

# **Desenvolvimento Web**

## **Aula 10 – HTML Tabelas**

**Prof. Dr. Fernando Parra dos Anjos Lima**  
**[fernando.lima@tga.ifmt.edu.br](mailto:fernando.lima@tga.ifmt.edu.br)**

# Tabelas

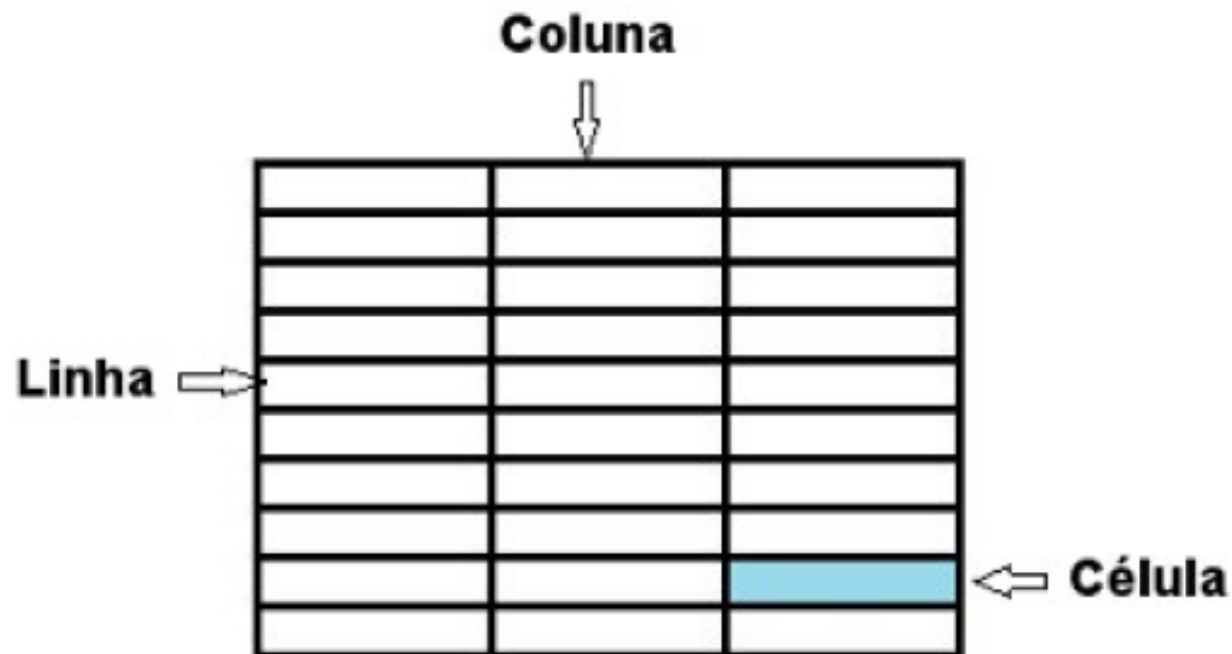
- Primeiramente é importante compreender que para se criar tabelas em HTML não há uma tag, mas sim um conjunto de tags.
- Uma tabela simples, em sua estrutura mínima deve ser composta por 3 tags. Já uma tabela mais completa pode ter entre 7 e 10 tags diferentes.
- Existem situações bastante específicas para se utilizar as tabelas em HTML, sendo as mais triviais apresentar dados tabulados, relatórios, planilhas, comparativos e etc.

# Tabelas

- Em um passado não muito distante as tabelas eram utilizadas para organização e posicionamento de conteúdo em páginas HTML, mas isso não é mais aceitável nem correto.
- Dentre as justificativas para o não uso de tabelas para essa finalidade estão a falta de compatibilidade, semântica incorreta e responsividade nula.

# Tabelas

- Para se criar tabelas precisamos compreender o conceito de linhas e colunas.

