

## Modelo *Sinh-Arcsinh* original (SHASHo) aplicado ao Volume ( $m^3$ ) de *Eucalyptus* spp.

Rayane Santos Leite <sup>1</sup>, Ana Patricia Bastos Peixoto <sup>2</sup>, Kerolly Kedma Felix do Nascimento <sup>3</sup>, Diego Alves Gomes <sup>4</sup>, André Luiz Pinto dos Santos <sup>5</sup>, Fábio Sandro dos Santos <sup>6</sup>, José Antônio Aleixo da Silva <sup>7</sup>, Tiago Almeida de Oliveira<sup>8</sup>

**Resumo:** Quando se refere a plantio de florestas energéticas é interessante conseguir detectar o estoque dessas. A distribuição do volume é uma ferramenta que indica o estoque de produção. Diante disto, objetivou-se a realização do presente trabalho para modelar a produtividade de três clones de *Eucalyptus* spp. em cinco espaçamentos distintos por meio do Volume ( $m^3$ ), plantados no Polo Gesseiro do Araripe - Pernambuco, testou-se os modelos da classe Modelos Aditivos Generalizados para Localização, Escala e Forma (GAMLSS) que compreende uma vasta série de distribuições para variável resposta que agregam funções de suavização e modelos flexíveis capazes de fazer uma melhor descrição da realidade. E selecionar as melhores equações com base no critério de Akaike generalizado (GAIC), pelas análises gráficas dos resíduos, gráfico worm plot. Verificou-se que sob o modelo *Sinh-Arcsinh* original (SHASHo) encontrou-se o melhor ajuste e que por meio do teste de Tukey em média o clone 3 nos espaçamentos 4 e 3 propiciou um maior estoque de Volume ( $m^3$ ).

**Palavras-chave:** Ensaio Fatorial; Florestas Plantadas; Modelagem Estatística.

---

<sup>1</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco-UFRPE. e-mail: rayfeirreiraleite@gmail.com

<sup>2</sup>Universidade Estadual da Paraíba-UEPB. e-mail: anapatricia@cct.uepb.edu

<sup>3</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco-UFRPE. e-mail: kerollyfn@gmail.com

<sup>4</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco-UFRPE. e-mail: diegoalvesestatistica@gmail.com

<sup>5</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco-UFRPE. e-mail: andredefensor@hotmail.com

<sup>6</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco-UFRPE. e-mail: fabio.sandropb@gmail.com

<sup>7</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco-UFRPE. e-mail: jaaleixo@gmail.com

<sup>8</sup>Universidade Estadual da Paraíba-UEPB. e-mail: tadolive@cct.uepb.edu.br