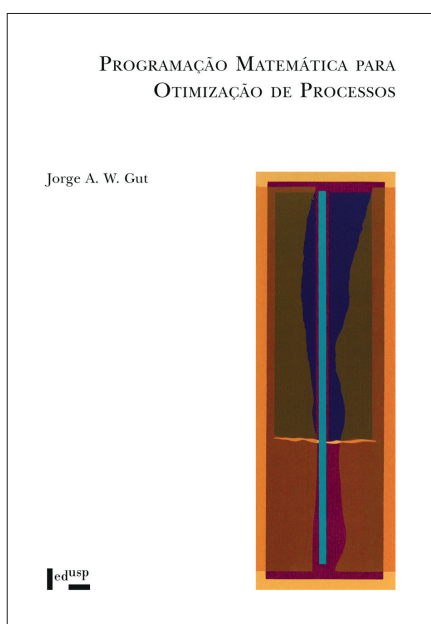


Programação Matemática para Otimização de Processos

Jorge A. W. Gut



R\$ 44,00

ISBN 978-65-5785-033-6

1ª edição, impressão de 2021

408 páginas

16 × 23 cm

Brochura

A programação matemática é uma poderosa ferramenta para a tomada de decisões e a otimização de processos. Baseia-se na representação matemática de um sistema mediante o uso de variáveis contínuas e discretas e na subsequente busca pela solução ótima em um espaço de alternativas, visando a um sistema mais eficiente e viável, com menor custo. Esta obra apresenta a alunos de graduação e pós-graduação em engenharia os fundamentos e as técnicas de otimização por meio da programação matemática. A teoria é exposta de forma didática, com exemplos numéricos, facilitando a compreensão das bases que norteiam os algoritmos de otimização. O livro inicia com conceitos básicos de cálculo e álgebra linear e a seguir apresenta a programação linear (lp), não linear (nlp) e inteira mista (milpe minlp). O intuito é capacitar o leitor para que ele formule modelos de otimização com variáveis contínuas e binárias, resolva-os manualmente ou por meio de programas comerciais e interprete os resultados.

INFORMAÇÕES

Divulgação Edusp

Telefone: (11) 3091-4149

edusp.divulga@gmail.com

divulga@usp.br

