

# Aplicativos para Web

# Agenda

- Definição CSS
- Seletores
  - Tag
  - Classes
  - ID
- Linkar folhas de estilo ao HTML
- Unidades de Medida

# O que é CSS?

- Cascading Style Sheet ou Folha de Estilo em Cascata
- O CSS é uma linguagem que nos permite adicionar estilos (fontes, cores, espaçamentos) as nossas páginas;

# HTML e CSS

- O HTML é utilizado para estruturar as páginas, ou seja, definir parágrafos, listas numeradas, tabelas, cabeçalhos, etc.
- O CSS é utilizado para formatar o visual da página (layout) estruturada com HTML, ou seja, adicionar a formatação de parágrafos, fontes, tabelas entre outros.

# Web Standards

- Padrões Web podem ser definidos como normas que determinam o uso correto das diversas tecnologias disponíveis para o desenvolvimento Web.
- Devemos utilizar as linguagens com seus propósitos iniciais, como por exemplo, o HTML para estruturar o conteúdo e o CSS para formatar esse conteúdo.

# Web Standards

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Página fora do Padrão</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6   </head>
7
8   <body>
9     <font color="blue"><h1>Desenvolvimento web</h1></font>
10  </body>
11
12 </html>
```

file:///D:/Aulas%20Wolley/2ºº

Desenvolvimento web

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Página com Padrão</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <style type="text/css">
7       h1{
8         color: blue;
9       }
10    </style>
11
12  </head>
13  <body>
14    <h1>Desenvolvimento web</h1>
15  </body>
16
17 </html>
```

Desenvolvimento web

# Como inserir CSS?

- As três formas (básicas) de inserir um CSS em uma página são:
  - CSS inline
  - CSS incorporado
  - CSS externo

# CSS inline

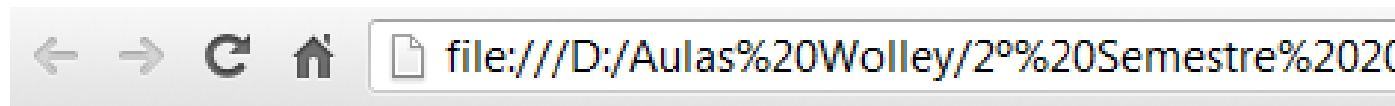
- As configurações são feitas diretamente na tag, logo, a formatação é específica ao marcador. Para acrescentar esse tipo de CSS utilizamos o atributo style na tag.

```
<!--
```

```
<body style="background-color:#99FFFF">
```

```
<h1 style="color: red;">Desenvolvimento web</h1>
```

```
</body>
```



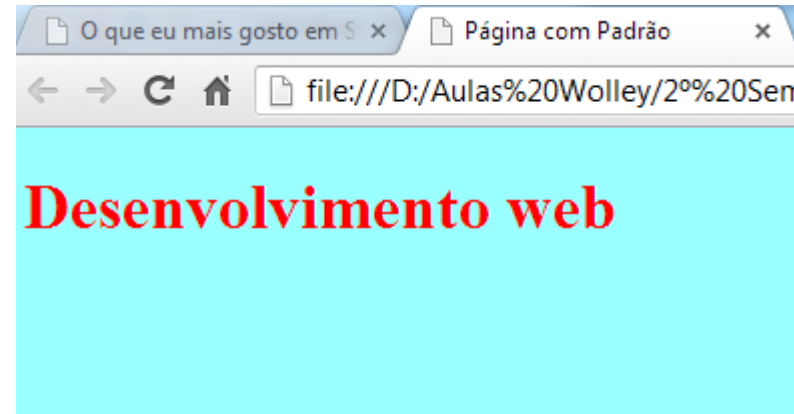
**Desenvolvimento web**



# CSS Incorporador

- Todas as configurações ficam dentro do cabeçalho (HEAD) da página e são delimitadas pelas tags `<style>...</style>`
- As configurações valem para a página inteira.
- Este tipo de CSS não permite a reutilização como o CSS externo.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Página com Padrão</title>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <style type="text/css">
7        body{
8          background-color:#99FFFF;
9        }
10       h1{
11         color: red;
12       }
13     </style>
14   </head>
15   <body >
16     <h1>Desenvolvimento web</h1>
17   </body>
18
19 </html>
```



# CSS externo

- Toda a configuração de formatação fica dentro de um arquivo .css que é chamado no cabeçalho do documento html com a tag link
- As configurações definidas no arquivo estilo.css valem para todas as páginas que fazem referência ao arquivo.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Página com Padrão</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css" >
7   </head>
8   <body >
9     <h1>Desenvolvimento web</h1>
10  </body>
11
12 </html>
```

