

ESTUDO COMPARATIVO DOS COMPONENTES DO BALANÇO DE RADIAÇÃO  
ENTRE UMA ÁREA DE FLORESTA E DE PASTAGEM EM MARABÁ, PA.

João Batista Miranda Ribeiro<sup>1</sup>; José Maria Nogueira da  
Costa<sup>2</sup>; Antonio Carlos Lôla da Costa<sup>3</sup>; Humberto Ribei  
ro da Rocha<sup>4</sup>.

O presente trabalho é resultante do Estudo Anglo-Brasileiro de Observação do Clima Amazônico (ABRACOS), que visa ampliar o conhecimento sobre as interações entre a floresta e a atmosfera, em consequência do desmatamento. O objetivo deste trabalho é analisar as variações dos componentes do balanço de radiação acima da floresta e em área de pastagem em Marabá, PA. Os dados médios horários de radiação solar global, radiação solar refletida, radiação solar difusa e saldo de radiação, foram coletados usando-se duas estações meteorológicas automáticas, acima da copa das árvores e sobre pastagem, durante o período de agosto a novembro de 1991. Uma queimada acidental ocorrida na pastagem reduziu o albedo à metade do seu valor. Praticamente, não houve diferença entre os valores observados de radiação solar global incidente nos dois locais. Os valores médios do saldo de radiação medidos em torno de 12:00 h, na área de floresta e de pastagem, foram respectivamente,  $503 \text{ W.m}^{-2}$  e  $446 \text{ W.m}^{-2}$ .

- 
1. Mestrando em Met. Agrícola - DEA/UFV - 36570 Viçosa, MG.
  2. Prof. Titular do DEA/UFV - 36570-000 Viçosa, MG
  3. Universidade Federal do Pará - UFPa/CG - 66075-900 C.P. 1611 - Belém, PA.
  4. Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE/CPTEC. 12227-900 C.P. 515 - São José dos Campos, SP.