



Marco Cesar Goldberg
Henrique Pacca Loureiro Luna
Elizabeth Ferreira Gouvêa Goldberg

Programação Linear e Fluxos em Redes

- ✓ Modelos de Programação Linear.
- ✓ Algoritmos Simplex.
- ✓ Exercícios.
- ✓ Modelos de Fluxos em Rede.
- ✓ Métodos de Decomposição.



Resumo de Programação Linear e Fluxo em Redes

Esta obra objetiva propiciar subsídios técnicos na área de programação linear e fluxo em redes, descrever modelos matemáticos, analisar algoritmos de solução de problemas de programação linear e sugerir temas de aplicação reais da modelagem via programação matemática, principalmente aos alunos de graduação das engenharias, cursos de administração e ciência da computação.

O conteúdo programático do livro suporta disciplinas como Pesquisa Operacional, Otimização de Sistemas de Engenharia, Programação Linear, Fluxo em Redes, dentre outras. Uma característica marcante deste trabalho são as aplicações práticas retiradas da realidade brasileira, o que permite aproximar a abordagem teórica da realidade circunvizinha ao estudante.

Tal imersão na realidade concreta é um elemento de incentivo à motivação do leitor. No âmbito da Programação Linear o livro visita intensamente a interpretação econômica do método Simplex e explora suas relações de dualidade e sensibilidade.

É sempre presente a lembrança que as ferramentas de otimização, quando convenientemente empregadas, podem indicar as atividades de maior produtividade na empresa e os preços mais competitivos. O presente texto é baseado no livro de Otimização Combinatória e Programação Linear editora Campus / Elsevier dos mesmos autores, aprofundando o conteúdo em Programação Linear e ampliando o texto no tema de Fluxos em Redes e métodos de decomposição.

Finalmente o livro expande significativamente os exercícios propostos e resolvidos.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)