

065

ESTUDO DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS. *Giovani B. Machado, Marcelo C. Mogan, Gilberto B. F. Boabaid, Thiago R. Adams e Arno Krenzinger* (Departamento de Engenharia de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

Os sistemas de energia solar fotovoltaica tem assumido importância nos últimos anos por serem não poluentes e permitirem a eletrificação em pontos isolados. Para se conhecer bem o comportamento destes sistemas é necessário monitorar instalações reais e utilizar programas de simulação por computador. O procedimento de levantamento de dados, essencial em processos de pesquisa, constitui uma tarefa onerosa e quase inviável se feita manualmente, por isto foram montados sistemas que tornam o processo de aquisição de dados automático e confiável. Estes sistemas utilizam computadores, sistemas de chaveamento controlado e softwares dedicados à tarefa de gerenciar o processo de aquisição de dados. Nesta Feira serão apresentados os fundamentos básicos utilizados na concepção dos softwares e dos dispositivos de aquisição de dados, e um pequeno sistema fotovoltaico estará em funcionamento durante o período do evento (CNPq).