

Tecnologias Web

CSS: Cascade Style Sheet

01 - Introdução ao CSS e Tipografia

Roteiro

- Conceituação Inicial
- Níveis de Definição
- Sintaxe Básica
- Seletores
- Tipografia para Web
- Referências

Relembrando:

- Para que serve o **HTML**?
- E o **CSS**?



Conceituação Inicial

- O CSS é uma linguagem de **estilização** de documentos HTML
- Para que usar **CSS**?

O **CSS**, folhas de estilo em cascata, define a apresentação (aparência) de páginas Web.

Descreve como elementos devem ser exibidas na tela.

Desacopla estrutura de apresentação!

Conceituação Inicial

Vantagens

- Economizar tempo
- Desacoplamento de estrutura e apresentação
- Facilidade de fazer alterações na apresentação da página
- Reaproveitamento de regras de apresentação em diferentes páginas
- Adequação do layout da página a depender do dispositivo/mídia

Como aplicar o CSS

Níveis de definição:

- **Definição Inline:** CSS aplicado diretamente na tag



```
1 <p style="color: red">  
2     Algum texto...  
3 </p>
```

Como aplicar o CSS

Níveis de definição:

- **Definição Interna:** CSS definido dentro da seção `head`, usando a tag `style`



```
1 <head>
2   <style>
3     p {
4       color: red;
5     }
6   </style>
7 </head>
```

Como aplicar o CSS

Níveis de definição:

- Definição Externa: CSS definido em um **arquivo separado** com extensão `.css`

`index.html`

```
1  <head>
2      <link rel="stylesheet" href="index.css">
3  </head>
```

`index.css`

```
1  p {
2      color: red;
3 }
```



Sintaxe Básica

Uma folha de estilos CSS é composta por um conjunto de **regras**

- Uma regra CSS é a **unidade básica** de uma folha de estilo
- Cada regra é composta por dois elementos: **seletor** e **declaração**
- Cada declaração é composta por um par de **propriedade**-**valor**
- Vejamos um exemplo:



Seletores

Seletores são padrões utilizados para selecionar elementos que se quer estilizar

- De forma básica, podemos selecionar elementos pelo *nome da tag*, pelo seu *id* e pela *classe* aplicada ao elemento
- Podemos usar o seletor `p` para selecionar todos os elementos do tipo parágrafo
- Se queremos selecionar um elemento específico, podemos usar seu id, colocando um `#` antes:
`#id_do_elemento`
- Para selecionar um conjunto de elementos que compartilham algumas propriedades em comum, podemos usar uma classe, colocando um `.` antes:
`.classe-do-elemento`

Seletores

Seletores são padrões utilizados para selecionar elementos que se quer estilizar

- De forma básica, podemos selecionar elementos pelo **nome da tag**, pelo seu **id** e pela **classe** aplicada ao elemento
- Podemos usar o seletor `p` para selecionar todos os elementos de tipo `p`
- Se queremos selecionar um elemento específico, podemos usar o seletor `#id_do_elemento`
- Para selecionar um conjunto de elementos que compartilham algumas propriedades em comum, podemos usar uma classe, colocando um `.`



Importante saber

É recomendado que só tenha um único elemento com um id específico no documento.

Existem diversas outras formas de selecionar elementos, veremos algumas mais adiante.

Seletores

Usamos o `id` para selecionar um elemento específico na página

- A regra abaixo será aplicada em um elemento que tenha o identificador `alert-box` (perceba o uso do `#`):



```
1 #alert-box {  
2     background-color: orange;  
3     color: white;  
4 }
```

Seletores

Usamos o `id` para selecionar um elemento específico na página

- Já a seguinte regra será aplicada em um elemento `span` que tenha o identificador `alert-box`:



```
1 span#alert-box {  
2     background-color: orange;  
3     color: white;  
4 }
```

Seletores

Usamos o seletor de classe (`class`) para selecionar elementos que tenham um valor específico no atributo `class`

- Geralmente usamos o seletor `class` para aplicar estilos comuns a elementos da mesma classe (que apresentem características de apresentação em comum);
- Para usar esse seletor, precisamos definir um valor para o atributo `class` no elemento desejado, como por exemplo: `<p class="highlight">`.

