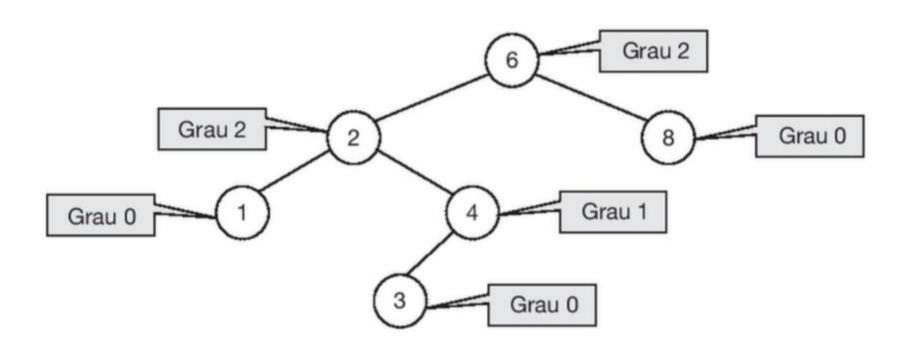
# Árvore binária



### Árvores binárias ordenadas

- Nós à direita são maiores que a raiz
- Nós à esquerda são menores que a raiz
- Cada sub-árvore é uma árvore binária
- Grau de um nó: número de sub-árvores
- Grau máximo na árvore binária: 2
- Grau da árvore: máx. dos graus dos nós

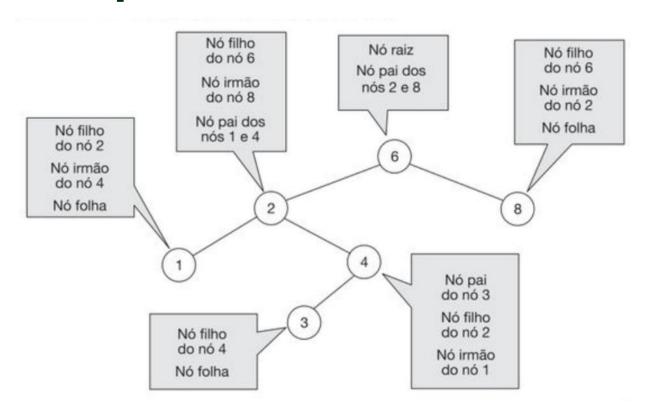
#### Graus de uma árvore binária



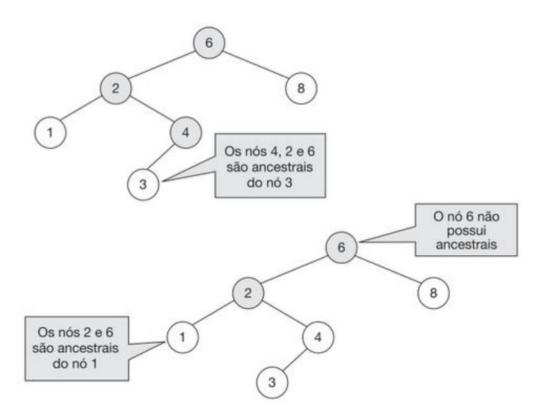
### Árvores binárias ordenadas

- Grau de árvore binária: 2
- Nó pai: nó acima com ligação direta
- Nó filho: nó abaixo com ligação direta
- Nós irmãos: possuem o mesmo pai
- · Nó folha ou terminal: sem filhos
- Nó ancestral: pais, avós...
- · Nó descendente: filhos, netos...

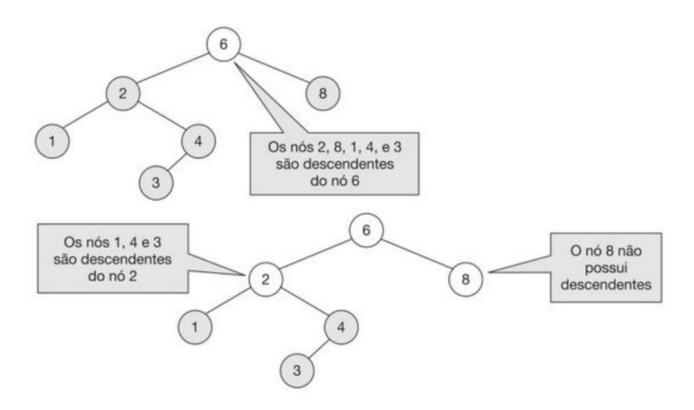
## Nós raiz, pai, filho, irmãos e folha



#### Nós ancestrais



#### Nós descendentes



# Perguntas?

### Bibliografia da aula

 ASCENCIO, A. F. G.; ARAÚJO, G. S. Estrutura de dados. Algoritmos, análise da complexidade e implementação em Java e C/C++. 1ª edição. Pearson. 2010.