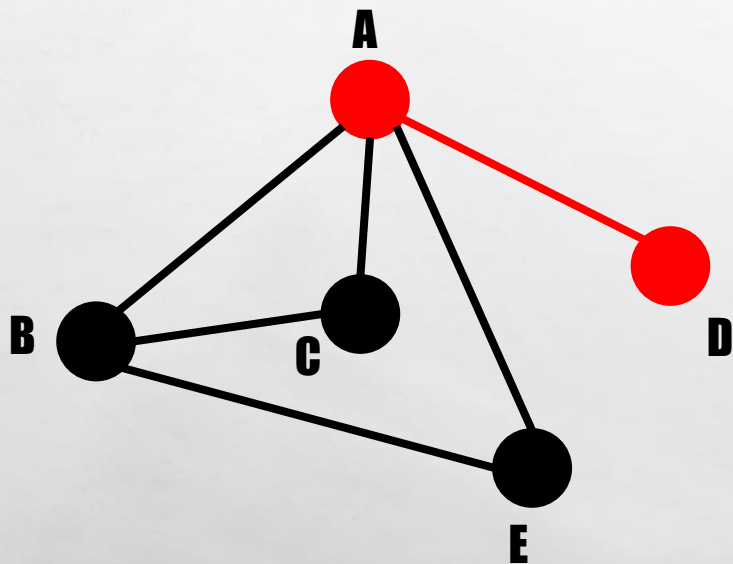


FORMAÇÃO CIENTISTA DE DADOS

TEORIA DE GRAFOS PARTE II



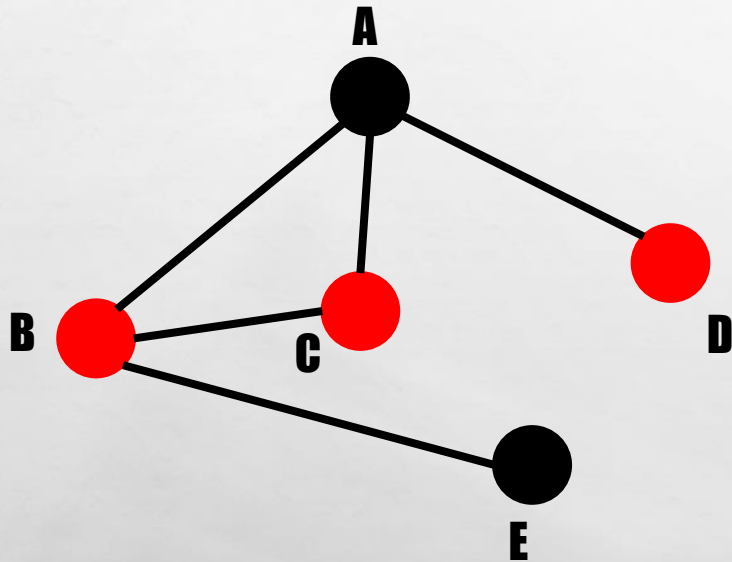
ADJACÊNCIA E INCIDÊNCIA



A e D são adjacentes
Vértices ligados por uma aresta

A aresta (A,D) é incidente aos vértices

VIZINHANÇA



Vizinhança aberta:

Conjunto de vértices adjacentes

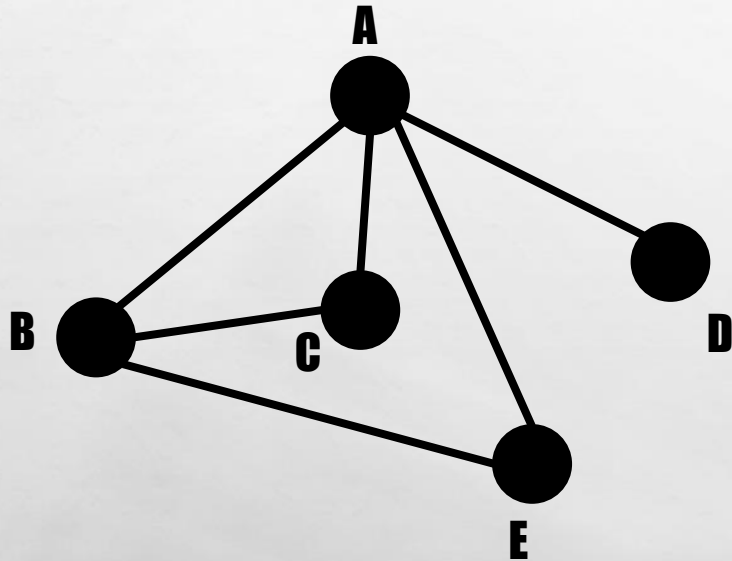
$$N(A) = \{B, C, D\}$$

Vizinhança fechada

Conjunto de vértices adjacentes mais o próprio vértice

$$N(A) = \{A, B, C, D\}$$

GRAU DO VÉRTICE



É medido pela incidência

$$d(A) = 4$$

$$d(D) = 1$$

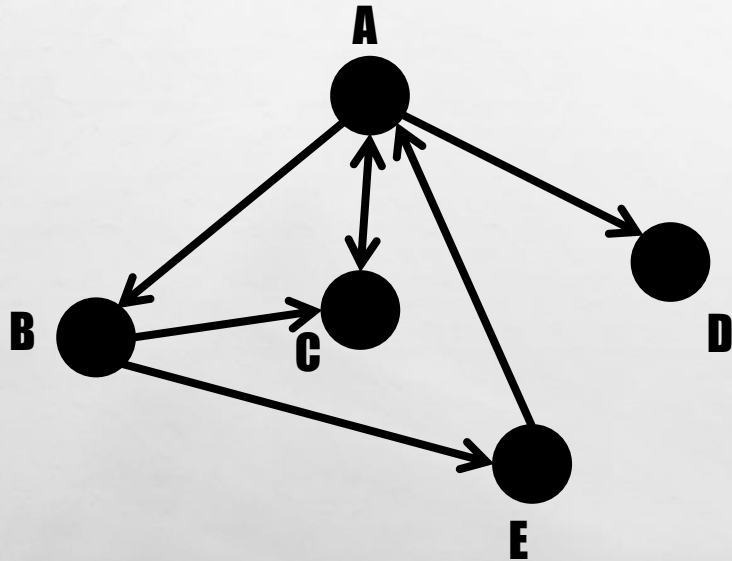
Grau zero = isolado

Grau um = pendente

Grau mínimo = menor grau (1)

Grau máximo = maior grau (4)

GRAU DO VÉRTICE - DIRECIONADO



| | 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 |