

# SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

36a. Reunião Anual  
4 a 11 de julho de 1984  
São Paulo, SP

## FORMULÁRIO PARA A REPRODUÇÃO DE RESUMO DE TRABALHO

Informar que equipamento  
audiovisual irá necessitar

- Projetor de slides  
 Retroprojetor  
 .....

Informar se o trabalho será apresentado  
durante a 36a. Reunião Anual

- sim  
 provavelmente  
 não

Informar se o trabalho será apresentado  
em Sessão de

- Painéis  
 Comunicação Oral  
 Comunicações Coordenada

[ ]  
(para uso da Secretaria)

IMPORTANTE Leia todas as INSTRUÇÕES antes de datilografar o RESUMO.

[ ]

PREVISORES SINÓTICO-METEOROLÓGICOS DE POLUIÇÃO DO AR EM REGIÕES URBANAS. Magda Luzimar de Abreu e Alberto Setzer (Instituto de Pesquisas Espaciais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico).

Este estudo apresenta uma análise de parâmetros sinótico-meteorológicos relacionados com casos de altos e baixos índices de poluição do ar na cidade de São Paulo no período de 1978 a 1982. Foram analisadas as variações nas concentrações diárias de particulados e dióxido de enxofre em função do escoamento da atmosfera em altos níveis (500 e 250 mb) e do deslocamento de frentes e anticiclones na superfície. Observou-se que a presença do anticiclone subtropical ao norte de São Paulo, associada a uma crista em níveis superiores, favorece o aumento da concentração de poluentes. Esta situação difere das normalmente observadas em latitudes médias no Hemisfério Norte, onde o aumento das concentrações está associado à presença do anticiclone em superfície sobre a região afetada. Observou-se também que a aproximação de uma frente associada a um cavado em ar superior provoca a dispersão dos poluentes e, conseqüentemente, redução no potencial de poluição. Estas conclusões estão sendo usadas no desenvolvimento de um modelo de previsão do potencial de poluição do ar.

[ ]

Indique letra e número da  
Seção, consultar instruções.

### COMPROVANTE DE RECEBIMENTO DE RESUMO

[ ]

(para uso da Secretaria)

Magda Luzimar de Abreu e Alberto Setzer

Autor(es) - nome por extenso

TÍTULO DO TRABALHO..... PREVISORES SINÓTICO-METEOROLÓGICOS DE POLUIÇÃO DO AR EM REGIÕES URBANAS

Comissão Executiva Central  
da 36a. Reunião Anual  
Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência