

Uma rede é definida como um conjunto ordenado de nós (vértices, pontos ou pontos de junção) e arcos (ramos, conexões ou ligações) juntamente com uma ou mais funções, que atribuem números aos arcos e/ou aos nós. Os denominados modelos em rede permitem a solução de importantes problemas reais e são de extraordinária aplicação prática. Esses modelos permitem o aperfeiçoamento de conhecidas e tradicionais técnicas, de modo a alcançarem uma enorme eficiência no seu processo de resolução. Neste contexto o trabalho tem como objetivo o estudo de problemas de fluxo de custo mínimo. O assunto é relevante pelos resultados matemáticos que levam a relações importantes, que devidamente aproveitadas contribuem para a eficiência numérica de algoritmos de fluxos em redes em problemas reais.