Seletores

Usamos o seletor de classe (`class`) para selecionar elementos que tenham um valor específico no atributo class

- A regra abaixo será aplicada em todo elemento que tenha a classe `highlight` (perceba o uso do `.`):



```
1 .highlight {  
2     background-color: yellow;  
3 }
```

Seletores

Usamos o seletor de classe (`class`) para selecionar elementos que tenham um valor específico no atributo `class`

- A regra abaixo será aplicada em elementos `span` que tenham a classe `highlight`:



```
1 span.highlight {  
2     background-color: yellow;  
3 }
```

Seletores

Seletor de descendente, grupo de seletores, seletor universal

- **Seletor de descendente:** podemos combinar seletores para selecionar elementos descendentes de algum elemento específico, por exemplo:
 - `p span` : seleciona todos os elementos `span` que estejam dentro de um elemento `p`
- **Grupo de seletores:** podemos selecionar vários elementos de uma vez para aplicar as mesmas propriedades, separando-os por vírgula, como a seguir:
 - `h1, h2, h3, .large-text` : seleciona quatro elementos para aplicar as mesmas propriedades

Seletores

Seletor de descendente, grupo de seletores, seletor universal

- **Seletor universal:** esse seletor é bastante útil, usamos quando queremos selecionar todos os elementos da página ou todos os elementos de um contexto específico, como a seguir:
 - `*` : seleciona todos os elementos da página
 - `div *` : seleciona todos os elementos que estão dentro de um elemento `div`

Seletores

Vejamos um exemplo mais completo com o uso de diferentes tipos de seletores básicos



- 1 `<h1>`Seletores por tag, por id e por classe`</h1>`
- 2 `<p>`Este é um parágrafo qualquer.`</p>`
- 3 `<p class="highlight">`Este parágrafo está destacado.`</p>`
- 4 `<p>`Este parágrafo tem um ``texto destacado em verde`` dentro de uma tag span.`</p>`
- 5 `<p id="alert-box">#x2757;` Este parágrafo está estilizado como uma caixa de alerta!`</p>`
- 6 ``Este texto está em uma tag span, fora de um parágrafo.``

Seletores

Vejamos um exemplo mais completo com o uso de diferentes tipos de seletores básicos

```
1  h1 {  
2      text-align: center;  
3  }  
4  
5  p {  
6      color: blue;  
7  }  
8  
9  .highlight {  
10     background-color: yellow;  
11  }
```

```
1  span.highlight {  
2      font-weight: bold;  
3  }  
4  
5  #alert-box {  
6      background-color: orange;  
7      padding: 10px;  
8      border-radius: 0.5rem;  
9  }  
10  
11 p span {  
12     background-color: green;  
13     color: #fff;  
14  }
```

Seletores

Link para o código no CodePen: <https://codepen.io/lucasifce/pen/zYXdqLM>

The screenshot shows a CodePen interface with the following components:

- Left Panel (Code Area):** Contains the CSS code for the demonstration. It includes:
 - A rule for `h1` with `text-align: center;`.
 - A rule for `p` with `color: blue;`.
 - A rule for `.highlight` with `background-color: yellow;`.
- Center Panel (Output Area):** Displays the rendered HTML content. It includes:
 - A heading `Seletores por tag, por id e por class`.
 - A regular paragraph: `Este é um parágrafo qualquer.`
 - A highlighted paragraph: `Este parágrafo está destacado.` (Background color is yellow).
 - A paragraph containing a highlighted span: `Este parágrafo tem um texto destacado em verde dentro de uma tag span`. (The word "destacado" is green, and the entire sentence is in blue).
 - An alert box: `! Este parágrafo está estilizado como uma caixa de alerta!` (Background color is orange).
 - A final paragraph: `Este texto está em uma tag span fora de um parágrafo.` (The entire sentence is in yellow).
- Right Panel (Style Editor):** Shows the corresponding CSS rules:
 - `span.highlight { font-weight: bold; }`
 - `#alert-box { background-color: orange; padding: 10px; border-radius: 0.5rem; }`
 - `p span { background-color: green; color: #fff; }`

Seletores Avançados

Vamos ver algumas formas mais avançadas de especificar seletores

- Primeiramente, é importante saber que podemos agrupar os seletores CSS em pelo menos três tipos:
 - **Seletores básicos** — por tag, por classe, por ID, seletor universal, por atributo;
 - **Combinadores** — irmão adjacente, irmão comum, filhos, descendentes;
 - **pseudo-seletores** — pseudo-classes, pseudo-elementos.

Seletores Avançados

Seletor por atributo

- Escolhe todos os elementos que possuem o **atributo** especificado entre **[]**.
- Podemos refinar a seleção usando algumas regras específicas.
- Exemplo:



```
1 a[href^="#"] { color: red; }
2 a[href*="google"] { color: gray; }
3 a[href$="br"] { color: blue; }
```

Seletores Avançados

Combinadores

- **Irmão Adjacente +**
 - seleciona o elemento que é irmão adjacente (na sequência) ao seletor anterior

```
<ul>
  <li>Primeiro</li>
  <li>Segundo</li>
  <li>Terceiro</li>
</ul>
```

```
li + li {
  color: red;
}
```

