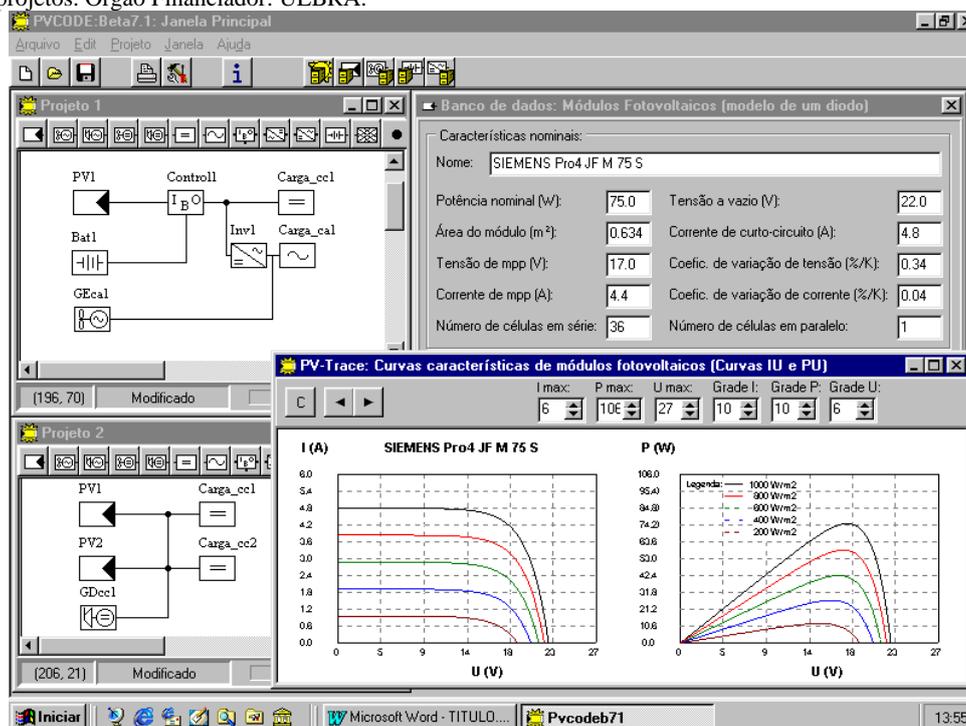


073

### SIMULAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS. Alexandre Jung e João Carlos Verneti dos Santos (Universidade Luterana do Brasil (ULBRA))

Este software tem como objetivo a simulação de sistemas fotovoltaicos autônomos e conectados à rede elétrica. As simulações são baseadas em dados de entrada horários de radiação solar e demanda de cargas, usando modelos de geradores, conversores e acumuladores de energia, etc. As diversas propriedades e parâmetros dos modelos dos componentes do sistema podem ser atribuídas pelo usuário selecionados a partir de banco de dados editáveis, contendo parâmetros baseados em dados de catálogos de componentes. O sistema poderá conter os seguintes componentes: geradores fotovoltaicos, geradores eólicos AC e DC, geradores diesel AC e DC, inversores, retificadores, controlador de cargas, baterias, cargas AC e DC, entre outros já existentes e outros ainda em estudo. A versão atual do software PV-CODE possibilita a inserção de componentes em janelas de projeto, análise das ligações em forma de diagrama unifilar, atribuição de propriedades aos componentes, análise do tipo de sistema (permite que haja apenas um por janela de simulação), impressão do projeto, banco de dados com base em listas e simulação de projetos. Órgão Financiador: ULBRA.



Versão preliminar do software PV-CODE