

# Desenvolvimento WEB I

## Prof. Ernani Gottardo

# CSS



# CSS

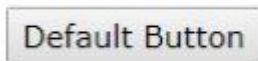
- CSS : Cascading Style Sheets
- HTML nunca teve a intenção de conter tags para formatar uma página da web!
- CSS permite controlar a formatação dos diversos elementos que compõem uma página web.



HTML

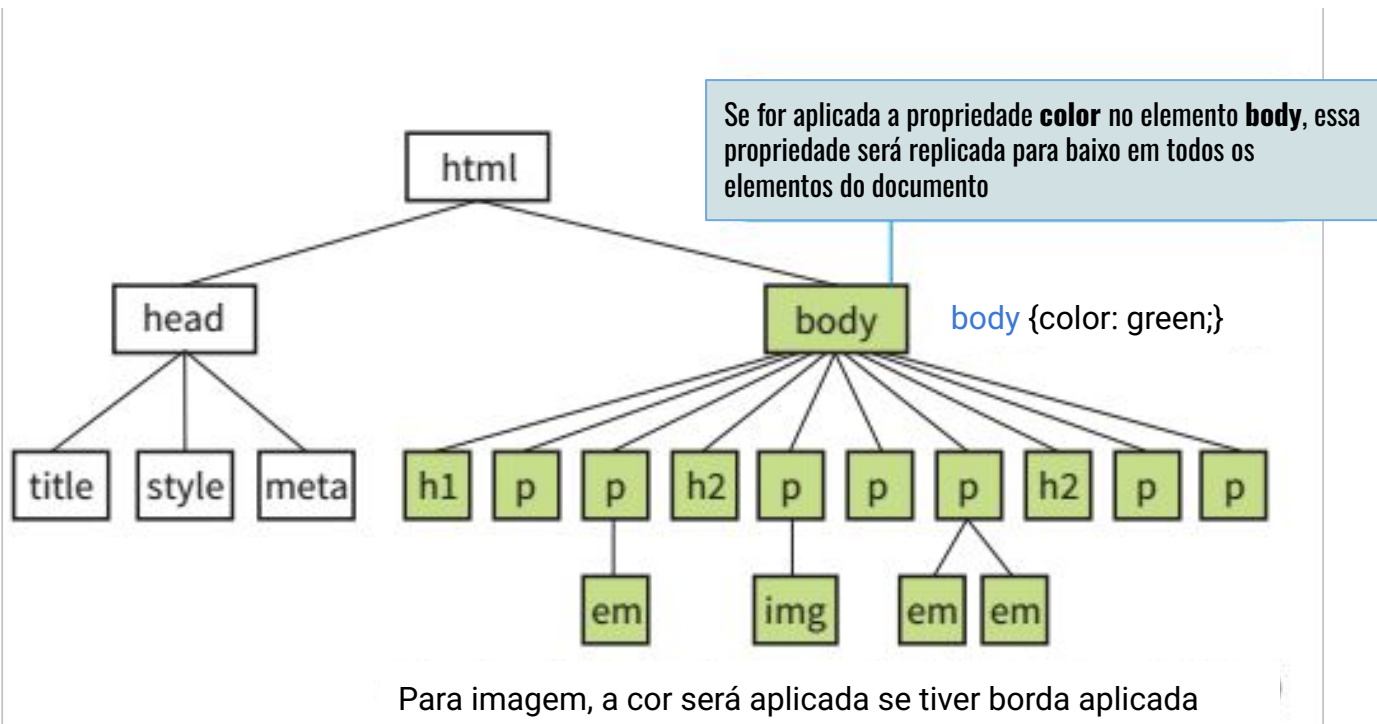


HTML + CSS

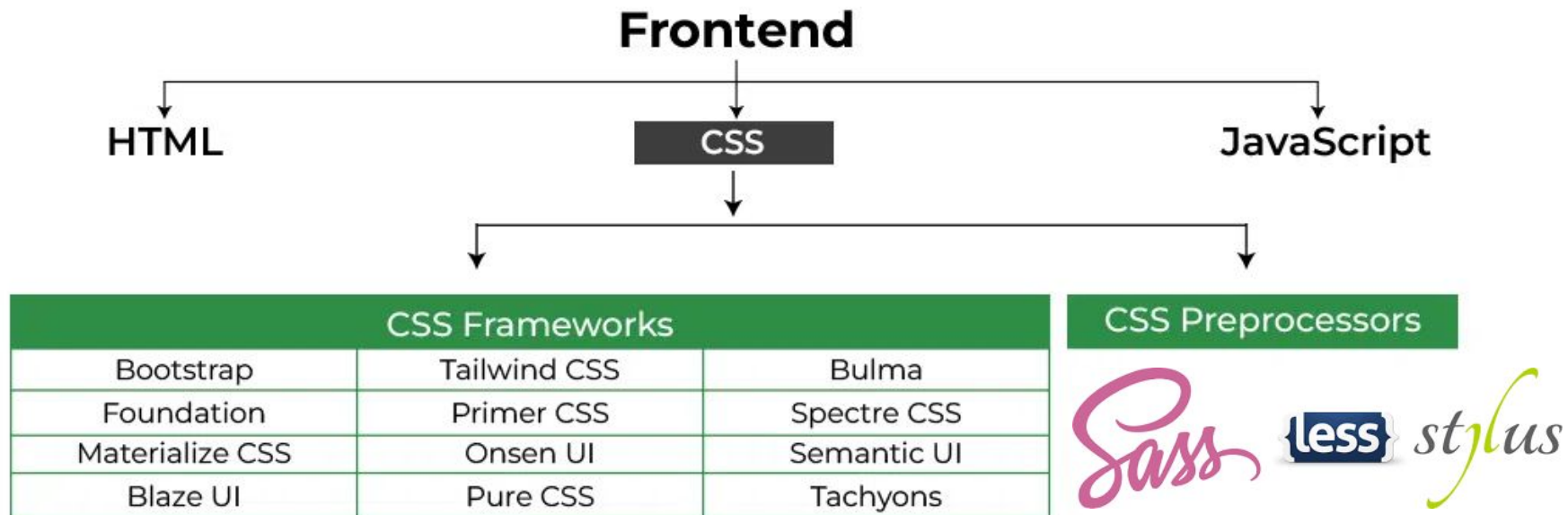


# CSS

- Cascading (herança/cascata)



# CSS

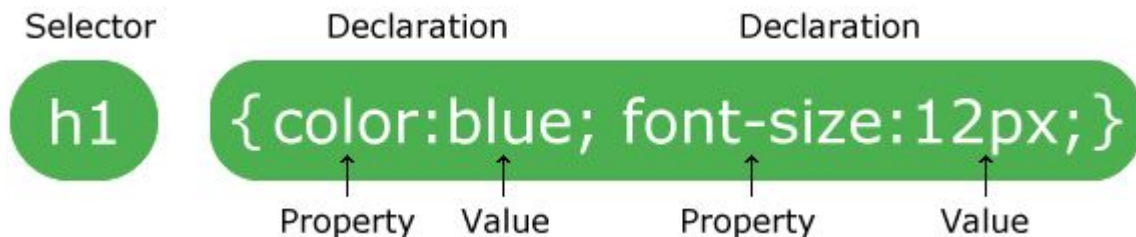


# CSS - HTML div e span

- A tag **<div>** cria um **bloco genérico** para agrupar conteúdos.
- Ela é equivalente, no grupo de tags de bloco, ao que a tag **<span>** representa no grupo de tags **inline**
- A função das tags **<div>** e **<span>** é separar os conteúdos do código HTML em divisões de espaço/conjunto, **sem qualquer peso semântico**.

# CSS - regras

- Em CSS as folhas de estilos são constituídas de **regras**.
- Cada **regra** compõem-se de **3 partes**:
  - **Seletor**: (no exemplo: “h1”), que informa a browser qual é a parte do documento a qual se aplica a regra;
  - **Propriedade**: (no exemplo: “color” e “font-size”), as duas propriedades distintas, que especifica qual é a cor e tamanho da fonte de todo h1.
  - **Valor**: (no exemplo: “blue” e “12px” ), que fornece o valor da propriedade, que no caso da cor é azul e tamanho da fonte 12 pixel




# CSS - interno

- Pode-se incluir regras de CSS dentro de uma página HTML inserindo-as em um elemento **<style>**, que normalmente reside no elemento <head> da página

```
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>CSS</title>
  <style>
    p {
      color:  red;
      background-color:  blue;
    }
  </style>
</head>
```

# CSS - inline

- Também é possível adicionar css **diretamente em elementos/tags** HTML com a propriedade style.

```
<p style="color:  red;">CSS Inline</p>
```