Seletores Avançados

Combinadores

- Irmão Comum ~

- o seleciona elementos que são irmãos comuns do seletor anterior (seleciona os elementos na sequência)

```
<span>Este não é vermelho.</span>
<p>Aqui vai um parágrafo.</p>
<span>Aqui já é um span vermelho!</span>
<span>E aqui tá vermelho também!</span>
```

```
p ~ span {
    color: red;
}
```

Seletores Avançados

Combinadores

- **Combinador de Filho >**
 - seleciona apenas os elementos que são **filhos de grau um** em relação ao seletor anterior

```
<div>
  <span>Span #1</span>
  <p><span>Span #2</span></p>
</div>
<span>Span #3</span>
```

```
span {
  background-color: red;
}
div > span {
  background-color: blue;
  color: white;
}
```

Seletores Avançados

Combinadores

- **Combinador de descendente (espaço)**
 - selecionam elementos que possuem relação de ancestralidade (não importa o grau)

```
<div>
  <span>Span #1</span>
  <p><span>Span #2</span></p>
</div>
<span>Span #3</span>
```

```
span {
  background-color: red;
}
div span {
  background-color: blue;
  color: white;
}
```

Seletores Avançados

Pseudo-classes e Pseudo-elementos

- **Pseudo-classe (:)**

- permitem aplicar um estilo a um elemento não apenas em relação ao conteúdo da árvore de documentos, mas a um estado especial dos elementos, ou em relação a fatores externos, como:
 - A. histórico do navegador `:visited`;
 - B. o status de seu conteúdo `:checked`;
 - C. a posição do mouse `:hover`, dentre outros.
- veja mais em: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Pseudo-classes>

Seletores Avançados

Pseudo-classes e Pseudo-elementos

- **Pseudo-elemento (::)**
 - permite estilizar **uma parte específica (virtual)** do elemento, como em:
 - A. parte do texto de um parágrafo selecionada pelo usuário `p::selection`;
 - B. marcador de um item de lista `::marker`;
 - C. primeira linha de um parágrafo `::first-line`;
 - D. criação de pseudo-elementos como primeiro filho (`::before`) ou como último filho (`::after`) do elemento selecionado, dentre outros.
 - veja mais em: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Pseudo-elements>

Tipografia para Web

A tipografia desempenha papel fundamental para a comunicação visual do site

- O que é tipografia?

*Tipografia (do grego *typos* — “forma” — e *graphein* — “escrita”) é a arte e o processo de criação na **composição de um texto**, física ou digitalmente.*



Tipografia para Web

A tipografia desempenha papel fundamental para a comunicação visual do site

- Imagine que você tenha que representar a palavra "Força". Quais dos tipos abaixo você escolheria?

Força
força

Tipografia para Web

A tipografia desempenha papel fundamental para a comunicação visual do site

- E para representar a palavra "Amor"?

Amor

Amor

Tipografia para Web

A tipografia desempenha papel fundamental para a comunicação visual do site

- Nos exemplos anteriores, percebemos que as fontes podem representar e passar emoções;
- Mas voltando ao último caso, da palavra **amor**, e construindo uma frase mais extensa, como abaixo, o que você diria?

Amor é a força que move o mundo, que nos faz sentir vivos, que nos conecta uns aos outros de maneira profunda e especial. O amor é a essência da vida, a luz que ilumina os nossos dias mais sombrios, a força que nos impulsiona a ser melhores a cada dia.

Tipografia para Web

A tipografia desempenha papel fundamental para a comunicação visual do site

- A escolha do tipo adequado não é uma tarefa simples;
- Nesse sentido, dois conceitos são fundamentais: **legibilidade** e **leiturabilidade**.

Amor é a força que move o mundo, que nos faz sentir vivos, que nos conecta uns aos outros de maneira profunda e especial. O amor é a essência da vida, a luz que ilumina os nossos dias mais sombrios, a força que nos impulsiona a ser melhores a cada dia.

Amor é a força que move o mundo, que nos faz sentir vivos, que nos conecta uns aos outros de maneira profunda e especial. O amor é a essência da vida, a luz que ilumina os nossos dias mais sombrios, a força que nos impulsiona a ser melhores a cada dia.

Tipografia para Web

As propriedades CSS utilizadas para estilização de textos podem ser divididas em duas categorias: estilo de fonte e layout do texto

- Propriedades de estilo de fontes (tipo de letra)
 - Afetam a fonte tipográfica do texto, como: tamanho, estilo (negrito ou itálico, por exemplo), variação de fonte, etc.
- Propriedades de formatação textual
 - Afetam a forma como o texto é estruturado, como por exemplo: espaçamento entre linhas, espaçamento entre letras e palavras, alinhamento de texto, etc.

