

# MODELAGEM DO CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE TECA EM MONOCULTIVO E SISTEMA SILVIPASTORIL

**Coordenador** José Renato Maurício da Rocha

**Resumo:** A progressiva demanda por produtos florestais tem provocado crescimento da área reflorestada no Brasil, havendo assim, a necessidade de pesquisas buscando formas mais aprimoradas de cultivo e do manejo florestal. Estudos de crescimento e produção são imprescindíveis para propósito de manejo florestal, pois permitem simular a dinâmica natural de um povoamento e prever a sua produção ao longo do tempo. A presente pesquisa terá como objetivo avaliar o crescimento e produção de teca (*Tectona grandis* L. f.) clonal e seminal, em sistema silvipastoril e monocultivo no município de Figueirópolis D'Oeste-MT. O experimento será um delineado em blocos ao acaso, em esquema fatorial, sendo, dois tipos de material genético e presença e ausência de animais. Para a modelagem do crescimento da teca será utilizado o modelo de Gompertz e para produção o modelo de Schumacher e Hall (1933), que também serão avaliados por redes neurais artificiais (RNA) do tipo MLP.

**Palavras-chave:** Teca, modelagem, sistemas agroflorestais.