

Locais sem eletricidade convencional tem a necessidade de utilizar equipamentos de geração isolados. Uma das alternativas é o uso de painéis fotovoltaicos que permitem transformar energia solar em energia elétrica. Há poucos softwares que simulam o comportamento deste tipo de sistema autônomo de energia elétrica e os que existem não contemplam diversos aspectos importantes, como a perda de capacidade das baterias. O software científico de simulação que está em desenvolvimento no Laboratório de Energia Solar da UFRGS, utiliza a linguagem de programação Visual Basic para calcular o comportamento de um determinado sistema fotovoltaico projetado pelo usuário. O presente trabalho se refere ao aperfeiçoamento da interface gráfica que permite ao usuário introduzir com facilidade os parâmetros necessários para a simulação e depois apresenta os resultados de forma adequada. Além deste aperfeiçoamento, também estão sendo corrigidos erros e sendo implementadas novas funções e rotinas no software PVSize.