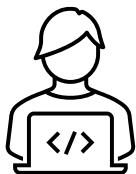


Prof. Lucas Teixeira

Repositório de aulas:  
[bit.ly/4bHLaad](https://bit.ly/4bHLaad)



# Front-End



# Estilos no HTML

Hoje vamos dar um visual melhor para os nossos sites utilizando estilos.

# Fontes

As fontes são elementos essenciais para a criação de interfaces web atraentes e funcionais. No CSS, diversas propriedades permitem controlar a aparência e o comportamento das fontes em seus projetos. Nesta aula completa e explicativa, você aprenderá tudo o que precisa saber para dominar as fontes no CSS, desde as propriedades básicas até as técnicas mais avançadas.

# Propriedades Básicas de Fontes

- **font-family:** Define a família de fontes a ser utilizada. Você pode especificar várias famílias de fontes, separadas por vírgulas, na ordem de preferência. O navegador escolherá a primeira fonte disponível na lista.

```
p {  
  font-family: Arial, sans-serif;  
}
```

# Unidades de Tamanho de Fonte

O CSS oferece várias unidades para definir o tamanho da fonte, cada uma com suas características e aplicações:

- **Pixel (px):** Unidade absoluta, representada por um número fixo de pixels na tela. Ideal para controlar o tamanho com precisão, mas não se adapta à resolução da tela ou às preferências do usuário. Ex: `font-size: 16px;`

# Unidades de Tamanho de Fonte

- **Em (em):** Unidade relativa, baseada no tamanho da fonte do elemento pai. 1em equivale ao tamanho da fonte do elemento pai. Útil para criar hierarquias visuais e se adaptar às configurações do usuário. Ex: font-size: 1.2em;
- **Rem (rem):** Unidade relativa, similar ao em, mas baseada na raiz do documento (html). Permite um controle mais granular da hierarquia de tamanhos. Ex: font-size: 1.5rem;

# Unidades de Tamanho de Fonte

- **Porcentagem (%):** Unidade relativa, baseada na largura do container pai. Ideal para elementos que ocupam uma porcentagem fixa do espaço disponível. Ex: font-size: 50%;
- **Outras unidades:** Existem unidades menos comuns, como pt (ponto), pc (pica) e ex (altura da letra minúscula "x"). Cada uma tem suas aplicações específicas.

# Escolhendo a Unidade Ideal

A escolha da unidade depende do contexto e dos objetivos do design:

- **Para tamanhos fixos e precisos:** Pixel (px) é ideal.
- **Para adaptabilidade à resolução da tela:** Em (em) ou Rem (rem) são mais adequados.
- **Para elementos que ocupam uma porcentagem fixa:** Porcentagem (%) é a melhor opção.
- **Para casos específicos:** Outras unidades podem ser úteis, como pt para impressões e ex para letras minúsculas.



# Definindo Tamanho das Fontes

- **font-size:** Define o tamanho da fonte. Você pode usar unidades como pixels (px), em (tamanho relativo à tela), rem (tamanho relativo à raiz do documento) ou porcentagens (%) em relação ao tamanho do elemento pai.

```
h1 {  
  font-size: 24px;  
}  
p {  
  font-size: 16px;  
}
```

# Definindo o Peso das Fontes

- **font-weight:** Define o peso da fonte, controlando sua espessura. Os valores comuns incluem normal, bold, lighter e bolder. Você também pode usar valores numéricos entre 100 e 900, onde 100 é o mais leve e 900 o mais pesado.

```
h1 {  
  font-weight: bold;  
}
```

# Definindo o Estilo das Fontes

- **font-style:** Define o estilo da fonte, como itálico (italic) ou normal (normal).

```
p {  
  font-style: italic;  
}
```

# Usando Fontes Externas

Nem todas as fontes estão disponíveis em todos os computadores. Para usar fontes personalizadas, você precisa baixá-las e disponibilizá-las para o seu site. O CSS oferece a regra **@font-face** para isso.

# Exemplo

Os tipos de fontes mais usados são OTF e TTF, e você precisa informar qual o tipo da fonte utilizada dentro do parâmetro **format**.

