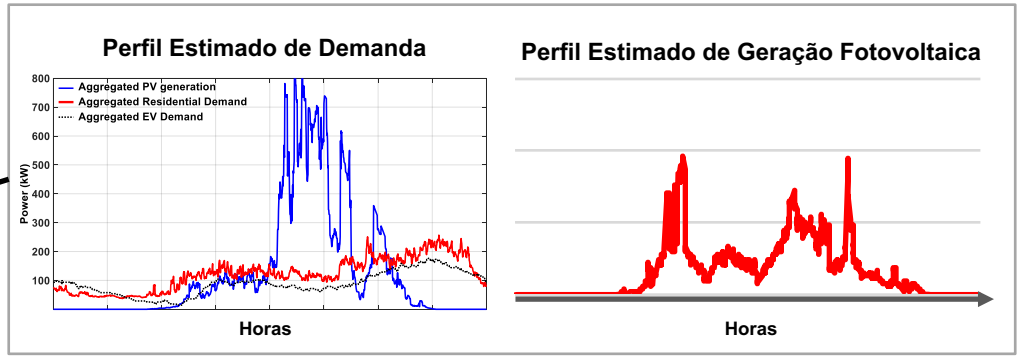
Coordenação & Controle de Recursos Energéticos Distribuídos

- Desenvolvimento de métodos (modelos matemáticos e técnicas metaheurísticas) que auxiliem nos problemas de coordenação e controle
  - Controle da tensão
  - Carregamento coordenado de veículos elétricos
  - Operação ótima de baterias
  - Gestaõ da demanda

Coordenação & Controle de Recursos Energéticos Distribuídos

- Desafios:
  - Aprimoramento da representação da rede (média e baixa tensão)
  - Representação das incertezas das demandas e da geração renovável
  - Desenvolvimento de técnicas eficientes para a gestão em tempo real

Esquema de Coordenação & Controle de Recursos Energéticos Distribuídos



Banco de Dados

Algoritmo de Coordenação & Controle (Python, Matlab)

Métodos de Otimização (AMPL)

Definição da Programação e das Ações de Controle

Estado do Sistema
- Demandas e recursos energéticos
- Tensões e fluxos de potência

SCADA (OpenDSS)