

# CHUVA ESCORRIDA PELO CAULE EM FLORESTA PRIMÁRIA EXPLORADA SELETIVAMENTE, NO NORDESTE DO PARÁ: ASPECTOS QUALITATIVOS E QUANTITATIVOS<sup>1</sup>

Vânia Silva de MELO<sup>2</sup>, Tatiana Deane de Abreu SÁ<sup>3</sup>,  
Maria Regina Freire MÖLLER<sup>3</sup>

## RESUMO

Foi enfocada a contribuição da água escorrida pelo caule (CE) à chuva efetiva, em floresta primária explorada, em Benevides, PA. CE foi quantificada de 1993 a 1997 mediante coletores construídos com espuma de silicone, acoplados por tubos a recipientes plásticos. De 1993 a 1995 o monitoramento de CE se restringiu a 12 árvores. A chuva bruta (CB) foi monitorada com 12 coletores fixos, instalados em área livre de obstáculos. CE foi quantificada diariamente, e uma vez por mês, foram coletadas amostras para análise química dos elementos  $K^+$ ,  $Ca^{2+}$ ,  $Mg^{2+}$ ,  $Na^+$ , N-total,  $PO_4^{-3}$ ,  $SO_4^{-2}$  e determinação de pH. A média de CE foi de 0,28% ( $\pm 0,02$ ). CE foi influenciada positiva e exponencialmente por CB ( $CE = 0,0008 CB^{1,4808}$ ). Metade das árvores amostradas, exibiram comportamento similar quanto a CE. A contribuição relativa de indivíduos a CE não diferiu, considerando eventos de chuva de diferentes intensidades. A quantidade de nutrientes em CE decresceu na seguinte ordem:  $K^+ > Na^+ > Ca^{2+} > N-t > SO_4^{-2} > Mg^{2+} > PO_4^{-3}$ , sendo a entrada de nutrientes maior no início da época chuvosa. A distribuição e a intensidade de chuva não parecem influenciar marcadamente o pH de CE.

**Palavras-chave:** Amazônia, Floresta Primária, Chuva Escorrida pelo Caule, Nutrientes

- 
1. Componente da Dissertação de Tese: "Contribuição da água escorrida pelo caule à chuva efetiva em floresta primária explorada na Amazônia Oriental.
  2. Estudante do Curso de Mestrado em Engenharia Agrônômica, FCAP, Av. Perimetral, s/n, 66077-530, Belém, PA, E-mail: vsmelo@amazon.com.br
  3. Pesquisadora, Embrapa Amazônia Oriental