



T1068

## **FERRAMENTA DE APOIO À GESTÃO DE DADOS RELEVANTES PARA O PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO**

Bruno Guimarães Carrijo (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Alberto Luiz Francato (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Um dos principais fatores para a manutenção de uma economia forte e em crescimento constante é uma oferta responsável de energia. Deste modo, o planejamento da produção de energia é de grande responsabilidade e deve se basear em uma série de dados relativos às várias fontes energéticas utilizadas em nosso país. Assim, foi desenvolvido um aplicativo modelado em Excel-VBA onde se tem acesso aos dados físicos e hidrológicos das usinas hidroelétricas, bem como características de usinas termoelétricas que também compõem o Sistema Interligado Nacional (SIN). Os dados modelados estão presentes nos "decks de dados" dos modelos oficiais do setor elétrico brasileiro que são os modelos NEWAVE e DECOMP (divulgados pela ONS). Além disso, o aplicativo apresenta algumas saídas específicas, como por exemplo, a apresentação de imagens de usinas hidroelétricas a partir de imagens da internet. Pelo estudo também é possível verificar que a grande quantidade de informações, relativas ao planejamento energético, é difícil de ser analisada dentro de um único painel. No modelo proposto é possível efetuar pesquisas sobre a grande maioria das informações pertinentes aos estudos de planejamento do setor de maneira simplificada.

Energia elétrica - Planejamento da operação - Setor elétrico