

# Unidades de medida CSS

- Em CSS, as unidades de medida são classificadas em dois tipos:
  - **Unidades de medida absoluta**
  - **Unidades de medida relativa**
- As unidades de medida absoluta não dependem de um valor de referência e estão estreitamente ligadas às características físicas da mídia para a qual se destinam.
- As unidades de medida relativa tomam por base um valor definido anteriormente e não dependem das características físicas do equipamento em que serão utilizadas.

# Unidades absolutas - Quadro - resumo

Abreviatura	Unidade
in	polegada
cm	centímetro
mm	milímetro
pt	ponto. Unidade tipográfica equivalente a $1/72$ polegada
pc	paica. Unidade tipográfica equivalente a 12pt

# Unidades relativas - Quadro-resumo

Abreviatura	Unidade
em	1em é igual ao tamanho de fonte definido para o elemento em questão. Se o elemento não tiver um tamanho de fonte definido, ele herda o tamanho de seu objeto-pai.
rem	(root em) nesta unidade, 1rem é igual ao tamanho de fonte definido para o elemento-raiz da página, geralmente a tag <html>
ex	1ex é igual à altura da letra x minúscula da fonte definida para o elemento em questão
px	pixel
%	porcentagem. Unidade relativa ao tamanho do elemento-pai para o qual o elemento atual está definido

# A unidade em

- Unidade relativa que, na maioria dos navegadores, equivale a 16 pixels ou a 100% da fonte-padrão definida para o elemento, quando o tamanho da fonte não é alterado, isto é, quando não aumentamos ou diminuimos o zoom do navegador.
- **1em = 1rem = 16px = 100% da fonte definida para o objeto**

```
<html>
<head>
  <style>
    h1 {font-size: 100px;}
    h2 {font-size: 40px;}
    h3 {font-size: 10px;}
    h1, h2, h3 {margin-left: 1em;}
  </style>
</head>
<body>
  <h1> Cabeçalho h1 com margem esquerda de 1em </h1>
  <h2> Cabeçalho h2 com margem esquerda de 1em </h2>
  <h3> Cabeçalho h3 com margem esquerda de 1em </h3>
</body>
</html>
```



**Cabeçalho h1 com  
margem esquerda de  
1em**

1em

100px

**Cabeçalho h2 com margem esquerda de 1em**

1em  
40px

**Cabeçalho h3 com margem esquerda de 1em**

1em  
10px

# A unidade rem

- Tudo o que se aplica à unidade em também vale para a unidade rem. A única diferença é que rem é relativa ao tamanho da fonte do elemento-raiz do documento, geralmente a tag <html>. Desta forma, 1rem permanece sempre com o mesmo valor, independentemente do elemento para o qual se esteja usando a unidade.
- **Aprenda mais em**  
[http://snook.ca/archives/html\\_and\\_css/font-size-with-rem](http://snook.ca/archives/html_and_css/font-size-with-rem).

```
1 <html>
2 <head>
3 <style>
4   html {font-size: 100%;} /* definindo o tamanho-padrão da fonte
   para o elemento-raiz - 100%=16px */
5
6   h1 {width: 30rem;} /* igual a 480px */
7   p {width: 20rem;} /* igual a 320px */
8   h1, p {border: 3px solid green;}
9 </style>
10 </head>
11 <body>
12 <h1> Cabeçalho h1 largura de 30 rem </h1>
13 <p> Parágrafo com largura de 20 rem </p>
14 </body>
15 </html>
```

**Cabeçalho h1 largura de 30 rem**

Parágrafo com largura de 20 rem