

USO DE LEVANTAMENTOS FLORESTAIS NA ESTIMATIVA DE EMISSÕES DE GASES PROVOCADORES DO EFEITO ESTUFA A PARTIR DO DESMATAMENTO NA AMAZÔNIA BRASILEIRA.

Philippe M. Fearnside *

Emissões de gases que provocam efeito estufa, provenientes do desmatamento na Amazônia brasileira, dependem em grande parte da biomassa da floresta que está sendo derrubada. A biomassa da floresta pode variar bastante em curtas distâncias e entre diferentes partes da região. Estes fatos fazem com que os dados sobre o volume de madeira na floresta, a partir de levantamentos florestais realizados pelo projeto RADAMBRASIL e pela Organização de Alimentação e da Agricultura das Nações Unidas (FAO) sejam de valor inestimável para derivar estimativas de biomassa para a região.

Calcular a biomassa viva acima do solo a partir dos dados dos levantamentos florestais exige ajustes para árvores cas, cipós, outros componentes não arbóreos, palmeiras, árvores menores que o diâmetro à altura do peito (DAP) mínimo utilizado no levantamento, casca, alburno e fator de forma. Para poder utilizar estas estimativas com a finalidade de relacionar taxas de desmatamento no Brasil com emissões de gases que provocam efeito estufa, são necessárias informações adicionais que incluem estimativas da biomassa morta acima do solo e da biomassa abaixo do solo.

Novos cálculos serão apresentados do impacto do desmatamento amazônico sobre o clima mundial através do "efeito estufa" levando em conta as mais recentes informações sobre a taxa de desmatamento. O efeito de gases produzidos pelo desmatamento tais como metano, monóxido de carbono e nitroso de oxigênio, é de aumentar o impacto sobre o aquecimento do clima global em até 50% além dos valores previstos pela consideração apenas de carbono bruto. Os cálculos indicam uma contribuição substancial para emissões de gases provocadores do efeito estufa a partir de desmatamento na Amazônia brasileira.

(*) Coordenação de Pesquisas em Ecologia-CPEC
INPA-Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Alameda Cosme Ferreira, 1756 - CX. Postal: 478 - Manaus/AM
PABX (092) 642.33.77

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA

SOCIEDADE BOTÂNICA DO BRASIL

II ENCONTRO SOBRE INVENTÁRIO FLORÍSTICO
E CONSERVAÇÃO DA FLORA AMAZÔNICA

RESUMOS

21 A 25 DE OUTUBRO 1991

MANAUS - AMAZONAS