294 **DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA USO NA ÁREA DE ENERGIA SOLAR.** *A. L. M. Valls Jr., A. Krenzinger* (orientador). (Departamento de Materiais - Escola de Engenharia - UFRGS)

O dimensionamento de sistemas de aquecimento de água usando energia solar é uma tarefa geralmente complexa e demorada, o que requer conhecimento técnico e científico. Com o objetivo de facilitar tal trabalho e permitir a realização desta tarefa por pessoas que tenham menos conhecimento específico do assunto, procurou-se elaborar um método simples e ao mesmo tempo eficaz para estudar tais sistemas. Pretende-se atingir esse objetivo com o uso de microcomputadores, um meio, hoje em dia, amigável, acessível e dinâmico de se trabalhar. Assim está sendo elaborado um programa que será de fácil manuseio e, ao mesmo tempo, disporá de todas as ferramentas que um usuário necessite para atingir o seu resultado. Para iniciar o desenvolvimento de tal software utilizou-se um micro PC e a linguagem VISUAL BASIC. A princípio, foi imprescindível a aprendizagem da linguagem de programação, o estudo das suas potencialidades, o que se deu na forma de leitura dos manuais do programa e, ao mesmo tempo, de treinamento no próprio computador. A execução do trabalho prossegue com a programação de vários módulos independentes que formarão o software de interesse.(CNPq)