

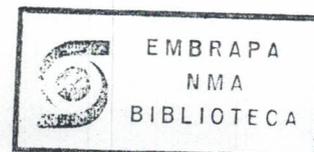


col. 1444

MONITORAMENTO ORBITAL DAS QUEIMADAS NO BRASIL

Evaristo E. de Miranda
Alberto W. Setzer
Aluizio M. Takeda

Campinas
1994



© ECOFORÇA®

Exemplares desta publicação podem ser adquiridas junto à

ECOFORÇA - Pesquisa e Desenvolvimento

R. José Inocêncio de Campos 148

13024-230, Campinas, SP, Brasil

Tel: (0192) 55-4332

Fax: (0192) 54-0343

E-mail: ecof@fppsp.fapesp.br

CLASS	629.477
CUTTER	M672m
TOMBO	94.062
DATA	17.2.95

Tiragem: 1000 exemplares

Editoração Eletrônica: Ana Lúcia Filardi

Revisão: Alejandro Jorge Dorado

Shirley Soares da Silva (*Normalização Bibliográfica*)

Miranda, Evaristo Eduardo de; Setzer, Alberto W.; Takeda, Aluizio Massanobu. **Monitoramento Orbital de Queimadas no Brasil.** Campinas : ECOFORÇA, 1994.

149p., tab., mapas, 29,69 x 21,01 cm.

1. **Monitoramento Ambiental - Queimadas.** 2. **Monitoramento Orbital - Queimadas - Brasil.** I. ECOFORÇA Pesquisa e Desenvolvimento (Campinas, SP). II. Miranda, E.E. de; Setzer, A.W.; Takeda, A.M. III. Título.

CDD 629.477

Sumário

Resumo

- 1 - Introdução
- 2 - Objetivos do sistema de monitoramento orbital de queimadas
- 3 - Principais etapas metodológicas do sistema de monitoramento orbital de queimadas
 - 3.1 - Recepção e tratamento das imagens AVHRR no INPE
 - 3.2 - Recepção dos dados e geração da cartografia no NMA/EMBRAPA
 - 3.3 - Análise ambiental e comentários da cartografia elaborados pela ECOFORÇA
- 4 - Resultados numéricos e cartográficos obtidos de 1991 a 1993
 - 4.1 - Monitoramento anual das queimadas no Brasil (1991-1992-1993)
 - 4.2 - Dinâmica mensal das queimadas no Brasil
 - 4.3 - Monitoramento mensal das queimadas no Brasil
 - 4.3.1 - Monitoramento mensal das queimadas no Brasil (junho a outubro de 1991)
 - 4.3.2 - Monitoramento mensal das queimadas no Brasil (junho a outubro de 1992)
 - 4.3.3 - Monitoramento mensal das queimadas no Brasil (junho a outubro de 1993)
 - 4.4 - Monitoramento anual das queimadas nas regiões Centro/Sul/Sudeste (1992-1993)
 - 4.5 - Monitoramento anual das queimadas nas região Nordeste (1992-1993)
 - 4.6 - Monitoramento anual das queimadas nas região Amazônica (1992-1993)
 - 4.7 - Monitoramento estadual das queimadas. Exemplos cartográficos e numéricos (1993)
- 5 - Comentários e conclusões sobre a atual metodologia de monitoramento orbital de queimadas e os resultados apresentados
- 6 - Bibliografia
- 7 - Anexo

RESUMO

Este trabalho apresenta dados numéricos e cartográficos, obtidos por um sistema de monitoramento orbital da ocorrência de queimadas no Brasil. Pesquisadores do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, do Núcleo de Monitoramento Ambiental - NMA/EMBRAPA e da organização não governamental ECOFORÇA - Pesquisa e Desenvolvimento elaboraram, com o apoio da Agência Estado - AE, programas de computador e rotinas informatizadas que organizam em mapas semanais, mensais e anuais, dados obtidos diariamente pelo satélite NOAA - AVHRR, em Cachoeira Paulista - SP. Uma descrição sucinta dos métodos desenvolvidos é apresentada, assim como dos resultados e progressos obtidos por esse esforço multiinstitucional entre 1991 e 1993. O trabalho contém uma série de 46 mapas nacionais, regionais e estaduais das queimadas. A totalidade dos cerca de 350 mapas gerados anualmente pelo sistema está disponível no NMA e na ECOFORÇA. Eles podem ser fornecidos sob demanda e em breve serão passíveis de um acesso remoto via *FTP* ou *WWW/Mosaic*. Os resultados indicam uma redução de 467.012 pontos de queimadas em 1991 para 290.773 em 1992 e para 311.154 em 1993. Já os padrões espaço-temporais interanuais, observados a nível mensal, foram bastante similares e chegam a ser praticamente idênticos durante o mês de outubro. A contribuição de cada região e estado ao fenômeno é discutida no trabalho. Desequilíbrios regionais importantes foram evidenciados. S. Paulo e Paraná, por exemplo, respondem por quase 50% da produção agrícola do país e contribuem, cada um, com apenas cerca de 2% das queimadas detectadas. Enquanto isso, Mato Grosso contribui sozinho com cerca de 20% das queimadas detectadas no país, um número equivalente ao dobro do total das *regiões Sul e Sudeste juntas, para uma produção agrícola relativamente muito* pouco expressiva. Enfim espera-se que o significativo e inédito conjunto cartográfico e numérico apresentado sirva para ampliar o conhecimento científico e e racionalizar a discussão sobre as queimadas no Brasil.