

- Régua (Diâmetro)

$$G = \sqrt{G_p^2 + G_T^2} \Rightarrow \sqrt{0,5^2 + 0,5^2} \Rightarrow \sqrt{0,5^2 + 0,5^2} \Rightarrow G = 0,7071067 \text{ mm}$$

- Régua (altura)

$$G = \sqrt{G_p^2 + G_T^2} \Rightarrow \sqrt{0,4^2 + 0,5^2} \Rightarrow \sqrt{0,4^2} + \sqrt{0,5^2} \Rightarrow G = 0,62058 \text{ mm}$$

- Paquímetro (Diâmetro)

$$G = \sqrt{G_p^2 + G_T^2} \Rightarrow \sqrt{0,4^2 + 0,5^2} \Rightarrow \sqrt{0,4^2} + \sqrt{0,5^2} \Rightarrow G = 0,7071067 \text{ mm}$$

- Paquímetro (altura)

$$G = \sqrt{G_p^2 + G_T^2} \Rightarrow \sqrt{0,5^2 + 0,5^2} \Rightarrow \sqrt{0,5^2} + \sqrt{0,5^2} \Rightarrow G = 0,7071067 \text{ mm}$$

- micrometro (Diâmetro) e (ALTURA)

$$G = \sqrt{G_p^2 + G_T^2} \Rightarrow \sqrt{0,005^2 + 0,005^2} \Rightarrow \sqrt{0,005^2} + \sqrt{0,005^2} \Rightarrow G = 0,007071067 \text{ mm}$$

→ Cálculo da densidade (g/mm<sup>3</sup>)

- Régua

$$\tilde{\rho} = \frac{4m}{\pi \cdot \tilde{D}^2 \cdot H} \Rightarrow \frac{4,23}{\pi \cdot (0,7071067)^2 \cdot 31,4} \Rightarrow \frac{4,23}{\pi \cdot 0,5 \cdot 31,4} \Rightarrow \tilde{\rho} = 0,008687 \text{ g/mm}^3$$

- Paquímetro

$$\tilde{\rho} = \frac{4m}{\pi \cdot \tilde{D}^2 \cdot H} \Rightarrow \frac{4,23}{\pi \cdot (0,62058)^2 \cdot 31,4} \Rightarrow \frac{4,23}{\pi \cdot 0,385 \cdot 31,4} \Rightarrow \tilde{\rho} = 0,008687 \text{ g/mm}^3$$

- micrometro

$$\tilde{\rho} = \frac{4m}{\pi \cdot \tilde{D}^2 \cdot H} \Rightarrow \frac{4,23}{\pi \cdot (0,007071067)^2 \cdot 31,4} \Rightarrow \frac{4,23}{\pi \cdot 1,57 \cdot 10^{-5} \cdot 31,4} \Rightarrow \tilde{\rho} = 0,008687 \text{ g/mm}^3$$