

DESCRIÇÃO

Projeto de pesquisa contemplado inicialmente pelo Edital MCT/CNPq 027/2007 para a consolidação e o fortalecimento da pós-graduação brasileira em áreas estratégicas por meio da concessão de bolsas de Mestrado e Doutorado. Pode-se resumir como os principais objetivos e metas desse projeto de pesquisa os seguintes pontos: (1) estudo dos requisitos desejáveis e indispensáveis para a aplicação de um programa de Fluxo de Potência Ótimo (FPO) em tempo-real; (2) desenvolvimento da formulação matemática do problema de FPO para otimização da operação dos sistemas de transmissão/subtransmissão de uma concessionária de energia elétrica, a exemplo da empresa local CELPE; (3) implementação computacional do modelo matemático de FPO para aplicação em tempo real; e (4) desenvolvimento de interfaces gráficas com o usuário adequadas para uma aplicação de FPO em tempo real.

COORDENADOR

Geraldo Leite Torres