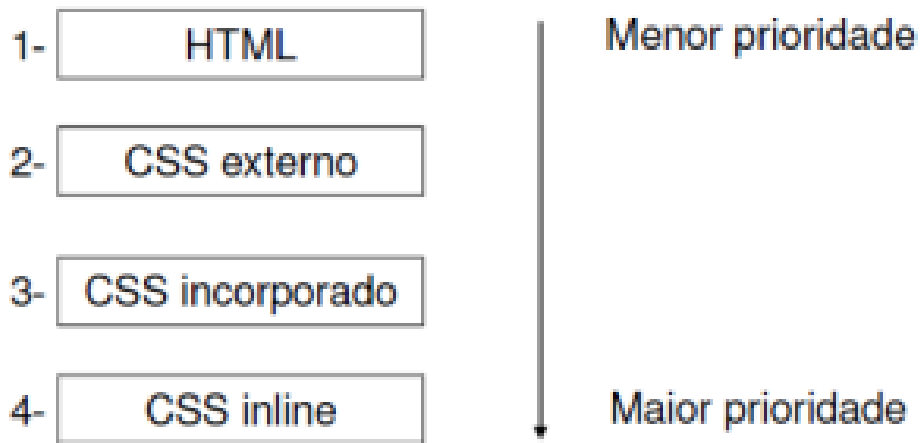
file:///D:/Aulas%20Wolley/2º%20C

**Desenvolvimento web**

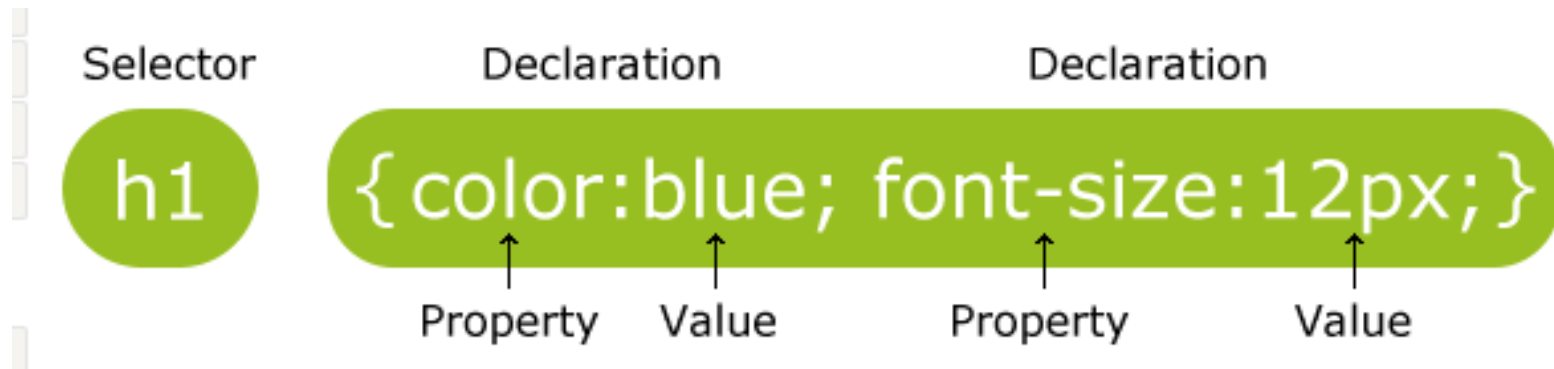
```
4 body{
5     background-color:#99FF55;
6 }
7
8 hl{
9     color: blue;
10 }
```

# Prioridade

- Caso você utilize as três formas de inserir CSS em um documento HTML, deve ficar atento a prioridade entre eles, conforme demonstrado abaixo:



