

## MICRÔMETRO

### • DENSIDADE

$$\rho = \frac{4 \cdot \bar{m}}{\pi \bar{d}^2 \bar{h}} = \frac{4 \cdot 40,82}{\pi \cdot 16,416^2 \cdot 22,803} = 0,008457 \text{ g/mm}^3$$

### • Incerteza densidade

$$\sqrt{\rho} = 0,008457 \cdot \sqrt{\left(\frac{0,01}{40,82}\right)^2 + \left(2 \cdot \frac{0,01}{16,416}\right)^2 + \left(\frac{0,01}{22,803}\right)^2} = 0,000011144$$

### • Notação para densidade

$$\rho = 0,008457 \pm 0,000011144 \text{ g/mm}^3$$

$$(0,008457 \pm 0,000011144) \cdot 10^3$$

### • Precisão

$$\frac{0,000011144}{0,008457} \cdot 100 = 0,13\%$$

### • Exatidão

$$\frac{|0,008457 - 0,0084|}{0,0084} \cdot 100 = 0,67\%$$