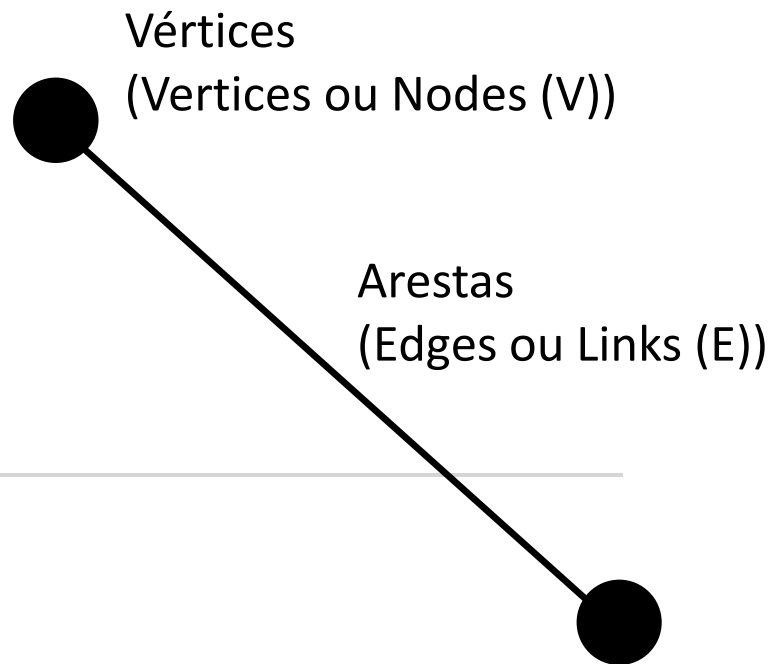


Formação Cientista de dados

Teoria de grafos parte I

Grafos: Pontos com Ligações



Grafo nulo: quando não há nenhuma aresta



Propriedades

Nome: José
Idade: 35

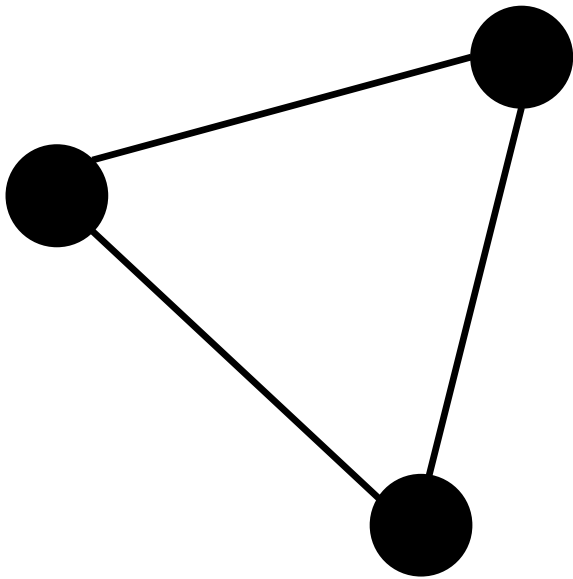


Tempo de Amizade: 345 dias

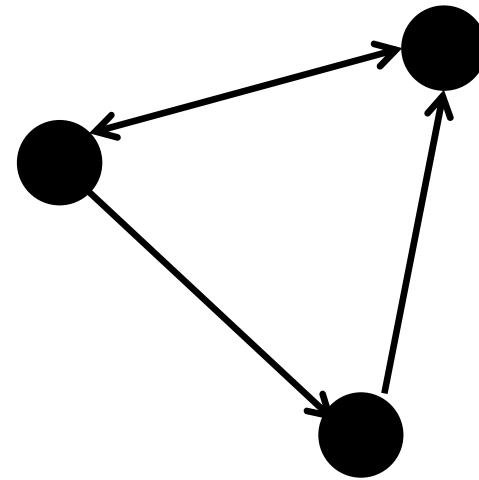
Nome: Maria
Idade: 35



Grafo Direcionado e Não Direcionados



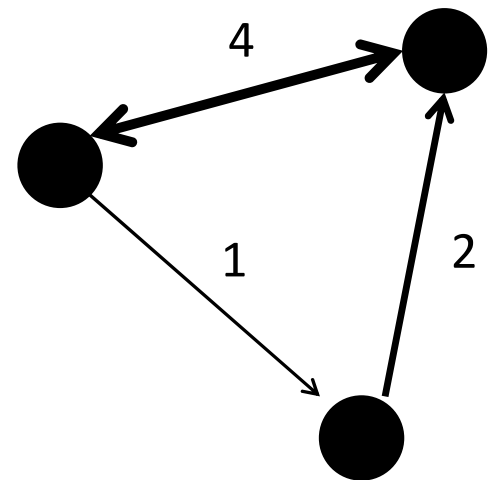
Não existe direção obrigatória
Ex: Amizade em Rede Social



