

Incrementos individuais da conífera longeva *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze⁵

Adelar Mantovani¹, Miguel Busarello Lauterjung², Giovanni Festa Paludo³, Willian Vieira⁴

Palavras-chave: crescimento, pinheiro brasileiro, bootstrap.

Este trabalho estudou padrões de incremento da *Araucaria angustifolia*, investigando sua associação com descritores para indivíduos de um mesmo ambiente. Foram avaliados dois sítios, um de paisagem de campo durante três anos e outro de floresta durante sete anos. Para indivíduos <1,5 m de altura foi utilizado como descritor de tamanho a altura, e para indivíduos $\geq 1,5$ m de altura foi utilizado o DAP. Foram testadas associações entre incremento e o fado do indivíduo (i.e., viver ou morrer) pelo Teste de Wilcoxon-Mann-Whitney, e entre o incremento com o tamanho atual e com a cobertura do dossel por regressões lineares. As taxas de incremento também foram utilizadas para simular o tempo necessário para os indivíduos atingirem a fase reprodutiva. O incremento em altura foi de 0,04 e 0,02 m.ano⁻¹ e em DAP de 0,14 e 0,36 cm.ano⁻¹ para campo e floresta, respectivamente. São necessários em média 98 a 372 anos para um indivíduo recém germinado atingir a fase reprodutiva. Os resultados sugerem associação entre o incremento e o fado, onde indivíduos que morrem possuem incrementos inferiores ($p < 0,001$). Também foram verificadas associações entre o tamanho do indivíduo e o incremento ($p < 0,001$), para a altura somente no sítio de campo ($R^2_{ajus} = 0,329$), e para o DAP somente no sítio de floresta ($R^2_{ajus} = 0,190$); e a associação entre incremento e cobertura de dossel só existiu no sítio de campo ($p < 0,001$) para DAP ($R^2_{ajus} = 0,149$). Somente algumas das variáveis tiveram associações com o incremento, não necessariamente iguais para ambos os sítios, porém pouco explicam a variação encontrada, sendo esta, ampla em sítios naturais.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Engenharia Florestal CAV-UDESC – mantovani@cav.udesc.br.

² Acadêmico do Curso de Engenharia Florestal CAV-UDESC, bolsista de iniciação científica PIBIC/CNPq.

³ Mestre em Ecologia.

⁴ Acadêmico do Curso de Agronomia CCA-UFSC.

⁵ Vinculado ao Projeto de Pesquisa Estrutura genética e demográfica de uma população natural de *Araucaria angustifolia* (Bert.) Kuntze no Estado de Santa Catarina.