

Disciplina Optativa

Apresentação

Semestre: 2022/1

CHS: 60 horas (45 T, 15 L)

Pré-Requisito:

Horário: Terça e Quinta das 11:00 às 13:00 h

Vagas:

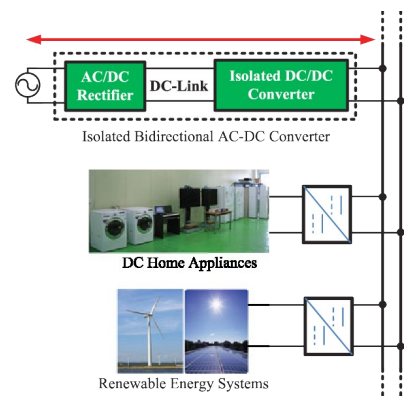
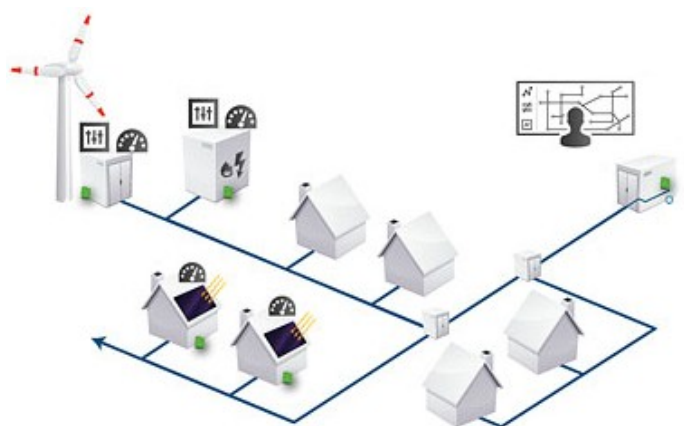
Público Alvo: Alunos de graduação em Engenharia Elétrica (Ênfase: Sistemas de Energia)

Objetivos

- Modelar, de forma geral, um problema de otimização.
- Entender os conceitos básicos de otimização de problemas de Programação Linear (PL).
- Conhecer os principais métodos de otimização de problemas irrestritos e restritos de PL, assim como a aplicação destes métodos na solução de problemas de otimização em sistemas de energia elétrica.
- Realizar análise computacional de programas básicos desenvolvidos para resolução problemas em sistemas de energia elétrica.

Tópicos

- Motivação, Conceitos Básicos e a Formulação Problemas de Otimização
- Formulação de Problemas de PL
- Resolução de Problemas de PL Usando Metodologias Clássicas
- Linguagens de Programação para Resolver Problemas de Otimização (Octave/MatLab, AMPL)
- Formulação e Resolução de Problemas de PL em Sistemas de Energia Elétrica



Professor

Augusto César Rueda Medina

Professor Adjunto do DEL/CT-UFES

Graduação e Mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Tecnológica de Pereira (Graduação revalidada pela Universidade Estadual Paulista), Doutorado e Pós-doutorado em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual Paulista com estágios de pesquisa na Universidade de Zaragoza, Espanha, e na Mississippi State University, USA. Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7397584412509839>.