CONGRESSO ON-LINE INTERNACIONAL DE SUSTENTABILIDADE
UM OLHAR SOBRE OS ODS

QUANTIFICAÇÃO DO VOLUME DE UM POVOAMENTO DE TECA (*Tectona grandis* L.F)

DOS SANTOS, Rosineide Monteiro[1]; DROSDOSKY, Maike Vieira[2]; DA COSTA, Maria Luara Rodrigues[3]; RODRIGUES, Yuri Rafael da Silva[4]; CAMPOS, Jamerson Rodrigo dos Prazeres[5]

RESUMO

Introdução: Inventário Florestal é o planejamento do uso dos recursos florestais, sendo possível obter informações qualitativas e quantitativas dos recursos florestais de determinada área: altura das árvores, volume, CAP, dentre outros. Área de estudo, plantio de *Tectona grandis*, (Teca), árvore de grande porte, nativa do continente asiático, adaptada a florestas tropicais, plantada em áreas do mundo todo. **Objetivo**: Realizar inventário florestal da plantação de *Tectona grandis*, para estimar estoque total de madeira para população. **Material e métodos**: A área está localizada em propriedade privada no município de Altamira Pará, 20 hectares, cobertura vegetal cem por cento, sob as coordenadas 3°13'10.39"S 52°14'8.29"O. Para o inventário foi utilizado processo de Amostragem Inteiramente Aleatória – AIA. A distribuição das parcelas cobriu uma representatividade total da área estudada. Totalizando 6 parcelas de 48m x 9m = 432m² = 0,432 ha. Mensurados todos os indivíduos da parcela como CAP a 1,3 metros do solo, igual ou superior a 40cm e estimado a altura total e comercial, com software mata nativa. **Resultados**: O estudo apresentou volume estimado de 6,2 mil m³/ha, média de volume 313 m³/ha, alocado no intervalo de confiança de 265 m³/ha, limite inferior, a 361 m³/ha, limite superior. A variância de 2138 (m³/ha) ², desvio padrão 46,2 (m³/ha), coeficiente de variação de 14,7%. Intensidade amostral de 3,56 (4). Erro padrão da média de 18 m³/ha. Erro relativo de 15,38. Intervalo de confiança da média de 331,4721 variando de 361,58 a 265,16 m³/ha. Total da população 6267,44 m³, sendo o limite superior de 7231,63 m³ e o inferior de 5303,25 m³/ha. **Conclusão**: Conclui-se que apesar da análise estatística apontar a fração amostral como satisfatória, a variação de 96m³/ha é um fator que reduz a precisão das estimativas. O alto coeficiente de variação foi muito influenciado por ser um plantio seminal e não adotar tratamentos Silviculturais.

Palavras-chave: Amostra, Inventário florestal, Média, Parcela.

[1] Universidade Federal do Pará. Altamira Pará. (rosimonteiro.atm@gmail.com)
[2] Universidade Federal do Pará. Altamira Pará. (drosdosky.maike@gmail.com)
[3] Universidade Federal do Pará. Altamira Pará. (mariia.luara@gmail.com)
[4] Universidade Federal do Pará. Altamira Pará. (yuriengrafael@gmail.com)
[5] Universidade Federal do Pará. Altamira Pará. (jam_rod002@yahoo.com.br)

ISBN 978-65-00-08899-1