

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1159

PLANEJAMENTO E OTIMIZAÇÃO DA GERAÇÃO DE SISTEMAS HIDROTÉRMICOS DE POTÊNCIA

Felipe Balabanian (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Secundino Soares Filho (Orientador),
Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

Sendo o Brasil um grande parque de incidência de hidrotérmicas, torna-se imprescindível o estudo destas usinas e seus comportamentos, visando obter o maior aproveitamento energético dos recursos naturais disponíveis. Atualmente, o problema de falta de energia elétrica tem se tornado uma frequente questão, devido, principalmente, à grave crise de fornecimento de energia elétrica que resultou em planos de racionamento em 2001. O maior aproveitamento do recurso hídrico permite reduzir a poluição liberada pelas termoelétricas, aumentar o fornecimento de eletricidade e reduzir o preço da produção de energia. O foco deste trabalho incidirá sobre o estudo de algoritmos que visam à criação de um programa Previsor (de vazões) que leve ao melhor desempenho do sistema, bem como sua análise.

Controle preditivo - Planejamento hidrotérmico - Hidroelétrica e termoelétrica