

CSS3: Estilizando Páginas Web com Estilo - Turma 2025B

2.1.3 Tamanho da fonte

A propriedade **font-size** é usada para controlar o tamanho do texto de elementos HTML. É uma das propriedades fundamentais para ajustar a legibilidade e a estética visual de páginas web. No CSS3, **font-size** pode ser especificado em várias unidades, oferecendo flexibilidade para adaptar o design do texto a diferentes dispositivos e contextos de visualização.

A propriedade **font-size** trabalha com diferentes tipos de unidades de medida:

- **Pixels (px):** Os pixels são uma unidade fixa e fornecem controle preciso sobre o tamanho do texto. No entanto, o uso de pixels pode limitar a flexibilidade e a acessibilidade, pois não permite que os usuários ajustem facilmente o tamanho do texto nos navegadores. Veja um exemplo no quadro abaixo:

```
p {  
  font-size: 16px;  
}
```

- **Em:** A unidade **em** é relativa ao tamanho da fonte do elemento pai. Isso é útil para criar designs escaláveis e manter a harmonia tipográfica. Assim, **1em** é igual ao tamanho da fonte do elemento pai. Se um elemento tem um tamanho de fonte de 16px definido pelo pai e você define **font-size: 1.5em**, então o tamanho da fonte do elemento será 24px. Veja um exemplo no quadro abaixo:

```
p {  
  font-size: 1.5em; /* 150% do tamanho da fonte do elemento pai */  
}
```

Vejamos no quadro abaixo um exemplo mais avançado:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Exemplo de EM em CSS</title>
  <style>
    .container {
      font-size: 16px;
      /* Tamanho da fonte base para o container */
    }
    h1 {
      font-size: 2em;
      /* 32px, pois 2 * 16px = 32px */
    }
    p {
      font-size: 1em;
      /* 16px, o mesmo que o elemento pai */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h1>Título Principal</h1>
    <p>Este é um exemplo de texto usando a unidade em. O tamanho da fonte e a margem são definidos em relação ao tamanho da fonte do elemento.</p>
    <p>O segundo parágrafo aqui seguirá as mesmas regras do anterior, demonstrando consistência na aplicação de `em`.</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Veja na figura abaixo o resultado no navegador:

Título Principal

Este é um exemplo de texto usando a unidade em. O tamanho da fonte e a margem são definidos em relação ao tamanho da fonte do elemento.

O segundo parágrafo aqui seguirá as mesmas regras do anterior, demonstrando consistência na aplicação de `em`.

Figura 1 - Exemplo de tamanho de fonte usando a unidade de medida "em"

Descrição da imagem: No navegador, o título principal terá 32 pixels de tamanho de fonte, enquanto os parágrafos terão 16 pixels, seguindo as regras estabelecidas pelo tamanho base definido no contêiner. Isso demonstra como a unidade "em" em CSS é relativa ao tamanho da fonte do elemento pai.

- **Rem (Root EM):** Diferentemente da unidade **em**, que é relativa ao tamanho da fonte do elemento pai, **rem** é sempre calculada em relação ao tamanho da fonte definido no elemento raiz (<html>). Isso torna rem particularmente útil para garantir a consistência ao longo de um design, evitando os efeitos cumulativos que podem ocorrer com o uso de em em elementos aninhados. Veja um exemplo no quadro abaixo:

```
html {  
  font-size: 16px; /*Define o tamanho da fonte base para todo o documento*/  
}  
body {  
  font-size: 1rem; /* Igual a 16px */  
  margin: 0.5rem; /* 8px */  
}  
h1 {  
  font-size: 2rem; /* 32px */  
}
```

- **Percentual (%):** Define o tamanho da fonte como uma porcentagem do tamanho da fonte do elemento pai. Isso é similar ao em, mas especificado como uma porcentagem. Veja um exemplo no quadro abaixo:

```
p {  
  font-size: 150%; /* 150% do tamanho da fonte do elemento pai */  
}
```

- **Viewport units:** O termo "**viewport**" refere-se à área visível utilizada para exibir o conteúdo web em um dispositivo. No contexto do CSS, o viewport representa a parte da janela do navegador onde o conteúdo da página é exibido. Assim, as **viewport units** vinculam o tamanho da fonte às dimensões da viewport.
 - 1vw é igual a 1% da largura da viewport.
 - 1vh é igual a 1% da altura da viewport.

Veja um exemplo no quadro abaixo:

```
h1 {  
  font-size: 5vw; /* O tamanho da fonte é 5% da largura da viewport */  
}
```

◀ 2.1.2 Tipo de fonte

Seguir para...

2.1.4 Peso da fonte ▶

[Baixar o aplicativo móvel.](#)