



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 (sem serifa)
- Helvetica (sans-serif)
- Tahoma (sem serifa)
- Trebuchet MS (sem serifa)
- 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;
}

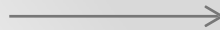
p {
font-variant: small-caps;
}

</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

Value	Description
normal	Defines normal characters. This is default
bold	Defines thick characters
bolder	Defines thicker characters
lighter	Defines lighter characters
100 200 300 400 500 600 700 800 900	Defines from thin to thick characters. 400 is the same as normal, and 700 is the same as bold

CSS font-weight

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

p.light {
    font-weight: lighter;
}

p.grosso {
    font-weight: bold;
}

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

<p class="normal">This is a paragraph.</p>
<p class="light">This is a paragraph.</p>
<p class="grosso">This is a paragraph.</p>
<p class="mais_espresso">This is a paragraph.</p>

</body>
```

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/>