



Programação em Microinformática

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Profa. Dra. Elaine Parra Affonso

Css font-family

- A propriedade font-family especifica a fonte de um elemento.
- A propriedade font-family pode conter vários nomes de fontes, se o navegador não suportar a primeira fonte, ele tentará a próxima fonte

Generic Font Family	Examples of Font Names
Serif	Times New Roman Georgia Garamond
Sans-serif	Arial Verdana Helvetica
Monospace	Courier New Lucida Console Monaco
Cursive	Brush Script MT Lucida Handwriting
Fantasy	Copperplate Papyrus

Css font-family

- **As** fontes com **serif** têm um pequeno traço nas bordas de cada letra. Eles criam uma sensação de formalidade e elegância.
- **As** fontes **sans-serif** têm linhas limpas (sem pequenos traços anexados). Eles criam um visual moderno e minimalista.
- **Fontes** monoespaçadas - todas as letras têm a mesma largura fixa. Eles criam uma aparência mecânica.
- **As** fontes **cursivas** imitam a escrita humana.
- **As** fontes **Fantasy** são decorativas / divertidas.

Css font-family

Melhores fontes seguras da Web para HTML e CSS

A lista a seguir são as melhores fontes seguras da web para HTML e CSS:

- Arial (sans-serif)
- Verdana (sans-serif)
- Helvetica (sans-serif)
- Tahoma (sans-serif)
- Trebuchet MS (sans-serif)
- Times New Roman (serif)
- Geórgia (serif)
- Garamond (serif)
- Courier New (monoespaço)
- Brush Script MT (cursivo)

https://www.w3schools.com/css/css_font_websafe.asp

Css font-family

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.a {
  font-family: "Times New Roman", Times, serif;
}

p.b {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Propriedade font-family</h1>

<p class="a"> fonte Times New Roman</p>

<p class="b">fonte Arial.</p>

</body>
</html>
```

Propriedade font-family

fonte Times New Roman

fonte Arial.

CSS font-size

- A propriedade font-size define o tamanho da fonte do texto.
- Ser capaz de gerenciar o tamanho do texto é importante em web design. No entanto, você não deve usar ajustes de tamanho de fonte para fazer os parágrafos parecerem cabeçalhos ou os cabeçalhos parecerem parágrafos.
- Sempre use as tags HTML adequadas, como <h1> - <h6> para cabeçalhos e <p> para parágrafos.

CSS font-size

O Tamanho da fonte pode ser definido em pixels:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>

p {
  font-size: 50px;
}
</style>
</head>
<body>

<p> Tamanho da fonte em CSS </p>

</body>
</html>
```

CSS font-size

O tamanho da fonte pode ser definido em “Em”

Para permitir que os usuários redimensionem o texto (no menu do navegador), muitos desenvolvedores usam “em” ao invés de pixels.

1em é igual ao tamanho da fonte atual. O tamanho padrão do texto nos navegadores é 16px. Portanto, o tamanho padrão de 1em é 16px.

O tamanho pode ser calculado de pixels para “em” usando esta fórmula: $\text{pixels} / 16 = \text{em}$

```
p.em{  
font-size: 2.5em; /* 40px/16=2.5em */  
}
```


CSS font-size

O tamanho da fonte pode ser definido em porcentagem %

```
p.porcentagem{  
  font-size: 250%;  
}
```

Tamanho de fonte responsivo

O tamanho do texto pode ser definido pela unidade vw, o que significa a "largura da janela de visualização".

Dessa forma, o tamanho do texto seguirá o tamanho da janela do navegador:

```
p.responsivo{  
  font-size: 5vw;  
}
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>

p.pixel {
font-size: 40px;
}

p.em{
font-size: 2.5em; /* 40px/16=2.5em */
}

p.porcentagem{
font-size: 250%;
}

p.responsivo{
font-size: 5vw;
}

</style>
</head>
<body>

<p class="pixel"> Tamanho da fonte em CSS - pixel </p>

<p class="em"> Tamanho da fonte em CSS - em </p>

<p class="porcentagem"> Tamanho da fonte em CSS - porcentagem </p>

<p class="responsivo"> Tamanho da fonte em CSS - responsivo </p>

</body>
</html>
```

CSS font-style

- Coloca estilo na fonte (normal, itálico e oblíquo)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.a {
  font-style: normal;
}

p.b {
  font-style: italic;
}

p.c {
  font-style: oblique;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Propriedade font-style</h1>

<p class="a">Este parágrafo é normal.</p>
<p class="b">Este parágrafo é itálico.</p>
<p class="c">Este parágrafo é oblíquo.</p>

</body>
</html>
```

Propriedade font-style

Este parágrafo é normal.

Este parágrafo é itálico.

Este parágrafo é oblíquo.

CSS font-style

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>


<style>

h1 {
font-style: italic;
}

h2 {
font-style: normal;
}

p {
font-style: oblique;
}

</style>
</head>
```



```
<body>

<h1> Aprendendo CSS </h1>
<h2> estilos </h2>
<p> Meu primeiro parágrafo </p>
</body>

</html>
```

CSS font-variant

- Em uma fonte de letras minúsculas, todas as letras minúsculas são convertidas em letras maiúsculas.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1 {
font-variant: normal;
}

h2 {
font-variant: small-caps;
}

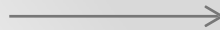
p {
font-variant: small-caps;
}

</style>
</head>

<body>

<h1> Aprendendo CSS </h1>
<h2> estilos </h2>
<p> Meu primeiro parágrafo </p>
</body>

</html>
```



Aprendendo CSS

ESTILOS

MEU PRIMEIRO PARÁGRAFO

CSS font-weight

- Negrito pode ser colocado desta forma:
 - font-weight: bold;
 - font-weight: normal; (valor padrão do seu browser.)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>

p{
font-weight: bold;
}

</style>
</head>
<body>

<p> Aprendendo negrito </p>

</body>
</html>
```

CSS font-weight

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>

.negrito {
  font-weight: bold;
}

</style>
</head>

<body>

<p>O CSS é uma linguagem de estilo <span class="negrito">realmente</span>
importante na criação de sites.</p>
|
</body>
</html>
```

Valores para font-weight

Valores

normal

Peso normal. O mesmo que 400.

bold

Peso negrito. O mesmo que 700.

lighter

Um peso de fonte mais claro que o elemento pai (dentro os pesos disponíveis da fonte).

bolder

Um peso de fonte mais escuro que o elemento pai (dentro os pesos disponíveis da fonte).

100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900

Pesos numéricos para fontes

CSS font-weight

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>

p{
font-family: "Segoe UI";
}

p.normal {
    font-weight: normal;
}

p.light {
    font-weight: lighter;
}

p.thick {
    font-weight: bold;
}

.negrito {
    font-weight: bolder;
}

p.thicker {
    font-weight: 900;
}
</style>
</head>
<body>

<p class="normal">Normal.</p>
<p class="light">Mais leve.</p>
<p class="thick">Negrito.</p>
<p class="thick">Mais <span class="negrito"> Negrito </span>.</p>
<p class="thicker"> negrito com 900.</p>

</body>
</html>
```

CSS margin

- As propriedades da margem CSS são usadas para criar espaço ao redor dos elementos
- Com CSS, você tem controle total sobre as margens. Existem propriedades para definir a margem para cada lado de um elemento (superior, direita, inferior e esquerda).

- `margin-top`
- `margin-right`
- `margin-bottom`
- `margin-left`

CSS margin

Todas as propriedades de margem podem ter os seguintes valores:

- **auto** - o navegador calcula a margem
- **length** - especifica uma margem em px, pt, cm, etc.
- **%** - especifica uma margem em% da largura do elemento contido
- Observação: valores negativos são permitidos.

CSS margin

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
  border: 1px solid black;
  margin-top: 100px;
  margin-bottom: 100px;
  margin-right: 150px;
  margin-left: 80px;
  background-color: lightblue;
}
</style>
</head>
<body>
```

```
<h2>Usando a propriedade margem</h2>
```

```
<p>Este elemento tem uma margem superior de 100px, uma margem direita de 150px, uma margem inferior de 100px e uma margem esquerda de 80px.</p>
```

```
</body>
</html>
```

CSS margin

- Para encurtar o código, é possível especificar todas as propriedades da margem em uma propriedade.
- margem superior
- margem direita
- margem inferior
- margem esquerda



margin: 25px 50px 75px 100px;

- top margin is 25px
- right margin is 50px
- bottom margin is 75px
- left margin is 100px

CSS margin

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
  border: 1px solid black;
  margin: 25px 50px 75px 100px;
  background-color: lightblue;
}
</style>
</head>
<body>
```

<p>Este elemento tem uma margem superior de 25px, uma margem direita de 50px, uma margem inferior de 75px e uma margem esquerda de 100px.</p>

```
</body>
</html>
```

CSS margin

- Se a propriedade da margem tiver dois valores:
 - `margem: 25px 50px;`
 - as margens superior e inferior são de 25px
 - margens direita e esquerda são 50px

```
p {  
  margin: 25px 50px;  
}
```

CSS margin

O valor “auto” permite definir a propriedade de margem como automática para centralizar horizontalmente o elemento em seu contêiner.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p{
  width:300px;
  margin: auto;

}
</style>
</head>
<body>
```

|
<p>Você pode definir a propriedade de margem como automática para centralizar horizontalmente o elemento em seu contêiner. O elemento ocupará a largura especificada e o espaço restante será dividido igualmente entre as margens esquerda e direita:</p>

```
</body>
</html>
```


Centralizando imagem

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>

  <title>centralizando imagem</title>

  <style>

    img{
      display:block;
      margin-left:auto;
      margin-right:auto;
    }

  </style>

</head>

<body>
  <figure>
     <!-- inserção de imagens -->
  </figure>
</body>
</html>
```

CSS color

- Em HTML, a cor pode ser especificada usando o nome da cor

Tomato

Orange

DodgerBlue

MediumSeaGreen

Gray

SlateBlue

Violet

LightGray

CSS color

Em HTML, a cor pode ser especificada usando valores RGB, valores hexadecimal, valores hsl, valores rgba e valores hsla

`rgb(255, 99, 71)`

`#ff6347`

`hsl(9, 100%, 64%)`

`rgba(255, 99, 71, 0.5)`

`hsla(9, 100%, 64%, 0.5)`

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<style>
h1{
background-color: hsla(9, 100%, 64%, 0.2);
}
h2
{
background-color: rgba(255, 99, 71, 0.2);
}
h3
{
background-color: rgb(255, 99, 71);
}
h4
{
background-color: hsla(9, 100%, 64%);
}
h5{
background-color:#ff6347;
}
</style>

<body>
    <h1> color </h1>
    <h2> color </h2>
    <h3> color </h3>
    <h4> color </h4>
    <h5> color </h5>
</body>
</html>

```

color

color

color

color

color

Referências

- <https://www.w3schools.com/>