

Um grafo ND é uma
relação simétrica

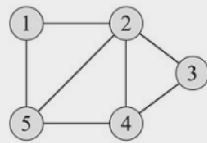


Grafo ND

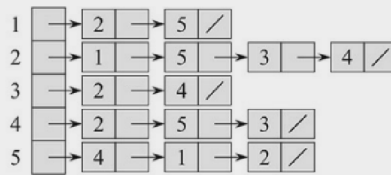


Dado (u, v) , $u \in V_A$
de V e vice-versa.

Tomos $(2, 1)$ e
 \downarrow $(1, 2)$.



(a)

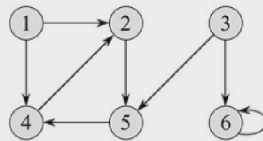


(b)

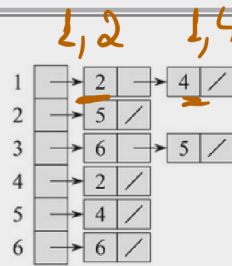
	1	2	3	4	5
1	0	1	0	0	1
2	1	0	1	1	1
3	0	1	0	1	0
4	0	1	1	0	1
5	1	1	0	1	0

(c)

Figura 22.1 Duas representações de um grafo não dirigido. (a) Um grafo não dirigido G com cinco vértices e sete arestas. (b) Uma representação de G por lista de adjacências. (c) A representação de G por matriz de adjacências.



(a)



(b)

	1	2	3	4	5	6
1	0	1	0	1	0	0
2	0	0	0	0	1	0
3	0	0	0	0	1	1
4	0	1	0	0	0	0
5	0	0	0	1	0	0
6	0	0	0	0	0	1

(c)

Figura 22.2 Duas representações de um grafo dirigido. (a) Um grafo dirigido G com seis vértices e oito arestas. (b) Uma representação de G por lista de adjacências. (c) A representação de G por matriz de adjacências.

Grafo D

Não há, necessariamente,
simetria.