

Projeto:

Gerenciamento de microrredes de energia baseado na sinalização pelo barramento CA

Participantes:

Professor Dr. Marcello Mezaroba (Orientador)
Luís Felipe Rodrigues Pinto (Doutorando)
Daniel Steil Alves (Bolsista)

Objetivo:

Estudar o gerenciamento de microrredes de energia baseado na sinalização pelo barramento CA. Preparar um estudo bibliográfico, com um projeto de microrrede e simulação do comportamento da mesma quando submetida a diversas situações de funcionamento

Descrição:

O projeto é para que a gestão da microrrede esteja baseada em uma maior liberdade de escolhas (preço, consumo, agenda de uso, etc). Tanto para as cargas quanto para as fontes.

O preço da energia disponível naquele momento será indicado pelo nível de tensão do barramento CA. Assim, nível elevado de tensão indica baixo custo de energia e vice versa.

As cargas e fontes irão participar da rede conforme a conveniência de cada um, com um algoritmo de controle que possibilita o "plug and play" para quaisquer deles.

Financiador:

