



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA  
CAMPUS FLORIANÓPOLIS  
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE ELETRÔNICA  
CURSO TÉCNICO EM ELETRÔNICA

## Revisão matemática – Parte 1

### Medidas

Realizar medições é algo que fazemos no dia-a-dia. Saber medir é tão importante quanto trabalhar com os números. Como introdução, complete a tabela abaixo.

Local	O que medimos	Qual a unidade de medida usada	Qual instrumento para medição
Em um terreno			
Em casa			
No posto médico			
Na conta de luz			
Na cozinha			
No posto de gasolina			
Em um circuito elétrico			

Os links para os vídeos e textos a seguir estão no Moodle.

Vídeo: O que é medir? [https://www.youtube.com/watch?v=q5y\\_B3nJspE](https://www.youtube.com/watch?v=q5y_B3nJspE)

Texto: [11- O que é medir?](#)

## Medidas de comprimento

Padronizar as medidas é fundamental para que possamos fazer comparações. Em relação ao comprimento, a medida padrão do Sistema Internacional de Unidades (SI) é o metro (m). Para medir a altura de uma casa, por exemplo, é comum usar o metro. Há situações, entretanto, em que usam-se múltiplos e submúltiplos dessa unidade. Por exemplo, para a largura de um caderno, usa-se o centímetro (cm). Para a espessura de uma linha, o milímetro (mm). Para a distância entre duas cidades, o quilômetro (km).

Vídeo: Usando padrões para medir <https://www.youtube.com/watch?v=OXeCXU5-KtM>

Texto: [13- Usando padrões para medir](#)

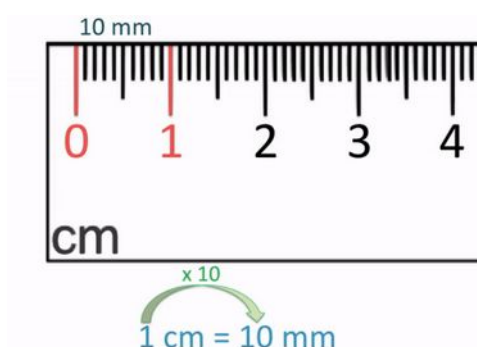
## Importante lembrar as relações

$$1 \text{ km} \leftrightarrow 1000 \text{ m}$$

$$1 \text{ m} \leftrightarrow 100 \text{ cm}$$

$$1 \text{ m} \leftrightarrow 1000 \text{ mm}$$

$$1 \text{ cm} \leftrightarrow 10 \text{ mm}$$



Fonte: <https://www.mathswithmum.com/convertng-cm-to-mm/>

## Exercícios

1. Com uma régua, mediu-se um comprimento de 126 mm. Quanto é em cm?
2. Uma caixa tem 20 cm de altura. Se empilharmos 8 caixas, qual a altura da pilha?
3. Uma placa de fenolite para fabricação de placas de circuito impresso tem 1,6mm de espessura. Qual a altura, em cm, de uma pilha com 150 placas?
4. Um fio de 60 m será cortado para formar 2200 terminais. Qual o comprimento de cada terminal, em mm? Escreva o resultado com 2 casas decimais.
5. Um resistor do tipo SMD (*surface mount device*) tem comprimento de 3,2 mm. Quantos cabem em fila em uma caixa com 19 cm de comprimento?

Entre no Moodle e responda o questionário de medidas de comprimento. Observe que os valores podem ser diferentes dos apresentados nesta folha.