



Processamento de múltiplos produtos por árvore utilizando planilhas eletrônicas

Disciplina: 502723 - Manejo de florestas plantadas

Turma: 2022-1-A

Docente: Prof. Dr. Cláudio Roberto Thiersch

RA: 759564

Nome: Gabriel de Freitas Pereira

Data: 06/07/2022

1. A planilha de dados em anexo (“fustes.csv”) contém os dados parciais coletados em um inventário florestal de um povoamento de *Pinus* sp no Noroeste do Estado de Minas Gerais. O povoamento é um remanescente dos plantios de incentivos fiscais da década de 80, sendo assim, está com aproximadamente 28 anos. A área não foi manejada, mas, em função da idade, espera-se poder retirar produtos com as mais variadas dimensões. Em função do mercado local e, objetivando retirar prioritariamente os produtos de maior diâmetro mínimo, considere as seguintes especificações.

1. SERRARIA: diâmetro mínimo de 26cm com casca e comprimento de tora de 3,6m.
2. PALLETS: diâmetro mínimo de 18cm com casca e comprimento de tora de 2,2m.
3. CAVACO ENERGÉTICO: diâmetro mínimo de 3,0cm com casca e comprimento mínimo da tora igual a 1,0m.

Para o ajuste da função de afilamento foi realizada a cubagem rigorosa apresentada na planilha em anexo (“cubagem.csv”).

Com o objetivo de ajudar a fixar conceitos, faça o processamento obrigatoriamente utilizando planilhas eletrônicas (exceto o ajuste não linear do polinômio do 5º grau). Além da entrega destas planilhas responda os itens abaixo na planilha disponibilizada no google classroom: (100%)

- (a) Parâmetros ajustados para o polinômio de 5.º grau (Ajuste não linear).
- (b) Soma simples do número de toras para serraria.
- (c) Soma simples do número de toras para pallets.
- (d) Soma simples do número de toras para cavaco energético.
- (e) Soma simples do volume com casca das toras para serraria.
- (f) Soma simples do volume com casca das toras para pallets.
- (g) Soma simples do volume com casca das toras para cavaco energético.
- (h) Soma simples do volume total com casca de todas as árvores.