

## DENSIDADE BÁSICA DA MADEIRA NAS SAVANAS DE RORAIMA

Sewbert Rodrigues Jati<sup>1</sup>

Reinaldo Imbrozio Barbosa<sup>2</sup>

Densidade básica é definida como a relação entre o peso seco e o volume saturado do objeto orgânico analisado. No caso de ecossistemas naturais, este parâmetro vem sendo comumente usado na conversão de dados volumétricos da madeira das espécies arbóreas, em biomassa, auxiliando na quantificação da emissão de gases de efeito estufa pela queima e decomposição da matéria orgânica. Em áreas de savanas amazônicas poucos são os estudos relacionados a esse assunto, sendo que as investigações atualmente existentes são quase que totalmente direcionadas aos sistemas florestais. Savanas estão sofrendo uma acelerada mudança no uso original da terra, possuindo uma participação ainda com alto grau de incertezas nas emissões amazônicas. No estado de Roraima o uso indiscriminado do fogo e o aumento das monoculturas contribuindo com a perda de informações ecológicas desses ambientes. A utilização de técnicas tradicionais de medição da densidade da madeira (ABNT) leva em consideração apenas o cerne por causa do objetivo de se estabelecer parâmetros para a indústria madeireira. Este método não é o mais apropriado para uso nos cálculos de estimativas de biomassa porque não incorpora todas as informações referentes ao volume da casca e do alburno. Isto faz com que os erros sejam multiplicados ao longo da cadeia de cálculos para obtenção de estimativas de seqüestro de carbono e emissão de gases de efeito estufa (queima e decomposição da biomassa) por ecossistemas naturais, como preconizado pelo IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change). Assim sendo, investigações sobre a densidade da madeira das espécies arbóreas estabelecidas em ecossistemas tropicais para uso em cálculos de emissão de gases do efeito estufa são de grande relevância. No caso das savanas de Roraima, é urgente a ampliação da pequena base de dados sobre este parâmetro devido à enorme carência de informações.

**Palavras Chave:** densidade, carbono, efeito estufa.

---

<sup>1</sup> Universidade Estadual de Roraima, sewbert@click21.com.br

<sup>2</sup> Instituto Nacional de Pesquisas Amazônicas, RR, reinaldo@inpa.gov.br