

## **Incremento, espaço horizontal e manejo da densidade em povoamento natural de *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze no Planalto Catarinense**

André Felipe Hess<sup>1</sup>, Pollyni Ricken<sup>2</sup>

Palavras-chave: Crescimento, dendrocronologia, manejo florestal.

O presente trabalho tem como objetivo analisar a dinâmica de crescimento de um povoamento natural de *Araucaria angustifolia* no Planalto Catarinense, através da medição de parâmetros dendrométricos, morfologia da árvore e medição não destrutiva do incremento da espécie em diferentes classes de diâmetro, os fatores de competição por copa e número de árvores por espaço ocupado, assim como realizar a fotogrametria da área para ajuste de equações de volumetria em função da área de copa e diâmetro a altura do peito. Com esses dados será possível ajustar modelos matemáticos, gerando as estimativas da mudança no crescimento da espécie de acordo com os conceitos de espaço horizontal, densidade, sítio, relações morfológicas e produção total da araucária em floresta nativa, gerando índices de auxílio ao manejo, crescimento e desenvolvimento de florestas nativas. A área de coleta é em um povoamento natural de *Araucaria angustifolia* localizada no município de Lages, em uma altitude de aproximadamente 1.160 m. Será realizado inventário sistemático com parcelas retangulares de 20x20 m, para coleta das variáveis dendrométricas dos indivíduos e georeferenciadas a parcela e o indivíduo dominante, com suas respectivas competidoras. Serão coletadas duas amostras não destrutivas de cada árvore dominante e das competidoras, a 1,30 m de altura (DAP) em sentido ortogonal. As amostras serão secas em temperatura ambiente, fixadas em porta-baguetas e lixadas para melhor visualização dos anéis de crescimento. Os anéis de crescimento serão contados e medidos com auxílio de microscópio-estereoscópico e mesa de mensuração de anéis, com precisão de 0,01 mm.

---

<sup>1</sup> Orientador, Professor Dr., do Departamento de Engenharia Florestal, CAV.

<sup>2</sup> Acadêmica do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal, CAV-UDESC – pollyni7@hotmail.com