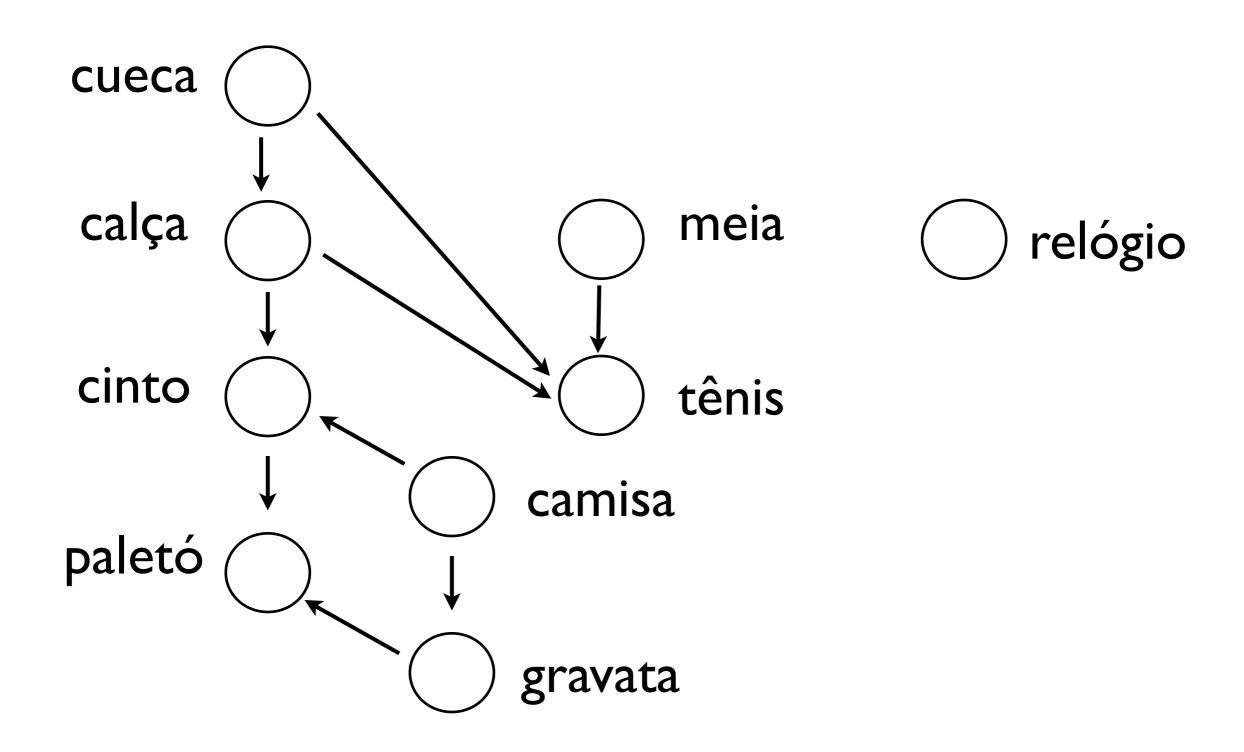
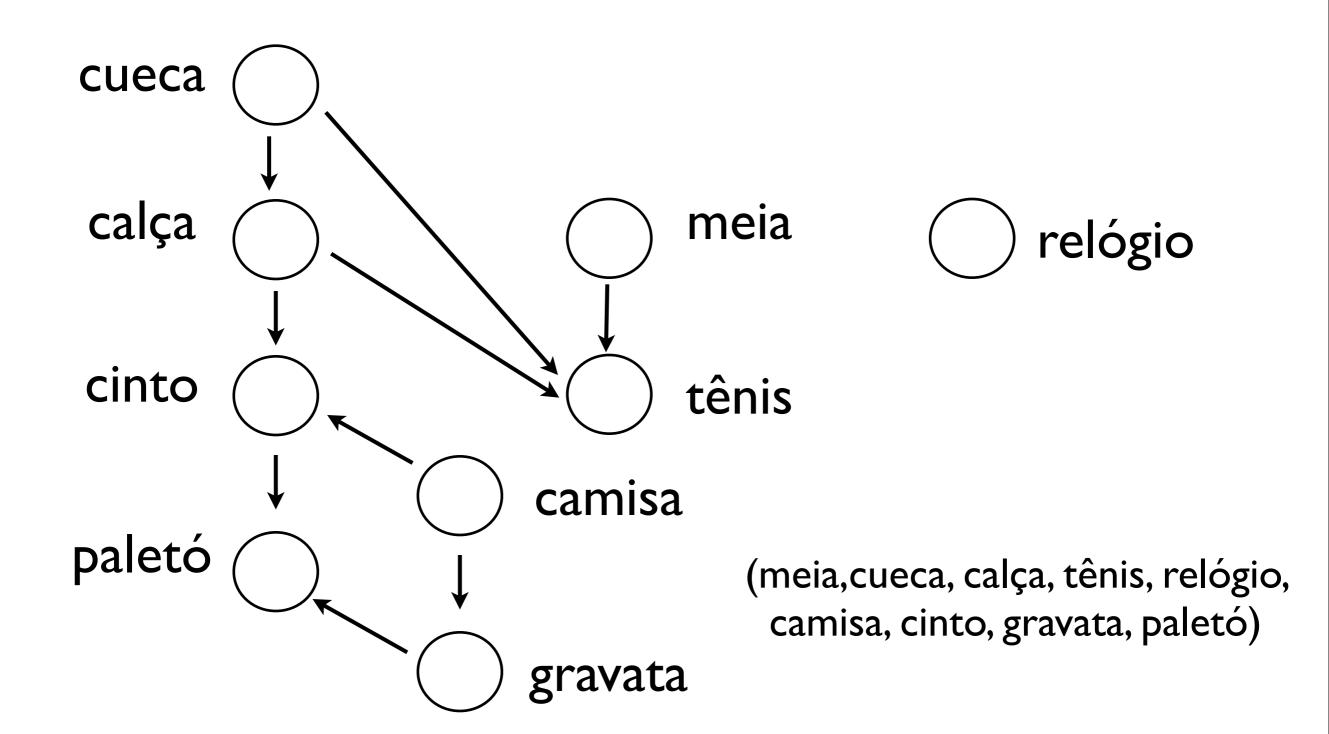
Ordenação Topológica

