



INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA  
Campus Florianópolis

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

## Revisão matemática – Parte 1 B

### Medidas de massa e tempo

Além da medida de comprimento, usamos medidas de peso (massa), capacidade (volume) e tempo. No curso de eletricidade, veremos que há também outras grandezas de interesse, como a corrente, tensão e resistência.

Os mesmos prefixos são usados para as medidas de massa: quilograma (kg), miligrama (mg).

$$1 \text{ kg} \leftrightarrow 1000 \text{ g}$$

$$1 \text{ g} \leftrightarrow 1000 \text{ mg}$$

Para as medidas de tempo, por motivos históricos, são usados prefixos diferentes daqueles do Sistema Internacional. Usamos hora (h), minuto (min) e segundo (s). Lembre que:

$$1 \text{ h} \leftrightarrow 60 \text{ min}$$

$$1 \text{ min} \leftrightarrow 60 \text{ s}$$

Os prefixos do S.I. são usados para milissegundos (ms) e microssegundos ( $\mu\text{s}$ ).

$$1 \text{ s} \leftrightarrow 1000 \text{ ms} \leftrightarrow 1\,000\,000 \mu\text{s}$$

$$1 \text{ ms} \leftrightarrow 1000 \mu\text{s}$$