

231

SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE UM SISTEMA HÍBRIDO EÓLICO-FOTOVOLTAICO.

Wagner Vieira Silverio, Arno Krenzinger (orient.) (UFRGS).

Este trabalho tem como objetivo a elaboração de um programa para realizar simulações de sistemas elétricos de pequeno porte em corrente contínua, sendo sua fonte de energia geradores eólicos e fotovoltaicos. O programa permite ao usuário a configuração do sistema a ser testado, disponibilizando uma base de dados com aparelhos geradores, armazenadores e de consumo. Para realizar a simulação, o programa usa dados meteorológicos (velocidade do vento, radiação solar e temperatura ambiente). A importação desses dados pode ser feita por um arquivo texto criado pelo usuário, ou pelo programa SEQMET-BR, que sintetiza dados estocásticos referente à localidade escolhida. Com estes dados, o programa passa a simular o comportamento individual de cada um dos componentes do sistema, obtendo como resultado o comportamento global do mesmo. Ao finalizar o processo de cálculo, as variáveis simuladas são apresentadas em forma gráfica, possibilitando a exportação de dados via arquivo texto. (BIC).