

DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMOS PARA MEDIDA DE FORMAÇÃO DE MAMÓTIPO-
GRAFOS

OMODORS, S. S. Aluno DE ESCUSUSP Depto de Elétrica em São Carlos, SP SP
ABBAMONTE, E. E. Aluno DE ESCUSUSP Depto de Elétrica em São Carlos, SP SP
WINKING, G. U. Aluno DE ESCUSUSP Depto de Elétrica em São Carlos, SP SP
FRÉRE, A. R. Prof. da DE ESCUSUSP Depto de Elétrica - São Carlos, SP SP

A magnificação que, ampliando os objetivos radiográficos, pode facilitar o diagnóstico é geralmente associada a uma falta de nitidez de contorno devido à penumbra. Como a penumbra é proporcional ao tamanho do foco, $\propto X$. (Dóti, 1981) desenvolveu na Universidade de Chicago um método para ampliar as microcalcificações a partir de mamógrafos de focos ultra-finos. Estudamos as possibilidades de aplicar este método a mamógrafos convencionais desenvolvendo dispositivos que permitem relacionar a perda de nitidez com a magnificação. Foram testados três mamógrafos e a avaliação dos resultados, principalmente a porcentagem das pequenas dimensões das microcalcificações do bórneramento representado por certas imagens, a avaliação foi muito dependente do observador. Portanto, algoritmos para medida de formação como precisão foram desenvolvidos. Estes algoritmos realizam superposição e subtração de duas imagens, obtendo as áreas não coincidentes e portanto a porcentagem de deformação nos eixos vertical e horizontal. Para testar o programa foi utilizada a função conhecida.