



T1056

### **COMPARAÇÃO ENTRE OS MODELOS DECOMP PL ÚNICO E HYDROMAX**

Fernando Reis de Odriozola (Bolsista SAE/UNICAMP), Mônica de S. Zambelli e Prof. Dr. Secundino Soares Filho (Orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

O atendimento da demanda eletro-energética, sem descumprir os critérios de segurança do sistema de potência relacionado, é vital para o crescimento e manutenção de qualquer economia. Com o objetivo de aumentar a garantia do atendimento da demanda e dos critérios de segurança do Sistema Interligado Nacional (SIN), o Operador Nacional do Sistema (ONS) desenvolveu uma metodologia que define "Níveis Meta" para os reservatórios ao final do período seco, visando diminuir os problemas do planejamento da operação com relação a dependência das hidrologias dos períodos úmidos. O Nível de Segurança, que procura garantir o cumprimento do Nível Meta, é obtido pelo ONS através do modelo DECOMP (na modalidade PL Único), o qual consiste num modelo determinístico linear por partes. Alternativamente, o modelo HYDROMAX, um modelo de otimização não linear a usinas individualizadas desenvolvido na Unicamp, demonstrou em resultados parciais uma geração média 3,63% maior e um custo médio de operação 30% menor do que o modelo DECOMP (PL Único). Este trabalho procura comparar as duas metodologias através de um estudo de caso com a configuração completa do SIN referente ao PMO de setembro/2008, onde é analisado o desempenho das metodologias em termos de custo total/mensal de operação, geração hidrelétrica e níveis dos reservatórios.

Otimização - Planejamento energético - Sistemas de potência