

221

DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMA PARA ANÁLISE DO ESPECTRO SOLAR. *Patric Daniel Neis, Arno Krenzinger (orient.)* (Departamento de Engenharia dos Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

O projeto Solarcad pretende realizar o aperfeiçoamento de softwares já existentes para simulação e dimensionamento de sistemas de conversão de energia solar e o desenvolvimento de outros softwares novos. Estes softwares auxiliam o usuário na tomada de decisões corretas tanto durante a etapa de dimensionamento quanto na etapa de análise de um sistema. É de suma importância um correto dimensionamento na medida em que num sistema de aproveitamento da energia solar um erro de projeto poderia causar o fracasso de uma instalação ou ainda o desperdício de equipamentos, os quais são de custos elevados. O trabalho aqui apresentado corresponde a recompilação para VB .Net e ao aperfeiçoamento do software “Espectro”. Esse programa, que foi escrito inicialmente em Visual Basic 5.0, realiza a simulação da distribuição espectral da luz solar através de um modelo da atmosfera em função de diversas variáveis, como altitude, latitude, umidade do ar, temperatura, etc. São apresentadas as novas interfaces e a funcionalidade do programa. (PIBIC/CNPq-UFRGS).