Construção e interpretação de ilustrações associadas a grafos

Vamos traçar a ilustração do grafo:

({a,b,c,d,e},{{a,b},{a,c},{b,c},{c,d},{d,e}})

- {a,b,c,d,e} representado por V = {a,b,c,d,e} conjunto finito que são os Vértices.
- {{a,b},{a,c},{b,c},{c,d},{d,e}} representado por E = {{a,b},{a,c},{b,c},{c,d},{d,e}} – pares ordenados construídos a partir de V, que são as arestas.

São apresentados cinco pontos pretos em conjunto com as letras: a, b, c, d e e. A letra a, está no topo, as letras b e c estão abaixo da letra a, b está à esquerda e c está à direita, as letras d e e estão na parte inferior, d está à direita e e está à esquerda.

As arestas são:

- {a,b}, uma reta azul que liga o ponto a ao ponto b.
- {a,c}, uma reta vermelha que liga o ponto a ao ponto c.
- {b,c}, uma reta roxa que liga o ponto b ao ponto c.
- {c,d}, uma reta verde que liga o ponto c ao ponto d.
- {d,e}, uma reta marrom que liga o ponto d ao ponto e.

A figura construída é a ilustração para o grafo.

Como podemos determinar o grafo associado a uma ilustração?

São apresentados os pontos: a, b, c, d, e, f, com pontos pretos associados. Além disso, são apresentados os segmentos que ligam os pontos: a e e, b e c, b e d, c e d, d e e, e e f, totalizando 6 segmentos.

Os vértices são: a, b, c, d, e, f.

Na figura construída, os vértices ponto a, ponto b, ponto c, ponto d, ponto e, e ponto f, recebem destaque.

As arestas são:

- {a,e}, uma reta azul que liga o ponto a ao ponto e.
- {b,c}, uma reta vermelha que liga o ponto b ao ponto c.
- {b,d}, uma reta roxa que liga o ponto b ao ponto d.

- {c,d}, uma reta verde que liga o ponto c ao ponto d.
- {d,e}, uma reta marrom que liga o ponto d ao ponto e.
- {e,f}, uma reta cinza que liga o ponto e ao ponto f.

Grafo da ilustração dada: $({a,b,c,d,e,f},{{a,e},{b,c},{b,d},{c,d},{d,e},{e,f}})$