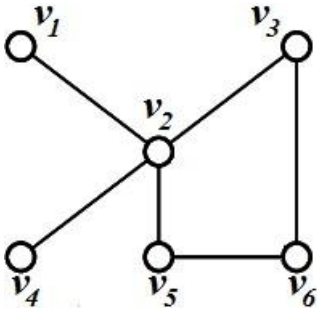


EXERCÍCIOS - Árvores e o algoritmo de Kruskal

Teoria dos Grafos - 2020

Prof. Roberto C. de Araujo

1. Apresente presente uma árvore geradora do grafo abaixo. Quantas árvores geradoras distintas este grafo tem?



2. O algoritmo de Kruskal pode ser aprimorado, uma vez que ele testa todas as arestas do grafo, mesmo depois de já ter encontrado uma árvore geradora. Que ajuste deve ser feito no algoritmo apresentado no texto publicado para ele incorporar este aprimoramento?

3. Simulando, passo a passo, o algoritmo de Kruskal, obtenha uma árvore geradora de custo mínimo do grafo abaixo.

