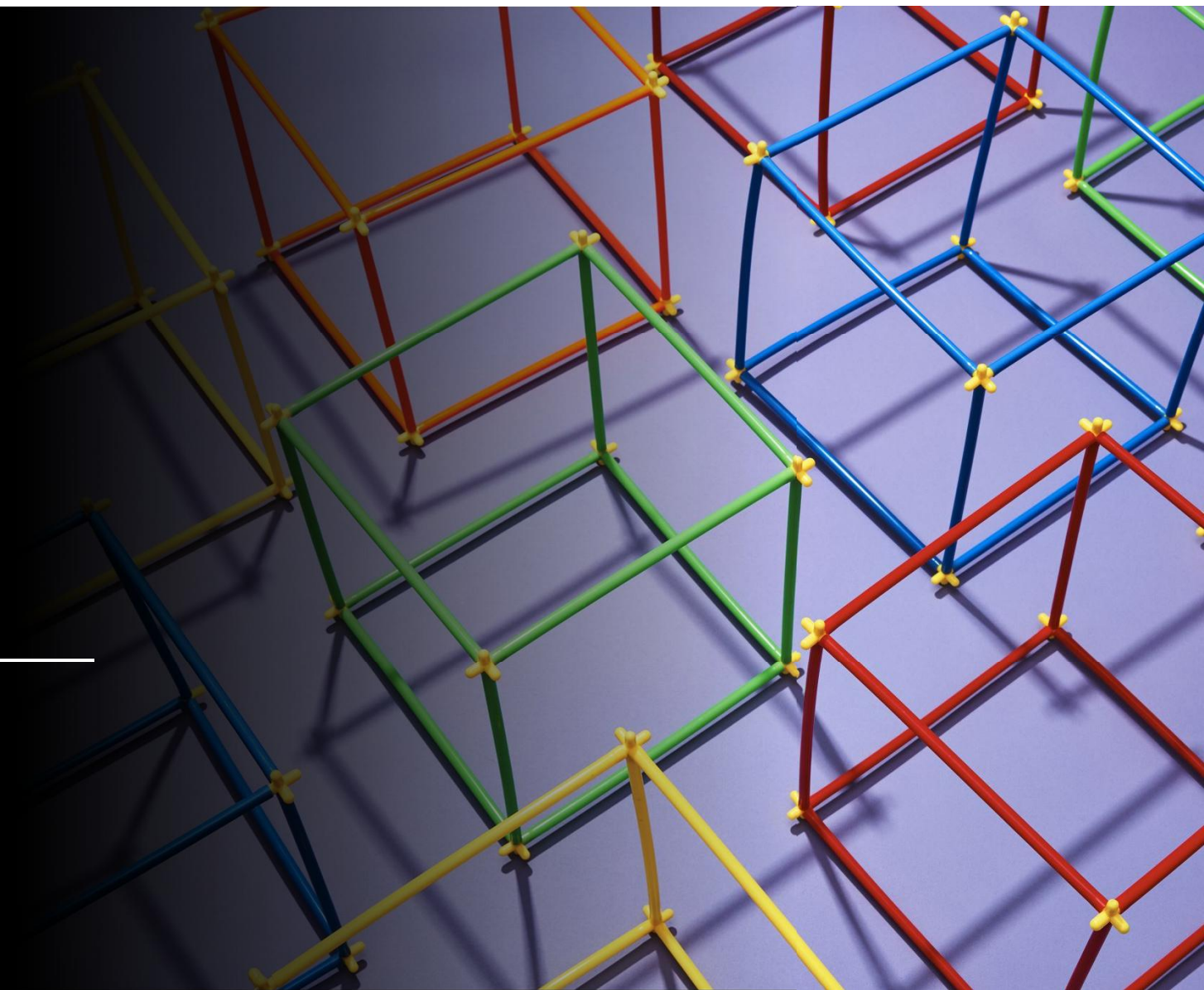


# Formação Cientista de Dados

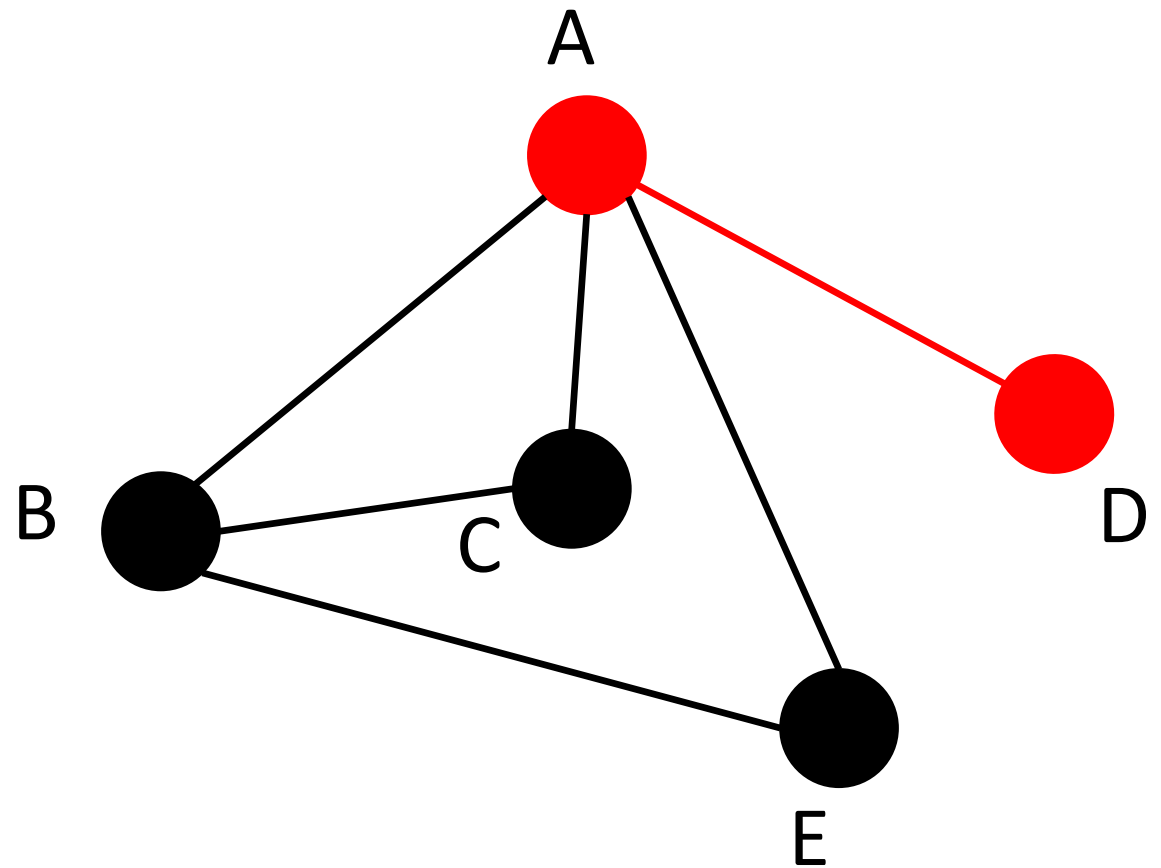
---

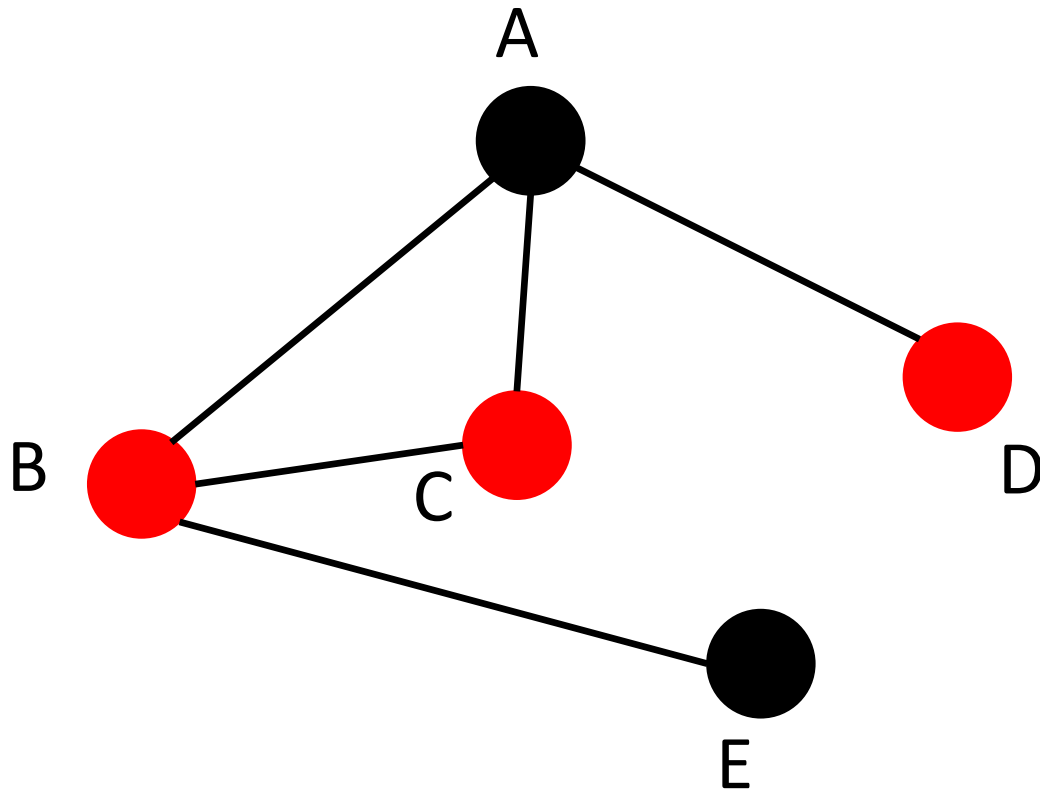
Teoria de grafos parte II



## Adjacência e Incidência

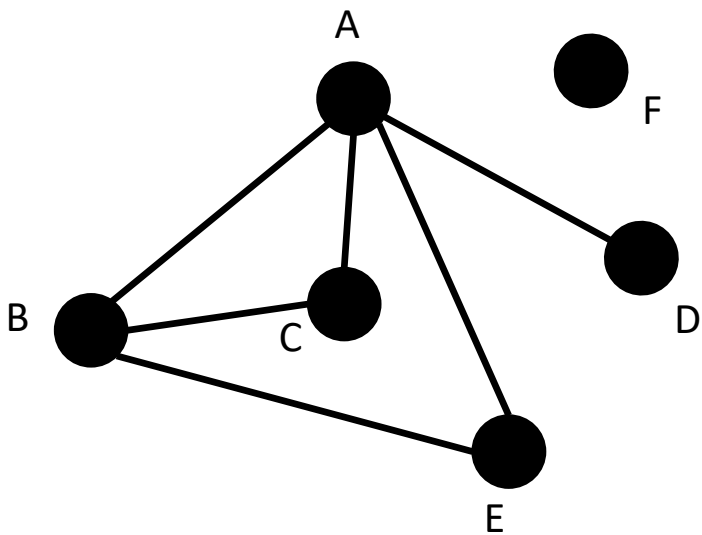
- Adjacência: Vértices ligados por uma aresta
- A e D são adjacentes
- Incidência: Aresta ligada por vértices
- A aresta (A,D) é incidente aos vértices





