

incerteza final (mm)

$$\sigma = \sqrt{\sigma_p^2 + \sigma_R^2}$$

- Régua

• diâmetro → incerteza final

Dados:  $\sigma_p \approx 0,04472 \text{ mm}$

$\sigma_R = 0,5$

\* substituindo na fórmula

$$\sigma = \sqrt{(0,04472)^2 + (0,5)^2}$$

$$\sigma = \sqrt{0,001999 + 0,25}$$

$$\sigma = \sqrt{0,251999}$$

$$\sigma \approx 0,501995 \text{ mm}$$

• altura → incerteza final

Dados:  $\sigma_p \approx 0,04472 \text{ mm}$

$\sigma_R = 0,5$

\* substituindo na fórmula

$$\sigma = \sqrt{(0,04472)^2 + (0,5)^2}$$

$$\sigma = \sqrt{0,001999 + 0,25}$$

$$\sigma = \sqrt{0,251999}$$

$$\sigma \approx 0,501995 \text{ mm}$$

- Paquímetro

• diâmetro → incerteza final

Dados:  $\sigma_p = 0$

$\sigma_R = 0,05$

\* substituindo na fórmula

$$\sigma = \sqrt{0^2 + 0,05^2}$$

$$\sigma = \sqrt{0 + 0,0025}$$

$$\sigma = 0,0025 \text{ mm}$$

0,105 mm

• altura → incerteza final

Dados:  $\sigma_p = 0,04472$

$\sigma_R = 0,05$

\* substituindo na fórmula

$$\sigma = \sqrt{(0,04472)^2 + (0,05)^2}$$

$$\sigma = \sqrt{0,001999 + 0,0025}$$

$$\sigma = \sqrt{0,004499}$$

$$\sigma \approx 0,067074 \text{ mm}$$

o par o micrômetro