

Semana 1 - Aula 4

Introdução a CSS

Labenu_



Sumário

Labenu_



O que vamos ver hoje?

- Aprender a trabalhar no que falta para construirmos um site: o **CSS**
- Vamos falar sobre **seletores**, **combinadores**, **posicionamento**, **propriedades** e **unidades de medidas**



O que é o CSS?

Labenu_



O que é o CSS? 📌

- CSS vem de **C**ascading **S**tyle **S**heets
- É a ferramenta responsável pela **estilização** - dizer como os elementos serão renderizados no site



O que é o CSS? 📌

- Há três formas de se utilizar o CSS:
 - Inline: descrevemos a propriedade direto no elemento
 - Externo ao elemento: toda a estilização é feita no mesmo arquivo da estrutura (HTML), mas fora da tag
 - **Externo ao arquivo**: a estilização é feita em um arquivo próprio externo.



O que é o CSS? 📌

- **Inline**

- Inline: descrevemos o estilo diretamente no elemento
- Possuem total prioridade na hora da renderização
- Ele sobrescreve as regras das outras maneiras de se utilizar o CSS

```
<p style="color:red;font-size:16px;">
```



O que é o CSS? 📌

- **Externo ao arquivo**
 - Para isto, criamos um arquivo externo de CSS e devemos linká-lo com o arquivo de estrutura
 - **É o mais indicado**, por ser mais organizado

```
<head>
```

```
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">
```

```
</head>
```



O que é o CSS? 📌

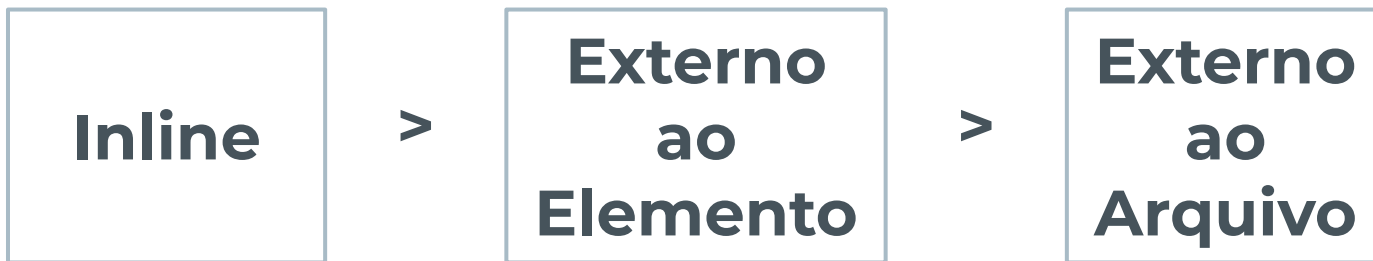
- Externo ao elemento

- Para isto, colocamos dentro das tags **style** (que são preferencialmente colocadas no **head**)

```
<head>
  <style>
    p {
      color: red;
      font-size: 16px;
    }
  </style>
</head>
```



O que é o CSS? 📌



Vamos ver na prática! 🔬



Seletores

Labenu_



Seletores



- **Seletores** são a **base da sintaxe** do CSS. A estrutura básica deles são:

Seletor

h6

{

Propriedade

color

:

Valor

#FF0000

}



Seletores Primários

- Os **seletores primários** são aqueles que permitem identificar **um item diretamente** ou **todos os itens** daquele tipo
 - tags
 - class
 - id



Seletores Primários

- **tags**
 - Nós conseguimos colocar diretamente uma tag HTML e todos os elementos iniciados por ela seguirão esta regra

```
div {  
    background-color: red;  
    border: 1px solid black;  
}
```

Vamos ver na prática! 



Seletores Primários

- **class**
 - Ao invés de colocarmos diretamente a tag que queremos estilizar, podemos atribuir uma classe aos elementos.
 - Todos os elementos que tiverem esta classe seguirão as regras atribuídas a ela



Seletores Primários

- **class**

- Sempre indicamos uma classe, no CSS, começando por .

```
<p class="texto-primario"> Texto Bonito </p>
```

```
.texto-primario {  
    color: green;  
    border: 1px dotted black;  
}
```



Seletores Primários

- **id**
 - As vezes queremos colocar uma estilização específica de um elemento
 - Para isto, atribuímos, a ela, um id, que deve ser **ÚNICO**



Seletores Primários

- id

- Sempre indicamos um id, no CSS, começando por #

```
<p id="texto-primario"> Texto Bonito </p>
```

```
#texto-primario {  
  color: green;  
  border: 1px dotted black;  
}
```

Vamos ver na prática! 



