

Descrição

Steiner Tree Problem : dado um grafo $G(V, E)$ não direcionado , e um subconjunto de vértices X obrigatórios. O problema consiste em encontrar a árvore geradora T de custo mínimo que conecte os vértices de X .

Sequential ordering problem: Dado um grafo $G(V, E)$ direcionado, onde $V = \{1, \dots, n\}$ e $E = \{1, \dots, m\}$ representam, respectivamente o conjunto de vértices e arestas, o problema consiste em encontrar o caminho Hamiltoniano de custo mínimo, partindo do vértice 1 e chegando ao vértice n . Tal caminho deve satisfazer às restrições de sequência especificada pela instância. Seja C a matriz fornecida na instância. Se $C_{ji} = -1$, então o vértice i deve preceder o vértice j . C é transitiva: ou seja, se i precede j e j precede w , então i precede w (portanto, $C_{wi} = -1$).