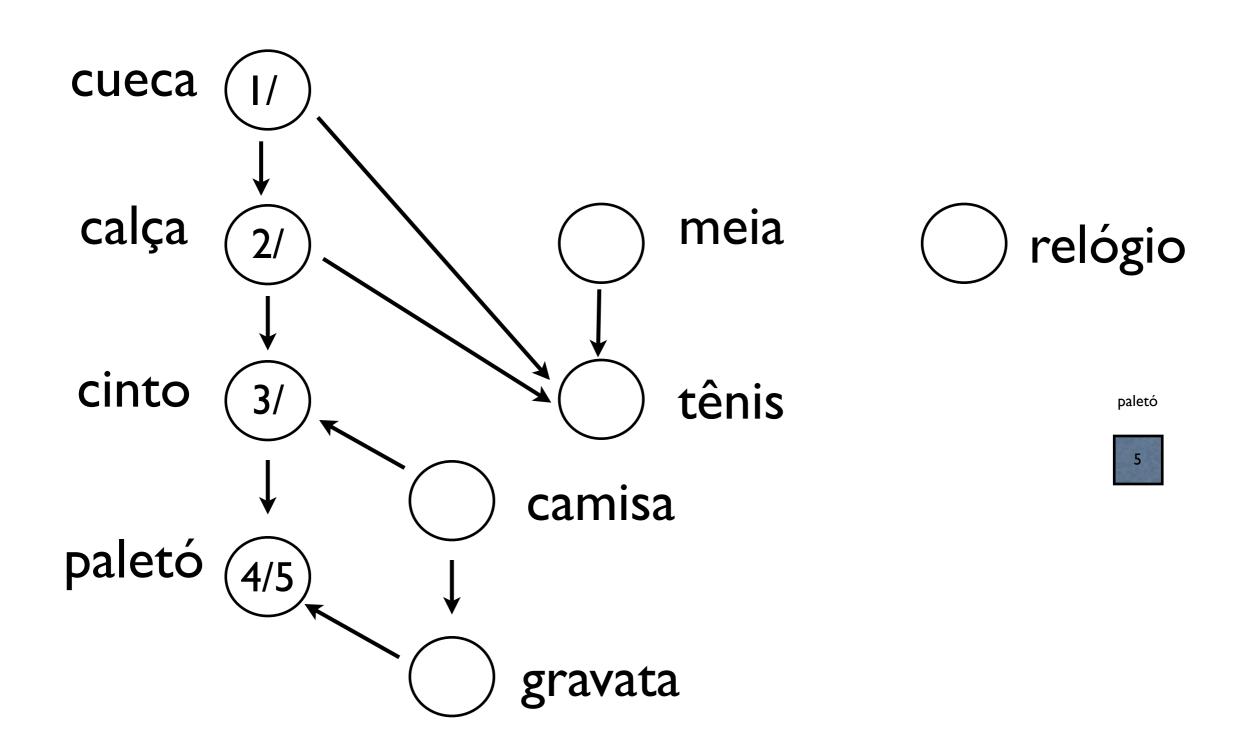
Prof. Leandro Alvim

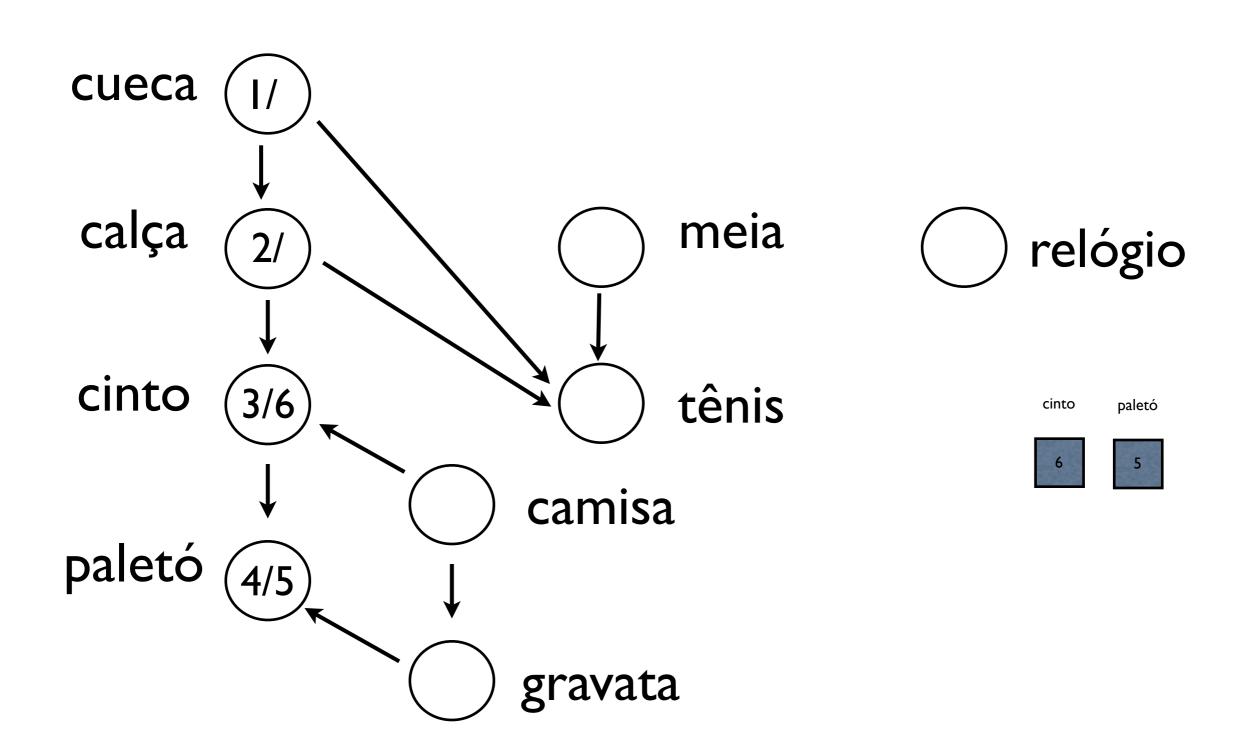
Tarefas

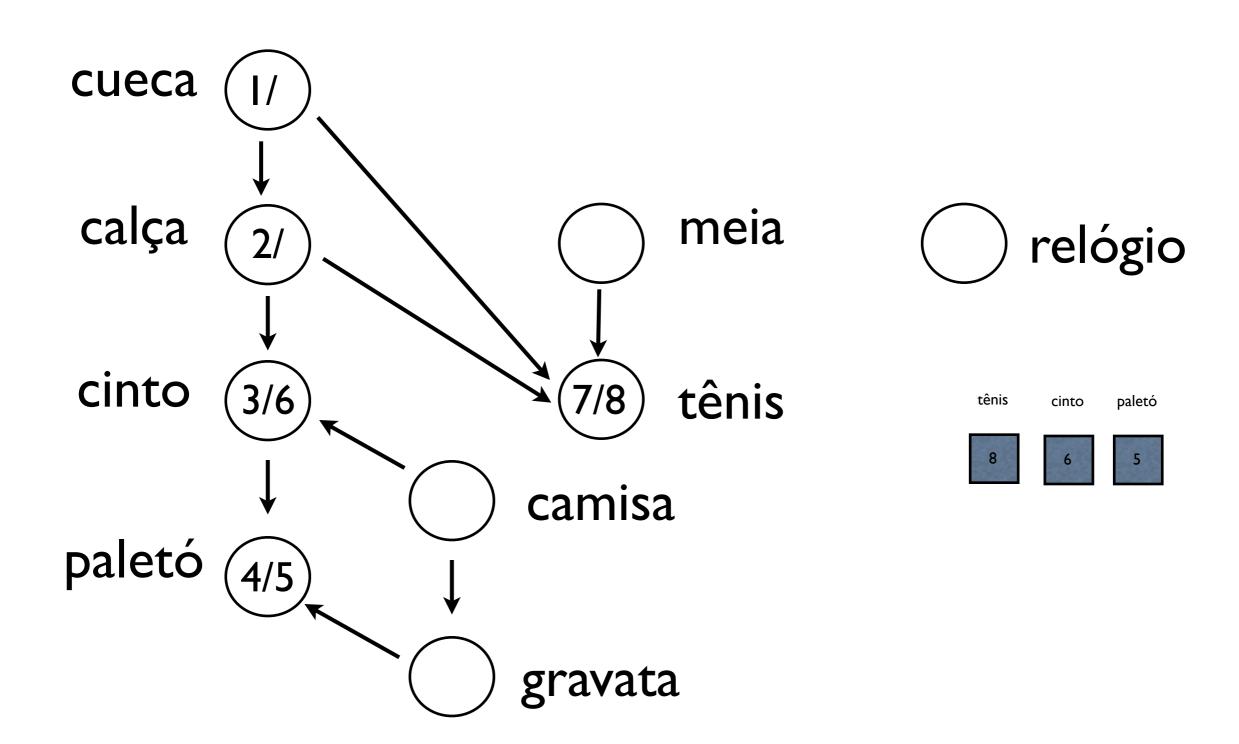


