

ADMINISTRAÇÃO FLORESTAL

COLAÇO, Samuel (Engenharia de Produção/UniBrasil)

LIMA, Jânio (Engenharia de Produção/ UniBrasil)

SILVEIRA, Vanessa (Engenharia de Produção/ UniBrasil)

A administração da floresta para obtenção de benefícios econômicos, sociais e ambientais, respeitando-se os mecanismos de sustentação do ecossistema objeto do manejo e considerando, cumulativa ou alternativamente, a utilização de outros bens e serviços florestais. A exploração florestal, ou seja a produção de madeira e de outros produtos florestais (resinas, raízes, cascas, cipós etc.), tem como fonte de matéria-prima legal, somente as florestas exploradas sob regime sustentável, através de planos de manejo sustentável. O objetivo é discutir um modelo de matriz para que as árvores de uma floresta sejam agrupadas em classes de acordo com sua altura. Supomos que a altura da árvore quando for cortada e vendida determina seu valor econômico. A floresta cresce e então algumas das árvores são cortadas, as árvores restantes que não foram cortadas, devem ter a mesma configuração de tamanho que as árvores da floresta original, de modo que o corte seja sustentável. Árvores de diferentes tamanhos tem valores econômicos diferentes no mercado. Para a execução deste projeto será feita uma investigação sobre procedimentos de corte sustentável. Um estudo de otimização de recursos e uma revisão bibliográfica sobre a aplicação da álgebra linear em administração de florestas. A execução deste trabalho terá quatro etapas: a) investigar o procedimento de corte sustentável; b) exploração florestal; c) aplicação de álgebra na administração das florestas; d) desenvolvimento do trabalho escrito. Espera-se que os resultados deste estudo possam fornecer subsídios para novas pesquisas na otimização de recursos levando em consideração as questões ambientais.

Palavras-chave: ecossistema; corte sustentável; exploração florestal; matriz modelo.