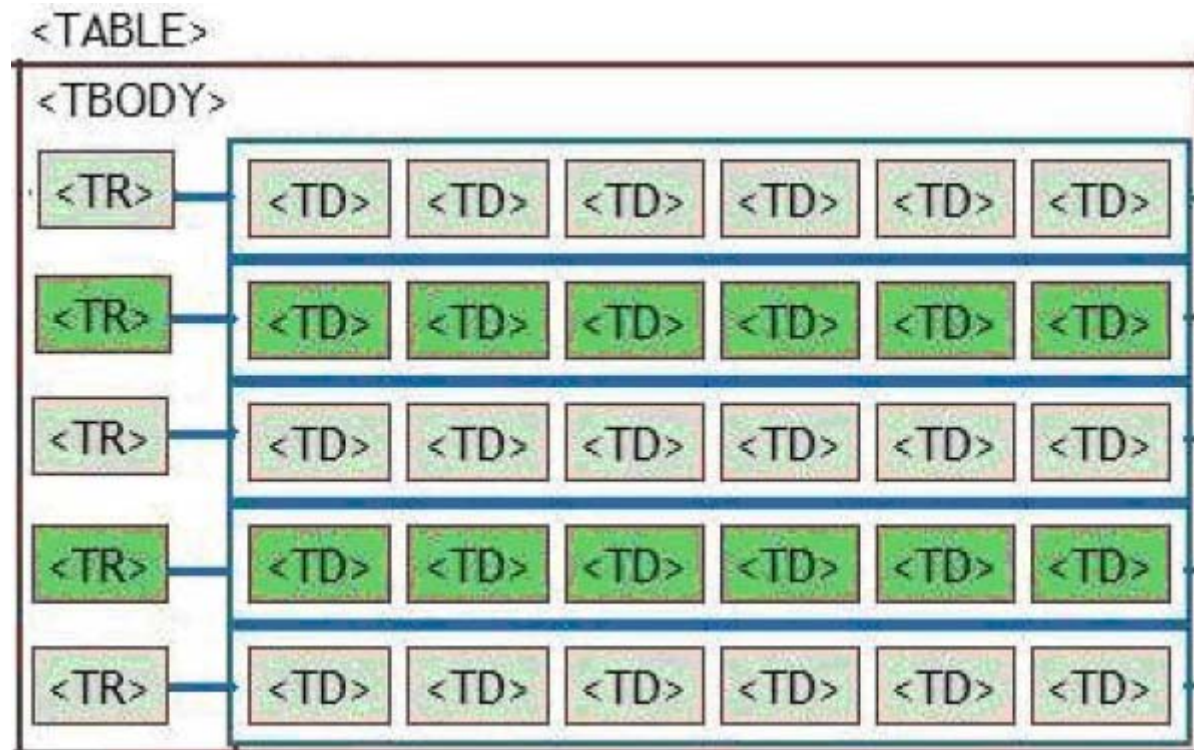


# Tabelas

- Desta forma uma tabela é composta por linhas (em inglês, rows) e colunas (em inglês cols). Sendo que em cada célula são colocados os dados (em inglês, data).
- Em HTML a tag para criar tabelas é a **<table>** porém ela não funciona sozinha, ela precisa de tags para definir as linhas **<tr>** e também para definir colunas, representadas pela tag **<td>**.

# Tabelas

- Exemplo:



# Tabelas

- Exemplo:

```
<table>
  <tr>
    <td> - </td>
    <td> =p </td>
  </tr>
</table>
```

- Como esta tabela ficaria ?

# Tabelas

- E essa?

```
<table>  
  <tr>  
    <td> - </td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td> - </td>  
  </tr>  
</table>
```

- Como ficaria ?



# Praticando

- Crie uma página HTML com a estrutura básica, e título principal “Exemplo 1 - Tabelas HTML”;
- Em seguida crie a seguinte tabela:


## Exemplo 1 - Tabelas HTML

Marca	Modelo	Ano
Toyota	Corolla	2006
Fiat	Palio	2015

# Praticando

- Para que fique mais fácil visualizar as divisões de nossa tabela vamos adicionar uma borda nela usando um código CSS.
- Atenção! O código CSS deve ser colocado dentro do <head> de seu documento.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Exemplo 1 - Tabelas HTML</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   </head>
8   <body>
9     <h1>Exemplo 1 - Tabelas HTML</h1>
```



# Praticando

- Veja como deverá ficar:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<style>
  table,th,td
  {
    border:1px solid black;
  }
</style>
</head>
```

