

229

APERFEIÇOAMENTO DE UM SOFTWARE DE PÓS-PROCESSAMENTO DE IMAGENS TERMOGRÁFICAS. *Rodrigo Cemin Scartezini, Arno Krenzinger (orient.) (UFRGS).*

Todos os corpos existentes em nosso meio possuem uma determinada energia térmica em função de sua temperatura, e em situações específicas, o estudo da distribuição das temperaturas nos corpos torna-se necessário. Esta distribuição pode ser analisada por uma câmera termográfica, a qual realiza medições térmicas por infravermelho e registra as imagens térmicas em arquivos que podem ser processados posteriormente através de softwares específicos. Entretanto, algumas funções importantes para a análise das imagens não são compreendidas pelos softwares que acompanham essas câmeras. O presente trabalho trata do aperfeiçoamento de um software desenvolvido em linguagem VB.Net no Laboratório de Energia Solar da UFRGS, destinado a processar os arquivos gerados pela câmera termográfica Thermoteknix. Desta forma foi analisado o código fonte do programa, bem como as funcionalidades já existentes e, a partir desta análise, erros foram corrigidos e novas capacidades foram adicionadas ao software. (PIBIC).