

FORMULÁRIO PARA A OBTENÇÃO DO VOLUME INDIVIDUAL DE ÁRVORES

1. SMALIAN

$$v_i = \frac{(g_i + g_{i+1})}{2} \times l_i$$

$$v_i = \left[\left(\frac{g_0 + g_n}{2} \right) + (g_1 + g_2 + g_3 + \dots + g_{n-1}) \right] \times l_i$$

2. HUBER

$$v = g_{l/2} \times l_i$$

$$v_i = l_i \times (gm_1 + gm_2 + gm_3 + \dots + gm_n)$$

3. NEWTON

$$v_i = \frac{(g_i + 4g_{l/2} + g_{i+1})}{6} \times l_i$$

$$v_i = \frac{1}{6} [(g_0 + g_n) + 4 \cdot (gm_1 + gm_2 + gm_3 + \dots + gm_n) + 2 \cdot (g_1 + g_2 + g_3 + \dots + g_{n-1})] \times l_i$$

4. HOHENADL, 5 SEÇÕES

$$v_i = 0,2 \times L_m \times (g_{0,1} + g_{0,3} + g_{0,5} + g_{0,7} + g_{0,9})$$

5. HOHENADL, 10 SEÇÕES

$$v_i = 0,1 \times L_m \times (g_{0,05} + g_{0,15} + g_{0,25} + g_{0,35} + g_{0,45} + g_{0,55} + g_{0,65} + g_{0,75} + g_{0,85} + g_{0,95})$$

6. Método Geométrico - Romaneio

$$v_i = \frac{\pi}{40000} \times \frac{1}{4} \times [d_{i-f} + d_{i-s}]^2 \times L_m$$

7. Método Francon - Romaneio

$$v_i = \left(\frac{c}{4} \right)^2 \times L_m$$

FORMATOS DE DIFERENTES SÓLIDOS DE REVOLUÇÃO CONSIDERADOS NA CUBAGEM DE ÁRVORES

