

Semana 1 - Aula 04

CSS - Parte I

Labenu_



O que vamos ver hoje?

- O que é CSS?
- Hierarquia de Aplicação
- Hierarquia de Seletores
- Algumas propriedades (display, margin, padding e suas unidades)
- Combinadores



O que é CSS?

Labenu_



O que é CSS? 🚦

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



CSS - Hierarquia de Aplicação 🚦

- 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.



CSS - Hierarquia de Aplicação 🚦

- **Inline**: descrever 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;">
```



CSS - Hierarquia de Aplicação 🚦

- **Externo ao elemento**: colocamos a estilização dentro das tags **style** (que, por sua vez, ficam no **head**)

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



CSS - Hierarquia de Aplicação 🚧

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

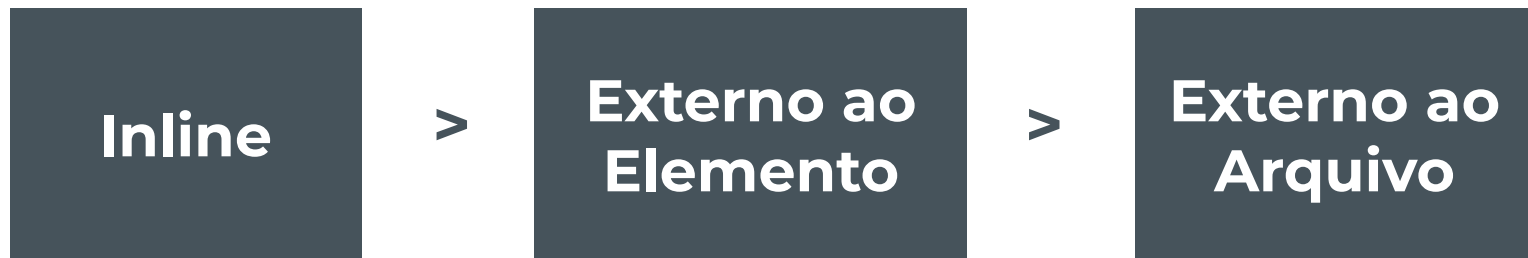
```
<head>
```

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

```
</head>
```



CSS - Hierarquia de Aplicação 🚫



Vamos ver na prática!



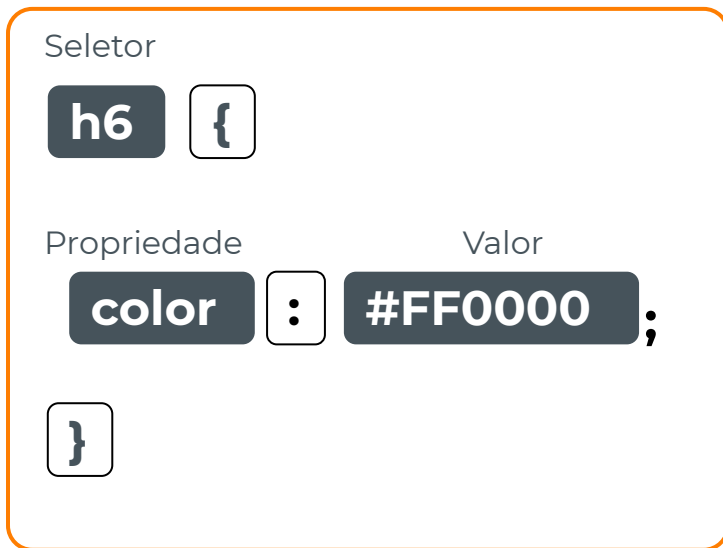
Seletores

Labenu_



Seletores

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



Seletores Primários

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



Seletores Primários - tags

- Podemos 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



- Indicamos uma classe no CSS começando por .

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

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

Vamos ver na prática!



Seletores Primários - id



- Às vezes queremos colocar uma estilização específica de **um único elemento**
- Para isto, atribuímos ao elemento um id que deve ser **ÚNICO** e que possua **significado claro**



Seletores Primários - id

- 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

- Escreva o arquivo CSS necessário para montar a página ao lado
- Você já possui o body do HTML e não deve mudá-lo

```
<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

- Escreva o arquivo CSS necessário para montar a página ao lado
- Você já possui o body do HTML e não deve mudá-lo

Nome	Gostos
Caio	Masterchef
Paulinha	Chocolate
Miau	Arroz

```
<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>
```

Seletores Primários

id

>

class

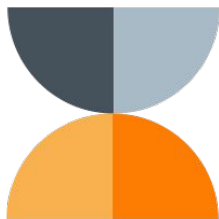
>

tag



Pausa para relaxar 🤔

10 min



- Hierarquia de Aplicação
 - inline > style > arquivo externo
- Hierarquia de Seletores
 - id > class > tag



Algunas Propriedades

Labenu_



Introdução às Propriedades

- No CSS existe uma infinidade de propriedades
- Nesta aula veremos três: **display**, **margin** e **padding**
- Nenhum dev sabe todas as propriedades CSS de cor. A gente sempre **consulta** algum material externo
- Sempre que precisar, **pesquisem** qual propriedade faz o que você quer!



