

QUANTIFICAÇÃO E MODELAGEM DA BIOMASSA E CARBONO DA REGENERAÇÃO NATURAL EM ÁREA DE FLORESTA OMBRÓFILA MISTA

Luan Demarco FIORENTIN¹
Ana Paula DALLA CORTE¹
Carlos Roberto SANQUETTA¹
Alexandre BEHLING¹

- **RESUMO:** Foi realizado o inventário das plantas componentes da regeneração natural em área de Floresta Ombrófila Mista, com o objetivo de conhecer a relação da biomassa seca e o carbono das plantas com as variáveis da floresta. As plantas foram classificadas nas seguintes categorias: plântulas arbóreas < 30 cm de altura, plântulas arbóreas ≥ 30 cm de altura e herbáceas. As maiores correlações do estoque de biomassa e carbono foram com as variáveis: diâmetro de colo e diâmetro de copa. O teor de carbono médio para as categorias de plântulas arbóreas foi estatisticamente superior em relação às herbáceas. A maior quantidade de biomassa e carbono estocada foi encontrada nas plantas herbáceas. Os modelos alométricos ajustados para biomassa e carbono apresentaram estatísticas de ajuste e precisão satisfatórias, mas sempre demonstraram tendenciosidade nas estimativas. A regeneração natural apresenta grande capacidade de estoque de biomassa e retenção de carbono.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Mata Atlântica; inventário florestal; modelos alométricos.

¹Universidade Federal do Paraná - UFPR, Departamento de Ciências Florestais, CEP 8021-017, Curitiba, PR, Brasil. E-mail: luanfiorentin@hotmail.com; anapaulacorte@gmail.com; carlos_sanquetta@hotmail.com; alexandredre.behling@yahoo.com.br.