

**Área:** ENGENHARIAS E CIENCIA DA COMPUTACAO

**Projeto:** ADEQUAÇÃO DA REDE DE TRANSMISSÃO AO PLANEJAMENTO ENERGÉTICO

**Autores:** NOME VICTOR MACHADO CRISAFULLI (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); GABRIEL BOTEGA NUNES DOS SANTOS (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); EDIMAR JOSE DE OLIVEIRA (ORIENTADOR);

**Resumo:**

Este projeto apresenta um modelo para determinar o planejamento de médio prazo considerando todas as usinas individualizadas através do modelo estocástico aplicado ao montante de geração hidráulica de cada usina em todo o período de planejamento e adicionando o modelo DC para representação da rede elétrica. O modelo proposto inclui a variação da produtividade das usinas e a adequação do planejamento da geração à rede de transmissão existente. Estes aspectos tornam o problema de programação não linear, aumentando substancialmente a complexidade do mesmo. Destaca-se que estas demandas por novos modelos para o planejamento tem sido o maior desafio do setor elétrico. Este aspecto positivo relacionado a importância do tema apresenta repercussão nacional e internacional.