

A CORRENTE ELÉTRICA E O PROCESSO DE CONEXÃO DOS RAIOS COM ESTRUTURAS NO SOLO

Fernando Valadares Calheiros de Siqueira¹ (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq)
Marcelo Magalhães Fares Saba² (CCST/INPE, Orientador)

RESUMO

Esse trabalho tem por objetivo a análise do processo de conexão de raios em estruturas de pequeno porte (aproximadamente 60 metros) através da captura e posterior processamento geométrico de vídeos com alta taxa de quadros por segundo. Foi dado prosseguimento ao trabalho realizado no projeto anterior, desenvolvendo o algoritmo de tridimensionalização do canal luminoso dos raios. Também foi construído um algoritmo de reconhecimento de imagem que retorna todos os pixels de um raio em uma foto, acelerando significativamente a coleta, que anteriormente era manual. Com a adição de uma segunda câmera de alta velocidade em um segundo posto de observação, foi possível capturar em vídeo um evento de conexão, que foi devidamente analisado pelos métodos desenvolvidos.

¹ Aluno do Curso de Engenharia Eletrônica – **E-mail: fernandovldrs@gmail.com**

² Pesquisador do ELAT – **Email: marcelo.saba@inpe.br**