# Praticando

- O Resultado deverá ser este:

## Exemplo 1 - Tabelas HTML

Marca	Modelo	Ano
Toyota	Corolla	2006
Fiat	Palio	2015

# Tabelas

## Cabeçalho, corpo e rodapé

- Neste ponto temos um primeiro exemplo de tabela, que funciona, porém não está correto do ponto de vista semântico, isto é, um software automático não é capaz de “entender” corretamente nossa tabela.
- Podemos melhorar este exemplo começando pelo cabeçalho, pois não é recomendável utilizar `<TD>`'s para o cabeçalho da tabela mas sim `<TH>`'s. Sendo que a tag TH significa Table Head (Cabeçalho de tabela).
- É possível ainda definir explicitamente o cabeçalho, o corpo e o rodapé de uma tabela através dos elementos `<thead>`, `<tbody>` e `<tfoot>` respectivamente.

# Tabelas

- Vamos então melhorar o cabeçalho de nossa tabela. Para isso localize a primeira linha da tabela:

```
<table>  
  <tr>  
    <td>Marca</td>  
    <td>Modelo</td>  
    <td>Ano</td>  
  </tr>
```

- Depois coloque a linha (TR) dentro da TAG <THEAD>. E na sequência substitua os “TDs” por “THs”. Isso melhora a semântica e a compreensão da tabela pelos navegadores.

# Tabelas

- Veja o Resultado:

```
<table>  
  <thead>  
    <tr>  
      <th>Marca</th>  
      <th>Modelo</th>  
      <th>Ano</th>  
    </tr>  
  </thead>
```

- Abra novamente a página no navegador. Observe que o cabeçalho ficou em negrito. Isto acontece pois o navegador “sabe” que este é o cabeçalho da tabela, pois estruturamos isso usando o THEAD e o TH.

# Tabelas

- Veja o Resultado:

## Exemplo 1 - Tabelas HTML

Marca	Modelo	Ano
Toyota	Corolla	2006
Fiat	Palio	2015



# Tabelas

- Em nosso exemplo não há um rodapé, com totalizadores por exemplo ou outra informação a ser mostrada.
- Apenas para testar o uso do rodapé crie uma linha seguindo o exemplo a seguir.
- **Atenção!** Coloque-a em seguida do cabeçalho.

```
<tfoot>  
  <tr>  
    <td></td>  
    <td></td>  
    <td>Última alteração em 14 de Agosto de 2017</td>  
  </tr>  
</tfoot>
```

# Tabelas

- Veja o Resultado:

## Exemplo 1 - Tabelas HTML

<b>Marca</b>	<b>Modelo</b>	<b>Ano</b>
Toyota	Corolla	2006
Fiat	Palio	2015
		Última alteração em 10 Abr 2017

# Tabelas

- Por fim, lembre-se de definir o corpo da tabela (TBODY), pois já definimos o cabeçalho (THEAD) e o rodapé (TFOOT);

```
<tbody>
  <tr>
    <td>Toyota</td>
    <td>Corolla</td>
    <td>2006</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Fiat</td>
    <td>Palio</td>
    <td>2015</td>
  </tr>
</tbody>
```

# Tabelas

- Neste ponto nossa tabela está com uma boa semântica porém ainda falta um item, o título da tabela que deve ser colocado usando a tag <caption>.
- É importante que esse seja o primeiro filho da tabela.

```
<table>  
  <caption>Tabela de carros</caption>  
  <thead>  
    <tr>  
      <th>Marca</th>  
      <th>Modelo</th>
```

# Tabelas

- Apenas para fixar:
  - `<thead>`: define o cabeçalho da tabela
  - `<tfoot>`: define o rodapé da tabela
  - `<tbody>`: define o corpo da tabela
- Caso **não sejam declarados** os elementos **cabeçalho, corpo e rodapé** de uma tabela qualquer **ela ira funcionar**, irá aparecer na tela e visualmente estará exatamente igual a uma tabela que conta com todos estes elementos.

# Tabelas

- Sendo assim:

Qual a vantagem de se usar essas tags?

