



COMPARAÇÃO DE MÉTODOS DE AMOSTRAGEM EM UM FRAGMENTO DE FLORESTA OMBRÓFILA MISTA, EM LEBON RÉGIS, SC

Orientador: TÊO, Saulo Jorge

Pesquisadora: SCHNEIDER, Chaiane Rodrigues

Curso: Engenharia Florestal

Área de Conhecimento: ACET

Os inventários florestais são de grande contribuição na caracterização de florestas, em especial as florestas nativas, valorizando seu conhecimento e uso sustentável. Podem ser definidos, como o estudo, desenvolvimento e aplicação de técnicas de amostragem para quantificar e qualificar os recursos florestais. Assim, ao longo do desenvolvimento da ciência florestal foram propostas várias técnicas de amostragem, compostas por diferentes processos e métodos de amostragem. Os objetivos desta pesquisa foram avaliar e comparar métodos de amostragem de Área Fixa, Bitterlich, Strand e Prodan, em um fragmento de Floresta Ombrófila Mista, em Lebon Régis – SC. Para todos os métodos de amostragem, as unidades amostrais foram distribuídas aleatoriamente na área de estudo. Em cada unidade amostral, foram avaliadas todas as árvores que possuíam diâmetro à altura do peito maior ou igual a 5 cm. Para o método de amostragem de área fixa empregou-se dimensões 10x50 m (500 m²); para os métodos de Bitterlich e Strand adotou-se fator de área basal igual a 2 e para o método de Prodan foram avaliadas as 6 árvores mais próximas. Efetuou-se análise de variância com os valores do número de árvores por hectare, área basal por hectare, tempo de execução das unidades amostrais e eficiência relativa, estimados pelos diferentes métodos de amostragem, onde, havendo diferenças significativas, foi realizado o teste de Tukey ($\alpha = 0,05$). Entre os métodos de amostragem avaliados, o método da área fixa foi o único que apresentou suficiência amostral, por outro lado, apresentou o maior tempo de execução no campo, com resultados significativamente diferentes dos demais métodos de amostragem. Já o método de amostragem de Strand apresentou maior eficiência relativa, porém sem significância estatística em relação aos demais métodos. Não houve diferenças significativas entre o número de árvores e área basal por hectare, estimados pelos diferentes métodos de amostragem.

Palavras-chave: Inventário Florestal. Eficiência Relativa. Floresta com Araucária.

Fonte de Financiamento: Fumdes

sauloteo@yahoo.com.br

chai.rodriguesschneider@gmail.com

