



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
RIO GRANDE DO SUL
Câmpus Feliz

HTML e Formulários

Prof. Moser Fagundes

Programação III
ADS

Sumário

- Elementos `<div>` e ``
- Classes
- Layout e cores
- Forms
- Elementos HTML5
- Exercícios

Elementos: Inline x Block

- **Block**: sempre começa em uma nova linha e ocupa a largura total disponível na tela (se estende para direita e esquerda tanto quanto possível). Exemplos: `<h1>`, `<p>`, `<form>`, `<div>`...
- **Inline**: Não constitui uma nova linha e toma apenas a largura de tela necessária para seja exibido. Exemplos: `<a>`, ``, ``...

Elemento <div>

- O <div> é um elemento **block** muito utilizado como container para outros elementos HTML.
- O <div> não possui atributos obrigatórios, mas **style** e **class** são comuns.
- Quando utilizado com um CSS, o <div> pode ser usado para determinar o estilo de um bloco contendo vários elementos.

Elemento <div>

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <div style="background-color:blue; color:white; padding:20px;">
      <h2>Feliz</h2>
      <p>Feliz é um município brasileiro, pertencente ao estado
        do Rio Grande do Sul, na região do vale do Caí.</p>
      <p>A cidade possui uma Ponte de Ferro, a qual foi trazida
        da Bélgica e foi instalada em 1900.</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

Elemento ``

- O `` é um elemento do tipo inline frequentemente usado como container para partes do texto.
- O `` não possui atributos obrigatórios, mas **style** e **class** são comuns.
- Quando utilizado com um CSS, o `` pode ser usado para determinar o estilo de parte do texto.

Elemento

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h2><span style="color:red">Feliz</span>, capital gaúcha d
      a ceva artesanal!</h2>
    <p>Feliz é um município brasileiro, pertencente ao estado
      do Rio Grande do Sul, na região do vale do Caí.</p>
    <p>A cidade possui uma Ponte de Ferro, a qual foi trazida
      da Bélgica e foi instalada em 1900.</p>
  </body>
</html>
```

Classes

- O HTML possui um atributo chamado **class**, que é usado para designar a(s) classe(s) a qual um elemento pertence.
- Uma classe serve para que possamos definir o mesmo estilo para todos os elementos que dela fazem parte.
- No CSS, definimos uma **class** usando a tag do elemento seguida de um ponto e o nome da classe.

Classe no CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    div.carros {
      background-color:green;
      color:white;
      margin:10px;
      padding:10px;
    }
  </style>
</head>

<!-- body aqui / ver próximo slide -->
```

Classe no <div>

```
<!-- head aqui / ver slide anterior -->
```

```
<body>
  <div class="carros">
    <h2>Maverick</h2>
    <p>O Maverick foi um automóvel criado pela Ford dos Estados
    Unidos que obteve grande sucesso em seu país de origem.
    Também foi fabricado no Brasil entre ...</p>
  </div>
  <div class="carros">
    <h2>Opala</h2>
    <p>O Chevrolet Opala foi um modelo de automóvel fabricado pela
    General Motors do Brasil. Foi o primeiro automóvel de passeio
    fabricado pela montadora no país...</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Classe no

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <style>
    span.importante {
      font-size:150%;
      color:red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Isto <span class="importante">aqui</span> é importante</h1>
  <p>Outros <span class="importante">textos</span> importantes.</p>

</body>
</html>
```

Limites do <div> e

Veja o arquivo [Exemplo_Slide_12.html](#)

Exercício

Realize o Exercício 1 da Lista 2 no Moodle.

Cores em código RGB

- RGB = **Red Green Blue**
- Formato **#RRGGBB**, sendo que cada letra pode assumir valores que vão de 0 a F (sistema hexadecimal). Exemplos:
 - **Preto** #000000
 - **Branco** #FFFFFF
 - **Vermelho** #FF0000

Lista de cores:

<http://erikasarti.net/html/tabela-cores/>

<iframe>

- Um **<iframe>** é usado para mostrar uma página Web dentro de outra página Web.
- **Exemplos:**

```
<iframe src="Exemplo_Slide_12.html" width="200" height="200">
</iframe>
<br>
<iframe
    src="http://www.feliz.ifrs.edu.br/site/conteudo.php?cat=166"
    width="500" height="500" style="border:none">
</iframe>
<br>
<iframe
    src="http://www.feliz.ifrs.edu.br/site/conteudo.php?cat=166"
    width="500" height="500" style="border:5px dotted red">
</iframe>
```

<iframe>

Podemos usar um iframe para exibir páginas obtidas a partir de um link.

```
<iframe src="Exemplo_Slide_12.html"
        name="meuFrame" width="600" height="600">
</iframe>
```

```
<p><a href="http://www.gremio.net"
      target="meuFrame">Gremio</a></p>
```

```
<p><a href="http://www.internacional.com.br"
      target="meuFrame">Inter</a></p>
```


Elementos <meta ... >

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="description"
        content="Site sobre programação Web">
  <meta name="keywords"
        content="HTML,CSS,PHP,JavaScript">
  <meta name="author" content="Moser">
</head>
<body>
  <p>Os meta-dados vão antes do body.</p>
</body>
</html>
```

Forms

- Os elementos de formulário são usados para coletar dados dos usuários.
- O elemento usado para criar um formulário é o **<form> </form>**, sendo que os elementos do formulário são colocados entre estas tags.

Elemento **<input>**

- O elemento **<input>** é o mais importante dos elementos usados com os formulários.
- O elemento **<input>** possui diversas variações, dependendo do atributos **type**. Como exemplos, temos:
 - `radio`
 - `text`
 - `submit`

Text Input

