



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

Css font-family

Times New Roman
Garamond
Georgia

Estas três famílias de fontes
pertencem à família genérica
serif.
Elas se caracterizam por terem
"pé"

Trebuchet
Arial
Verdana

Estas três famílias de fontes
pertencem à família genérica
sans-serif.
Elas se caracterizam por não
terem "pé"

Courier
Courier New
Andale Mono

Estas três famílias de fontes
pertencem à família genérica
monospace.
Elas se caracterizam por terem
todos seus caracteres com uma
largura fixa

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-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
- **inherit** - especifica que a margem deve ser herdada do elemento pai
- Sugestão: 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>
```

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

CSS background

- A propriedade background é usada para definir efeitos para os elementos
 - ✓ Background-color
 - ✓ Background-image
 - ✓ Background-repeat
 - ✓ Background-attachment
 - ✓ Background-position
 - ✓ Background-size

CSS background

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
    background-color: lightblue;
}
</style>
</head>

<body>

<h1>Bom dia!</h1>

<p>Esta página será apresentada em azul!</p>

</body>
</html>
```

CSS background

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1 {
    background-color: green;
}

p {
    background-color: yellow;
}

</style>
</head>

<body>

<h1>Exemplo de background-color!</h1>

<p>Aprendendo background-color</p>

</body>
</html>
```


CSS background-image

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
    background-image: url("image.gif");
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Olá...</h1>

<p>Esta página tem uma imagem de fundo! </p>

</body>
</html>
```

Quando utilizar imagens, use de forma que não atrapalhe a visualização do texto

CSS background-image

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
    background-image: url("flor.png");

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

<h1>Olá!</h1>
<p>Colocando uma imagem de fundo.</p>

</body>
</html>
```

CSS background-repeat

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
    background-image: url("img_tree.png");
    background-repeat: repeat-y;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Olá!</h1>
<p>Colocando imagem.....</p>

</body>
</html>
```

Para repetir uma imagem verticalmente, defina
background-repeat: repeat-y;

CSS background-repeat

- Mostrando a imagem de plano de fundo apenas uma vez

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
    background-image: url("flor.png");
    background-repeat: no-repeat;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Olá!</h1>
<p>Exemplo de imagem no plano de fundo </p>

</body>
</html>
```

CSS background-position

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
    background-image: url("img_tree.png");
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: right top;
    margin-right: 200px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Olá!</h1>
<p>Exemplo com background no-repeat, position e margem </p>
<p>Agora a imagem aparece apenas uma vez </p>
<p> Neste exemplo também foi adicionado uma margem do lado direito, assim a
imagem de fundo não irá atrapalhar o texto.</p>

</body>
</html>
```

background-position:

1. Xpx Ypx
2. X% Y%
3. top left
4. top center
5. top right
6. center left
7. center center
8. center right
9. bottom left
10. bottom center
11. bottom right
12. top
13. right
14. bottom
15. left

CSS background-position

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
    background-image: url("img_tree.png");
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: 130px 130px;
    margin-right: 200px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Hello World!</h1>
<p>W3Schools background no-repeat, set position example.</p>
<p>Now the background image is only shown once, and positioned away from the
text.</p>
<p>In this example we have also added a margin on the right side, so the
background image will never disturb the text.</p>

</body>
</html>
```

[illegible]

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
    background: #ffffff url("flor.png") no-repeat right top;
    margin-right: 200px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Olá</h1>

</body>
</html>
```


CSS background-size

- Possibilita o ajuste das imagens do background.

- background-size: 10% 10%;
- background-size: 10px;
- background-size: 200px 120px;
- background-size: auto;
- background-size: cover;
- background-size: contain;

```
<style>
#example1 {

    background: url(mountain.jpg);
    background-repeat: no-repeat;
    background-size: 100% 100%;
}
```

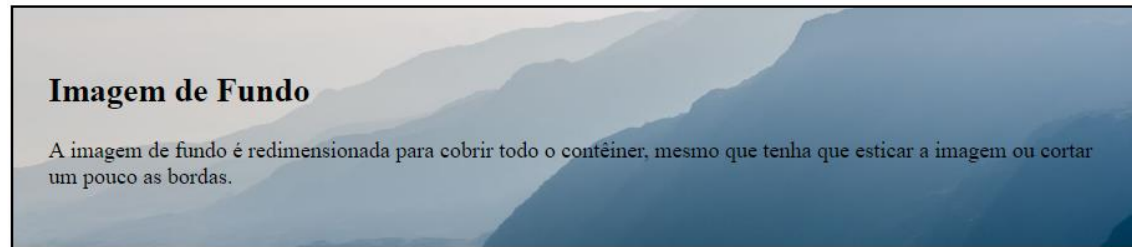
```
#example2 {

    background: url(mountain.jpg);
    background-repeat: no-repeat;
    background-size: 75% 50%;
}
</style>
```

CSS background-size

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
#example1 {
  border: 2px solid black;
  padding: 25px;
  background: url(mountain.jpg);
  background-repeat: no-repeat;
  background-size: cover;
}
</style>
</head>
<body>
```

background-size: cover:



```
<h2>background-size: cover:</h2>
  <div id="example1">
    <h2>Imagem de Fundo</h2>
    <p>A imagem de fundo é redimensionada para cobrir todo o contêiner, mesmo que tenha que
    esticar a imagem ou cortar um pouco as bordas.</p>
  </div>
</body>
</html>
```

CSS background-size

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
#exemplo {
  border: 2px solid black;
  padding: 25px;
  background: url(mountain.jpg);
  background-repeat: no-repeat;
  background-size: contain;
}
</style>
</head>
<body>

<div id="exemplo">
  <h2>Imagem de Fundo</h2>
  <p>A imagem de fundo é redimensionada para garantir que a imagem esteja totalmente visível.</p>
</div>
</body>
</html>
```

Imagem de Fundo

A imagem de fundo é redimensionada para garantir que a imagem esteja totalmente visível.

CSS background-size

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
#exemplo {
  border: 2px solid black;
  padding: 25px;
  background: url(img_tree.gif), url(mountain.jpg);
  background-repeat: no-repeat;
  background-size: contain, cover;
  text-align:center;
}
</style>
</head>
<body>

<div id="exemplo">
  <h2>Imagem</h2>
  <p>Aqui temos duas imagens de fundo. Especificamos o tamanho da primeira imagem de fundo com "contain" e a segunda imagem de fundo com "cover".</p>
</div>
</body>
</html>
```



Referências

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

Atividades

1. Pesquisar a propriedade font-size e fazer um exemplo aplicando a propriedade
2. Escolher um tema de uma disciplina e criar uma página informativa. Esta página deverá ter:
 - Metadados
 - Parágrafos
 - Cabeçalhos (h1...h6)
 - Listas
 - Imagem
 - Imagem de fundo
 - Links (externo, e-mail, ancora, mapeamento de imagem)
 - CSS (font (tipo, tamanho, cor); margem; text-decoration; text-align; negrito; itálico).
 - Utilizar classes e id(quando necessário)