

## **AVALIAÇÃO DO INCREMENTO EM DIÂMETRO DO MOGNO (*Swietenia macrophylla*) EM UM SAF - RURÓPOLIS-PARÁ**

**Itabira Jaguaraçú Ricardo Sanches<sup>1</sup>**  
**Carla Alessandra dos Santos<sup>2</sup>**  
**Stefania Marques Pimentel<sup>3</sup>**  
**Rebyson Bissaco Guidinelle<sup>4</sup>**  
**Jociane Rosseto de Oliveira Silva<sup>5</sup>**  
**Ivan Cleiton de Oliveira Silva<sup>6</sup>**  
**Júlio Cesar Wojciechowski<sup>7</sup>**  
**Vinícius Augusto Morais<sup>8</sup>**

**Resumo:** *Esse trabalho tem como objetivo avaliar o incremento em diâmetro da espécie *Swietenia macrophylla* em um sistema Agroflorestal. Em uma área de 1 ha foram alocadas 5 parcelas de 12 x 24 m. As medições foram realizadas em três ocasiões, sendo: Janeiro de 2014, Janeiro de 2015 e Julho de 2015. Para construção dos histogramas de frequência foram testados os métodos de Sturges e “empírico”. Em um segundo plano histogramas de crescimento foram elaborados tendo em vista a visualização dos diâmetros de cada indivíduo para análise do incremento em diâmetro. O melhor resultado para construção dos histogramas foi o método “empírico”, pois apresentou menor erro. O incremento no DAP médio foi de 0,58 cm entre as três medições, no primeiro período o incremento em diâmetro foi de 11,32, no segundo 11,76 cm e no último 11,90 cm.*

**Palavras-chave:** Manejo florestal; distribuição de classes diamétricas; Sturges; *Swietenia macrophylla*.

---

<sup>1</sup> Engenharia Florestal/UNEMAT, Brasil. E-mail: ita-bira@hotmail.com.

<sup>2</sup> Engenharia Florestal/UNEMAT, Brasil. E-mail: karlalessandra\_af1@hotmail.com.

<sup>3</sup> Pós-graduação em Ciências Florestais/ UFES, Brasil. E-mail: stefania.marques@hotmail.com.

<sup>4</sup> IFES, Brasil. E-mail: rebysonguidinelle@gmail.com.

<sup>5</sup> Engenharia Florestal/UNEMAT, Brasil. E-mail: jorrosseto@hotmail.com.

<sup>6</sup> Engenharia Florestal/UNEMAT, Brasil. E-mail: ivanunemataf@unemat.br.

<sup>7</sup> Engenharia Florestal/UNEMAT, Brasil. E-mail: juliocw@unemat.br.

<sup>8</sup> Engenharia Florestal/UNEMAT, Brasil. E-mail: viniciusmorais@unemat.com.