

HTML: Comentários, Validação de código W3C, Tabelas e Listas

Conteúdo da aula

Hoje vamos discutir sobre vários assuntos:

- Comentários
- Validação de código
- Listas
- Tabelas

Relembrando...



**INSTITUTO
FEDERAL**
São Paulo

Relembrando

O que vimos na última aula?



Relembrando

- Imagens HTML
 - Atributos obrigatórios
 - Caminhos relativos e absolutos
- Legendas com `FIGURE` E `FIGCAPTION`



Relembrando

- Elemento PICTURE imagens diferentes em telas de tamanhos diferentes
- Mapa da imagem
- Mídias
 - Vídeo
 - Áudio



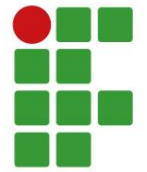
Relembrando

➤ Links

➤ Sintaxe, atributos

➤ Imagens e outros elementos como links

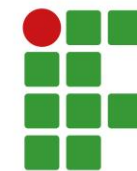
➤ *Bookmark* (âncoras)



Relembrando

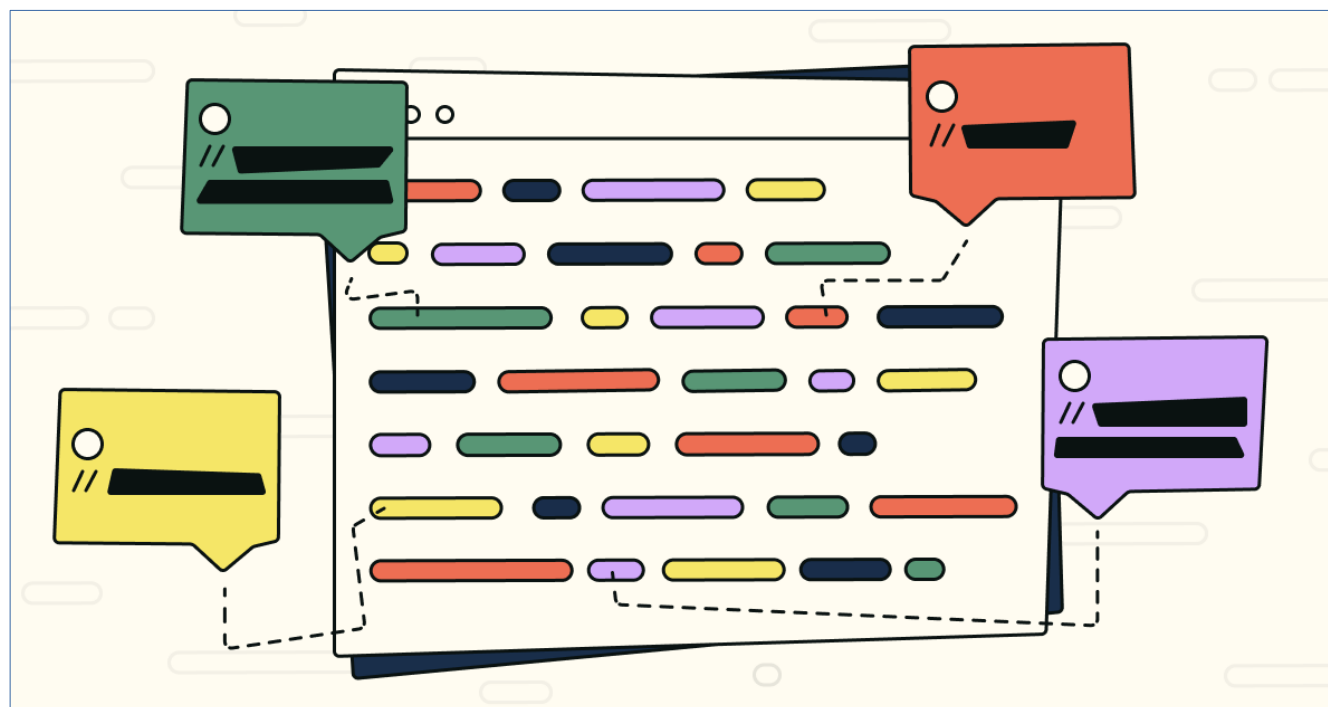
- Formatação de textos
 - Texto importante (negrito)
 - Texto enfatizado (itálico)
 - Texto marcado (destacado em amarelo, mark)

Comentários



Comentários

Começando pelos comentários!





