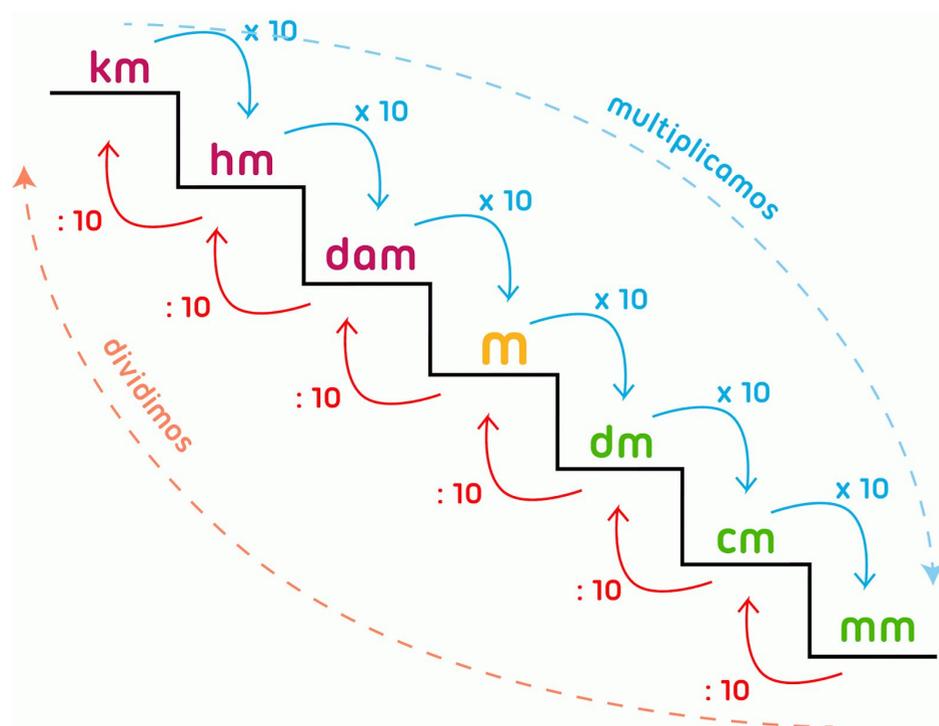


# Unidade de Medida

O metro (m) é a unidade de comprimento básica do Sistema Internacional de Medidas (SI). Multiplicando o metro por potências de 10 com expoentes positivos, obtemos os seus múltiplos. De modo similar, multiplicando o metro por potências de 10 com expoentes negativos, obtemos os seus submúltiplos. Os múltiplos e submúltiplos são denominados utilizando prefixos apropriados, de acordo com a potência de 10 que multiplicamos pelo metro para obter cada um. Por exemplo, **1 quilômetro** corresponde a  $10^3\text{m} = 1000 \text{ m}$ , uma vez que o prefixo “kilo” indica que a unidade padrão foi multiplicada por 1000. Na tabela abaixo, apresentamos os principais múltiplos e submúltiplos do metro.



quilômetro	
hectômetro	
decâmetro	
metro	
decímetro	
centímetro	
milímetro	

Tabela 1: múltiplos e submúltiplos do metro.  
Programa Cientista-Chefe em Educação Básica  
UFC/FUNCAP/SEDUC.

Material estruturado em Matemática. Fortaleza, 2021.

Créditos: Prof.<sup>a</sup> Pauliane Ibiapina

# Unidade de Medida

O metro quadrado ( $m^2$ ) é a unidade de área básica do Sistema Internacional de Medidas (SI). Lembrando que  $1 m^2$  corresponde a área de um quadrado de  $1 m$  de lado e que  $1 m = 10 dm$ , obtemos  $1 m^2 = 10 dm \times 10 dm = 100 dm^2$ .

Por outro lado, lembrando agora que  $1 m = 0,1 dam$ , obtemos  $1 m^2 = 0,1 dam \times 10 dam = 0,01 dam^2$ .

Seguindo com esse procedimento, obtemos a tabela abaixo, que apresenta os principais múltiplos e submúltiplos do metro quadrado.

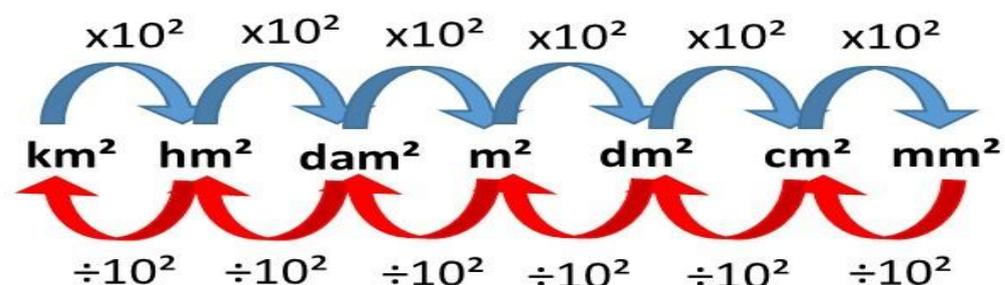
quilômetro quadrado	
Hectômetro quadrado	
decâmetro quadrado	
Metro quadrado	
decímetro quadrado	
centímetro quadrado	
milímetro quadrado	

Tabela 2: múltiplos e submúltiplos do metro quadrado.

Programa Cientista-Chefe em Educação Básica  
UFC/FUNCAP/SEDUC.

Material estruturado em Matemática. Fortaleza, 2021.

Por isso, o número de deslocamentos da vírgula é igual ao dobro do número de saltos.



Por exemplo, para transformar  $0,45333 km^2$  em  $dam^2$ , deslocamos a vírgula quatro casas para a direita, uma vez que, para ir de  $km^2$  para  $dam^2$ , são necessários dois saltos para a direita. Assim,  $0,45333 km^2 = 4533,3 dam^2$

Créditos: Prof.<sup>a</sup> Pauliane Ibiapina