- TTF: truetype
- OTF: opentype

```
@font-face {  
  font-family: 'MinhaFonte';  
  src: url('minhafonte.ttf') format('truetype');  
}
```

# Usando Fontes Externas

Após definir a regra **@font-face**, você pode usar a família de fontes personalizada como qualquer outra fonte:

```
h2 {  
  font-family: 'MinhaFonte', sans-serif;  
}
```

# Fontes do Google

Se não quiser usar nenhuma das fontes padrão em HTML, você pode usar o Google Fonts.

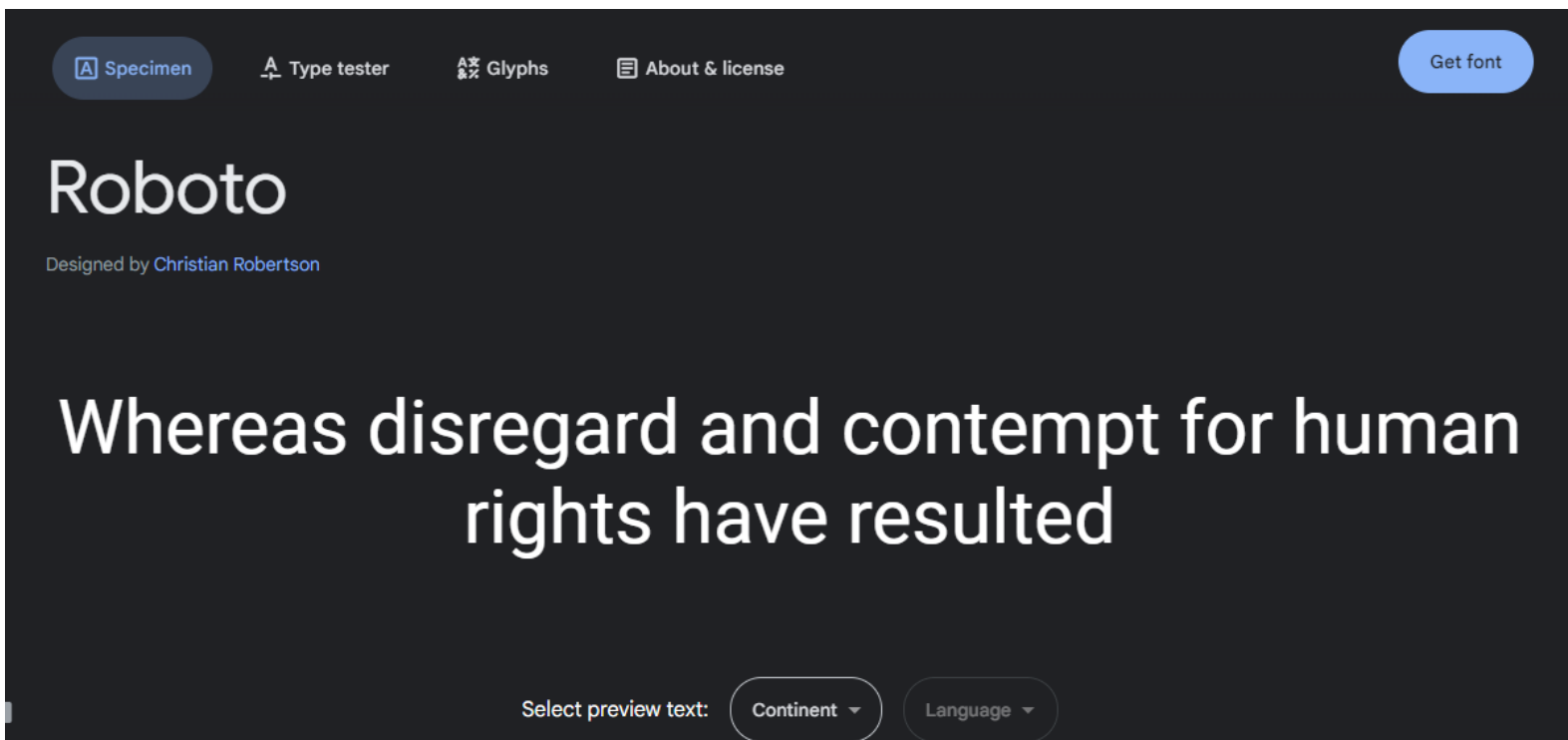
O Google Fonts é gratuito e tem mais de 1.000 fontes para você escolher.

