## Mini Projeto b

Kuruvilla Joseph Abraham (abraham@fmrp.usp.br)

SCC0216 Modelagem Computacional em Grafos



## Mini Projeto I

Uma genealogia pode ser representada por meio de um DAG. Esses DAGS possuem vários vértices fontes e vértices sorvedouros. O número total de vértices é igual ao número de indivíduos na genealogia. Todos os vértices possuem grau de entrada 2 (dois pais) ou zero (pais desconhecidos). Os vértices sorvedouros são aqueles indivíduos sem filhos. Se indivíduo Y é um descendente de indivíduo X, o vértice Y é alcançável por meia de uma busca em profundidade a partir do vértice X. Z é um dos pais do W se e somente se existe uma aresta  $Z \rightarrow W$ .

## Mini Projeto II

(ii) Quantos vértices são vertices sorvedouros ? (20 pontos)