

ALOCAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS:
UM PROBLEMA DE PROGRAMAÇÃO LINEAR APLICADA EM EMPARELHAMENTO DE GRAFOS
Cristina Zaniol

A intensificação da concorrência e a escassez de insumos de produção a partir da década de 70 implicou na necessidade de otimização do uso da matéria-prima e, mais tarde, na valorização dos trabalhadores. Para propiciar a alocação ideal segundo as aptidões dos funcionários, por exemplo, é possível utilizar ferramentas matemáticas. A informação sobre os recursos de produção pode ser descrita em diagramas, como grafos bipartidos, enquanto que as restrições para o emparelhamento constroem um problema de programação linear. O presente trabalho visa aplicar métodos de resolução de problemas de programação linear para emparelhamento de grafos bipartidos, utilizando como motivação a alocação ideal de funcionários em uma empresa.