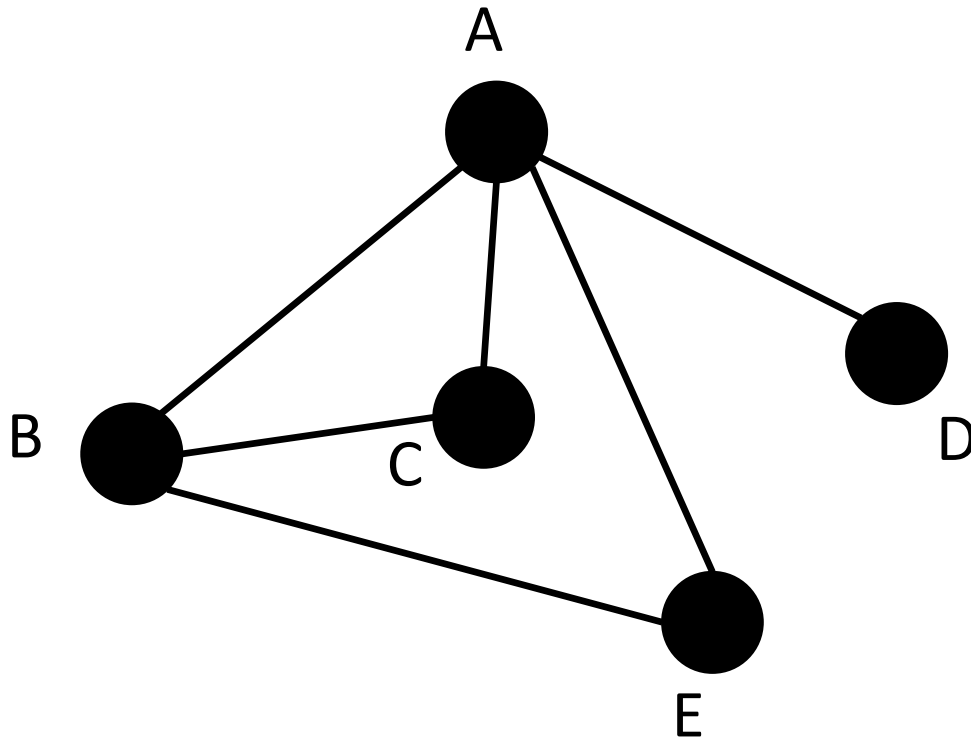
Direção Obrigatória
Pode ter dois sentidos possíveis
Ex: Caminho entre diferentes locais

Peso de Arrestas (Ponderada/Valorado)

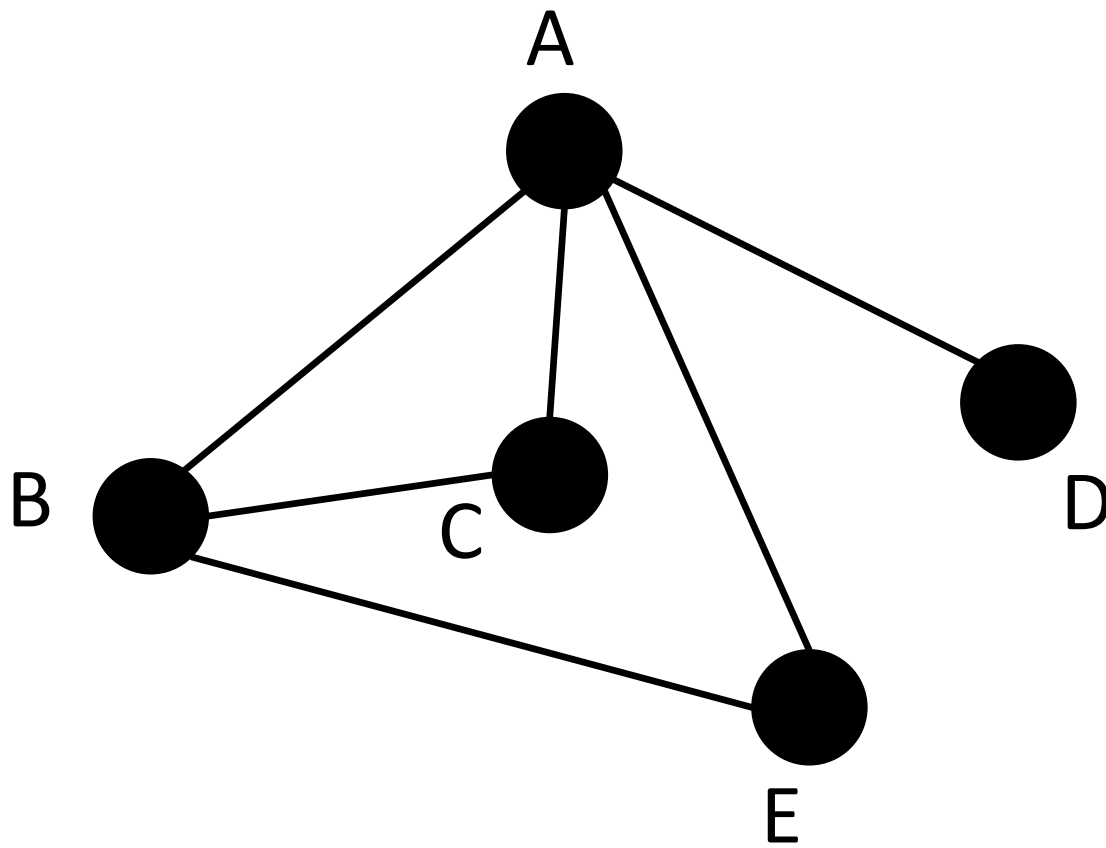
- Pode representar:
 - Distância entre duas cidades
 - Número de vezes que dois colaboradores conversaram
 - Tempo de amizade



Conjuntos de Vértices e Arestas



- Conjunto de vértices (V)
- $V=\{A,B,C,D,E,F\}$
- Conjunto de Arestas (E)
- $E=\{(A,B),(A,C),(A,D),(A,E),(B,C),(B,E)\}$



n & m

- Número de vértices (n)
- $n = 5$
- Número de aristas (m)
- $m = 6$