



## Processamento de um inventário florestal utilizando funções de afilamento

**Disciplina:** 502723 - Manejo de florestas plantadas

**Turma:** 2022-1-A

**Docente:** Prof. Dr. Cláudio Roberto Thiersch

**RA:** 759564

**Nome:** Gabriel de Freitas Pereira

**Data:** 13/07/2022

1. Foram lançadas aleatoriamente várias parcelas circulares em um povoamento com um cultivar de *Eucalyptus grandis* W. Hill ex Maiden x *Eucalyptus urophylla* S. T. Blake na região noroeste do Estado de Minas Gerais. Em função de dois potenciais compradores no mercado local, a produção madeireira deverá ser estimada considerando os seguintes produtos de forma independente:

1. PRODUTO 1: diâmetro mínimo de 5,5cm sem casca e comprimento de tora de 5,6m.
2. PRODUTO 2: diâmetro mínimo de 7,5cm com casca e comprimento de tora de 3,3m.
3. VOLUME TOTAL COM CASCA.

A planilha de dados “fustes.csv” contém as informações do cadastro e as mensurações realizadas nas parcelas. Por sua vez, na planilha “cubagem.csv” estão as mensurações da cubagem rigorosa. Para os dois produtos considere altura do toco de 10cm e aproveitamento das toras com no mínimo 2m de comprimento. As alturas totais não mensuradas já foram previamente estimadas.

Considerando  $\alpha = 5\%$ , faça um relatório técnico (sucinto) incluindo obrigatoriamente as respostas dos seguintes itens: (100%)

- (a) Erro percentual amostral e intervalo de confiança do volume do produto 1 (sem casca) para a população.
- (b) Erro percentual amostral e intervalo de confiança do volume do produto 2 (com casca) para a população.
- (c) Erro percentual amostral e intervalo de confiança do volume total com casca para a população.