

FORMULÁRIO PARA A REPRODUÇÃO DE RESUMO DE TRABALHO

Informar se o trabalho será apresentado em Sessão de

- Painéis
- Comunicação Oral
- Comunicações Coordenada

Informar que equipamento audiovisual irá necessitar

- Projetor de slides
- Retroprojektor
-

[]
(para uso da Secretaria)

IMPORTANT! - LEIA AS INSTRUÇÕES antes de datilografar o RESUMO

[]

QUEIMADAS NO BRASIL E SEUS EFEITOS NA ATMOSFERA DE REGIÕES REMOTAS. V. W. J. H. Kirchhoff, A. W. Setzer, E. V. A. Marinho e M. C. Pereira (Departamentos de Geofísica e Aeronáutica, e Meteorologia do Instituto de Pesquisas Espaciais do Ministério da Ciência e Tecnologia).

Nos países tropicais é comum a prática de queima da mata derrubada para criar áreas de plantio e pastagens. É a maneira mais fácil e econômica de remover troncos, galhos e folhas "inúteis". Nos últimos anos, no entanto, a queima de fitomassa, no Brasil, aumentou tanto que começa causar sérios prejuízos. O excesso de queimadas empobrece o solo, provoca casos de fechamento de aeroportos, e a falta de controle leva ainda à queima de lavouras e madeiras de lei nas florestas. Além destes prejuízos óbvios produz quantidades indesejáveis de gases CO e NO_x, que por sua vez podem produzir O₃, aumentando a taxa de gases tóxicos na baixa atmosfera que prejudicam a saúde de homens e animais e inibem o bom desenvolvimento das lavouras. É nossa Tese que as queimadas se tornaram uma verdadeira praga, cuja extensão e intensidade são tão muito além de limites razoáveis. Não se queimam apenas a vegetação cortada e seca. É comum, também, a ocorrência de queimadas em áreas de vegetação viva, o que se comprova em viagens de avião ou por rodovias pelo Brasil. Para estudar cientificamente este problema são feitas as amostragens de ar em local onde há grande incidência de queimadas, próximo a Cuiabá, MT. Mede-se a concentração de CO, simultaneamente com O₃. A concentração de CO em julho-agosto é da ordem de 500 partes por bilhão por volume, ppbv, mas há casos de grandes oscilações com valores até 700 ppbv, e na época chuvosa, em janeiro é apenas 100 ppbv. As concentrações elevadas são investigadas também em função da identificação, através de imagens de satélite, de um grande número de queimadas no norte de Mato Grosso, Rondônia, e sul do Pará, e também da análise meteorológica das trajetórias de massas de ar das regiões de queimadas para o local de amostragem.

COMPROVANTE DE ACHTAÇÃO DE RESUMO

V. W. J. H. Kirchhoff, A. W. Setzer, E. V. A. Marinho e
Autor(es) - nome por extenso
M. C. Pereira

Título do trabalho... QUEIMADAS NO BRASIL E SEUS EFEITOS NA ATMOSFERA DE REGIÕES REMOTAS

E. 1

Indique letra e número da Seção (consulte instruções)

Secretaria da SBPC

COMPROVANTE DE ACHTAÇÃO DE RESUMO

V. W. J. H. Kirchhoff, A. W. Setzer, E. V. A. Marinho e
Autor(es) - nome por extenso
M. C. Pereira

Título do trabalho... QUEIMADAS NO BRASIL E SEUS EFEITOS NA ATMOSFERA DE REGIÕES REMOTAS

E. 1

Indique letra e número da Seção (consulte instruções)

Secretaria da SBPC

40a. Reunião Anual

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

40a. Reunião Anual

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência