

**PRODUÇÃO TÉCNICO CIENTÍFICA  
DO IPEN  
DEVOLVER NO BALCÃO DE  
EMPRÉSTIMO**

## **CORRELAÇÕES ATMOSFÉRICAS NA CONCENTRAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS DA REGIÃO AMAZÔNICA**

*Vívian Polese, Ronaldo Gomes, César Nakagami, José Oscar Vega Bustillos,\*  
Luciana Gatti, Pérola Vasconcellos,\*\* James Greenberg e Alex Guenther \*\*\**

\*Universidade Bandeirantes de São Paulo - UNIBAN  
São Paulo, Brasil

\*\*Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN-CNEN/SP  
Caixa Postal: 11049. CEP: 05422-970  
São Paulo, Brasil.

\*\*\*National Center for Atmospheric Research - NCAR  
Boulder, Colorado, USA.

### **RESUMO**

A maior floresta tropical do mundo esta localizada na região Amazônica, possuindo a maior biodiversidade da face da terra. Nesta região estão ocorrendo alterações significantes em relação ao uso do solo. Estas alterações afetam a concentração de gases de efeito estufa, de aerossóis e de gases que regulam a capacidade de oxigenação da atmosfera. A meteorologia da região amazônica é caracterizada por uma intensa convecção vertical o que torna possível o transporte de partículas e gases a altas altitudes e sua inclusão na circulação geral troposférica. As emissões dos compostos orgânicos voláteis conduzem a uma série de transformações químicas e físicas complexas, resultando em diversos efeitos na química do ozônio, formação de aerossóis, e outros efeitos com reflexos na composição da atmosfera regional da Amazônia e na global. Os compostos orgânicos voláteis são emitidos naturalmente para atmosfera pela vegetação. O presente trabalho apresenta os estudos das correlações atmosféricas com relação as concentrações dos compostos voláteis orgânicos, especificamente o isopreno e os monoterpenos, coletados na região da Amazônia por meio de um balão cativo.

QA - QUÍMICA ANALÍTICA

IPEN - DOC - 6699