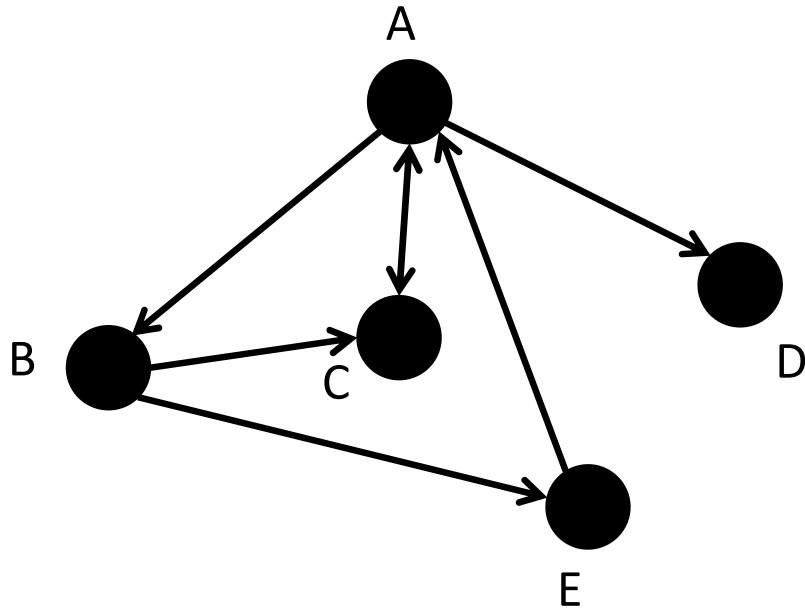
## Vizinhança

- Vizinhança aberta:
- Conjunto de vértices adjacentes
- $N(A) = \{B, C, D\}$
- Vizinhança fechada
- Conjunto de vértices adjacentes mais o próprio vértice
- $N(A) = \{A, B, C, D\}$



# Grau do Vértice

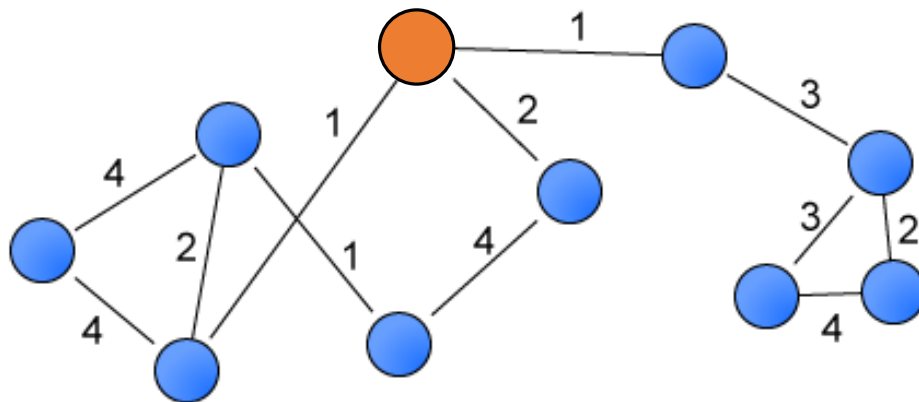
- É medido pela incidência
- $d(A) = 4$
- $d(D) = 1$
- Grau zero = isolado  $V(F)$
- Grau um = pendente  $V(D)$
- Grau mínimo = menor grau  $V(F)$
- Grau máximo = maior grau  $V(A)$



	A	B	C	D	E
Grau	4	3	2	1	2
Grau de Entrada	2	1	2	1	1
Grau de Saída	3	2	1	0	1

Grau do Vértice - Direcionado

# Qual é o Grau do Vértice em Destaque?



By Tore.opsahl - Based on File:Social-network.svg, Public Domain,  
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=7833144>