Exercício 1 - CSS Primary Selectors I 5 min

- Escreva o arquivo CSS necessário para montar a página abaixo. Já foi lido o body do HTML necessário para isso.

Não altere o HTML

```
<div>
  <p class = "texto-importante"> Oi, sou um texto importante em p </p>
  <h2 class = "texto-nao-importante"> Oi, sou outro h2 </h2>
</div>

<div>
  <h5 class = "texto-importante"> Oi, sou um texto importante em h5 </h5>
  <h3 class = "texto-nao-importante" > Oi, sou outro h3 </h3>
</div>
```

Oi, sou um texto importante em p

Oi, sou outro h2

Oi, sou um texto importante em h5

Oi, sou outro h3



Exercício 2 - *CSS Primary Selectors II*

- Escreva o arquivo CSS necessário para montar a página abaixo. Já foi lhe dado o body do HTML necessário para isso, você pode, se quiser, adicionar **class** ou **id** nos elementos

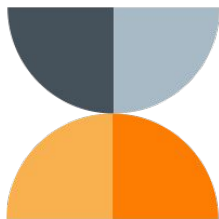


Exercício 2 - CSS Primary Selectors II

```
<table>
  <tr>
    <th> Nome </th>
    <th> Gostos </th>
  </tr>
  <tr>
    <td class="table-data"> Caio </td>
    <td class="table-data" id="caio" > Masterchef </td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="table-data"> Paulinha </td>
    <td class="table-data" id="paulinha" > Chocolate </td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="table-data"> Miau </td>
    <td class="table-data" id="miau" > Arroz </td>
  </tr>
</table>
```

Nome	Gostos
Caio	Masterchef
Paulinha	Chocolate
Miau	Arroz





Pausa para relaxar 🧘

5 min

- **PONTOS IMPORTANTES:**
 - Inline > style > Arquivo externo
 - Inline: direto no elemento
 - Externo: direto no HTML, dentro do head
 - **Externo ao elemento: estilo fica em um arquivo .css separado**
 - Seletores são a estrutura básica para se escrever CSS.
 - id > class > tag



Propiedades

Labenu_



Intro às propriedades

- No CSS, existe uma infinidade de propriedades. Nesta aula, veremos:
 - margin
 - padding
 - display
- **Nenhum** dev **sabe todos** de cor. A gente sempre consulta algum material externo. Durante o dia de hoje, lembrem-se disso! **Pesquisem** qual propriedade faz o que vocês querem



Intro às propriedades

- **margin**

- Representa o espaço que o elemento terá entre ele próprio e outros elementos

```
div {  
    margin-top: 5px;  
    margin-bottom: 6px;  
    margin-left: 10px;  
    margin-right: 8px;  
}
```



Intro às propriedades

- **margin**
 - Essa sintaxe permite colocar todas as margins com o mesmo valor

```
div {  
    margin: 10px;  
}
```



Intro às propriedades

- **margin**

- Essa sintaxe permite colocar as mesmas margins para top-bottom e para right-left. O primeiro argumento é para a vertical; e o segundo para horizontal

```
div {  
    margin: 10px 5px;  
}
```



Intro às propriedades

- **margin**

- Essa sintaxe permite colocar margins diferentes em todas as direções, nesta ordem: top, right, bottom, left

```
div {  
    margin: 10px 5px 8px 20px;  
}
```

Vamos ver na prática! 



Intro às propriedades

- **padding**

- Padding faz com que as informações dentro do elemento se distanciem da borda do elemento

```
div {  
    padding-top: 5px;  
    padding-bottom: 6px;  
    padding-left: 10px;  
    padding-right: 8px;  
}
```



Intro às propriedades

- **padding**

- Temos as mesmas abreviações

```
div {  
  padding: 10px;  
}
```

```
div {  
  padding: 10px 5px;  
}
```

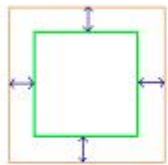
```
div {  
  padding: 10px 5px 8px 20px;  
}
```

Vamos ver na prática! 

