

Estrutura de Dados II

Prof. Me. Pietro M. de Oliveira



Unidade I – Programação

Unidade I

- Árvores
- Árvores binárias
- Árvore estritamente binária
- Árvore binária completa
- Árvores binárias em linguagem C



Árvores

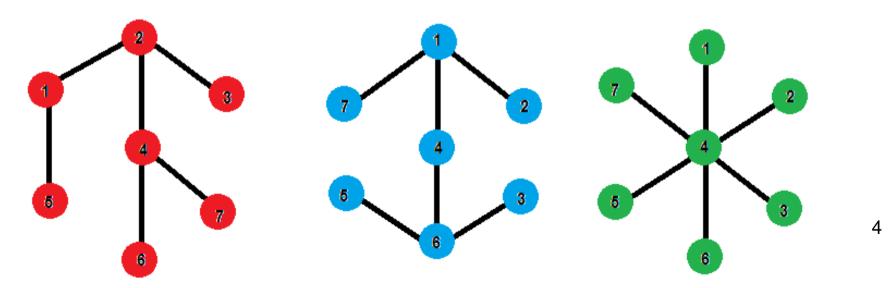




Árvores são um caso particular de grafos:

Grafo conexto *T* em que existe **um e somente um caminho entre qualquer par de vértices de** *T*.

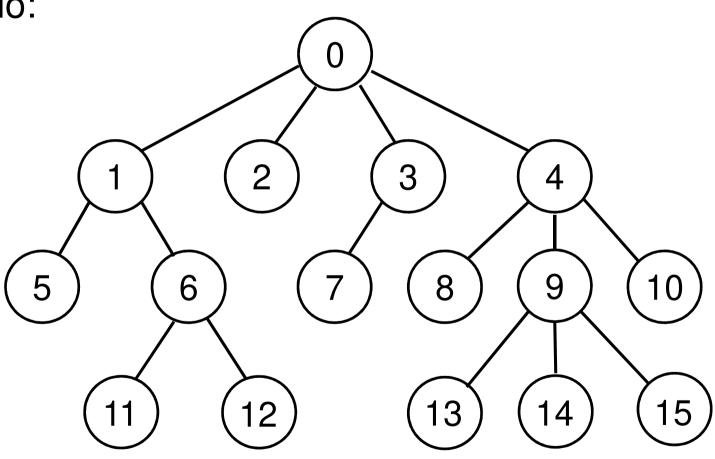
Um subgrafo acíclico de um grafo é denominado subárvore.















- São estruturas eficientes pra realizar pesquisa.
 - Acesso direto
 - Acesso sequêncial
 - Fácil inserção/remoção de dados
 - Boa taxa de utilização de memória
 - Útil para memórias primária e secundária
- Custo benefício considerando os atributos anteriores
 - Hash table × Árvores (Pesquisa vs Inserção)