

## **Fitossociologia, composição florística e quantificação da biomassa aérea total de espécies arbóreas do bioma Chaco úmido no Alto Paraguai, Paraguai.**

Flavio Teixeira Damascena Junior<sup>1</sup>; Lila Gamarra Ruiz Díaz<sup>2</sup>; Hermelinda Villalba<sup>3</sup>, Lucas Henderson de Oliveira Santos<sup>4</sup>, Samuel de Pádua Chaves e Carvalho<sup>5</sup>

**Resumo:** O objetivo deste trabalho é analisar a composição florística, fitossociológica e estimar a biomassa e o carbono aéreo em fragmento de floresta nativa do Paraguai que possui como tipologia o bioma Chaco úmido, e que possui poucas informações sobre os estoques de carbono florestal (Sato et al., 2015). Foram analisadas 426 indivíduos com distribuição populacional em 22 famílias, 29 espécies e 33 gêneros em duas parcelas de 0,36 hectares. Os dados de biomassa foram quantificados à nível de família e os dados de fitossociologia e composição florística à nível de espécie. Foram mensurados todos os indivíduos com diâmetro à altura do peito de 1,30 m do solo (d1,30), levando em consideração apenas as árvores com diâmetro  $\geq 5$  cm. Os resultados mostraram que a área basal total foi de 10,10 m<sup>2</sup>/ha e a densidade total foi de 591,7 indivíduos/ha. O incremento anual de carbono de 0,8767 ton. C. ano<sup>-1</sup> e a biomassa total foi de 2,5867 ton d. m. ha<sup>-1</sup> ano<sup>-1</sup>, as famílias que mais contribuíram para a estocagem de carbono na área foram: Anacardiaceae, Fabaceae, Caesalpinaceae, Bombacaceae e Moraceae. Quanto ao valor de importância podemos destacar que as espécies *Phyllostylon rhamnoides*, *Salta triflora* e *Cynophalla retusa*, *Myracrodruon urundeuva* L., *Geoffroea spinosa*, *Pisonia zapallo* var. *guaranítica* e *Sideroxylon obtusifolium*.

**Palavras-chave:** Espécie nativa; carbono aéreo; parcela permanente; valor de importância.

<sup>1</sup> Graduando em Engenharia Florestal – FENF/UFMT email: [flavio.damascena@yahoo.com.br](mailto:flavio.damascena@yahoo.com.br)

<sup>2</sup> Mestranda em Ciências Florestais e Ambientais - UFMT. email: [lilagamarra@ufmt.br](mailto:lilagamarra@ufmt.br)

<sup>3</sup> Instituto Florestal Nacional do Paraguai. email: [hermevilla\\_89@hotmail.com](mailto:hermevilla_89@hotmail.com)

<sup>4</sup> Mestrando em Ciências Florestais e Ambientais - UFMT. email: [lucashenderson@ufmt.br](mailto:lucashenderson@ufmt.br)

<sup>5</sup> Professor Adjunto de Manejo Florestal - UFMT. email: [sam.padua@gmail.com](mailto:sam.padua@gmail.com)