# Sintaxe CSS



```
1  body{
2      background-color:#99FF55;
3      color: blue;
4  }
```

# Seletores

- Um seletor CSS é um padrão criado para ser aplicado ao elemento(s) desejado(s) no HTML.
- Iremos utilizar os seguintes seletores:
  - Para todos os elementos (seletor universal)
  - Para um elemento específico (seletor tipo)
  - Para um grupo de elementos (seletores agrupados)
  - Para uma classe (seletor de classe)
  - Para um ID (seletor de id)

# Para todos os elementos

Configura o estilo para todos os elementos

Sintaxe:

\* { propriedade: valor }

Atributo que  
queremos  
modificar

Valor da  
propriedade

## **REGRA GERAL PARA TODOS OS ESTILOS**

A propriedade e o seu respectivo valor são separados por : (dois pontos)

Se o valor da propriedade tiver mais de uma palavra, devemos utilizar "" (aspas)

Quando inserimos mais de uma propriedade, temos que utilizar ; (ponto e vírgula) para separá-las.

Para configurar o estilo para todos os elementos dentro de outro

Sintaxe:

elemento \* { propriedade: valor }

Atributo que  
queremos modificar

Valor da  
propriedade

# Para todos os elementos

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Página com Padrão</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <style type="text/css">
7       *{
8         font-size:20pt;
9       }
10      p *{
11        color:red;
12      }
13    </style>
14  </head>
15  <body >
16    <p>parágrafo</p>
17    <b>negrito</b><br/>
18    <i>itálico</i>
19    <p><b>Texto em negrito</b> Texto normal <i>Texto itálico</i></p>
20    Texto do body
21    <b>negrito normal</b>
22  </body>
23
24 </html>
```

**negrito**

*itálico*

**Texto em negrito** Texto normal *Texto itálico*

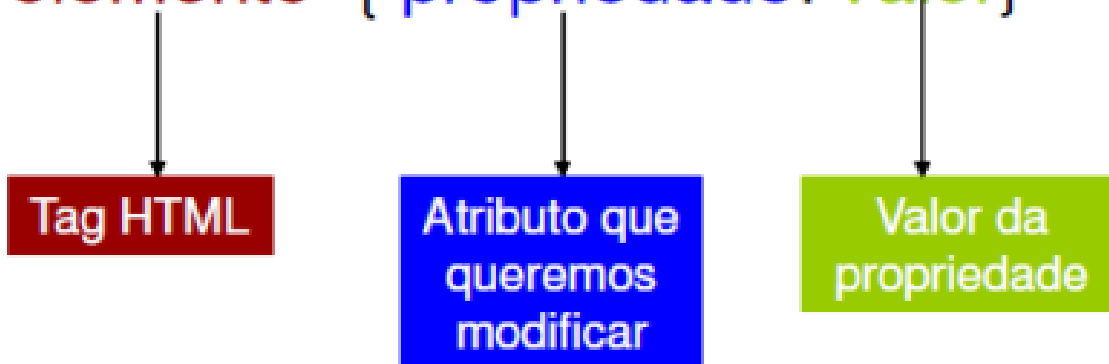
Texto do body **negrito normal**

# Para um elemento específico

Podemos definir nossos estilos para qualquer elemento do HTML.

Sintaxe:

**elemento** { **propriedade**: **valor** }





# Para um elemento específico

```
8  <style type="text/css" >
9      body{
10         font-family: Arial, Verdana, Calibri;
11         font-size: 12px;
12         text-align: justify;
13         margin-top: 20px;
14         margin-left: 80px;
15
16
17     }
18     h2{
19         background-color: #0066FF;
20         color: #CCCCFF;
21         padding: 2px;
22
23     }
24     p{
25
26
27         line-height: 10px;
28
29     }
30
31 </style>
```

# Para um grupo de elementos

Podemos definir configurações para um grupo de tags, para isso, devemos separá-las com , (vírgula), isso facilita a reutilização do estilo

Ex:

```
h1, h2, p {  
    color: #FF0000;  
    font-family: verdana;  
    text-align: center;  
}
```



Separamos cada elemento com a vírgula

# Para um grupo de elementos