Link: [fonts.google.com](https://fonts.google.com)



# Fontes do Google

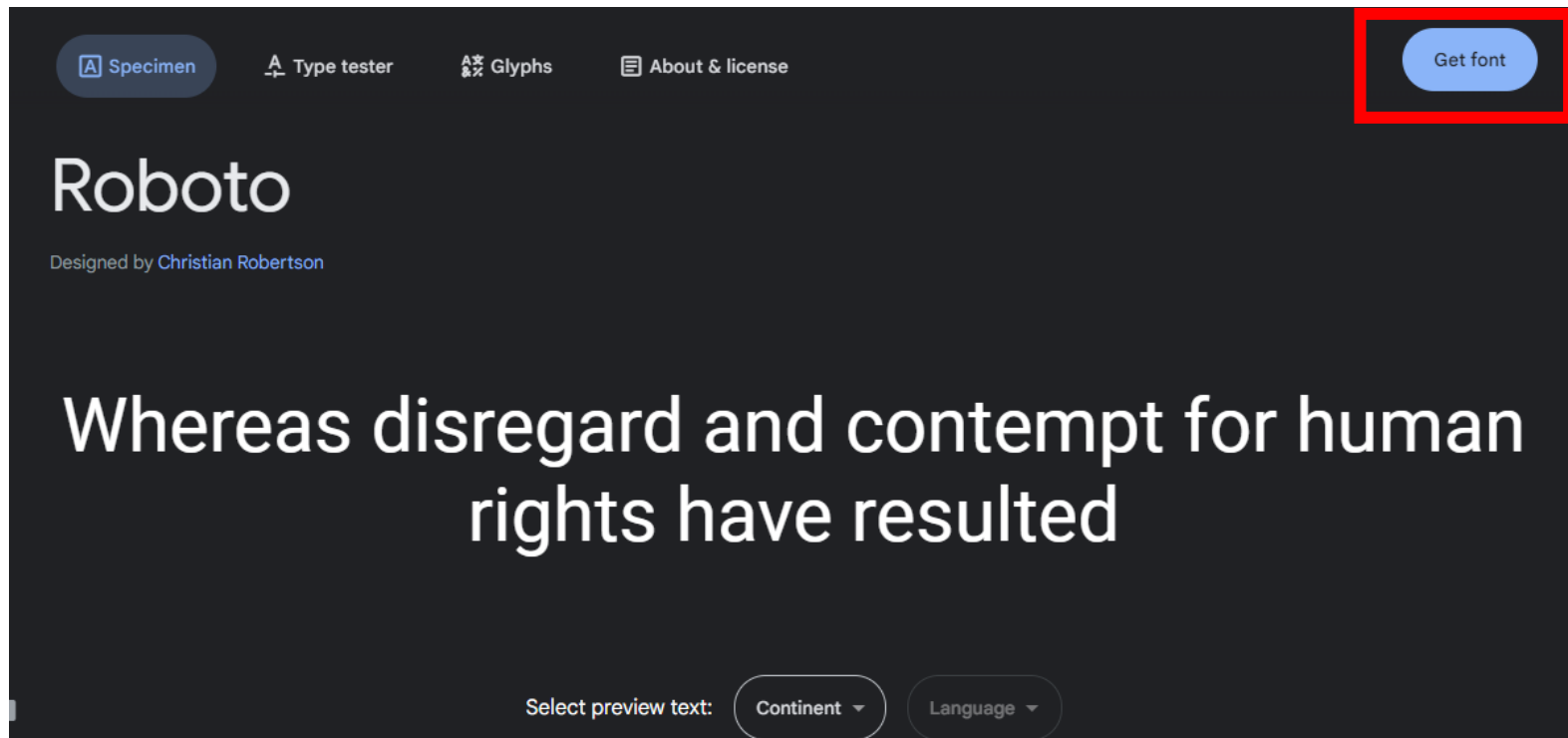
- Após acessar o google fonts, escolha uma fonte.
- Ao clicar sobre a fonte terá uma tela semelhante a esta:





