



Ministério da Educação  
Universidade Federal Rural da Amazônia  
Curso de Engenharia Florestal

Disciplina: Inventário Florestal (EFBEL249) – Engenharia Florestal/Forma Pará - Pacajá

Docente: Deivison Venicio Souza

Discente: \_\_\_\_\_ Matrícula: \_\_\_\_\_

Prazo de entrega: 03/12/2025

### Atividade 3 - Método de Área Fixa - Fator de Proporcionalidade

👉 **Vamos praticar:** Suponha que uma unidade de amostra de tamanho 20 m x 20 m (400 m<sup>2</sup>) foi instalada em um povoamento plantado de Tectona gradis (espaçamento 3,5 m x 3,5 m), implantado com objetivo de produzir madeira serrada. Foram medidas as circunferências a 1,30m do solo e altura de cada árvore (n = 36). Para calcular o volume de cada árvore usar:  $v_i = \frac{\pi d^2}{40.000} \cdot h \cdot 0,7$ . Então, pede-se:

- Converter as circunferências das árvores para diâmetro.
- Calcular as áreas transversais ( $g_i$ ) de cada árvore.
- Calcular o volume individual ( $v_i$ ) de cada árvore.
- Calcular a área basal da parcela (m<sup>2</sup>/400m<sup>2</sup>).
- Calcular o volume da parcela (m<sup>3</sup>/400m<sup>2</sup>).
- Calcular o número de árvores por hectare.
- Calcular a área basal por hectare.
- Calcular o volume por hectare.

<b>Árvore</b>	<b>c (cm)</b>	<b>h (m)</b>	<b>d (cm)</b>	<b>gi (m<sup>2</sup>)</b>	<b>vi (m<sup>3</sup>)</b>
1	95,98	11,30			
2	95,91	11,50			
3	95,25	11,20			
4	94,59	11,10			
5	93,78	11,00			
6	93,15	10,90			
7	92,61	10,80			
8	92,02	10,30			
9	91,48	10,40			
10	91,42	10,60			
11	91,36	10,70			
12	90,92	10,20			
13	90,76	10,80			
14	90,73	10,40			
15	90,60	10,70			
16	90,57	10,60			
17	90,38	10,50			
18	90,26	10,90			
19	89,94	10,80			
20	89,88	10,50			
21	89,88	10,70			
22	89,85	10,50			
23	89,69	10,60			
24	89,63	10,45			
25	89,50	10,40			
26	89,22	10,50			
27	89,16	10,60			
28	89,06	10,70			
29	88,75	10,60			
30	88,62	10,40			
31	88,59	10,80			
32	88,53	10,75			
33	88,53	10,85			
34	88,53	10,90			
35	88,40	10,50			
36	88,31	10,80			