- · Ordinação Tapalagica
- Je use de DES (busca un prefundidade) para executore ordinação topológica de um grafo acidico dirigido (god)
 - ordinaçõe tapelégica: é uma ordinação livear de todos os wirtias, tal que se G = (V,E) contiem uma asesta (u,v), intoo u oposea antes de V ma ordinação.

*Obs 8 se o grafo possui ciclo prenhuma ordengar é possivel

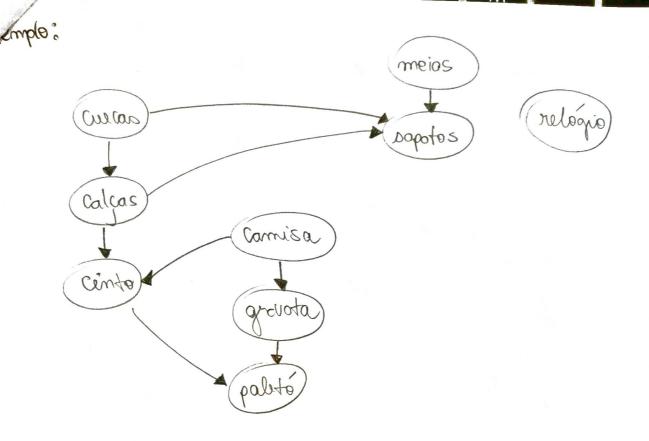
* algoritme

OFDENAÇÃO_TOPOLOGICA (G)

- 1. chaman DFS(G) para calcular o tempo de término V.f. para coda vértice i
- 2. à medida que coda vertice é terminado, inserir o vertice à frente de uma lista ligoda
- 3. return lista ligada de vertices

· Complexidade: $\Theta(V+E)$

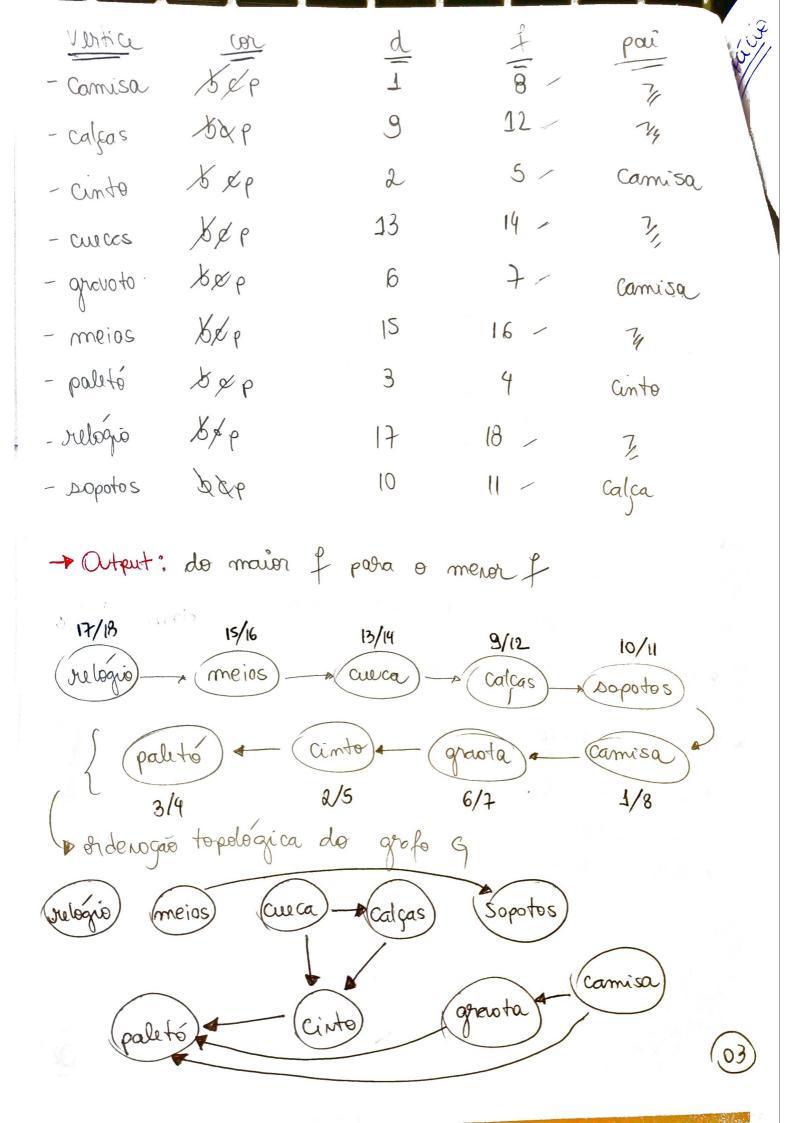
JDfs tem tempo $\Theta(V+E)$ e instrir coda um dos IVI verticas à lista leva tempo O(1).



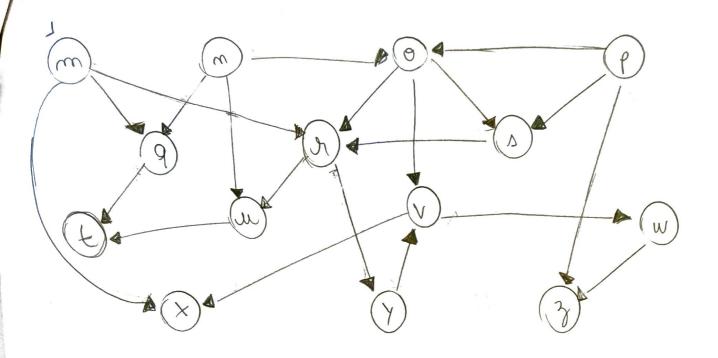
- algumes peços de um ser vectides ontes dos outros (meias ontes de sopotos), e assim, uma aresta (u,v) vedica que a peça u deve ser vectida antes de v.
- · ordenação => ordem de se vestir

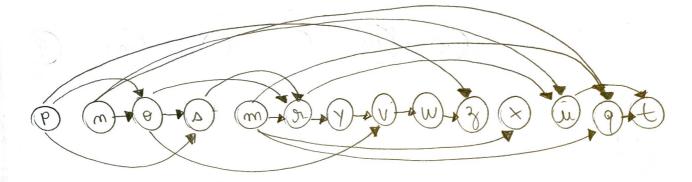
* Tobela de Execução Alg:

- · Cruar tobela Dfs:
 - vertice, ate
- · operantor es virties ordenados (alfobeticamente)



pario) redor Oftenação_Topológica pora o grafo obaixo:





24/28 24/26 22/25 22/24 1/20 6/19 9/18 10/17 13/16 14/15 11/12 7/8 2/5 3/4

vertice COT 7 d pai bep 20 1 \mathcal{M} 23 26 XXP 74 XXP 22 25 8 M Kep 74 28 27 XXP 5 2 m 19 Dep 6 mM Sop 24 23 3 9 DXP 1 + XXP 7 n , JL 17 10 KXP 14 H Kop XXP 16 15 9 18 K Kep 13 12 W