



# I Congresso Florestal de Mato Grosso

V Simpósio de Pós-Graduação em Ciências Florestais e Ambientais  
V Semana Acadêmica de Engenharia Florestal - UFMT/Sinop

Sinop-MT, 09 a 12 de Novembro de 2015

## EFEITO DA FALTA DE MANEJO NO CRESCIMENTO DE *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Ktze.

Rafaella De Angeli CURTO<sup>1\*</sup>, Patrícia Póvoa de MATTOS<sup>2</sup>,  
Evaldo Muñoz BRAZ<sup>2</sup>, Randolf ZACHOW<sup>3</sup>, Sylvio PÉLLICO NETTO<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Federal de Rondônia, Rolim de Moura, Rondônia, Brasil.

<sup>2</sup> Centro Nacional de Pesquisa de Florestas, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Colombo, Paraná, Brasil.

<sup>3</sup> *In memoriam.*

<sup>4</sup> Departamento de Ciências Florestais, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Paraná, Brasil.

\*E-mail: [rafaellacurto@yahoo.com.br](mailto:rafaellacurto@yahoo.com.br)

---

**RESUMO:** Objetivou-se avaliar o efeito da competição ao longo do tempo no crescimento de *Araucaria angustifolia* em um plantio superestocado devido à falta de manejo. O trabalho foi desenvolvido em uma área de plantio de *Araucaria angustifolia* estabelecido em 1946, na Floresta Nacional de Açungui, Campo Largo, PR. Há registro de desbaste realizado no período entre 1970 a 1980, no entanto, não se sabe qual a intensidade adotada e como ocorreu a intervenção. Foram selecionadas 46 árvores distribuídas em três classes de diâmetro (Classes 1, 2 e 3 tendo amplitude de respectivamente, 10-30 cm, 30-50 cm e 50-70 cm). De cada árvore foram retirados discos (SISBIO 35355-1) na altura de 1,30 m (dap). Os anéis de crescimento foram marcados e medidos em cada disco, sendo realizada a datação cruzada entre as séries. Foi realizada a análise retrospectiva da variação diamétrica das árvores de acordo com a classe de diâmetro em que se encontram nas condições atuais do povoamento, sendo estimado o diâmetro com casca para todas as idades da árvore. As avaliações foram realizadas em intervalos de 10 anos, e nos últimos anos em intervalos de 2 anos. Verificou-se que apenas 36 séries de crescimento apresentavam idade compatível com o plantio original, sendo então consideradas para a análise retrospectiva comparativa da variação diamétrica entre as árvores. As demais foram caracterizadas como ingresso em anos subsequentes. Na fase inicial (povoamento com 10 anos) não existia diferenciação entre classes. Posteriormente, mudanças nas classes de tamanho foram verificadas, apesar de se observar um padrão semelhante de crescimento para a maioria das árvores. Observou-se que as classes atuais de algumas árvores não foram definidas desde os anos iniciais do povoamento. Por exemplo, foram observadas árvores da menor classe de diâmetro (10-30 cm) no povoamento atual que apresentavam nos 10 primeiros anos após implantação do povoamento, crescimento semelhante e até maior que algumas árvores que atualmente estão na maior classe de diâmetro (50-70 cm). Por outro lado, algumas árvores que apresentavam crescimento entre os menores valores na fase inicial, recuperaram o crescimento estando após 65 anos entre as árvores de maiores diâmetros. Após o período em que foi conduzido o único desbaste na área, algumas árvores mostraram alterações marcantes do padrão de crescimento, atingindo incremento mais próximo daquele observado entre as árvores com maior incremento inicial. Evidenciou-se por dendrocronologia o comportamento de alternância e diferenciação do padrão de crescimento ao longo da vida das árvores, decorrente de superação da competição e intervenções de desbaste. Apesar do indicativo de reação ao desbaste, sugere-se que estudos voltados ao efeito de desbastes no crescimento de povoamentos de *Araucaria angustifolia* sejam implantados, buscando identificar os momentos adequados de interferências silviculturais nos plantios dessa espécie, e recuperar a capacidade produtiva, bem como potencializar a capacidade de crescimento ao longo da vida de árvores.

**Palavra-chave:** competição, desbaste, recuperação do crescimento.

---