# CSS - externo

- O elemento/tag <link> pode ser usado em um documento HTML para informar ao navegador onde localizar o arquivo CSS usado para estilar a página
- Um arquivo html pode ter **mais de um arquivo** css associado..

```
<head>  
  <meta charset="utf-8" />  
  <title>CSS</title>  
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  
</head>
```

meusite

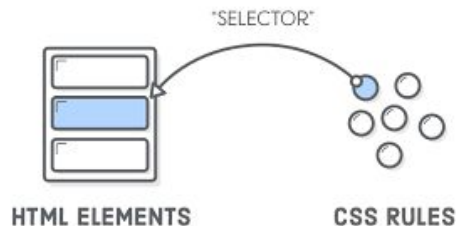
js

img

css

styles.css

# CSS - seletores



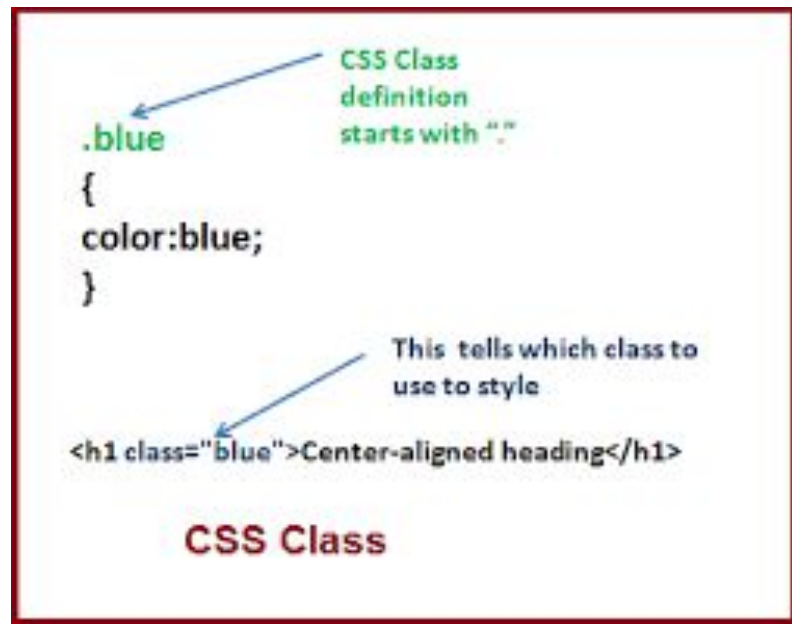
- Os seletores de CSS são usados para "**encontrar**" (ou selecionar) os elementos HTML que se deseja estilizar. Pode-se dividir os seletores CSS em **cinco categorias**:
  - **Simples** (seleciona elementos com base no **nome, ID, classe**)
  - **Combinadores** (seleciona elementos com base em um **relacionamento** específico entre eles)
  - **Pseudo-classe** (seleciona elementos com base em um determinado **estado**)
  - **Atributos** (seleciona elementos com base em um **atributo ou valor de atributo**)

# CSS - seletores simples

CSS element Selector	<pre>p {   text-align: center;   color: red; }</pre>
CSS id Selector	<pre>#para1 {   text-align: center;   color: red; }</pre>
CSS class Selector	<pre>.center {   text-align: center;   color: red; }</pre>

# CSS - HTML atributo class

- Usado principalmente para aplicar estilos via CSS.
- As regras CSS podem ter como alvo elementos com classes específicas, permitindo **definir estilos para grupos de elementos** que compartilham a mesma classe.
- Também pode ser usado por **JavaScript** para direcionar e manipular elementos com um nome de classe específico.



# CSS - Importância class

- **Organização:** Permitem organizar seus estilos de forma clara e eficiente, facilitando a leitura e manutenção do código.
- **Reusabilidade:** Você pode reutilizar as mesmas classes em diferentes partes do seu site, **evitando repetições** e economizando tempo.
- **Manutenção:** Facilitam a **atualização** de estilos, pois você só precisa modificar a definição da classe em vez de procurar cada elemento individualmente
- Exemplo

```
.botao_ok {  
    background-color: #007bff;  
    color: white;  
    border: none;  
}
```

# CSS - lista de seletores

- Se for necessário que mais de um elemento use a mesma regra CSS, os seletores individuais poderão ser combinados em uma lista de seletores separadas por **vírgula**.
- Por exemplo, se tiver o mesmo CSS para h1 e também uma classe .special, poderia escrever isso como **duas regras** separadas

```
h1 {  
  color: blue;  
}  
.special {  
  color: blue;  
}
```