Tipografia para Web

Propriedades de estilo de fontes

- As principais propriedades CSS para estilizar fontes são:

- `font-family`
- `font-size`
- `font-style`
- `font-variant`
- `font-weight`

`font-family`

`font-size`

`font-style`

`font-variant`

`font-weight`

Tipografia para Web

Propriedade `font-family`

`font-family`

`font-size`

`font-style`

`font-variant`

`font-weight`

- A propriedade `font-family` define uma fonte ou uma lista de fontes a serem aplicadas no texto. No CSS existem cinco famílias de fonte genéricas:
 - **Fontes Serifadas (serif)**: categoria de fontes clássicas que apresentam pequenos traços (serifas) nas terminações e bordas de cada letra, remetendo à **formalidade e elegância**;
 - **Fontes sem Serifa (sans-serif)**: categoria de fontes que não apresentam serifas, criando uma aparência mais **minimalista e moderna**;
 - **Fontes monoespaçadas (monospace)**: fontes em que a largura entre as letras é fixa, criando uma aparência **mecânica**;
 - **Fontes cursivas (cursive)**: fontes que imitam a caligrafia humana;
 - **Fontes fantasia (fantasy)**: fontes comemorativas, que utilizam enfeites, símbolos e desenhos.

Tipografia para Web

Propriedade `font-family`

- Diferença entre fontes com e sem serifa:



Importante saber

Em telas de dispositivos (meio digital) fontes sem serifa são tidas como fontes mais fáceis de ler do que fontes serifadas.

Tipografia para Web

Propriedade `font-family`

- Alguns exemplos de fontes e detalhes importantes



Importante saber

- **Fontes serifadas** não são indicadas para textos longos na Web, mas são muito utilizadas em **títulos**, para chamar a atenção do leitor;
- **Fontes sem serifas** são altamente indicadas para apresentação de textos em telas/monitores por transmitirem uma aparência mais limpa, clara e organizada, tornando a **leitura mais fluída**;
- **Fontes monoespaçadas** são bastante utilizadas para representar **comandos** em uma linguagem de programação.

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	<i>Brush Script MT</i> <i>Lucida Handwriting</i>
Fantasy	Copperplate Papyrus

Tipografia para Web

Propriedade `font-family`

- Vejamos alguns exemplos de aplicação:
 - `font-family: Arial` - aplica o tipo **Arial** ao texto
 - `font-family: 'Times New Roman'` - aplica o tipo **Times New Roman** (perceba que quando o nome da fonte é composto, usamos aspas '')
 - `font-family: Arial, Verdana, Thaoma, sans-serif` - aplica diversas famílias de fonte ao texto, separando-as por vírgula
 - Nesse caso o navegador tenta aplicar a primeira fonte especificada, se não conseguir, tenta aplicar a próxima

Tipografia para Web

Propriedade `font-family`

- Vejamos alguns exemplos de aplicação:
 - `font-family: Arial` - aplica o tipo **Arial** ao texto
 - `font-family: 'Times New Roman'` - aplica o tipo **Times New Roman**. Nesse caso, é composto, usamos aspas `' '`)
 - `font-family: Arial, Verdana, Thaoma, sans-serif` - aplica a fonte **Arial**, se não conseguir, tenta **Verdana**, se não conseguir, tenta **Thaoma**, se não conseguir, tenta **sans-serif** (não especificada, usa a fonte padrão do sistema)
 - Nesse caso o navegador tenta aplicar a primeira fonte especificada, se não conseguir, tenta aplicar a próxima



Importante saber

É altamente recomendado utilizar uma lista com várias opções de fontes relacionadas, para que garanta-se o máximo de fidelidade possível ao projeto tipográfico definido. Sempre que possível, inclua também alguma fonte segura da web, além da família de fontes genérica.

Veja mais [aqui!](#)

Tipografia para Web

Fontes externas (*open source*): Google Fonts

The screenshot shows the Google Fonts homepage with a search bar at the top containing 'Search fonts'. A blue arrow points from the text '1 - Pesquisar Montserrat' to the search bar. Below the search bar, there's a 'Sort by: Trending' dropdown and a 'Filters' button. The main content area displays a list of font families. At the top of the list is 'Montserrat', which is highlighted with a blue arrow pointing to its name. Below 'Montserrat' are 'Roboto' and 'Madimi One'. Each font entry includes a preview of the text 'Everyone has the right to freedom of thought, conscience'.

The screenshot shows the Google Fonts page for the 'Montserrat' font. At the top, there are tabs for 'Specimen', 'Type tester', 'Glyphs', and 'About & license'. The 'Specimen' tab is selected. A blue arrow points from the text '2 - Adicionar' to the 'Get font' button in the top right corner. The main content area displays a preview of the 'Montserrat' font in various styles. The text 'Whereas disregard and contempt for human rights have resulted' is shown in different styles: 'Thin 100' and '48px'. A text input field labeled 'Type here to preview text' is also visible.

