

Professores:

Celso Giusti

Daniel Manoel Filho

Marlon Palata Fanger Rodrigues

Estilizando Textos, Imagens, Listas, Tabelas e Links



Introdução à Formatação de Elementos

Agora que sabemos selecionar elementos, vamos aprender a estilizá-los profissionalmente.

Nesta aula (dividida em duas partes), vamos focar em como formatar os elementos mais comuns de qualquer página, indo além do básico.

Parte 1:

- **Textos:** Controle total sobre fontes, tamanhos, cores e alinhamento.
- **Âncoras (Links):** Estilização de seus diferentes estados.

Parte 2:

- **Imagens:** Alinhamento, bordas e responsividade.
- **Listas:** Personalização de marcadores.
- **Tabelas:** Design para melhor legibilidade.

Setup para a Aula Prática

Vamos usar um arquivo HTML base para aplicar todos os nossos estilos. Garanta que você tem a estrutura de pastas **aula14-formatacao/**, com os arquivos **index.html** e **style.css** (e uma pasta **img**).

*Copie o código base que já usamos na aula passada para o seu **index.html**.*

```
/aula14-formatacao/  
|-- index.html  
|-- style.css  
|-- /img/  
|   |-- imagem_exemplo.jpg
```

Professores:

Celso Giusti

Daniel Manoel Filho

Marlon Palata Fanger Rodrigues

Formatação de Textos



Principais propriedades

O CSS oferece um controle granular sobre como o texto aparece.

Propriedades Comuns:

- **font-family:** Tipo de fonte (ex: **Arial, sans-serif;**).
- **font-size:** Tamanho da fonte (ex: **16px, 1.2em, 120%**).
- **color:** Cor do texto (ex: **red, #333, rgb(0,0,0)**).
- **font-weight:** Negrito (**bold, normal, 700**).
- **font-style:** Itálico (**italic, normal**).
- **text-align:** Alinhamento (**left, center, right, justify**).
- **text-decoration:** Linhas no texto (**none, underline, overline, line-through**).
- **line-height:** Espaçamento entre as linhas.
- **letter-spacing:** Espaçamento entre as letras.
- **word-spacing:** Espaçamento entre as palavras.
- **text-transform:** Caixa alta/baixa (**uppercase, lowercase, capitalize**).

A Propriedade font-family

Esta propriedade define a família da fonte (o "desenho" da letra) para um elemento.

É uma boa prática fornecer uma "pilha de fontes" (font stack) com alternativas, caso a primeira fonte não esteja instalada no computador do usuário. A última opção é sempre uma família genérica (**serif, sans-serif**).

```
p {  
    /* O navegador tentará usar a 'Roboto'. Se não encontrar, tentará a 'Helvetica', depois  
    a 'Arial', e por fim, qualquer fonte sem serifa disponível. */  
    font-family: 'Roboto', Helvetica, Arial, sans-serif;  
}
```

Usando Fontes Externas com Google Fonts

Raramente usamos apenas as fontes padrão do sistema. O Google Fonts oferece um catálogo imenso de fontes gratuitas e de alta qualidade. Para usá-las, precisamos "importar" a fonte para o nosso projeto.

Existem duas maneiras principais de fazer isso:

1. Com a **tag <link>** no **HTML** (Método Recomendado)
2. Com a **regra @import** no **CSS**

Vamos ver como cada uma funciona.

Importando Fontes:

<link> vs. @import

Método 1: <link> no HTML (RECOMENDADO)

- **Como:** O Google Fonts fornece uma tag **<link>**. Você a copia e cola dentro do **<head>** do seu arquivo **HTML**, de preferência antes do seu **style.css**.
- **Vantagem:** É mais rápido. O navegador pode baixar o arquivo da fonte e o seu arquivo CSS ao mesmo tempo (em paralelo), o que melhora o tempo de carregamento da página.

