

# Influência da Exclusão de Água na Produção de Liteira em Floresta Primária de Terra-firme, Caxiuanã, Melgaço, Pará

*Cintia Lika Ikeda Inada*

Orientador: Samuel Soares Almeida  
Vigência da Bolsa: agosto/2005 a julho/2006

A liteira representa a maior entrada de matéria orgânica da parte aérea da vegetação para o solo; compondo-se de folhas, caules, galhos, frutos, flores, e outras partes da planta, bem como restos de alguns animais e material fecal. Este estudo visa a avaliar a influência da exclusão de água na floresta sobre a produção primária de liteira e determinar a participação de seus componentes (folha, graveto e reprodutiva). O estudo foi conduzido na Estação Científica Ferreira Penna-ECFPn, Caxiuanã, Pará, floresta densa de terra firme. O material foi coletado mensalmente de 20 coletores nas parcelas A e B e de 18 na parcela T e passou pelo processo de secagem, triagem e pesagem. A produção primária total de liteira estimada apresentou-se diferente nas parcelas (A, B e T), com os respectivos valores: 13361,66 g/m<sup>2</sup>; 11410,24 g/m<sup>2</sup>; 12565,84 g/m<sup>2</sup> para ao ano de 2004 e 13009,99 g/m<sup>2</sup>; 9808,98 g/m<sup>2</sup>; 11392,57 g/m<sup>2</sup> para 2005; sendo que a menor produção ocorreu na parcela B. A fração folha tem aproximadamente 72 % de participação dentro da produção total de liteira; 13,91 a 16% de graveto e 12,02 a 14,88 % de reprodutiva. Não ocorreu variação na queda de gravetos entre as parcelas, porém, houve uma redução da fração reprodutiva (flores, frutos, sementes) na área (B) que sofreu exclusão de água, produzindo 957,67 g/m<sup>2</sup> e 856,01 g/m<sup>2</sup> nos anos correspondentes e também, nesta, houve diferença na produção de folhas. A produção de liteira foi influenciada pelas estações (seca, úmida, transições seca-úmida e úmida-seca), sendo o período de seca, correspondente ao mês de julho a outubro o que apresentou maior produção; com o valor de 11837,7 g/m<sup>2</sup> em 2004 e 14502,97 g/m<sup>2</sup> no ano seguinte. A floresta de Caxiuanã apresenta sazonalidade na queda de liteira, que é característica de floresta densa de terra-firme da Amazônia Brasileira, pois apresentou maior deposição de liteira na estação seca; sendo uma floresta tropical, teve produção contínua de serapilheira no decorrer do ano. A exclusão de água na floresta tem efeito sobre a queda de liteira, tendo forte influência na redução da fração reprodutiva. A fração folha apresentou maior participação (72 %) dentro da produção total de liteira.