

CARACTERIZAÇÃO RADIOMÉTRICA DE CÂMERA QUE OPERA NO INFRAVERMELHO MÉDIO

*Geraldo M Lima Filho, Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Francisco Sircilli, Instituto de Estudos Avançados
Ruy M Castro, Instituto de Estudos Avançados.*

Resumo: Todos os equipamentos de medição devem ser adequadamente caracterizados e periodicamente calibrados, a fim de possibilitar medições precisas. Para uma Câmera que opera no infravermelho médio a resolução radiométrica é um dos parâmetros que deve ser avaliado, possibilitando a determinação da radiância e temperatura de alvos e cenários de interesse. O objetivo deste trabalho foi determinar, em laboratório, as principais características radiométricas de uma câmera que opera na banda do infravermelho médio do espectro eletromagnético [1]. Os resultados obtidos indicam que a câmera estudada não possui uma resposta linear em radiância. Além disso a metodologia aplicada neste trabalho também pode ser utilizada na caracterização de dispositivos similares.