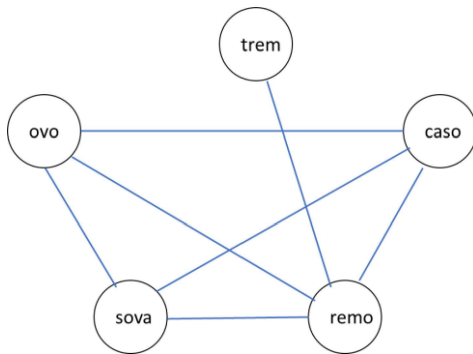




Questões de Algoritmos em Grafos

Prof. Paulo Cezar Carvalho

07. O grafo descrito no exercício é dado abaixo.



Verificamos que ele possui 7 arestas (alternativa D).

08. Analisando cada caminho a partir da matriz de adjacências, dada abaixo, temos:

	A	B	C	D
A	∞	3	6	10
B	4	∞	2	7
C	∞	1	∞	6
D	∞	8	∞	∞

- A) ACB: de A para C, o custo é 6; de C para B, o custo é 1; o custo total é 7 (e não 8).
- B) ABC: de A para B, o custo é 3; de B para C, o custo é 2; o custo total é 5 (e não 6).
- C) ADB: de A para D, o custo é 10; de D para B, o custo é 8; o custo total é 18 (**correto**).
- D) DCB: de D para C, não existe aresta; o caminho não é viável.
- E) BCD: de B para C, o custo é 2; de C para D, o custo é 6; o custo total é 8 (e não 19).

Logo, a alternativa correta é C.