```
<html>
<head>
  <style type="text/css">
    p, h1, h2 {
      color:blue;
      font-family:verdana;
      text-align:center;
    }
    body {
      color:green;
      font-family: "sans serif";
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p> parágrafo </p>
  <h1> H1 </h1>
  <h2> H2 </h2>
  Texto do body.
</body></html>
```



# Seletor de Classe

Uma classe pode ser associada a um elemento (tag), com isso, podemos aplicar diferentes formatos no mesmo elemento, bastando chamar as respectivas classes. Neste modelo, a classe só pode ser chamada no elemento que está associada, logo não funcionará em outro elemento.

Para utilizar uma classe em um marcador, acrescentamos o atributo **class**.

Sintaxe:

`elemento.nome_da_classe { propriedade: valor }`

Tag HTML

Nome da classe

Atributo que  
queremos  
modificar

Valor da  
propriedade

# Seletor de Classe

```
<html>
<head>
  <title>Exemplo</title>
  <style type="text/css">
    p.cor_azul { color:blue}
    p.cor_verde{ color:#0F0; }
  </style>
</head>
<body>
  <p> parágrafo 1 sem formatação </p>
  <p class="cor_azul"> parágrafo 2 com formatação</p>
  <i class="cor_azul"> Itálico </i><br />
  Texto do body.
  <p class="cor_verde"> parágrafo 2 com formatação</p>
</body>
</html>
```

Cria a classe "cor\_azul" para o elemento p. Podemos criar mais de uma classe para o mesmo elemento, basta criar nomes diferentes para cada classe.

Aplica a classe "cor\_azul" na tag. Veja que para aplicar o estilo, devemos chamar a classe com o atributo "class".

Não aplica o estilo porque a classe "cor\_azul" está associada à tag p e não a tag i.

# Seletor de Classe

```
<html>
<head>
  <title>Exemplo</title>
  <style type="text/css">
    .cor_azul { color:blue}
  </style>
</head>
<body>
  <p> parágrafo 1 sem formatação </p>
  <p class="cor_azul"> parágrafo 2 com formatação</p>
  <i class="cor_azul"> itálico com formatação </i><br />
  Texto do body.
</body></html>
```

Cria a classe "cor\_azul" genérica, logo, pode ser usada em qualquer tag do HTML.



parágrafo 1 sem formatação

parágrafo 2 com formatação

*itálico com formatação*

Texto do body.

Aplica a classe "cor\_azul" na tag p e na tag i. Veja que para aplicar o estilo, devemos chamar a classe com o atributo "class".



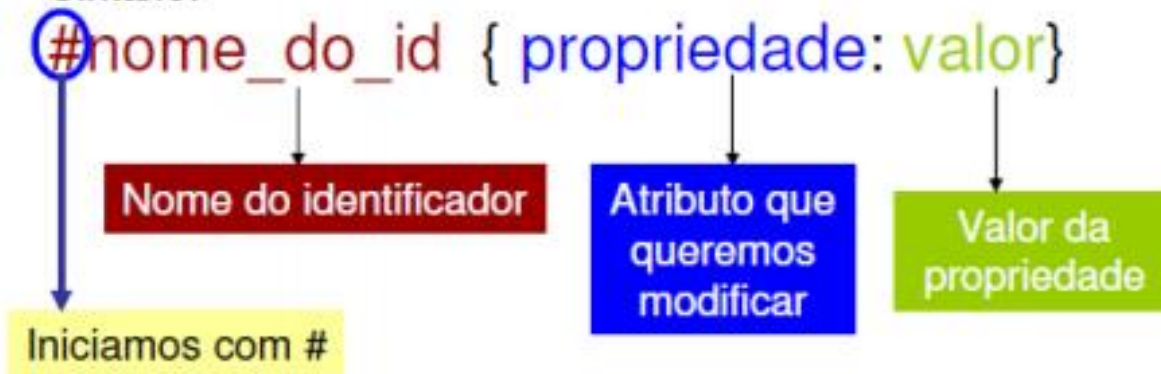
# Seletor ID

Assim como as classes genéricas, os estilos individuais podem ser aplicados a qualquer elemento do HTML, a diferença é que esses estilos são únicos, logo, só podem ser utilizados uma única vez dentro do mesmo documento.

São utilizados também para identificar um elemento HTML para posteriormente ser manipulado através da linguagem JavaScript. Este estilo é a identificação da tag

Para utilizar um estilo individual em um marcador, acrescentamos o atributo **id**.

Sintaxe:

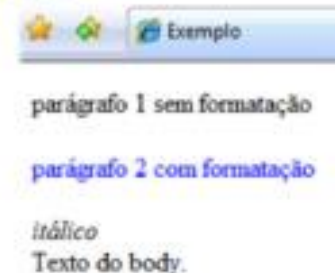


# Seletor ID