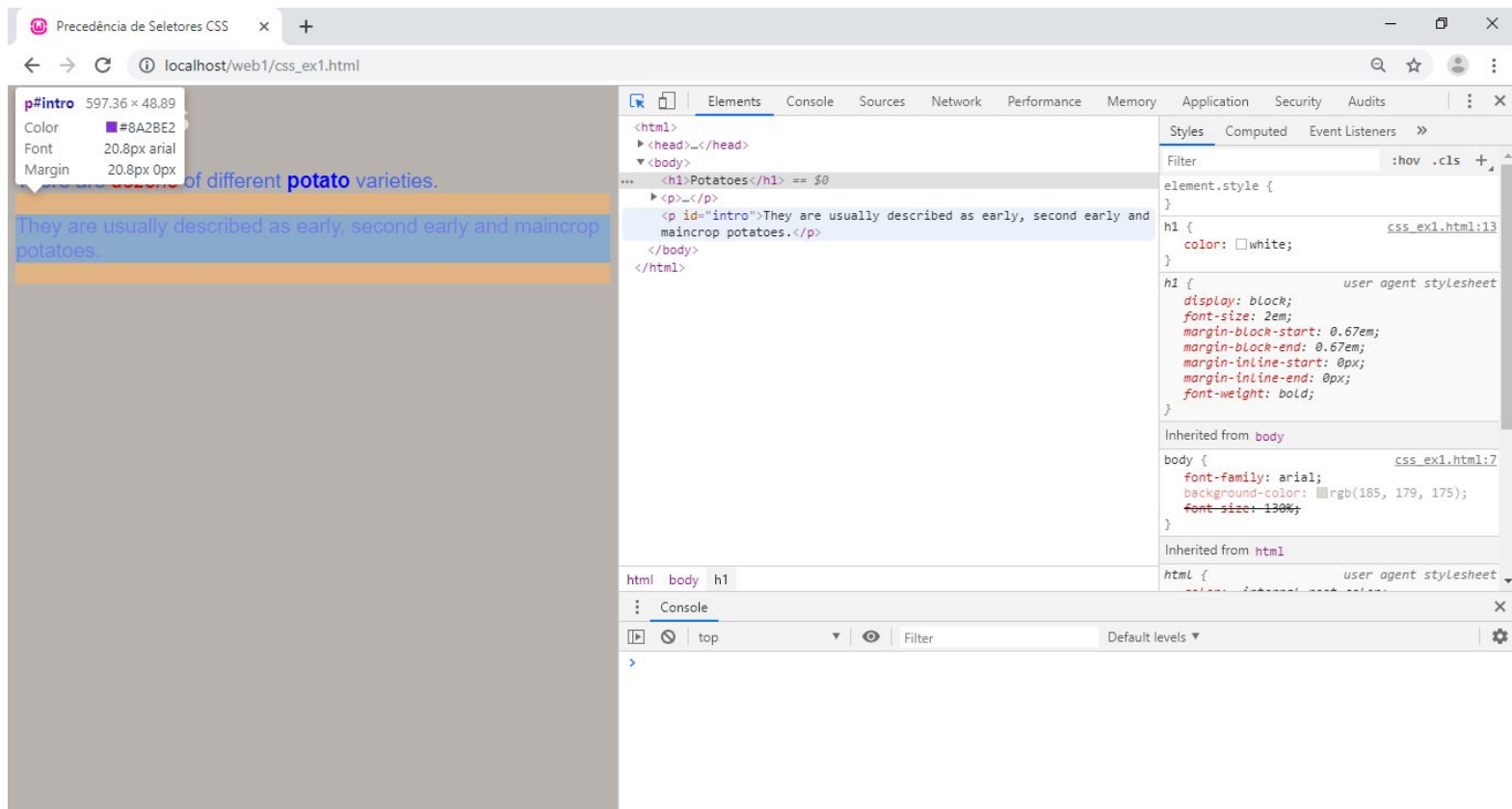
- Ou uma regra

```
h1, .special {  
  color: blue;  
}
```

# CSS - regras de precedência

- Se houver duas ou mais regras que se apliquem ao mesmo elemento, é importante entender quais terão precedência.
  - **Última regra:** se os dois seletores forem idênticos, o último dos dois terá precedência.
  - **Especificidade:** se um seletor for mais específico que os outros, terá precedência sobre regras mais gerais.
- Pode-se adicionar **!important** após qualquer valor de propriedade para indicar que ele deve ser considerado mais importante que outras regras que se aplicam ao mesmo elemento.

# CSS - Ferramenta do desenvolvedor





# CSS - comentários

```
p{  
color:red;  
/* Este é um comentário de única linha */  
text-align:center;  
}  
/* Este é  
comentário  
de múltiplas linhas */
```

# CSS - Propriedades comuns



## Common CSS Properties

`{color:#}` Sets the color

`{font-size:#px}` Sets the font size

`{font-weight:#}` Sets the thickness of font

`{background-color:#}` Sets the background color

`{border-color:#}` Sets the border color

`{height:#}` Sets the height of an element

`{text-align:#}` Sets the alignment of text

`{outline-color:#}` Sets the color of the outline



**End**