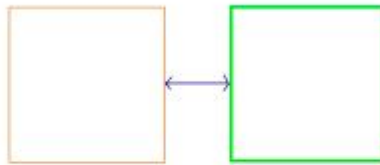


Intro às propriedades

- **Padding ou margin?**



Padding



Margin



Intro às propriedades

- **display**

- Permite especificar o comportamento de renderização de um elemento
- Existem algumas possibilidades, vamos falar de:
 - block
 - inline
 - none



Intro às propriedades

- **display: block**
 - Faz com que o elemento ocupe todo o comprimento disponível
 - Um elemento block começa numa nova linha

Vamos ver na prática! 



Intro às propriedades

- **display: inline**
 - Faz com que o elemento ocupe o comprimento necessário
 - Um elemento inline não começa numa nova linha

Vamos ver na prática! 



Intro às propriedades

- **display: none**
 - Faz com que o elemento desapareça da tela

Vamos ver na prática! 



Exercício 3 - *CSS Properties*

- Escreva o arquivo CSS necessário para montar a página abaixo. Já foi lhe dado o body do HTML necessário para isso, você pode, se quiser, adicionar **class** ou **id** nos elementos



Exercício 3 - CSS Properties

```
<h1> NOSSO SITE DE TESTE </h1>
```

```
<div>  
| <p> Olá, sou um parágrafo dentro da div</p>  
</div>
```

```
<div>  
| <p> Olá, sou outro parágrafo, também dentro da div</p>  
</div>
```

```
<div>  
| <h1> TO GRANDAO AQUI, NADA VAI ME TIRAR</h1>  
</div>
```

```
<button> Já eu sou um botão bonito </button>
```

NOSSO SITE DE TESTE

Olá, sou um parágrafo dentro da div

Olá, sou outro parágrafo, também dentro da div

Já eu sou um botão bonito



Seletores especiais

Labenu_



Seletores especiais 🏰

- Existem alguns seletores que tem funcionalidades e **responsabilidades especiais**
- Vamos falar de dois especificamente:
 - O seletor *
 - Pseudo-classes



Seletores especiais

- **Seletor ***

- Permite que sejam atribuídos um conjunto de regras de estilização para TODOS os elementos

```
* {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
}
```

Vamos ver na prática! 



Seletores especiais

- **Seletor ***
 - Os navegadores tem alguns estilos padrão para os elementos HTML
 - Utilizamos o seletor * para remover esta estilização padrão, permitindo que mexamos nos elementos crus



Seletores especiais

- **Pseudo-classes**

- São seletores que permitem modificar a estilização do elemento dependendo de estados especiais
 - :active
 - :hover



Seletores especiais

- **:active**
 - É a pseudo-classe que representa quando o elemento é ativo pelo usuário (normalmente, pelo click)

Vamos ver na prática! 

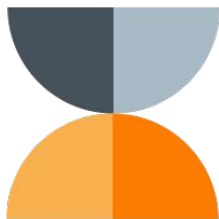


Seletores especiais 🏆

- **:hover**
 - É a pseudo-classe que representa quando o mouse está por cima do elemento em questão

Vamos ver na prática! 🔬





Pausa para relaxar 🧘

5 min

- **PONTOS IMPORTANTES:**

- Propriedades: São a parte da sintaxe que especifica o que deve ser estilizado no elemento
 - margin, padding, display
- Seletores Especiais: Permitem fazer coisas especiais:
 - *: refere-se a todos os elementos
 - Pseudo-classes: referem-se a estados dos elementos



Combinadores

Labenu_



Combinadores

- Combinadores (**combinators**) são estruturas da sintaxe do CSS que permitem **combinar os seletores**. Hoje, veremos:
 - múltiplas condições
 - seleção múltipla
 - descendentes
 - filhos



Combinadores

- múltiplas condições
 - Podemos especificar ainda mais o nosso seletor: "todos os **h1** com classe **texto** tenham tais características"

```
h1.texto {  
  color: green;  
  border: 1px dotted black;  
}
```

Vamos ver na prática! 



