

Código da Disciplina: EELT-7027

Nome: Métodos de Otimização para Engenharia Elétrica.

Carga horária: 60 horas.

Número de Créditos: 04

Ementa:

Fundamentos de otimização; Otimização linear: Método simplex, Teoria da Dualidade, Análise de Sensibilidade, Pontos Interiores; Programação Inteira; Otimização não-linear irrestrita; Algoritmos de descida e busca unidimensional; Otimização com restrições.

Bibliografia:

- ***Linear and Nonlinear Programming*** - David G Luenberger, Yinyu Ye - Editora Springer, 5th ed. – 2021.
- ***Introdução à Pesquisa Operacional*** - Frederick S. Hillier, Gerald J. Lieberman - Editora AMGH, 9ª edição – 2012.
- ***Operations Research: An Introduction*** - Hamdy Taha - Editora Pearson, 10th ed. – 2016.
- ***Operations Research: Theory and application*** - Phuoc Van Nguyen - Editora Independently Published – 2020.
- ***Linear Programming and Network Flows*** - Mokhtar S. Bazaraa, John J. Jarvis - Editora John Wiley & Sons, 4th ed. – 2009.
- ***Linear and Convex Optimization: A Mathematical Approach*** –Michael H Veatch - Editora Wiley; 1ª edição - 2021
- ***Nonlinear Programming*** - Dimitri P. Bertsekas - Editora Athena Scientific; 3ª edição – 2016.
- ***Engineering Optimization: Theory and Practice*** - Singiresu S Rao - Editora Wiley, 5th ed. - 2019.
- ***Optimization Theory: A Concise Introduction*** - Jiongmin Yong - Editora World Scientific Publishing Company – 2018.
- ***Otimização De Sistemas Em Engenharia: Fundamentos E Algoritmos Para O Projeto Ótimo*** - Carlos Alberto Da Conceição António - Editora Engebook – 2020.
- ***Programação Matemática Para Otimização de Processos*** - Jorge A. W. Gut - Editora EDUSP – 2021.
- ***Programação matemática: otimização linear e não linear*** - Otavio Andre Chase, José Felipe Souza de Almeida, Emerson Cordeiro Morais - Editora Dialética, 1ª edição – 2021.
- ***Pesquisa operacional*** - Wilian Gatti Junior - Editora Senac São Paulo, 1ª edição – 2020.
- ***Pesquisa operacional: Programação Linear*** - Ermes Medeiros da Silva, Elio Medeiros da Silva - Editora Atlas, 5ª edição – 2017.
- ***Pesquisa Operacional*** - Marcos Marcos Arenales - Editora GEN LTC, 2ª edição – 2015.