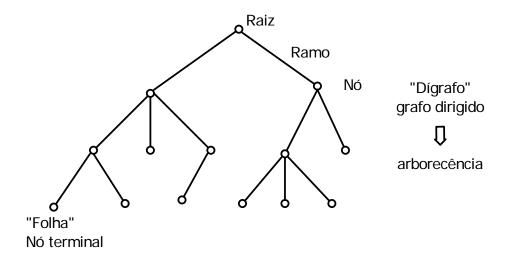
Problemas cujos modelos são árvores:

Árvores = Tipo especial de grafo



Propriedades da "árvore":

Não tem ciclos (caminhos fechados); tem n–1 arestas, onde n é o número de vértices

Aplicações:

2) Pesquisa binária.

Exemplos:

- i) dada uma lista de nomes ordenada, verificar se um determinado item consta na lista, com o menor esforço possível;
- ii) Pense em um número entre 1 e 32. Responda sempre se o número apresentado é o pensado, se é menor, ou se é maior. Quantas perguntas são necessárias para se descobrir o número?

Resposta: 32 = 2⁵. Portanto, são necessárias, no máximo 5 perguntas, conforme esquema abaixo.

