

[Fechar Janela](#)**ID do Resumo:** 294**Desmatamento e queima de uma Floresta Tropical Semi-Decídua no Sudoeste da Amazônia Legal Brasileira**

Ciro Abud Righi, Paulo Maurício Lima de Alencastro Graça, Carlos Clemente Cerri, Philip Martin Fearnside, Brigitte Josefine Feigl

Atualmente ainda há poucos trabalhos lidando sobre a transformação da fitomassa de florestas tropicais pela queima. Existe um intenso debate acerca das estimativas de emissões de gases do efeito estufa devido ao desmatamento tropical dada a extensão de sua área e a quantidade de fitomassa existente nas florestas tropicais. As áreas sob florestas nativas estão sob grande e crescente pressão dado o avanço da fronteira agrícola, deslocando o arco do desmatamento cada vez mais para o norte. As florestas existentes na região nordeste do Estado de Mato Grosso vêm sendo paulatinamente desmatadas, na maioria dos casos por desmatamentos e queimadas criminosas. Este trabalho procurou examinar o destino da fitomassa de uma floresta estacional semi-decídua em Feliz Natal-MT, localizada dentro da bacia do rio Xingu. Foi estimada a quantidade de massa seca, formação de carvão e de resíduos não queimados, determinando-se os fatores de queima por sua medição no campo. A fitomassa total acima do solo ($219,34 \text{ Mg}\cdot\text{ha}^{-1}$) é relativamente menor do que a de outros estudos realizados na Amazônia que se situa ao redor de $300 \text{ Mg}\cdot\text{ha}^{-1}$. A eficiência de queima (65%) foi muito maior do que aquela normalmente encontrada em florestas densas (28%). Parte disso pode ser explicada devido a diferenças na estrutura florestal e na alocação da fitomassa nas diferentes classes diamétricas. Os troncos ($>10 \text{ cm}$ diâmetro) queimaram substancialmente (49%), sendo muito maior do que o comumente observado. A concentração de troncos nas classes de menor diâmetro e o baixo teor de umidade no material podem explicar tal discrepância. Outros materiais como cipós, folhas e liteira, galhos finos ($<5 \text{ cm}$) e galhos grossos (5-10 cm) foram praticamente extinguidos. Cerca de 6% ($8,7 \text{ Mg}\cdot\text{ha}^{-1}$) do carbono original foi transformado em carvão o que é também muito superior ao normalmente reportado que varia de 1,5 a 3% da fitomassa original.

Sessão: 41. Efeitos do uso e cobertura da terra em estoques de carbono.**Tipo de Apresentação:** Poster[Fechar Janela](#)