

4º SIMPOSIO LATINOAMERICANO
EN PERCEPCION REMOTA

19 - 24 Noviembre 1989

San Carlos de Bariloche - Río Negro
República Argentina

RESUMENES DE
TRABAJOS TECNICOS

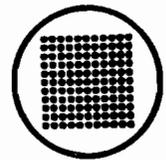


UNL

UNIVERSIDAD NACIONAL
DE LUJAN



SOCIEDAD DE ESPECIALISTAS
LATINOAMERICANOS
EN PERCEPCION REMOTA



INTI

INSTITUTO NACIONAL
DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL

DETECÇÃO/LOCALIZAÇÃO DE QUEIMADAS A PARTIR DE IMAGENS NOAA/AVHRR

Divino C. Figueiredo - Alberto Setzer

INPE - Caixa Postal 515

CEP 12201 - São José dos Campos

SP, Brasil

No presente trabalho é apresentado um programa de processamento digital de imagens NOAA/AVHRR (National Oceanic and Atmospheric Administration / Advanced Very High Resolution Radiometer), com o objetivo de obter informações que possibilitem ações imediatas de contenção de queimadas, bem como o acompanhamento das áreas afetadas e incidência das mesmas. Tal programa foi desenvolvi-

do em linguagem C (DOS) para os equipamentos de processamento de imagens da série SITIM. Como entrada utiliza-se a banda 3 (3,5 - 3,93) μm das imagens do satélite NOAA-9. No processo utiliza-se algoritmos de navegação para correção geométrica das imagens. Como resultados, são produzidas imagens regionais ou globais de focos de queimadas em composição com mapa de divisões políticas, bem como listagem contendo a data da imagem NOAA/AVHRR, a localização em latitude e longitude e a intensidade de cada foco detectado. É apresentada ainda relação da quantidade de focos por intensidade da queimada, possibilitando escolher emissão da listagem por tipo de foco. As imagens de queimadas podem ser produzidas todos os dias imediatamente após a passagem do satélite, podendo-se também sintetizar em uma única imagem períodos de interesse. Em termos de aplicações, os resultados possibilitam aos organismos nacionais e internacionais, da área de preservação do meio ambiente ou responsáveis pelo monitoramento e fiscalização de queimadas, conhecimento, localização e classificação dos focos de queimadas, em tempo suficientemente hábil para a tomada de medidas preventivas, no período em que as mesmas ainda estejam acontecendo. Possibilitam ainda uma visão sinótica da distribuição espacial da ocorrência e concentração de queimadas no território sul americano.