

Programação Web Responsiva

Fontes e Estilização de Texto

Prof. Bruno Azevedo

UNIP – Universidade Paulista



Alterando a fonte com CSS

- A propriedade `font-family` é usada para definir a fonte de um texto.
- Permite definir uma lista de fontes prioritárias.

▷ Exemplo:

```
h1 {  
    font-family: 'Georgia', 'Times New Roman', serif;  
}
```

Georgia

Código Exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <style>
      h1 {
        font-family: 'Georgia', 'Times New Roman', serif;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1> Georgia </h1>
  </body>
</html>
```

Propriedade Generic Family

- Os navegadores agrupam fontes em famílias genéricas:
 - `serif`: Fontes com prolongamentos decorativos.
 - `sans-serif`: Fontes sem prolongamentos.
 - `monospace`: Fontes de espaçamento fixo.
 - `cursive`: Fontes manuscritas.
 - `fantasy`: Fontes decorativas.

Código Exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <style>
      .comserifa {font-family: serif;}
      .semserifa {font-family: sans-serif;}
      .monospace {font-family: monospace;}
      .cursive {font-family: cursive;}
      .fantasy {font-family: fantasy;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <p class="comserifa"> Com Serifa </p>
    <p class="semserifa"> Sem Serifa </p>
    <p class="monospace"> Monospace </p>
    <p class="cursive"> Cursiva </p>
    <p class="fantasy"> Decorativa </p>
  </body>
</html>
```

Com Serifa

Sem Serifa

Monospace

Cursiva

Decorativa

Propriedade Font Style

- Define o estilo da fonte, como itálico ou normal.
- Valores possíveis:
 - normal
 - oblique
 - italic

▷ Exemplo:

```
.normal {font-style: normal;}  
.oblique {font-style: oblique;}  
.italic {font-style: italic;}
```

Normal

Oblique

Italic

Propriedade Font Size

- Define o tamanho da fonte.
- Pode ser especificado em px, em, pt, etc.

▷ Exemplo:

```
.t32px {  
  font-size: 32px;  
}  
.t16px {  
  font-size: 16px;  
}
```

Tamanho 32px

Tamanho 16px

Propriedade Font Weight

- Define a espessura da fonte.
- Valores possíveis:
 - normal
 - bold
 - bolder
 - lighter
 - Valores numéricos de 100 a 900

▷ Exemplos:

```
.normal {font-weight: normal;}
```

Normal

```
.bold {font-weight: bold;}
```

Bold

```
.bolder {font-weight: bolder;}
```

Bolder

```
.lighter {font-weight: lighter;}
```

Lighter

```
.peso900 {font-weight: 900;}
```

Peso 900

Propriedade Font-Variant

- A propriedade `font-variant` permite definir as variações de uma fonte.
- Existem diversos valores; os mais comuns são:
 - `normal`: Exibição padrão da fonte.
 - `small-caps`: Converte letras minúsculas em versaletes, ou seja, exibidas como versões reduzidas das maiúsculas.

▷ Exemplo:

```
p {  
    font-variant: small-caps;  
}
```

EXEMPLO SMALL-CAPS.

Propriedade font

- A propriedade font é uma forma abreviada para definir várias propriedades de estilo de fonte em uma única linha.
- A sintaxe inclui:
 - font-family: define a fonte.
 - font-size: define o tamanho do texto.
 - font-weight: define a espessura da fonte.
 - font-style: define o estilo da fonte (ex: itálico).

▷ Exemplo:

```
h1 {  
  font: bold 24px 'Arial', sans-serif;  
}
```

Bold, 24px, Arial.

Colocando em Prática

- Vamos utilizar o conhecimento obtido para estilizar uma Tag <h1>.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
    <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
    <link rel="stylesheet"
      href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Pacifico">
    <style>
      h1 {
        font-family: 'Pacifico', cursive;
        font-size: 36px;
        font-weight: normal;
        font-style: normal;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1> Meu título Estilizado! </h1>
  </body>
</html>
```

Meu título Estilizado!

Estilização de Texto

- Existem outras propriedades para estilizar texto em CSS.
- Por exemplo:
 - `text-align;`
 - `text-decoration;`
 - `text-transform;`
 - `letter-spacing;`
 - `word-spacing;`
 - `text-shadow.`

Propriedade text-align

- A propriedade text-align especifica o alinhamento horizontal do texto em um elemento.
- ▷ Alguns dos valores possíveis: left, right, center e justify.

