

Estudo de crescimento por classe diamétrica em povoamento de *Pinus taeda* L. no município de Lages, SC

André Felipe Hess¹, Lucas Dalmolin Ciarnoschi², Raul Silvestre³, Pollyni Ricken⁴

Palavras-chave: Crescimento florestal, anéis de crescimento, manejo florestal.

Este trabalho teve como objetivo avaliar o crescimento dos parâmetros dendrométricos (diâmetro, altura e volume) em função da idade para cada classe e para as três classes em conjunto, para estabelecer o comportamento de crescimento da espécie e a possibilidade de empregar equações adequadas a cada classe. Os dados permitiram realizar um estudo individualizado de funções que expressam o comportamento das principais variáveis dendrométricas, utilizadas na prognose do crescimento, sendo escolhido o modelo com melhor ajuste através do Valor Ponderado dos Escores Estatísticos. Como forma de avaliação, comparou-se o crescimento da espécie para as três classes em conjunto, com a utilização de regressão com variável dummy e através da análise de covariância. O estudo com variável dummy foi realizado com o objetivo de selecionar uma equação de crescimento em função da idade, para diâmetro, altura e volume, permitindo identificar diferenças de crescimento. A análise de covariância demonstrou que há diferença de crescimento entre classes, havendo a necessidade de ajustar equações de crescimento em separado para cada classe, para minimizar os erros de estimativa. O modelo que obteve os melhores ajustes foi o de Gram, para as três classes. O incremento médio anual observado foi de 1,8 cm, 2,17 cm e 2,46 cm, para as classes 1, 2 e 3, respectivamente. A aplicação das equações de crescimento possibilita definir a melhor seleção de árvores e momentos adequados de desbaste.

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

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

³ Professor Participante do Departamento de Engenharia Florestal CAV-UDESC

⁴ Acadêmica do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal CAV-UDESC