HTML (<head>):

```
<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:wght@400;700&display=swap" rel="stylesheet">
```


Importando Fontes: <link> vs. @import

Método 2: @import no CSS (MENOS RECOMENDADO)

- **Como:** O Google Fonts também fornece uma regra **@import**. Você a copia e cola no **topo** do seu arquivo **.css**.
- **Desvantagem:** É mais lento. O navegador primeiro precisa baixar e ler seu **style.css**. Só então ele encontra a regra **@import** e começa a baixar o arquivo da fonte. Isso bloqueia o carregamento e pode deixar a página mais lenta.

CSS (style.css):

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@400;700&display=swap');
```

Como fazer a inserção?

- 1. Escolha a Fonte:** Acesse fonts.google.com, escolha uma fonte (ex: "Roboto") e os pesos que deseja usar (ex: Regular 400, Bold 700).
- 2. Copie o Link:** O Google fornecerá um link **<link>**. Copie e cole este código dentro da tag **<head>** do seu arquivo **HTML**, acima do seu **style.css**.
- 3. Use no CSS:** O Google também fornecerá a regra **font-family**. Copie e use-a nos seletores do seu arquivo **CSS**.

Caso deseje importar pelo CSS, ao invés de copiar as tags para linkar via HTML, basta mudar para opção **IMPORT** e copiar o conteúdo que será colado no **arquivo CSS**.

WebAndroidiOSFlutter

☒ <link> ☐ @import

HTML

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=Roboto:ital,wght@0,100..900;1,100..900&display=swap" rel="stylesheet">
```

 Copy code


WebAndroidiOSFlutter

☐ <link> ☒ @import

CSS

Embed code in the <head> of your html

```
<style>
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:ital,wght@0,100..900;1,100..900&display=swap');
</style>
```

 Copy code

A Propriedade font-size: Unidades Absolutas (px)

px (pixel) é uma unidade de medida **absoluta**. Um pixel é um "ponto" na tela.

- **Vantagem:** Oferece controle total e preciso sobre o tamanho. **16px** terá exatamente 16 pixels de altura.
- **Desvantagem: Não é acessível.** Se o usuário tentar aumentar a fonte padrão do navegador, um texto definido em **px** não irá escalar, prejudicando a leitura.
- **Quando usar?** Ideal para propriedades que não devem escalar com o texto, como **border-width** ou **box-shadow**, onde você quer um valor fixo.

```
h1 {  
    font-size: 48px; /* Tamanho fixo */  
}  
  
.caixa {  
    border: 1px solid black; /* Borda fixa de 1 pixel */  
}
```

A Propriedade font-size: Unidades Relativas (em e %)

em e **%** são unidades **relativas** ao **font-size** do **elemento pai**.

- **1em** ou **100%** = Mesmo tamanho da fonte do pai.
- **1.5em** ou **150%** = 50% maior que a fonte do pai.
- **0.8em** ou **80%** = 20% menor que a fonte do pai.
- **Vantagem:** São escaláveis e acessíveis.
- **Desvantagem:** Podem criar um efeito "bola de neve". Se um elemento com 1.2em está dentro de outro com 1.2em, o tamanho final será 1.44em, o que pode dificultar o controle em estruturas complexas.

```
div { font-size: 20px; }  
p { font-size: 0.8em; } /* O parágrafo terá 16px (20 * 0.8) */
```

A Melhor Unidade Relativa: **rem (Root EM)**

rem é uma unidade **relativa** ao **font-size** do **elemento raiz (<html>)**.

O navegador define a fonte raiz como **16px** por padrão. Portanto, **1rem = 16px**.