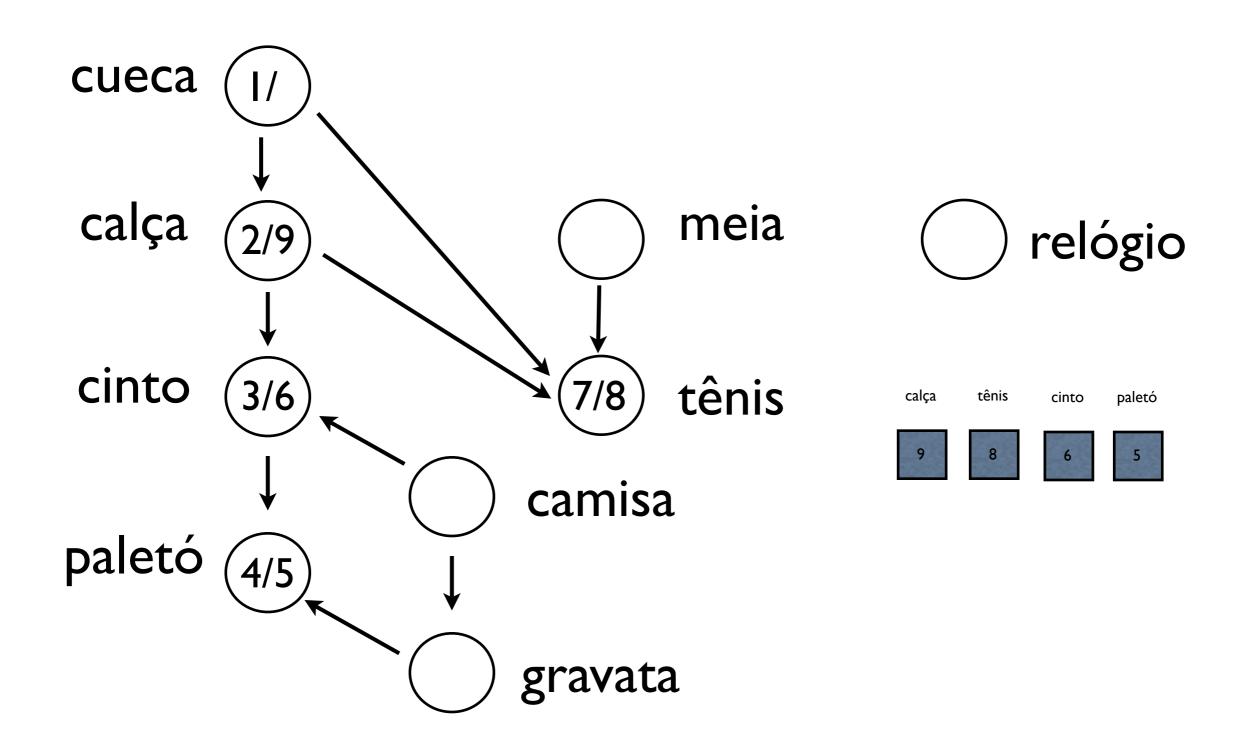
Tarefas

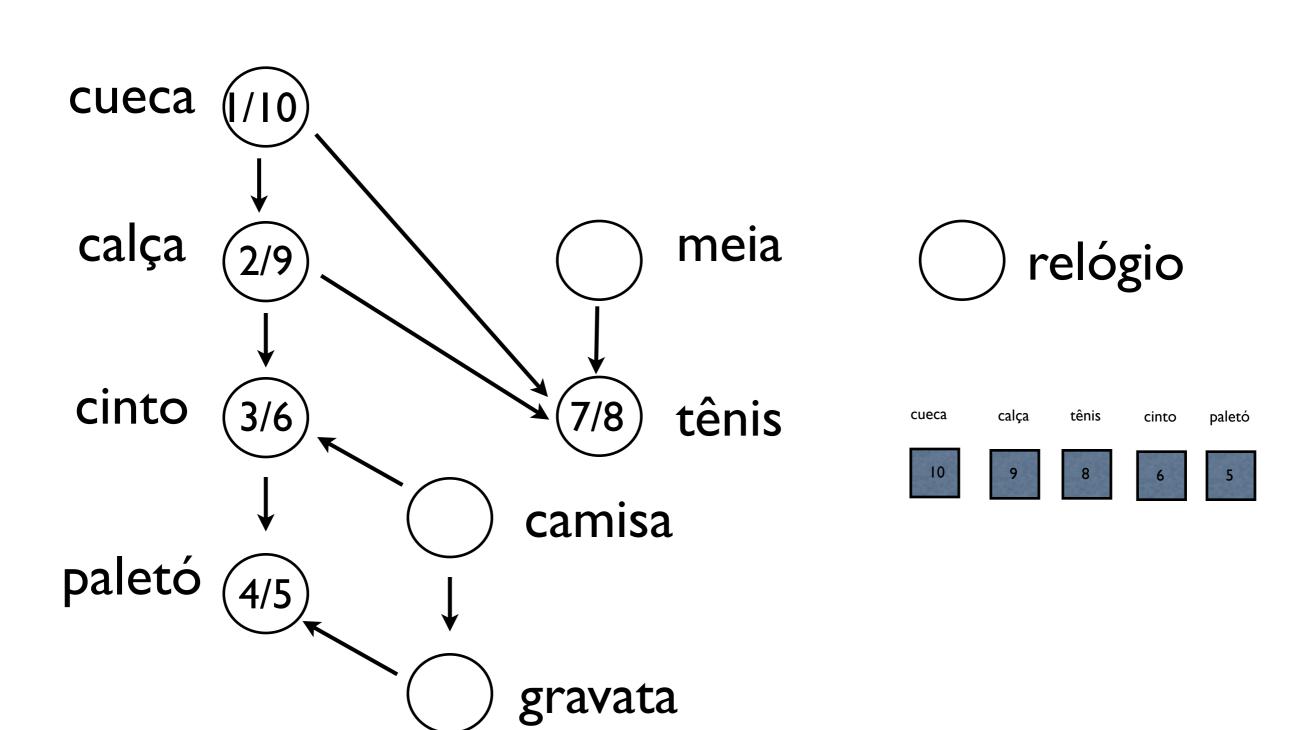


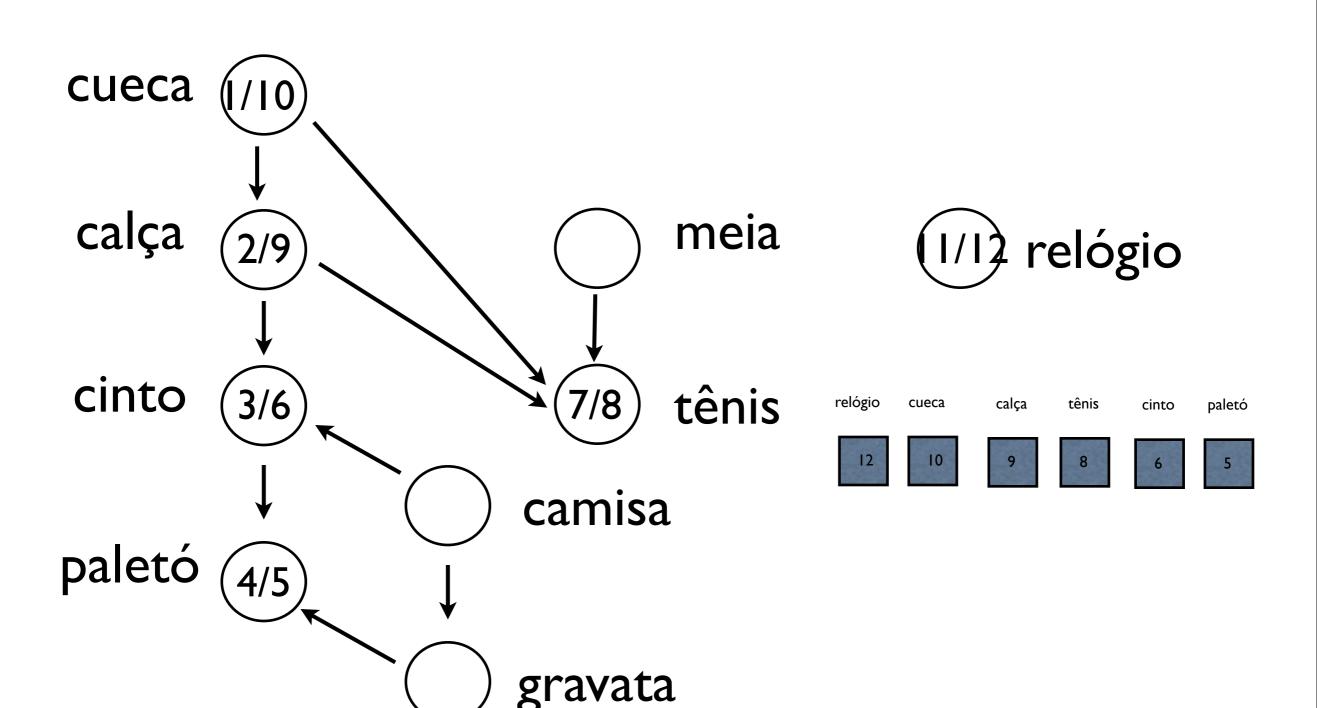