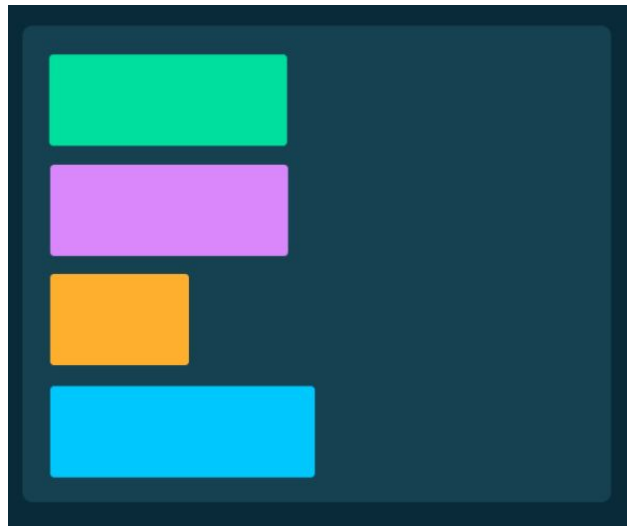
display

- A propriedade display permite especificar o **comportamento** de **renderização** de um elemento
- Existem algumas possibilidades, vamos falar de:
 - block
 - inline
 - none



display

- **display: block**
 - Faz com que o elemento ocupe toda a largura **disponível**
 - Um elemento block começa numa **nova linha**

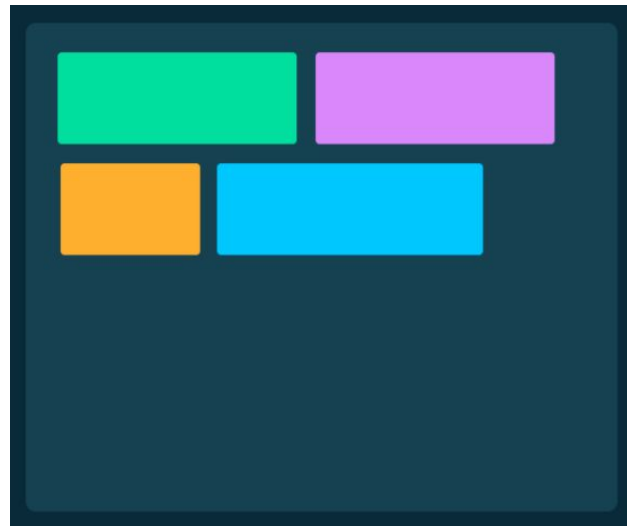


Vamos ver na prática!



display

- **display: inline**
 - Faz com que o elemento ocupe toda a largura **necessária**
 - Um elemento inline **não** começa numa nova linha

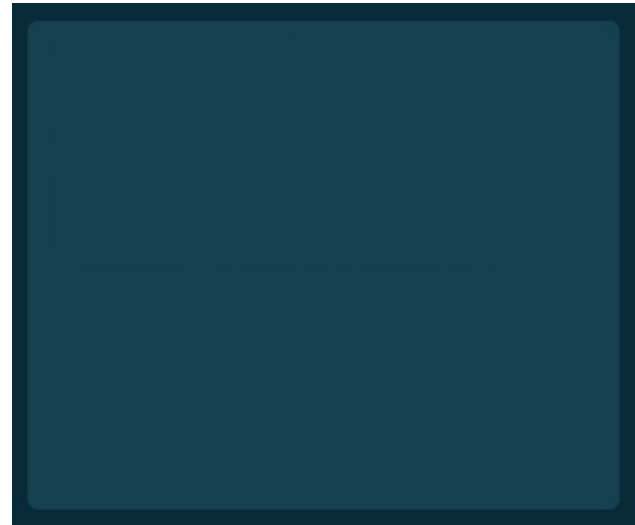


Vamos ver na prática!



display

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



Vamos ver na prática! 



margin

- A propriedade **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;  
}
```



margin

- Sintaxe que permite colocar **todas** as margens com o **mesmo valor**

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



margin

- Sintaxe que permite colocar as mesmas margens para **top-bottom** e para **right-left**
- O primeiro argumento é para a **vertical** e o segundo para **horizontal**

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



margin

- Sintaxe que permite colocar margens diferentes **em todas as direções**
- A ordem das margens é: **top, right, bottom, left**

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

Vamos ver na prática!



padding

- A propriedade **padding** faz com que as informações dentro do elemento se **distanciem da borda** dele

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



padding

- Temos as mesmas abreviações

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

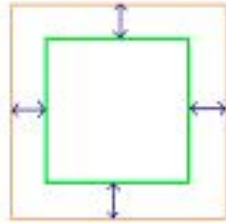
```
div {  
  padding: 10px 5px;  
}
```

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

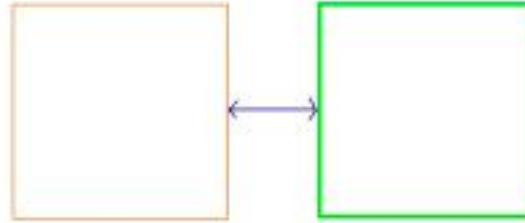
Vamos ver na prática!



padding ou margin? 🎳



Padding



Margin



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**

Vamos ver na prática! 





Exercício 3

- Escreva o arquivo CSS necessário para montar a página ao lado
- Você já possui o body do HTML e não deve mudá-lo

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

```
<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>
```



Resumo

Labenu_



Resumo

- CSS é uma maneira de descrever como o HTML será renderizado
- Ele pode ser adicionado:
 - Inline
 - Na tag style
 - Em outro arquivo
- Inline > style > outro arquivo



Resumo

- Seletores são a sintaxe básica do CSS. Dentro deles, precisamos colocar as propriedades com seus valores
- Seletores Primários
 - tag
 - class
 - id
- id > class > tag



Resumo

- Propriedades: existem várias, aqui vimos algumas, como:
 - margin
 - padding
 - display: block, inline, none
- Unidades
 - px, pt
 - %, vh, vw





Dúvidas? 

Labenu_





Obrigado(a)!