```
<form>
Nome:<br>
<input type="text" name="primeiroNome"><br>
Sobrenome:<br>
<input type="text" name="sobrenome">
</form>
```

Radio Input

```
<form>
  <input type="radio" name="resp" value="sim" checked> Sim <br>
  <input type="radio" name="resp" value="nao"> Não <br>
  <input type="radio" name="resp" value="talvez"> Talvez <br>
</form>
```

Checkbox Input

```
<form>
  <input type="checkbox" name="bebida1" value="vodka">Vodka<br>
  <input type="checkbox" name="bebida2" value="whisky">Whisky<br>
  <input type="checkbox" name="bebida3" value="cerveja">Cerveja<br>
  <input type="checkbox" name="bebida4" value="vinho">Vinho
</form>
```

Password

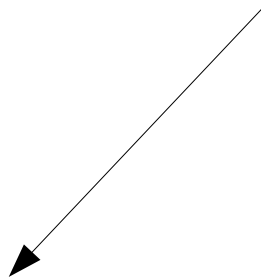
```
<form>
  Usuario:<br>
  <input type="text" name="usuario"><br>
  Password:<br>
  <input type="password" name="senha"><br>
</form>
```

Botão Submit

```
<form action="pagina.php" method="get">  
  Nome:<br>  
  <input type="text" name="primeiroNome"><br>  
  Sobrenome:<br>  
  <input type="text" name="sobrenome"><br>  
  <input type="submit" value="Enviar">  
</form>
```


Atributo action


Esta página é chamada quando o formulário é submetido. O atributo action designa a ação executada após a submissão do form.



```
<form action="pagina.php" method="get">  
  Nome:<br>  
  <input type="text" name="primeiroNome"><br>  
  Sobrenome:<br>  
  <input type="text" name="sobrenome"><br>  
  <input type="submit" value="Enviar">  
</form>
```

Atributo method

O método pode ser GET ou POST.
O GET é o padrão em caso de omissão na especificação.



```
<form action="pagina.php" method="get">  
  Nome:<br>  
  <input type="text" name="primeiroNome"><br>  
  Sobrenome:<br>  
  <input type="text" name="sobrenome"><br>  
  <input type="submit" value="Enviar">  
</form>
```

Métodos GET e POST

- O GET é visível na URL, o que gera problemas de segurança no caso de informações a serem protegidas, e o também possui limite no tamanho dos dados a serem passados.
- O método POST não mostra os dados na URL (melhor para passwords, etc) e aceita volume grande de dados no upload de arquivos.

Exercício

Realize o Exercício 2 da Lista 2 no Moodle.

Select (lista drop-down)

```
<form action="pagina.php">
  <select name="carros">
    <option value="volvo">Volvo</option>
    <option value="chevrolet">Chevrolet</option>
    <option value="fiat">Fiat</option>
    <option value="porsche">Porsche</option>
  </select>
  <br><br>
  <input type="submit">
</form>
```

Area de Texto

```
<form action="pagina.php">
  <textarea name="message" rows="10" cols="30">
    Aqui vai o texto inicial na caixa,
    se for necessário...
  </textarea>
  <br>
  <input type="submit">
</form>
```

Inputs do HTML5

```
<form action="pagina.php">  
  <input type="number" name="quantity" min="1" max="5"><br>  
  <input type="range" name="nota" min="1" max="10"><br>  
  <input type="email" name="meuEmail"><br>  
  <input type="url" name="endereco"><br>  
  <input type="color" name="cor"><br>  
  <input type="date" name="dataNascimento"><br>  
  <input type="week" name="semana"><br>  
  <input type="time" name="tempo"><br>  
  <input type="submit">  
</form>
```

O seu funcionamento depende do navegador e da sua versão.

Atributos

```
<form action="pagina.php">  
  Nome: <input type="text" name="nome" value="Joaquim" readonly><br>  
  Sobrenome: <input type="text" name="sobrenome" size="50"><br>  
  Endereco: <input type="text" name="endereco" disabled><br>  
  E-mail: <input type="email" name="mail" autocomplete="off"><br>  
  Idade:<input type="number" name="idade" autofocus>  
</form>
```

No exemplo acima, vemos o uso dos seguintes atributos:

- **readonly**
- **size**
- **disabled**
- **autocomplete**
- **autofocus**

Input hidden

```
<form action="pagina.php">  
  Nome: <input type="text" name="nome"><br>  
  Sobrenome: <input type="text" name="sobrenome"><br>  
  <input type="hidden" name="pais" value="Brasil">  
  <input type="submit">  
</form>
```

Um campo **hidden** não é visível para o usuário, e serve para passar informação através de um formulário.

O valor de um campo **hidden** pode ser modificado por JavaScript.

Exercício

Realize o Exercício 3 da Lista 2 no Moodle.

Videos

- Antes do HTML5, não havia um padrão para exibir vídeo em uma página Web.
 - Eram usados plugins, como o *Flash*.
- O HTML5 trouxe a tag **<video>** que traz uma maneira standard de incluir videos nas páginas Web.

```
<video width="400" controls>  
  <source src="arquivo.mp4" type="video/mp4">  
  Seu browser nao suporta videos HTML5.  
</video>
```

Video do Youtube

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <iframe width="640" height="360"
    src="https://www.youtube.com/embed/x76VEPXYaI0"
    frameborder="0" allowfullscreen>
  </iframe>
</body>
</html>
```

Exercícios

Lista 2 no Moodle