



## **QUANTIFICAÇÃO DE LUMINOSIDADE E ESTIMATIVA DE ESTOQUE DE CARBONO NO SOLO EM SISTEMA DE ENRIQUECIMENTO DE FLORESTA SECUNDÁRIA**

Maria Rosiane Lima da Costa<sup>1</sup>; Luciano Arruda Ribas<sup>2</sup>; Luís Claudio de Oliveira<sup>2</sup>; Falberni de Souza Costa<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Acre, Rio Branco/Acre, rosyannelima28@gmail.com

<sup>2</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Acre, Rio Branco/Acre

**RESUMO:** O enriquecimento de capoeiras com espécies nativas de interesse comercial é uma técnica capaz de agregar valor às florestas secundárias, aumentar a renda da propriedade e consequentemente diminuir a pressão de desmatamento sobre a floresta nativa. O objetivo do projeto é avaliar os parâmetros silviculturais de luminosidade, crescimento inicial, mortalidade e formação inicial de estoque de carbono no solo para espécies nativas estabelecidas em faixas abertas, em 20ha de floresta secundária (capoeira) localizada na Embrapa Acre. O sistema de plantio mecanizado das espécies florestais teve como base a utilização do tritucap na abertura de faixas. Para caracterizar o solo foram coletadas amostras deformadas a cada 20m ao longo das trilhas, nas camadas de 0-20, 20-40 e 40-60cm, totalizando 33 amostras compostas. Para avaliação de luminosidade foram realizadas medições do Índice de Área Foliar (LAI), a partir do método não destrutivo, e medições da Radiação Fotossinteticamente Ativa (PAR). As estimativas médias variaram entre 81,63 e 652,92 (PAR) e entre 1,87 e 2,62 (LAI), sendo que não existiu diferença significativa entre as variáveis de PAR e o LAI. O solo nas faixas de passagem do tritucap apresentou pH, carbono orgânico, saturação da CTC por bases e teores de silte e areia decrescentes com a profundidade. Comportamento inverso foi observado para a saturação da CTC por alumínio e o teor de argila.

**PALAVRAS-CHAVE:** Capoeira, Parâmetros silviculturais, Matéria orgânica

**AGRADECIMENTOS:** Equipe Embrapa Acre, FAPAC/CNPq, Anelena Carvalho e Lídia Cavalcante.