Tipografia para Web

Fontes externas (*open source*): Google Fonts

Google Fonts

1 font family selected

Montserrat Variable ⓘ

Everyone has the right to freedom of opinion and expression. Therefore you have the right to use this font.

How to use

Roboto Flex

3 - Obter Código

Get embed code

Download all (1)

See how to use

Google Fonts

← Embed code

Montserrat Variable ⓘ

Whereas recognition ⓰

Weight ⓘ Full axis One value
100 - 900

Italic ⓘ Full axis One value
0 - 1

2 styles
Italic: 0 Weight: 100 - 900

4 - Copiar Código

Web Android iOS Flutter

<link> @import

Embed code in the <head> of your html

```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:wght@0,100..900&display=swap" rel="stylesheet">
```

Montserrat: CSS class for a variable style

```
// <uniqueifier>: Use a unique and descriptive class name
// <weight>: Use a value from 100 to 900

.montserrat-<uniqueifier> {
  font-family: "Montserrat", sans-serif;
  font-optical-sizing: auto;
  font-weight: <weight>;
  font-style: normal;
}
```

Copy code

Legacy browser support for variable fonts

Read our FAQ

API Docs

Tipografia para Web

Propriedade `font-size`

`font-family``font-size``font-style``font-variant``font-weight`

- A propriedade `font-size` define o tamanho do texto
- O tamanho da fonte pode ser definido de forma **absoluta** (tamanho fixo) ou de forma **relativa** (tamanho adaptável/variável)
- O tamanho padrão do texto, na maioria dos navegadores, é **16px**
- O uso de unidades de medida relativas facilita a construção de sites com conteúdo mais acessível e responsivo

Tipografia para Web

Unidades de medida no CSS

Unidades absolutas:

- `cm` : centímetros
- `mm` : milimetros
- `in` : polegadas ($1\text{in} = 96\text{px} = 2.54\text{cm}$)
- `px` : pixels ($1\text{px} = 1/96$ de 1in)
- `pt` : pontos ($1\text{pt} = 1/72$ de 1in)
- `pc` : paicas ($1\text{pc} = 12\text{pt}$)

Unidades relativas:

- `em` : relativo ao tamanho de fonte do elemento pai
- `rem` : relativo ao tamanho de fonte do elemento raiz do documento - `<html>`
- `vw` : relativo a 1% da largura do *viewport*
- `vh` : relativo a 1% da altura do *viewport*
- `%` : relativo ao elemento pai
- `ch` : relativo a largura do caractere "0"

Tipografia para Web

Propriedade `font-style`

`font-family``font-size``font-style``font-variant``font-weight`

- A propriedade `font-style` é usada para aplicar ou retirar um efeito de inclinação na fonte e tem os seguintes possíveis valores:
 - `normal` : define o texto com a fonte normal
 - `italic` : seleciona uma versão da fonte classificada como itálica, caso não haja é usada uma versão oblíqua ou o estilo é simulado artificialmente
 - `oblique` : seleciona uma versão da fonte classificada como oblíqua, caso não haja é usada uma versão itálica ou o estilo é simulado artificialmente

Tipografia para Web

Propriedade `font-style`

`font-family``font-size``font-style``font-variant``font-weight`

- Exemplo com a fonte Times New Roman

Web Design - normal

Web Design - itálico

Web Design - oblíquo

! Embora semelhantes, tipos de letra itálico e oblíquo
são diferentes! Veja uma explicação mais detalhada [aqui](#).

Tipografia para Web

Propriedade `font-variant`

`font-family``font-size``font-style``font-variant``font-weight`

- A propriedade `font-variant` especifica se um texto deve ou não ser exibido na variante `small-caps`

Web Design | normal

WEB DESIGN | SMALL-CAPS

- Se não houver suporte, a fonte será exibida no modo normal

Tipografia para Web

Propriedade `font-weight`

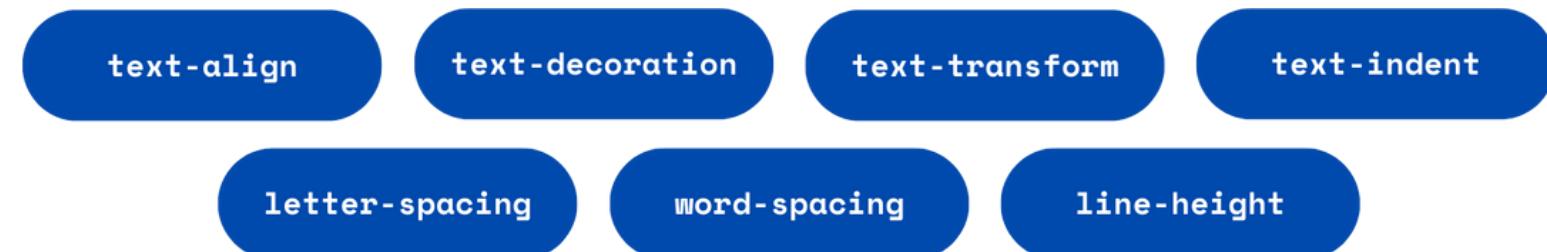
`font-family``font-size``font-style``font-variant``font-weight`

