



Teoria dos Grafos - Lista de Exercícios

1. Determine um emparelhamento máximo no grafo da Figura 1 usando o algoritmo de Ford-Fulkerson com busca em largura.

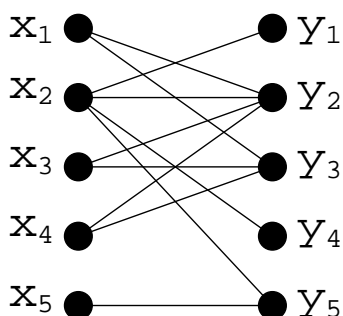


Figura 1:

2. A seguinte afirmação é verdadeira? “O algoritmo de Ford-Fulkerson funciona para determinar emparelhamentos máximos em grafos bipartidos não-orientados não-ponderados, mas não o algoritmo de Edmonds-Karp.” Justifique e exemplifique.
3. A seguinte afirmação é verdadeira? “O algoritmo de Ford-Fulkerson funciona para determinar emparelhamentos máximos em grafos bipartidos não-orientados ponderados, mas não o algoritmo de Edmonds-Karp.” Justifique e exemplifique.
4. Explique e exemplifique o Teorema de Hall.