



E359

O MAL CONDICIONAMENTO EM TOMOGRAFIA DE TRANSMISSÃO

Carlos Sato Baraldi Dias (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Álvaro Rodolfo De Pierro (Orientador), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC, UNICAMP

A obtenção de imagens médicas mostrou-se uma importante ferramenta no diagnóstico de inúmeras doenças. Entre as várias técnicas disponíveis podemos citar a Tomografia Computadorizada de Raios-X ou CT. Sendo assim, no projeto desenvolvido estudou-se os princípios básicos de CT; seus diferentes métodos de reconstrução, método das transformada e o método iterativo ART; e o comportamento do número de condição da matriz de projeções, segundo a variação do número de vistas o número de raios e o ângulo para o caso do ângulo limitado. Utilizando para tal, simulações feitas pelo pacote computacional Matlab.

Tomografia computadorizada - Número de condição - Matlab