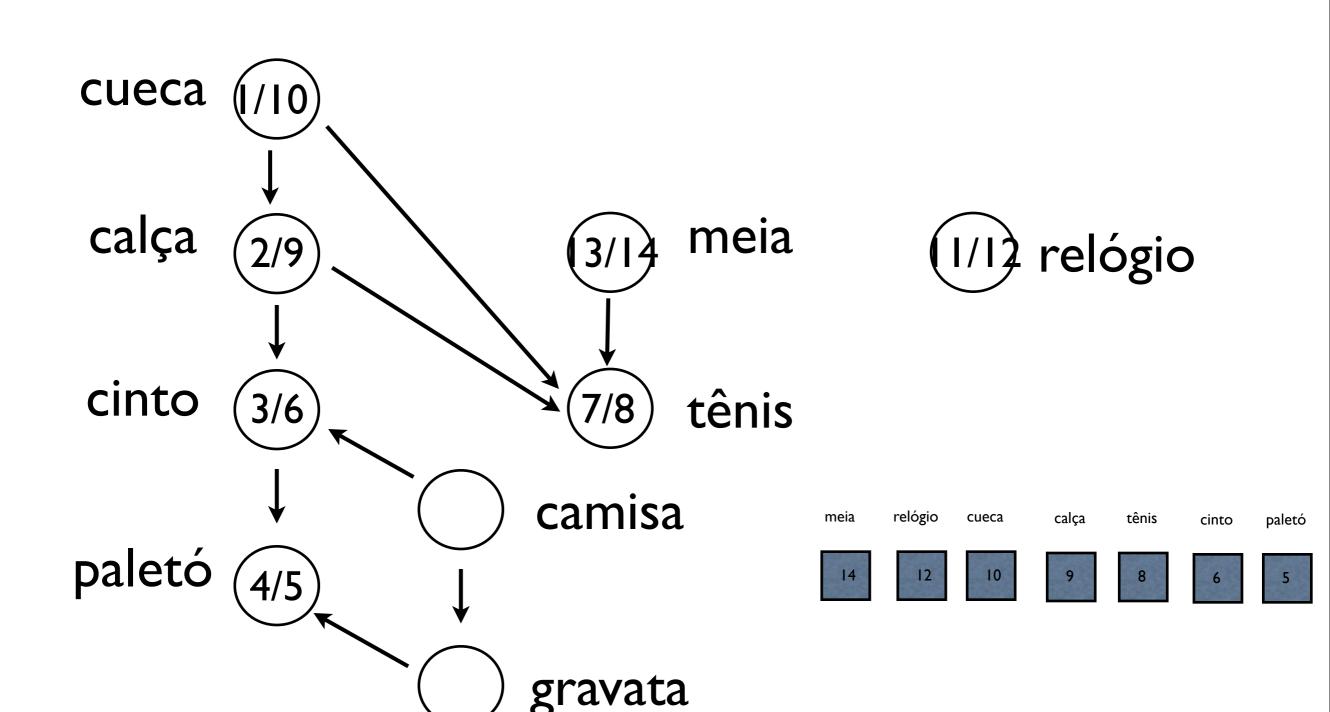


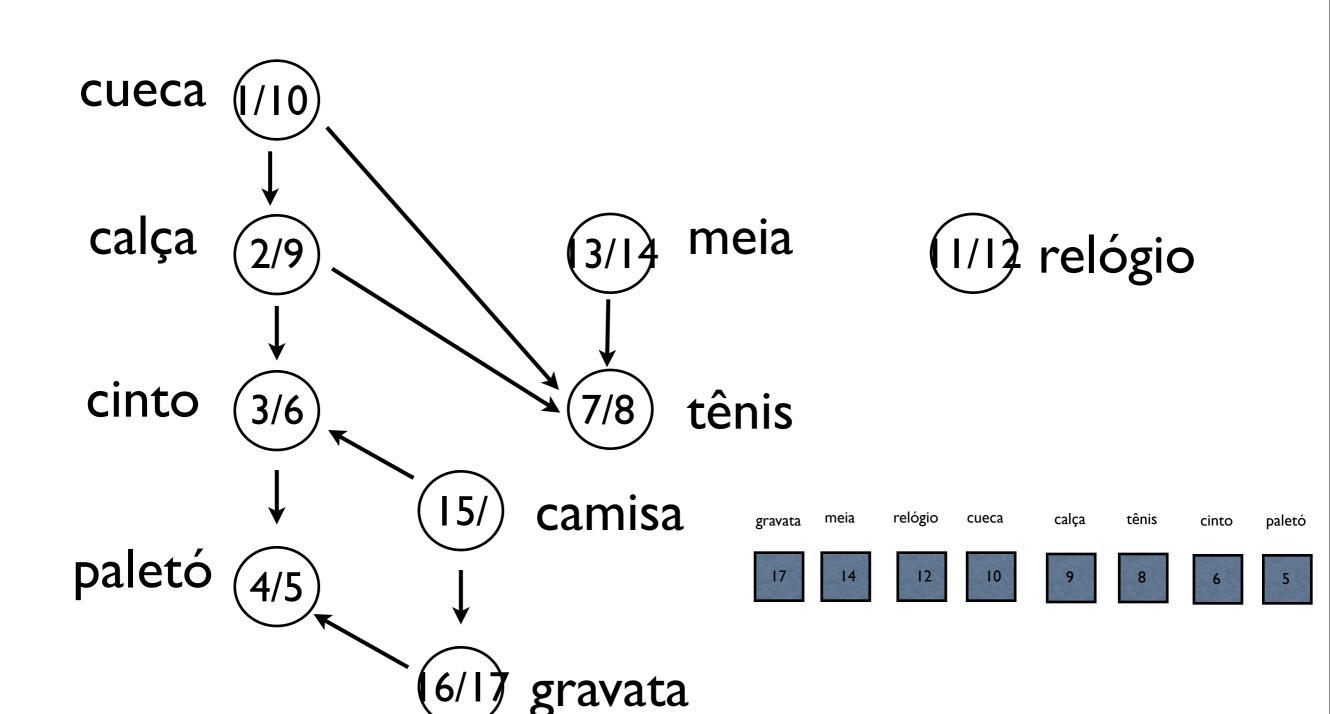


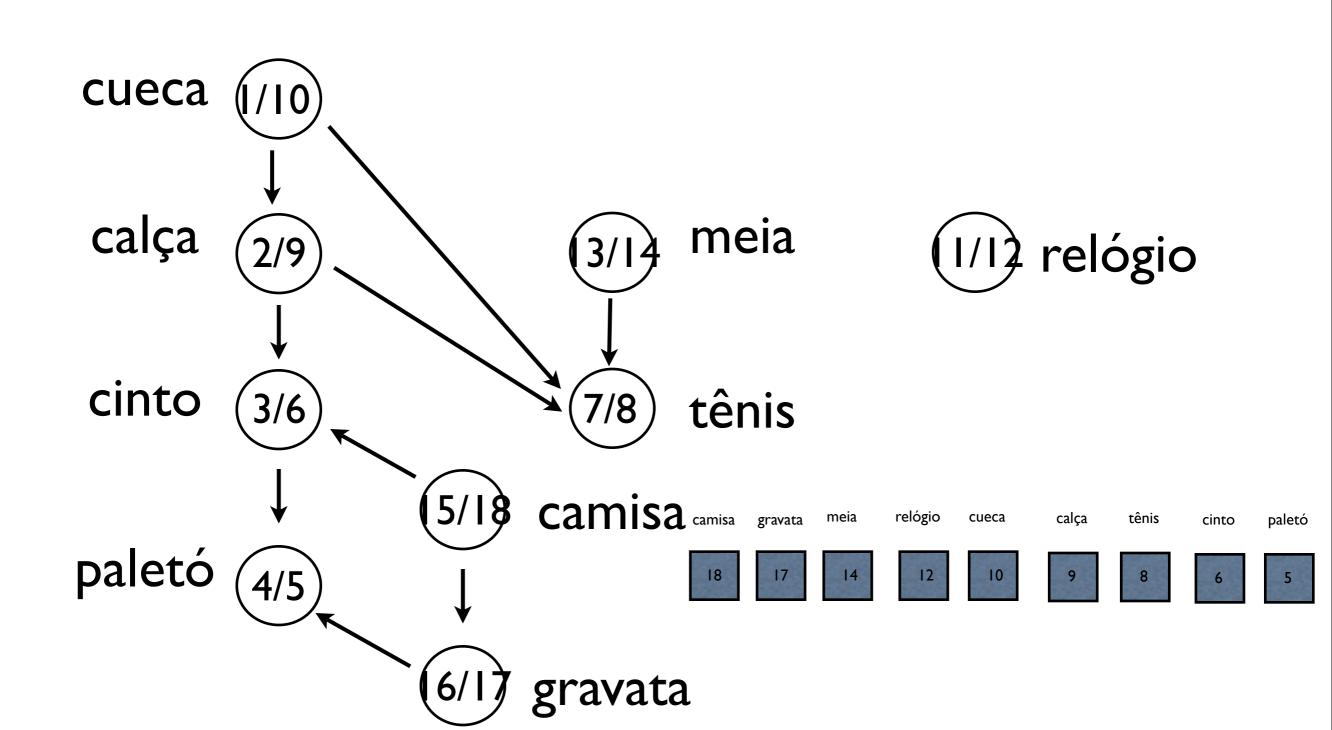












Algoritmo

- Não existe resposta única para a ordenação topológica
- As soluções dependem do ponto de partida da busca em profundidade

Algoritmo

- Crie uma lista vazia.
- Execute a busca em profundidade computando os tempos de finalização.
 Quando um nó é finalizado, insira o nó na frente da lista.

Análise

- Crie uma lista vazia. O(1)
- Execute a busca em profundidade computando os tempos de finalização. O(|V| + |E|)
 - Quando um nó é finalizado, insira o nó na frente da lista. O(I)

Análise

- Ordenação Topológica O(|V|+|E|)
- E se o grafo for completo?
- E se o grafo for esparso (|E| << |V|) ?</p>