```
p {  
  text-align: center;  
}
```

Propriedade text-decoration

- A propriedade text-decoration especifica a decoração do texto.
- Permite definir:
 - text-decoration-line;
 - text-decoration-color;
 - text-decoration-style;
 - text-decoration-thickness.

▷ Exemplo:

```
h1 {  
  text-decoration: underline overline dotted red;  
}  
h2 {  
  text-decoration: underline wavy blue 5px;  
}
```

Título h1

Título h2

text-decoration-line

- Define qual linha de decoração será aplicada ao texto.
- Pode usar valores como:
 - none (sem decoração)
 - underline (sublinhado)
 - overline (linha acima do texto)
 - line-through (riscado)

▷ Exemplo:

```
p {  
  text-decoration-line: underline;  
}
```

text-decoration-color

- Define a cor da decoração do texto.
- Pode usar valores como:
 - red, blue, green, etc.
 - Códigos hexadecimais: #ff0000
 - RGB: rgb(255, 0, 0)

▷ Exemplo:

```
p {  
  text-decoration-color: red;  
}
```


text-decoration-style

- Define o estilo da linha de decoração.
- Pode usar valores como:
 - `solid` (sólido, padrão)
 - `dashed` (tracejado)
 - `dotted` (pontilhado)
 - `double` (duas linhas)
 - `wavy` (ondulado)

▷ Exemplo:

```
p {  
  text-decoration-style: wavy;  
}
```

Propriedade text-decoration-thickness

- Define a espessura da linha de decoração.
- Pode ser especificada de diversas formas, como: px, em, pt, etc.
- ▷ Exemplo:

```
p {  
  text-decoration-thickness: 3px;  
}
```

Propriedade text-transform

- Controla a capitalização do texto.
- Valores possíveis:
 - uppercase (maiúsculas)
 - lowercase (minúsculas)
 - capitalize (primeira letra maiúscula)

▷ Exemplo:

```
p {  
  text-transform: uppercase;  
}
```

Propriedade letter-spacing

- Define o espaçamento entre caracteres.
 - Pode ser especificado em px, em, etc.
- ▷ Exemplo:

```
h1 {  
  letter-spacing: 3px;  
}  
h2 {  
  letter-spacing: 2px;  
}  
h3 {  
  letter-spacing: -1px;  
}
```

Espaçamento 3px

Espaçamento 2px

Espaçamento -1px

Propriedade word-spacing

- Define o espaçamento entre palavras.
- Pode ser especificado em px, em, etc.

▷ Exemplo:

```
<p style="word-spacing: normal;">Este é algum texto.</p>
```

```
<p style="word-spacing: 30px;">Este é algum texto.</p>
```

Este é algum texto.

Este é algum texto.

Propriedade text-shadow

- A propriedade text-shadow permite aplicar sombras ao texto.
- Pode ser usado para dar destaque ou profundidade ao texto.
- A sintaxe básica é: text-shadow: deslocamentoX deslocamentoY desfoque cor;
- ▷ Exemplo:

```
text-shadow: 4px 4px 4px rgb(170, 170, 170);
```

Como deixar a Web bonita!

- Nesse exemplo:
 - 4px horizontal: desloca a sombra 4 pixels para a direita.
 - 4px vertical: desloca 4 pixels para baixo.
 - 4px de desfoque: cria uma sombra mais suave.
 - rgb(170, 170, 170): define a cor da sombra.

Atividade Prática 12

- ❶ Criar uma página chamada tipografia.html contendo:
 - ❶ Um título <h1> com uma fonte personalizada.
 - ❷ Um parágrafo com espaçamento entre palavras e letras ajustado.
 - ❸ Diferentes cabeçalhos <h2>, <h3>, <h4> estilizados.
 - ❹ Um efeito de sombra aplicado em um dos títulos.
 - ❺ Aplicação de text-transform para deixar um título todo em maiúsculas.
 - ❻ Ampliação: Criar uma página para promover uma ONG da sua região, utilizando estilização de Textos e Fontes no CSS3.
- ❷ Cada aluno deve produzir um relatório de 1 a 3 páginas contendo:
 - Resumo teórico: explicação sobre as propriedades de estilização de texto no CSS.
 - Código-fonte comentado: explicação das modificações feitas no CSS.