# Fontes do Google


- Clique no botão **Get font**




# Fontes do Google

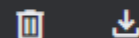
- Clique no botão **Get embed code**

1 font family selected


 Share


 Remove all

Roboto Static



Everyone has the right to fre

 Get embed code

 Download all (1)

[See how to use](#)

# Fontes do Google

- Clique no botão @import

The screenshot shows the Google Fonts 'Roboto Static' interface. On the left, there's a preview of the font 'Whereas recognition of t' in a 'Thin 100' style. Below the preview, there are toggle switches for 'Thin 100' and 'Thin 100 Italic', both of which are turned on. At the bottom left, there's a 'Change styles' button and a list of 12 styles: Thin 100, Light 300, Regular 400, Medium 500, and Bold 700. On the right, there are tabs for 'Web', 'Android', 'iOS', and 'Flutter'. The 'Web' tab is selected, and within it, the '@import' radio button is highlighted with a red rectangle. Below the tabs, there's a section titled 'Embed code in the <head> of your html' which contains a code block with the following CSS code:

```
<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=Roboto:ital,wght@0,100;0,300;0,400;0,500;0,700;0,900;1,100;1,300;1,400;1,500;1,700;1,900&display=swap" rel="stylesheet">
```

Below the code block is a 'Copy code' button. At the bottom of the right panel, there's a section titled 'Roboto: CSS classes' which contains the following CSS code:

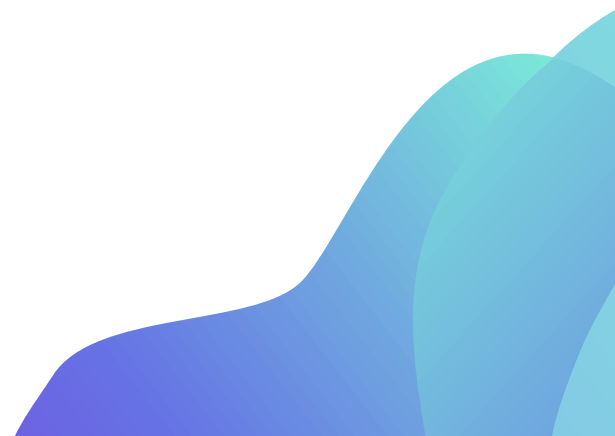
```
.roboto-thin {
  font-family: "Roboto", sans-serif;
  font-weight: 100;
  font-style: normal;
}
```

# Shorthands

As formatações de fontes são tão importantes e tão usadas em CSS, que existem “atalhos” para usá-las. São as chamadas shorthands.

Existe uma shorthand para fontes que é a propriedade **font**. No lugar de fazer várias configurações em múltiplas linhas, podemos simplificar tudo de maneira muito simples.

Por exemplo, no lugar de configurar o estilo dos parágrafos do nosso site desse jeito:



# Shorthands

```
p{  
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
  font-size: 1em;  
  font-style: bold;  
  font-weight: bold;  
}
```

# Shorthands

Podemos usar a shorthand font que vai simplificar tudo:

```
p{  
  font: italic bold 1em Arial, Helvetica, sans-serif;  
}
```

# Shorthands

A ordem dos atributos de uma shorthand em CSS é importante. No caso da propriedade **font**, devemos informar, na ordem:

- font-style
- font-variant
- font-weight
- font-size/line-height
- font-family

# Alinhamento

Existem quatro tipos de alinhamento de textos:

- `text-align: left;`
- `text-align: right;`
- `text-align: center;`
- `text-align: justify;`



# Bibliografia

## Online

**Mozilla:** <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML>

**W3C Schools:**  
<https://www.w3schools.com/html/>

## Livros

**Html 5: Entendendo e Executando:**

<https://a.co/d/9o3XsHS>

**CSS Cookbook:** <https://a.co/d/6eU6USL>

**JavaScript: O Guia Definitivo:** <https://a.co/d/342B0rJ>

**HTML5 e CSS3: Guia Prático e Visual:**

<https://a.co/d/jg3ccdP>

**Use a Cabeça! HTML e CSS:** <https://a.co/d/66caZxW>

**A psicologia das cores:** <https://a.co/d/1jVHsnO>



# Por Hoje é Só

Continuamos na próxima aula

**Repositório de aulas:**  
<https://bit.ly/4bHLaad>