

## AMOSTRAGEM DE ÁRVORES DE *EUCALYPTUS* NA CUBAGEM RIGOROSA PARA ESTIMATIVA DE MODELOS VOLUMÉTRICOS

Fabício Assis LEAL<sup>1</sup>

Christian Dias CABACINHA<sup>2</sup>

Renato Vinícius Oliveira CASTRO<sup>3</sup>

Eraldo Aparecido Trondoli MATRICARDI<sup>1</sup>

- **RESUMO:** Esse trabalho objetivou ajustar e validar modelos volumétricos para estimar volume de árvores de *Eucalyptus urophylla*, com vistas à redução do número de árvores cubadas, em Rio Verde/GO. Foram cubadas, por Smalian, 1.753 árvores em diferentes classes diamétricas. Os dados foram divididos em grupos: ajuste, com 87% dos dados (1.528); validação, com 13% dos dados, sendo aqui, selecionadas 45 árvores em cada classe diamétrica. Foram seis tratamentos com redução de número de árvores entre eles. Nos três primeiros tratamentos foi mantida a tendência de distribuição diamétrica observada, sendo: T1 ajustes com o total de indivíduos (1.528); T2 10% dos indivíduos de cada classe diamétrica de T1 (153); T3 um terço dos indivíduos de cada classe de T2 (48). Nos três últimos tratamentos foram utilizados mesmo número de amostras, sendo em cada classe diamétrica: T4 33 árvores; T5 10 árvores e T6 8 árvores. Foram ajustados três modelos por tratamento e selecionado o melhor para ser validado. As estimativas foram comparadas aos valores observados pelo teste *t*. O modelo de Schumacher e Hall foi mais eficiente. A quantidade de árvores não foi determinante na qualidade das equações. Os tratamentos T3 e T6 representaram precisão nas estimativas volumétricas de árvores de *Eucalyptus*.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Eucalipto; volumetria; Smalian; validação de modelos.

---

<sup>1</sup> Universidade de Brasília - UnB, Faculdade de Tecnologia, Departamento de Engenharia Florestal, CEP: 70.910-900, Brasília, DF, Brasil. E-mail: [fabricaoassisleal@gmail.com](mailto:fabricaoassisleal@gmail.com); [emarcardi@gmail.com](mailto:emarcardi@gmail.com).

<sup>2</sup> Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG, Instituto de Ciências Agrárias, CEP: 31.270-010, Montes Claros, MG, Brasil. E-mail: [christian.cabacinha@gmail.com](mailto:christian.cabacinha@gmail.com);

<sup>3</sup> Universidade Federal de São João Del-Rei - UFSJ, Campus Universitário de Sete Lagoas, Departamento de Ciências Agrárias, CEP: 35.702-383, Sete Lagoas, MG, Brasil. E-mail: [castrorvo@ymail.com](mailto:castrorvo@ymail.com).