- A propriedade `font-weight` especifica o grau de negrito aplicado à fonte (peso da fonte)
- O valor dessa propriedade pode ser um número, geralmente múltiplo de 100 no intervalo de 100 a 900, ou pode ser um valor textual que indica algum peso:
 - `lighter` : peso menor do que o peso da fonte no elemento pai (relativo)
 - `normal` : mesmo que `400` (regular)
 - `bold` : mesmo que `700` (negrito clássico)
 - `font-weight: bold` => **texto em negrito**
 - `bolder` : peso maior do que o peso da fonte no elemento pai (relativo)

Tipografia para Web

Propriedades de formatação textual

- Existem diversas propriedades CSS para formatação textual. Nessa aula veremos as seguintes propriedades:
 - `text-align`
 - `text-decoration`
 - `text-transform`
 - `text-indent`
 - `letter-spacing`
 - `word-spacing`
 - `line-height`

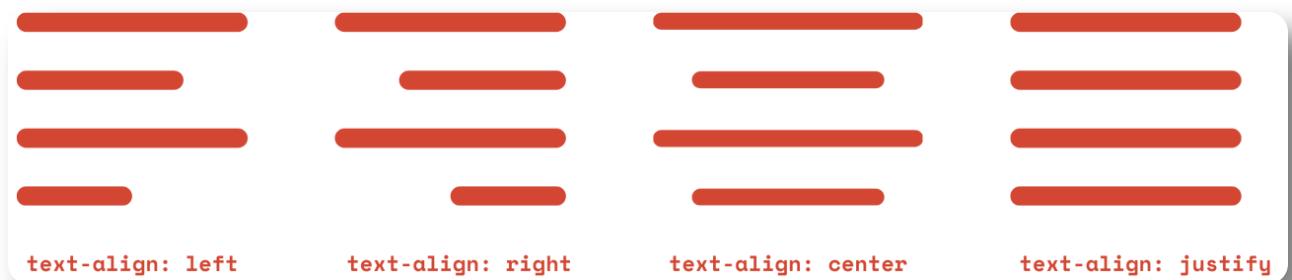


Tipografia para Web

Alinhamento de texto: `text-align`

`text-align``text-decoration``text-transform``text-indent``letter-spacing``word-spacing``line-height`

- A propriedade `text-align` define o alinhamento horizontal de um texto e aceita os seguintes valores:
 - `left` : alinhar à esquerda (padrão)
 - `right` : alinhar à direita
 - `center` : alinhar ao centro
 - `justify` : alinhar de forma justificada



Tipografia para Web

Decorações no texto: `text-decoration`

`text-align``text-decoration``text-transform``text-indent``letter-spacing``word-spacing``line-height`

- A propriedade `text-decoration` é usada para definir linhas de decorações no texto, com os seguintes valores possíveis:
 - `overline` : define uma linha superior
 - Texto com a propriedade `text-decoration: overline`
 - `underline` : define uma linha inferior (*underline*)
 - Texto com a propriedade `text-decoration: underline`
 - `line-through` : define uma linha sobre o texto
 - ~~texto com a propriedade `text-decoration: line-through`~~

Tipografia para Web

Transformação no texto: `text-transform`

`text-align``text-decoration``text-transform``text-indent``letter-spacing``word-spacing``line-height`

- A propriedade `text-transform` é usada para especificar letras em caixa alta (maiúsculas) ou caixa baixa (minúsculas), aceitando os seguintes valores:
 - `uppercase` : altera o texto para apresentá-lo em **CAIXA ALTA**
 - `lowercase` : altera o texto para apresentá-lo em **caixa baixa**
 - `capitalize` : altera o texto para apresentar a **letra inicial** de cada palavra em **Caixa Alta**

Tipografia para Web

Espaçamentos: `text-indent`

`text-align``text-decoration``text-transform``text-indent``letter-spacing``word-spacing``line-height`

- A propriedade `text-indent` especifica uma indentação aplicada à primeira linha de um texto
- Ela aceita valores numéricos com unidades de medida como visto anteriormente



```
1 <p style="text-indent: 50px">
2   Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit.
3   Fugiat laborum minima, magnam, distinctio iusto ipsa sint
4   nemo sunt eius perspiciatis corrupti numquam dolorum nisi
5   dolore voluptatem temporibus modi odit soluta.
6 </p>
```

50px

 Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quos
temporibus inventore nisi ut iure aliquid autem ipsum est maiores velit,
earum porro suscipit reiciendis nulla tempore, fuga excepturi neque nobis?