- **Vantagem Principal: rem é escalável, acessível E previsível.** Ele não tem o efeito "bola de neve" do **em**, pois é sempre relativo à mesma base (**<html>**), não ao elemento pai.
- **Quando usar?** É a **melhor prática** para **font-size** na web moderna. Também é excelente para **padding, margin** e **width** de componentes que devem escalar de forma consistente.

```
html {  
  font-size: 16px; /* Padrão do navegador */  
}  
  
h1 { font-size: 3rem; } /* Resultado: 48px (16 * 3) */  
p { font-size: 1rem; } /* Resultado: 16px (16 * 1) */  
.pequeno { font-size: 0.875rem; } /* Resultado: 14px (16 * 0.875) */
```


Professores:

Celso Giusti

Daniel Manoel Filho

Marlon Palata Fanger Rodrigues

Formatação de Links



Foco em Links (<a>): Estilizando Estados

Links são especiais porque são interativos. Podemos (e devemos) estilizar seus diferentes estados para dar feedback visual ao usuário. Para isso, usamos **pseudo-classes**.

As 4 pseudo-classes principais para links são:

- **:link** – Um link normal, não visitado.
- **:visited** – Um link que o usuário já clicou.
- **:hover** – Quando o cursor do mouse está sobre o link.
- **:active** – No momento exato em que o link está sendo clicado.

Regra de Ouro (mnemônica): LoVe HAte (Amor e Ódio) –> **L**ink, **V**isited, **H**over, **A**ctive. A ordem no CSS importa!

Foco em Links (<a>):

Exemplo

```
a { /* Estilo base para todos os links */  
  color: #007bff;  
  text-decoration: none; /* Remove o sublinhado */  
}  
a:visited {  
  color: #6a0572; /* Roxo para links já visitados */  
}  
a:hover {  
  color: #0056b3;  
  text-decoration: underline; /* Adiciona sublinhado apenas no hover */  
}  
a:active {  
  color: red; /* Vermelho enquanto o link está sendo pressionado */  
}
```

Professores:

Celso Giusti

Daniel Manoel Filho

Marlon Palata Fanger Rodrigues

Formatação de Imagens



Formatação de Imagens

Imagens são elementos cruciais no design. O CSS nos permite controlar seu tamanho, aparência e como elas interagem com o texto.

Propriedades Essenciais:

- **width / height:** Define o tamanho.
- **max-width: 100%;** **A propriedade mais importante para responsividade básica.** Garante que a imagem nunca ultrapasse a largura do seu contêiner.
- **display: block;** Transforma a imagem em um elemento de bloco, facilitando a aplicação de margens.
- **border-radius:** Arredonda os cantos da imagem. Um valor de **50%** a torna perfeitamente redonda.
- **box-shadow:** Adiciona uma sombra para dar profundidade.
- **opacity:** Controla a transparência da imagem (de **0.0** a **1.0**).

Formatação de Imagens :

Exemplo

```
.imagem-post {  
  max-width: 100%;  
  height: auto;  
  display: block;  
  margin-bottom: 1rem; /* Usa rem para espaçamento consistente */  
  border-radius: 8px; /* Cantos suavemente arredondados */  
  box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1); /* Sombra sutil */  
}  
  
.avatar {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  border-radius: 50%;  
  border: 3px solid white;  
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.2); }
```

Professores:

Celso Giusti

Daniel Manoel Filho

Marlon Palata Fanger Rodrigues

Formatação de Listas



Formatação de Listas e

Listas (e) podem ser muito mais do que simples pontos ou números.

Propriedades Comuns:

- **list-style-type:** Altera o tipo de marcador (**square**, **circle**, **none** para **ul**; **decimal**, **upper-roman**, **lower-alpha** para **ol**).
- **padding-left:** Controla o recuo da lista. Navegadores aplicam um **padding** padrão que talvez você queira remover ou ajustar.

Exemplo →

```
ul {  
  list-style-type: none; /* Remove os marcadores padrão */  
  padding-left: 0;  
}  
ul li {  
  padding: 0.5rem;  
  border-bottom: 1px solid #eee;  
  /* Linha separadora entre os itens */  
}  
ol {  
  list-style-type: decimal-leading-zero; /* 01, 02, 03... */  
  padding-left: 2rem;  
}
```

Professores:

Celso Giusti

Daniel Manoel Filho

Marlon Palata Fanger Rodrigues

Formatação de Tabelas



Formatação de Tabelas <table>

Tabelas HTML "cruas" são confusas. O CSS é essencial para torná-las legíveis.