```
<html>
<head>
  <title>Exemplo</title>
  <style type="text/css">
    #cor_azul { color:blue}
  </style>
</head>
<body>
  <p>parágrafo 1 sem formatação </p>
  <p id="cor_azul">parágrafo 2 com formatação</p>
  <i>itálico </i><br />
  Texto do body.
</body></html>
```

Cria o id "cor\_azul", pode ser usado em qualquer tag do HTML, porém somente um vez.

Aplica o id "cor\_azul" na tag p. Veja que para aplicar o estilo, devemos chamar o identificador com o atributo "id".





# Exercício

- Abra o arquivo curriculo.html e adicione os seguintes estilos de forma incorporada ao HTML;

```
8  <style type="text/css" >
9      body{
10         font-family: Arial, Verdana, Calibri;
11         font-size: 12px;
12         text-align: justify;
13         margin-left: 20px;
14     }
15     h2{
16         background-color: #0066FF;
17         color: #CCCCFF;
18         padding: 2px;
19     }
20     p{
21         line-height: 10pt;
22         margin-left: 10pt;
23     }
24     .exp{
25         margin-left: 10pt;
26     }
27     #dados_pessoais{
28         text-align: center;
29     }
30
31 </style>
```

# Tag DIV e SPAN

- Os estilos CSS feitos até o momento, foram aplicados a tags do HTML que já possuem um formato padrão inicial, como por exemplo a tag B que deixa o texto em negrito. Porém, existem situações em que precisamos de tags “limpas”, sem formatação padrão, para estes casos, temos a disposição a tag DIV e a tag SPAN

# Tag DIV e SPAN

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Página com Padrão</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <style type="text/css">
7       .caixa{
8         border:3px solid #FF0000;
9         background-color:#CCCCCC;
10        color:red;
11      }
12      #aviso{
13        width:100px;
14        height:100px;
15      }
16    </style>
17  </head>
18  <body >
19    <p>parágrafo 1 </p>
20    <div>
21      Utilizando div sem formatação.
22    </div>
23    <div class="caixa" id="aviso">
24      Utilização da tag div, com formatação.
25    </div>
26    <br/>
27    <span>Texto do body com tag span</span>
28    <br/>
29    <span class="caixa">Texto do body com a tag span e classe de
30    estilo</span>
31  </body>
32 </html>
```

parágrafo 1

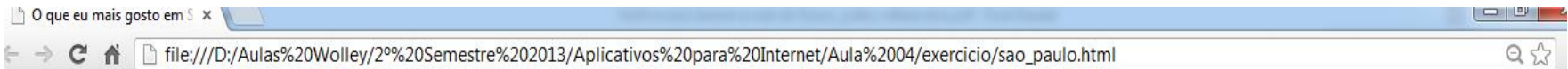
Utilizando div sem formatação.

Utilização da tag  
div, com  
formatação.

Texto do body com tag span

Texto do body com a tag span e classe de estilo

# Exercício



## O que eu mais gosto em São Paulo

### Passear na Avenida Paulista!



Um dos principais centros financeiros da cidade, a avenida Paulista também possui diversas opções de entretenimento. Endereço do Museu de Arte de São Paulo, *MASP*, do Teatro Gazeta e muitos outros, a região é de fácil acesso graças às diversas linhas de ônibus que cruzam a avenida e à linha de metrô que passa por baixo dela.

A Avenida Paulista sempre é assunto. O que será que estão falando a respeito no [Twitter](#)?

### Os bares da Vila Madalena



Depois de um dia de trabalho, nada melhor do que um bom chopp, um petisco e uma conversa em uma mesa de bar. Opções de sobra na região das ruas Aspicuelta, Fradique Coutinho e Wisard.

Veja quais os melhores bares e restaurantes da região no [Guia da VEJA São Paulo](#).

### O Parque do Ibirapuera



Um dos cartões postais da cidade, o parque dispõe de mais de 1,5 km² de área verde, lagos artificiais e pistas de cooper e ciclismo. E se isso não fosse o suficiente, o parque costuma ser palco de diversos eventos culturais ao longo do ano.

Veja no [mapa](#) como chegar ao parque.