



E299

CORREÇÃO RADIOMÉTRICA DE IMAGENS DIGITAIS EM VIDEOGRAFIA AÉREA

Andrés Leandro Gumiero. Jaime (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Rubens Augusto Camargo Lamparelli (Orientador), Centro de Ensino e Pesquisa em Agricultura - CEPAGRI e Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Cada dia mais, a correta previsão de safra com o menor erro possível de uma determinada cultura, está se tornando uma informação estratégica e vital para o mercado no mundo globalizado de hoje. O Brasil possui uma das maiores contribuições mundiais na exportação de produtos agrícolas. O monitoramento por avião (SRNO), como uma das alternativas para o acompanhamento de culturas, fornece imagens digitais que podem ser trabalhadas por algoritmos específicos fornecendo importantes informações. Dentro deste contexto, este trabalho teve o objetivo de buscar minimizar a interferência de fatores externos, neste caso o efeito "vignetting" na aquisição das imagens, para melhorar a análise dos dados. A partir das imagens obtidas em 2001/2002, foram extraídos e analisados os valores de Níveis de Cinza(NC) de uma placa de madeira pintada de branco. Estes valores foram analisados sob a ótica da estatística e posteriormente foi verificado se à medida que se afastavam do centro da imagem tiveram comportamento de acordo com o $\cos^4\theta$, metodologia porposta por EDIRISINGHE et al. 2001 para correção do efeito "vignetting". Os resultados mostraram que foi possível à medida que os valores de NC se afastam do centro da imagem constatar que seguem a regra do $\cos^4\theta$, tornando-se assim um meio de correção para o efeito "vignetting".

Previsão de Safra - Sensoriamento Remoto - Correção Radiométrica