Propriedades Essenciais:

- **border-collapse: collapse;** A propriedade mais importante. Ela une as bordas das células, criando um visual limpo de grade.
- **width: 100%;** Faz a tabela ocupar toda a largura disponível.
- **padding:** Adiciona espaço interno nas células (<th>, <td>), evitando que o texto "grude" nas bordas.
- **text-align:** Alinha o conteúdo das células.
- **border-bottom:** Para criar linhas separadoras horizontais.

```
table {  
    width: 100%;  
    border-collapse: collapse;  
    margin-top: 1.5rem;  
}  
th, td {  
    padding: 0.75rem; /* Usa rem para espaçamento */  
    text-align: left;  
    border-bottom: 1px solid #ddd;  
}  
th {  
    background-color: #f2f2f2;  
    font-weight: bold;  
}
```

Melhorando a Legibilidade: "Zebra Stripes"

Uma técnica muito comum para melhorar a leitura de tabelas grandes é alternar a cor de fundo das linhas. Isso é chamado de "Zebra Stripes".

Fazemos isso com a pseudo-classe **:nth-child()**.

- **:nth-child(even)**: Seleciona os filhos pares (2ª, 4ª, 6ª linha...).
- **:nth-child(odd)**: Seleciona os filhos ímpares (1ª, 3ª, 5ª linha...).

```
th {  
    background-color: #f2f2f2;  
    font-weight: bold;  
}  
/* Adicione esta regra ao CSS da tabela anterior */  
tbody tr:nth-child(even) {  
    background-color: #f9f9f9; /* Um cinza muito claro para as linhas pares */  
}
```

- ✓ **Tipografia:** Use **font-family** com fallbacks, importe fontes externas (Google Fonts) e dê preferência à unidade **rem** para **font-size** por sua acessibilidade e previsibilidade.
- ✓ **Links:** Estilize os quatro estados (**:link**, **:visited**, **:hover**, **:active**) para dar um bom feedback de interatividade ao usuário.
- ✓ **Imagens:** Use **max-width: 100%** para responsividade e **border-radius** para criar efeitos visuais como imagens redondas.
- ✓ **Listas:** Remova ou personalize marcadores com **list-style-type**. Controle o recuo com **padding-left**.
- ✓ **Tabelas:** Use **border-collapse: collapse**; para um design limpo. Use **padding** nas células e **:nth-child(even)** para criar "zebra stripes" e melhorar a legibilidade.

Criando um Mini-Blog

1

Etapas:

Objetivo: Aplicar os conceitos avançados de formatação para criar uma página de um mini-blog simples, estilizando todos os elementos que vimos com mais profundidade.

Instruções:

1. Use a estrutura de arquivos da aula anterior.
2. Use o HTML base do **"Mini-Blog"**.
3. Modifique o **style.css** para aplicar os novos estilos.

Desafios Adicionais:

1. Importe e use a fonte **"Montserrat"** do Google Fonts para os títulos (**h1, h2, h3**) e a fonte "Lora" para os parágrafos (p).
2. Converta todos os **font-size, padding** e **margin** para a unidade **rem**.
3. Faça a imagem do post ficar redonda usando **border-radius**.
4. Transforme a lista ordenada (****) em um ranking com números romanos maiúsculos.
5. Adicione o efeito **"zebra stripes"** na tabela (você precisará adicionar uma tabela ao HTML para praticar).

Referências

MOZILLA. **CSS Selectors**. MDN Web Docs. Disponível em:
https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/CSS_Selectors. Acesso em: 09 out. 2025.

MOZILLA. **Specificity**. MDN Web Docs. Disponível em:
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Specificity>. Acesso em: 09 out. 2025.

W3C SCHOOLS. **CSS Shorthand Properties**. Disponível em:
https://www.w3schools.com/css/css_shorthand.asp. Acesso em: 09 out. 2025.