Tipografia para Web

Espaçamentos: `letter-spacing` e `word-spacing`

`text-align` `text-decoration` `text-transform` `text-indent`
`letter-spacing` `word-spacing` `line-height`

- As propriedades `letter-spacing` e `word-spacing` definem, respectivamente, espaçamento entre letras e espaçamento entre palavras



```
1 /* CSS */  
2 h2 {  
3     letter-spacing: 0.1rem;  
4     word-spacing: 0.4rem;  
5 }
```



```
1 <!-- HTML -->  
2 <h2>A tipografia ajuda a melhorar a legibilidade de textos na Web!</h2>
```

`letter-spacing`

Tipografia ajuda a melhorar a legibilidade de textos na Web!

`word-spacing`

Tipografia para Web

text-align

text-decoration

text-transform

text-indent

Espaçamentos: line-height

letter-spacing

word-spacing

line-height

- A propriedade `line-height` é usada para especificar o espaço entre as linhas de um texto

`line-height: 1.5rem`

 Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quos
 temporibus inventore nisi ut iure aliquid autem ipsum est maiores
 velit, earum porro suscipit reiciendis nulla tempore, fuga excepturi
 neque nobis?

`line-height: 1rem`

 Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quos
 temporibus inventore nisi ut iure aliquid autem ipsum est maiores
 velit, earum porro suscipit reiciendis nulla tempore, fuga excepturi
 neque nobis?

Tipografia para Web

Adicionando sombras aos textos com `text-shadow`

- O CSS3 tem uma propriedade bem legal chamada `text-shadow`. Vamos ver o que ela faz:



```
1 <h3 style="text-shadow: 3px 3px 5px dodgerblue">Esse texto está diferente</h3>
```

Esse texto está diferente

Tipografia para Web

Adicionando sombras aos textos com `text-shadow`

- A propriedade `text-shadow` aplica uma sombra ao texto, com a seguinte sintaxe:
 - `text-shadow: [x-offset] [y-offset] [blur-radius] [color]`
 - `x-offset` : deslocamento da sombra no eixo x
 - `y-offset` : deslocamento da sombra no eixo y
 - `blur-radius` : raio de desfoque
 - `color` : cor da sombra

Tipografia para Web

Adicionando sombras aos textos com `text-shadow`

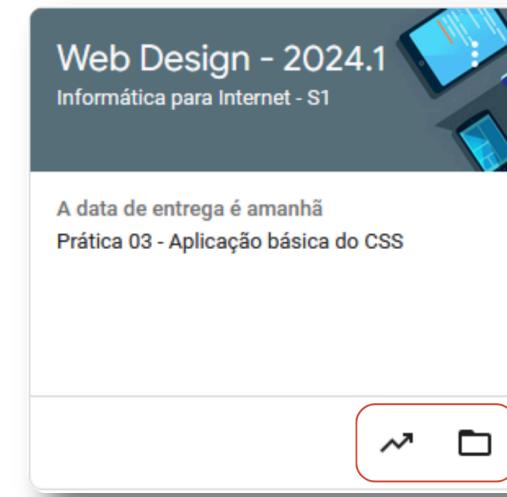
- Ainda com a propriedade `text-shadow`, podemos facilmente aplicar um **efeito neon** ao texto
- Vamos tentar aplicar um efeito semelhante a esse  ?  *Dica: podemos aplicar várias sombras ao texto, separando com vírgula (,) cada definição*



Tipografia para Web

Bônus 🎁

- Outro recurso bastante útil para o desenvolvimento de um site/sistema Web são os **ícones**
- Os ícones são recursos visuais que indicam ao usuário alguma zona de interação, acionamento de comandos ou mesmo reforçam visualmente alguma informação apresentada



