

158

**SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS PARA O TRAÇADO DA CURVA CARACTERÍSTICA DE DISPOSITIVOS FOTOVOLTAICOS.** *Gilberto B. de F. Boabaid, Arno Krenzinger* (Projeto SolarCad, Escola de Engenharia, UFRGS).

O traçado da curva característica de um dispositivo fotovoltaico é fundamental na sua caracterização. Este processo consiste na aplicação de uma varredura de tensão ao dispositivo sob teste, em condições determinadas e controladas de temperatura e irradiância incidente. Durante a varredura, são registrados os valores de tensão e corrente que irão compor a curva característica. O objetivo deste trabalho foi desenvolver um sistema de aquisição de dados prático e flexível para o levantamento das curvas, capaz de registrar com precisão, rapidez e simultaneidade os pares  $I \times V$ , como também registrar os valores de temperatura e irradiância. O software foi desenvolvido em linguagem Quick Basic Extended e gerencia, via GPIB, três multímetros HP 3440A e uma unidade de aquisição HP 34970A comandados por uma placa GPIB. Os resultados foram muito satisfatórios, garantindo a alta qualidade das medidas conforme se necessitava.