Combinadores

- **seleção múltipla**

- Podemos aplicar a mesma regra para mais de um seletor, separando-os por vírgula
- Abaixo indica um código de css que será aplicado em todos os h1, h2 e h3

```
h1, h2, h3 {  
    color: green;  
    background-color: orange;  
}
```



Exercício 4 - *Combinators*

- Escreva o arquivo CSS necessário para montar a página abaixo. Já foi lhe dado o body do HTML necessário para isso, você **não** pode alterar o arquivo **HTML**



Exercício 4 - Combinators

```
<h1>Sou um título GRANDÃO</h1>
<h2>Sou um título GRANDE</h2>
<h3>Sou um título MÉDIO</h3>
<h4>Sou um título PEQUENO</h4>
<h5>Sou um título PEQUENINO</h5>
<h6>Sou um título MINÚSCULO</h6>
<p> Sou um parágrafo </p>
<h2 class="texto-com-background">
  Sou um título GRANDE
</h2>
<h2
  class="texto-com-background"
  id="texto-com-outra-cor">
  Sou um título GRANDE
</h2>
```

Sou um título GRANDÃO

Sou um título GRANDE

Sou um título MÉDIO

Sou um título PEQUENO

Sou um título PEQUENINO

Sou um título MINÚSCULO

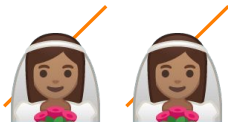
Sou um parágrafo

Sou um título GRANDE

Sou um título GRANDE



Combinadores



- **filhos**

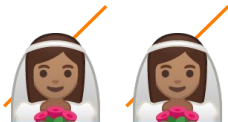
- Conseguimos especificar o seletor para que ele só atinja os filhos direto de um elemento específico
- Usamos o operador **>**, desta forma:

```
div > p {  
    color: green;  
}
```

Vamos ver na prática! 



Combinadores



- **descendência**

- Além de pedir só os filhos, podemos pedir para estilizar todos os tipos de um determinado elemento que estiverem dentro de outro
- Para isso, separamos os dois por um espaço

```
div p {  
    color: green;  
}
```

Vamos ver na prática! 



Unidades

Labenu_



Unidades

- Vamos ver algumas unidades que o CSS permite colocar em posições e tamanhos em geral
 - **px**: Indica a quantidade de pixels que deve ocupar. Pixels são o menor ponto de display de uma tela
 - **pt**: Point. Um point equivale a $1/72$ de uma polegada (equivalendo a 0.35mm)



Unidades

- Vamos ver algumas unidades que o CSS permite colocar em posições e tamanhos em geral
 - **%**: Indica uma porcentagem do tamanho relativo ao tamanho do elemento **pai**
 - **1vw**: equivale a 1% do comprimento da **tela**.
 - **1vh**: equivale a 1% da altura da **tela**



Unidades

- Existem várias outras unidades de medida, que vamos poder aprofundar nas próximas aulas;
- Mas a melhor forma de aprendê-las e dominá-las, é com a prática e experiência.

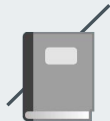


Resumo

Labenu_



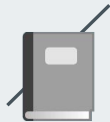
Resumo



- CSS é uma maneira de descrever como o HTML será renderizado
- Ele pode ser adicionado:
 - inline; ou
 - na tag style; ou
 - em outro arquivo



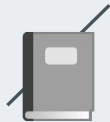
Resumo



- Seletores são a sintaxe básica do CSS
 - Dentro deles, precisamos por as propriedades com seus valores
- Propriedades: existem várias, aqui vimos algumas, como:
 - margin
 - padding
 - display: block, inline, none



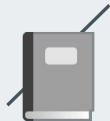
Resumo



- Seletores Primários
 - tag
 - class
 - id
- Seletores especiais
 - *



Resumo



- Pseudo-classes: também existem várias. Aqui vimos:
 - :active
 - :hover



Resumo



- Combinadores
 - múltiplas condições
 - seleção múltipla
 - descendência
 - filho
- Unidades
 - px, pt
 - %, vh, vw
 - em, rem





Labenu_



Dúvidas?

Labenu_





Obrigado!