



Aula 08

**Desenvolver Aplicações
Para Websites**

Atributos de classe e id

Atributo de classe Atributo de id

```
<h1 class="titulos" id="titulo">Título 1</h1>
```

Atributos de classe e id

- class
 - Especifica um ou mais nomes de classes para os elementos html.
 - Elementos html podem ter mais de uma classe.
 - A classe pode se repetir pelos elementos html.

Atributos de classe e id

- id
 - Especifica um id único para cada elemento html.
 - Cada elemento html pode ter apenas um único id.
 - O id não pode se repetir pelos elementos html.

Atributos de classe e id

- Não utilizar caracteres especiais para definir o valor dos atributos de classe e id.
- Não utilizar espaços para definir o valor dos atributos de classe e id.
- Não começar com números o valor dos atributos de classe e id.



```
<p class="paragrafos" id="paragrafo1">  
    Conteúdo do parágrafo.  
</p>
```

Tags HTML

- `<div>`
 - Define uma divisão no documento html.
 - É um container para elementos html.
 - Facilmente estilizado fazendo o uso dos atributos de classe e id.



```
<div>
```

```
  <h2>Título</h2>
```

```
  <p>Parágrafo.</p>
```

```
</div>
```




Linguagem de Estilos

Linguagem de Estilos

- Linguagem de estilos ou linguagem de folha de estilos.
- É utilizada para definir como os documentos de linguagens de marcação devem ser apresentados, em termos de formatação de layout.
- Vai definir toda a aparência do documento html.



css



CSS

- Cascading Style Sheets
 - Folhas de estilo em cascata
- É uma linguagem de estilos, utilizada para estilizar documentos web.
- Arquivos com a extensão .CSS

Sintaxe do CSS

Seletor

`body {`

`background-color: blue;`

`}`

Propriedade

Valor da propriedade

Sintaxe do CSS

- tag
 - Seletor de tag
- .classe
 - Seletor de classe
- #id
 - Seletor de id
- *
 - Seletor universal



CSS

- Inline CSS
 - O css é definido no próprio elemento html.
 - Definido no atributo style.



```
<h1 style="color:blue;">Isso é um título</h1>
```




CSS

- Internal CSS
 - O css é definido dentro do documento html.
 - Definido dentro do elemento style.

Tags HTML

- `<style>`
 - Define um estilo.
 - Inserido no conteúdo do elemento head.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Página HTML</title>
  <style>
    h1 {
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Isso é um título</h1>
</body>
</html>
```

CSS

- External CSS
 - O css é definido em um documento separado.
 - Melhor prática para o uso de css.
 - Referenciado através de um elemento link.

Tags HTML

- `<link>`
 - Define uma relação entre o documento html e uma fonte externa.
 - Inserido no conteúdo do elemento head.
 - `rel` (relationship)
 - Determina qual é o tipo de relação.
 - `href` (hyperlink reference)
 - Determina qual é o hyperlink de relação.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Página HTML</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
</head>
<body>
  <h1>Isso é um título</h1>
</body>
</html>
```



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

Propriedade CSS

- color
 - Define a cor de um texto.
- background-color
 - Define a cor do fundo.



```
h1 {  
    color: blue;  
    background-color: yellow;  
}
```


Propriedade CSS

- Cores
 - As cores do css podem ser especificadas por:
 - Nome
 - Hexadecimal
 - RGB
 - RGBA
 - HSL
 - HSLA