# Tabelas

Vantagens:


- O código fica mais claro.
- Facilita a aplicação de estilos CSS (através do seletor de elemento)
- Os navegadores podem utilizar barras de rolagem para exibir o conteúdo de uma tabela longa.

# Tabelas

- Por fim temos um último recurso interessante a falar sobre as tabelas em HTML. **O agrupamento de linhas e/ou colunas.**
- Repare no rodapé da tabela, há uma informação apenas na última coluna e as duas primeiras estão vazias, **mesclando** as células desta linha poderíamos melhorar a aparência da tabela.

## Exemplo 1 Tabelas HTML

Marca	Modelo	Ano
Toyota	Corolla	2006
Fiat	Palio	2015
		Última alteração em 14 de Agosto de 2017





# Tabelas

Para fazer isso vamos:

- 1) Remover as duas células vazias (TDs)
- 2) Adicionar o código para fazer com que essa coluna ocupe o espaço onde antes haviam 3 colunas.

Veja:

```
<tfoot>  
  <tr>  
    <td colspan="3">Última alteração  
  </tr>  
</tfoot>
```

# Tabelas

O **colspan** define quantas colunas devem ser agrupadas e o **rowspan** quantas linhas.

Colspan	

	Rowspan

# Praticando

Crie mais algumas linhas na tabela:

Tabela de carros

Marca	Modelo	Ano
Toyota	Corolla	2006
Fiat	Palio	2015
Fiat	Toro	2016
Fiat	Mobi	2016
Chevrolet	Onix	2014
Chevrolet	Cruze	2015
Última alteração em 14 de Agosto de 2017		

# Praticando

Agora vamos agrupar as linhas da marca “Chevrolet”.

Tabela de carros

Marca	Modelo	Ano
Toyota	Corolla	2006
Fiat	Palio	2015
Fiat	Toro	2016
Fiat	Mobi	2016
Chevrolet	Onix	2014
Chevrolet	Cruze	2015
Ultima alteração em 14 de Agosto de 2017		

# Praticando

Primeiramente vamos localizar as colunas onde está esse dado:

```
<tr>
  <td>Chevrolet</td>
  <td>Onix</td>
  <td>2013</td>
</tr>
<tr>
  <td>Chevrolet</td>
  <td>Cruze</td>
  <td>2015</td>
</tr>
```



# Praticando


Agora na **célula da primeira linha** coloque o atributo **rowspan**

```
<tr>
  <td rowspan="2">Chevrolet</td>
  <td>Onix</td>
  <td>2013</td>
</tr>
<tr>
  <td>Chevrolet</td>
  <td>Cruze</td>
  <td>2015</td>
</tr>
```

# Praticando

Depois apague a célula da segunda linha:

```
<tr>
  <td rowspan="2">Chevrolet</td>
  <td>Onix</td>
  <td>2013</td>
</tr>
<tr>
  <td>Cruze</td>
  <td>2015</td>
</tr>
```

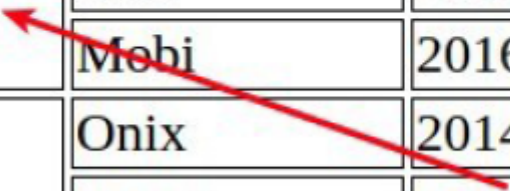


# Praticando

Faça a mesma coisa com a marca “Fiat”:

Tabela de carros

Marca	Modelo	Ano
Toyota	Corolla	2006
Fiat	Palio	2015
	Toro	2016
	Mobi	2016
Chevrolet	Onix	2014
	Cruze	2015
Última alteração em 14 de Agosto de 2017		





# Praticando

Resultado Final

## Exemplo 1 Tabelas HTML

Tabela de carros

Marca	Modelo	Ano
Toyota	Corolla	2006
Fiat	Palio	2015
	Toro	2016
	Mobi	2016
Chevrolet	Onix	2014
	Cruze	2015
Última alteração em 14 de Agosto de 2017		

# *Obrigado !!*

**Prof. Dr. Fernando Parra dos Anjos Lima**  
**fernando.lima@tga.ifmt.edu.br**