Tipografia para Web

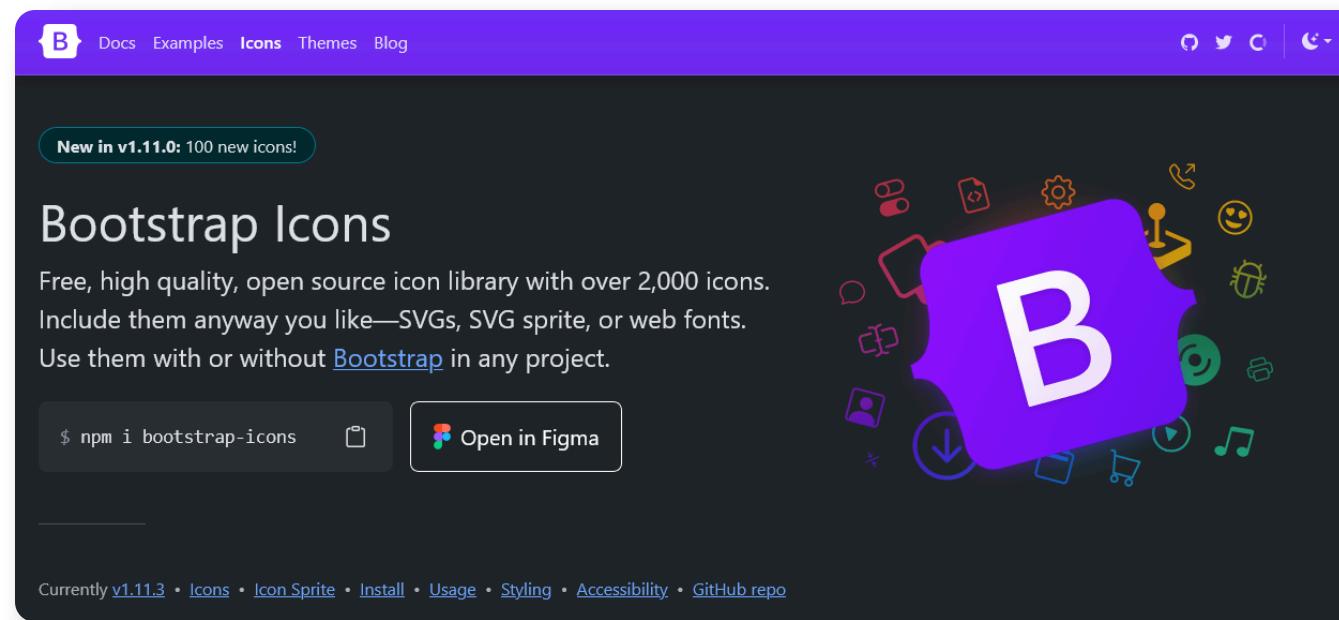
Bônus 🎁

- A forma mais simples de adicionar ícones em uma página HTML é utilizando uma biblioteca externa de ícones, como a [Font Awesome](#) ou [Bootstrap Icons](#)
- Usando a biblioteca [Bootstrap Icons](#), por exemplo, podemos referenciar o arquivo CSS da biblioteca de ícones através da tag `<link>` na seção `<head>` do documento, sem precisar fazer nenhum download:
 - `<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.11.3/font/bootstrap-icons.min.css">`
- Depois, podemos usar classes predefinidas para apresentar cada ícone em algum elemento *inline* (como `<i>` ou ``):
 - `<i class="bi bi-battery-charging"></i>`



Tipografia para Web

Bônus 🎁



Bootstrap Icons

Tipografia para Web

Vá além!

-  W3Schools:
 - https://www.w3schools.com/css/css_text.asp
 - https://www.w3schools.com/css/css_font.asp
-  MDN WebDocs:
 - https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Styling_text/Fundamentals
-  Site DPW (Desenvolvimento para Web):
 - <https://desenvolvimentoparaweb.com/tag/tipografia/>



Atividade Prática

Bora colocar a mão na massa?!

- Nessa atividade, você terá criar uma página de uma receita de pudim, como na imagem abaixo:
- [Acesse aqui](#) a descrição da atividade.



Receita de Pudim

Lore ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Beatae explicabo eum ab quis temporibus optio reprehenderit, vel tloeta, libero aut, fuga ullam. Error ipsa sunt sed facere architecto consequatur cum aliquam.

Ingredientes:

Você vai precisar de:

- 1 lata de leite condensado
- 3 ovos inteiros
- 1 lata de leite (medida da lata de leite condensado)
- 1 xícara (chá) de açúcar
- 1/2 xícara de água

Modo de preparo:

⌚ Tempo de preparo: 45min

1. Primeiro, bata bem os ovos no liquidificador.
2. Acrescente o leite condensado e o leite, e bata novamente.
3. Derreta o açúcar na panela até ficar moreno, acrescente a água e deixe engrossar.
4. Coloque em uma forma redonda e despeje a massa do pudim por cima.
5. Asse em forno médio por 45 minutos, com a assadeira redonda dentro de uma maior com água.
6. Espete um garfo para ver se está bem assado.
7. Deixe esfriar e desenforme.

Isso é tudo, pessoal!

Sigam-me nas redes abaixo 👇 😊

 @lucas-lfm

 @prof_lucasmendes

 @prof-lucasmendes

Email: lucas.mendes@ifce.edu.br

Prof. Me. Lucas Mendes | GitHub: [@lucas-lfm](https://github.com/lucas-lfm)

Tecnologias Web 

Referências

- <https://www.w3schools.com/html>
- <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML>
- <https://desenvolvimentoparaweb.com/>
- <https://github.com/gustavoguanabara/html-css>