Propriedade CSS

- Cores
 - Nome
 - O css e o html trabalham com 140 nomes de cores

<http://gg.gg/CoresNomes>



```
h1 {
```

```
    color: blue;
```

```
}
```

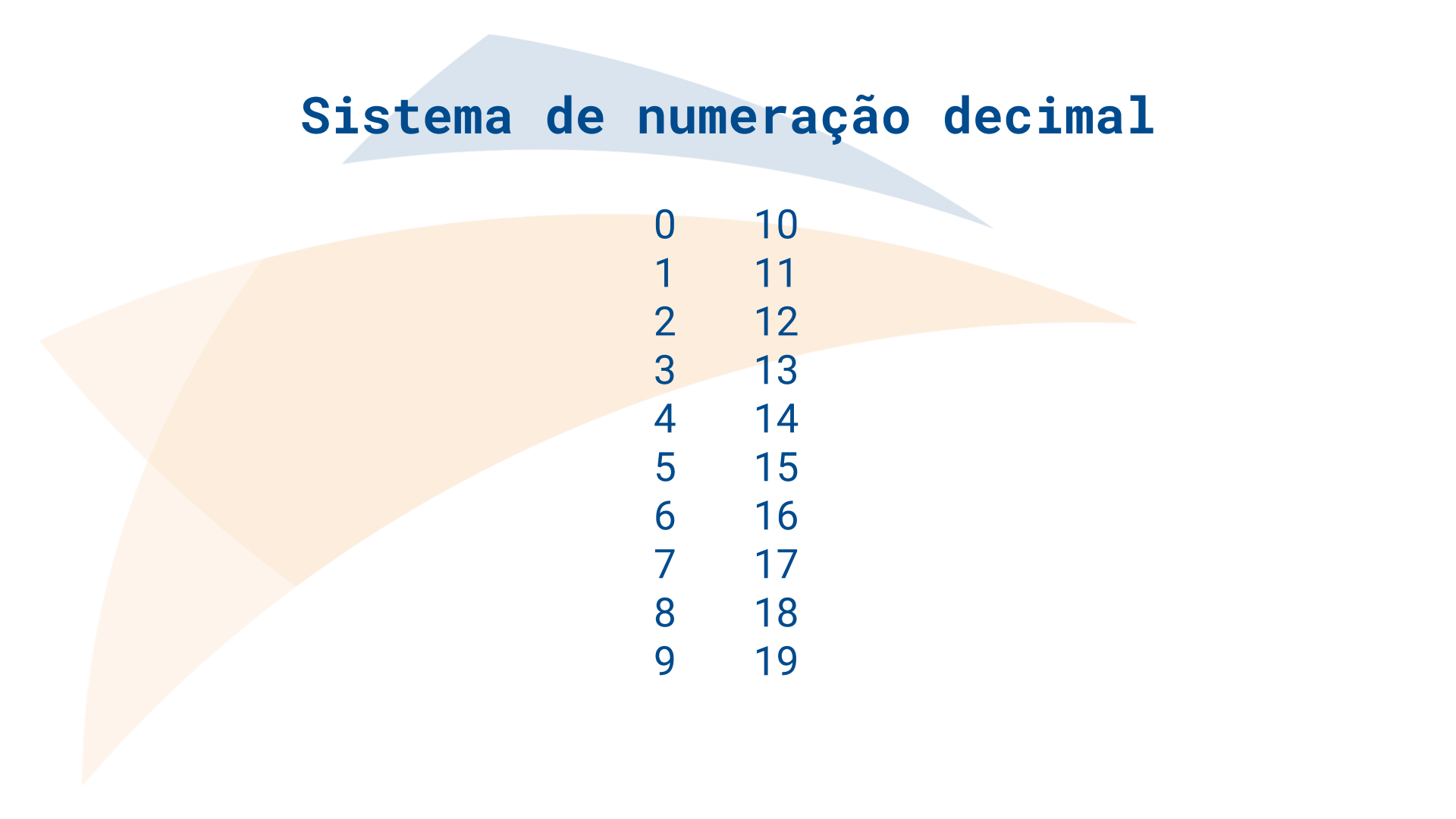
Propriedade CSS

- Cores
 - Hexadecimal
 - Define os valores de vermelho, verde e azul através do código hexadecimal.

Sistema de numeração decimal

- Baseado em 10 números, que vão de 0 a 9.

Sistema de numeração decimal



0	10
1	11
2	12
3	13
4	14
5	15
6	16
7	17
8	18
9	19

Sistema de numeração hexadecimal

- Baseado em 16 números, que vão de 0 a F.

Sistema de numeração hexadecimal

0	10
1	11
2	12
3	13
4	14
5	15
6	16
7	17
8	18
9	19
A	1A
B	1B
C	1C
D	1D
F	1F

Propriedade CSS

- Cores
 - Hexadecimal
 - Os valores vão de 00 a FF

Vermelho Azul
#FF FF FF
Verde



```
h1 {
```

```
    color: #0000FF;
```

```
}
```

Propriedade CSS

- Cores
 - RGB (Red, Green, Blue)
 - Define os valores de vermelho, verde e azul.
 - Cada um dos valores vai de 0 até 255.
 - RGBA (Red, Green, Blue, Alpha)
 - Define os valores de vermelho, verde, azul e transparência.
 - O alpha vai de 0.0 até 1.0.



```
h1 {
```

```
    color: rgb(000, 000, 255);
```

```
    color: rgba(000, 000, 255, 0.5);
```

```
}
```

Propriedade CSS

- Cores
 - HSL (Hue, Saturation, Lightness)
 - Define os valores de matiz, saturação e brilho.
 - A matiz vai de 0 até 360.
 - A saturação e brilho vai de 0% até 100%.
 - HSLA (Hue, Saturation, Lightness, Alpha)
 - Define os valores de matiz, saturação, brilho e transparência.
 - O alpha vai de 0.0 até 1.0.



```
h1 {
```

```
    color: hsl(240, 100%, 50%);
```

```
    color: hsla(240, 100%, 50%, 0.5);
```

```
}
```

Propriedade CSS

- height
 - Define a altura de um elemento.
 - Pode ser definido em pixels, pontos, centímetros, polegadas, porcentagem, etc.

<http://gg.gg/UnidadeMedidaCSS>



```
div {  
    height: 200px;  
}
```


Propriedade CSS

- width
 - Define a largura de um elemento.
 - Pode ser definido em pixels, pontos, centímetros, polegadas, porcentagem, etc.

<http://gg.gg/UnidadeMedidaCSS>



```
div {  
    width: 200px;  
}
```

Exercício

<http://gg.gg/TabelaCSS>

- Utilizar o exercício das tabelas e estilizar ele.
- Cada coluna deve ter 100px de largura.
- Cada linha deve ter 50pt de altura.
- Cada linha deve ser de uma cor de fundo diferente.
- O cabeçalho deve ter o texto da cor vermelha.
- Fazer o css em um arquivo separado.