

APLICAÇÕES AMBIENTAIS BRASILEIRAS DOS SATÉLITES NOAA E TIROS-N

Coordenador: Nelson Jesus Ferreira

O sensoriamento remoto é uma tecnologia que está revolucionando o mundo no tocante ao planejamento e monitoramento da superfície terrestre. Suas aplicações têm despertado o interesse empresarial por promover um alto valor agregado a produtos e serviços e ser economicamente rentável.

O livro Aplicações ambientais brasileiras dos satélites NOAA e TIROS-N vem preencher uma importante lacuna na literatura especializada, num país em que faltam livros técnicos e de referências em áreas de tecnologia de ponta.

Sumário
CAPÍTULO 1
Características gerais dos satélites NOAA: histórico, instrumentos e comunicação de dados
CAPÍTULO 2
Detecção de queimadas com o uso do radiômetro AVHRR
CAPÍTULO 3
Identificação e mapeamento de cicatrizes de queimadas com imagens AVHRR / NOAA
CAPÍTULO 4
Cálculo do índice de vegetação a partir do sensor AVHRR
CAPÍTULO 5
Determinação da Temperatura da Superfície do Mar (TSM) a partir do sensor AVHRR
CAPÍTULO 6
Interpretação Geológica de Imagens Termais NOAA-AVHRR: Um Exemplo na Região de Caldas Novas - GO
CAPÍTULO 7
Balanco de radiação com dados AVHRR / NOAA-14
CAPÍTULO 8
Uso de dados NOAA no monitoramento de bóias e animais: o sistema Argos
CAPÍTULO 9
Sondagem vertical da atmosfera usando o sistema ATOVS / NOAA
CAPÍTULO 10
Produtos operacionais gerados a partir do satélite NOAA: "exemplos das aplicações realizadas pela FUNCEME"
Referências bibliográficas
Lista de Abreviaturas