

**XIV CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE
CAMPINA GRANDE**



**DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA PARA REDUÇÃO DE RUÍDO
PROVOCADO POR ARTEFATO METÁLICO EM IMAGENS DE TOMOGRAFIA
COMPUTADORIZADA**

RESUMO

Este trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de um sistema para redução de ruído provocado por artefato metálico em imagens de tomografia computadorizada. Partindo deste preceito foi utilizado o MatLab para a confecção de um programa que, utilizando a transformada de Radon, realiza a identificação de ruídos, no domínio da mesma, e a interpolação dos pontos, os quais forem avaliados como danificados, por diferentes métodos de modo que se possa reduzir os danos à imagem. Para finalizar foram realizadas interpolações por diferentes métodos e comparados os resultados de cada uma delas, podendo-se concluir que não há diferença considerável e que com todos os métodos de interpolação o programa apresenta resultados satisfatórios no que diz respeito à redução de ruídos.