Comentários

Quando começamos a construir uma página web com HTML usamos alguns poucos elementos (*tags*), porém no decorrer do desenvolvimento o aumento dessa quantidade pode ser **significativo**.



Comentários

Para manter o **código** mais **legível** e facilitar eventuais alterações e/ou **manutenções** é recomendada a adição de **comentários**.



Comentários

Outra situação que o uso de comentários pode ser interessante é na abertura e fechamento de elementos estruturais (que conterão outros elementos).



Comentários

Comentários HTML não são exibidos no navegador, mas
podem ajudar a **documentar** seu código-fonte HTML.



Comentários

Comentários em HTML possuem a sintaxe:

```
<!-- Write your comments here -->
```



Comentários

Observe que há um ponto de exclamação (!) na marca inicial “<!--”, mas não na marca final “-->”.



Comentários

Exemplos,

```
<!-- This is a comment -->
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<!-- Remember to add more information here -->
```



Comentários

Exemplos,

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<!-- <p>This is another paragraph </p> -->
```

```
<p>This is a paragraph too.</p>
```

Leitura recomendada (e referências)

https://www.w3schools.com/html/html_comments.asp

HTML Comments

< Previous

Next >

HTML comments are not displayed in the browser, but they can help document your HTML source code.

HTML Comment Tag

You can add comments to your HTML source by using the following syntax:

Validador HTML W3C

Markup Validation Service



INSTITUTO
FEDERAL
São Paulo

Validador HTML

O *Markup Validation Service* é um serviço gratuito da W3C que ajuda a verificar a validade de documentos web.


<https://validator.w3.org/>





INSTITUTO
FEDERAL
São Paulo

Validador HTML

 **Markup Validation Service**
Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Validate by URI

Validate by File Upload

Validate by Direct Input

Validate by URI

Validate a document online:

Address:

► More Options

Check

This validator checks the [markup validity](#) of Web documents in HTML, XHTML, SMIL, MathML, etc. If you wish to validate specific content such as [RSS/Atom feeds](#) or [CSS stylesheets](#), [MobileOK content](#), or to [find broken links](#), there are [other validators and tools](#) available. As an alternative you can also try our [non-DTD-based validator](#).



The W3C validators rely on community support for hosting and development.



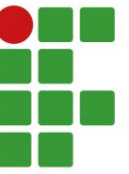
Validador HTML

Assim como acontece com qualquer linguagem, na HTML existem regras e uma sintaxe próprias, e qualquer documento deve teoricamente seguir tais regras.



Validador HTML

Porém como em qualquer outra situação podem ocorrer (por variados motivos) **erros de grafia e/ou erros gramaticais** nos documentos que usam linguagem de marcação, caracterizando-se então uma **violação** das regras.



Validador HTML

Este serviço de validação ajuda a encontrar estes erros e tornar os **documentos válidos** no ponto de vista das regras de **sintaxe**.

Validador HTML

Há 3 formas de validar o código HTML:

- Por URL (site publicado)
- Por *upload* de arquivo (arquivo .html)
- Por entrada direta (colar o código)



Markup Validation Service

Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Validate by URI

Validate by File Upload

Validate by Direct Input

Validate by URI

Validate a document online:

Address:

► [More Options](#)

Check

This validator checks the [markup validity](#) of Web documents in HTML, XHTML, SMIL, MathML, etc. If you wish to validate specific content such as [RSS/Atom](#) there are [other validators and tools](#) available. As an alternative you can also try our [non-DTD-based validator](#).

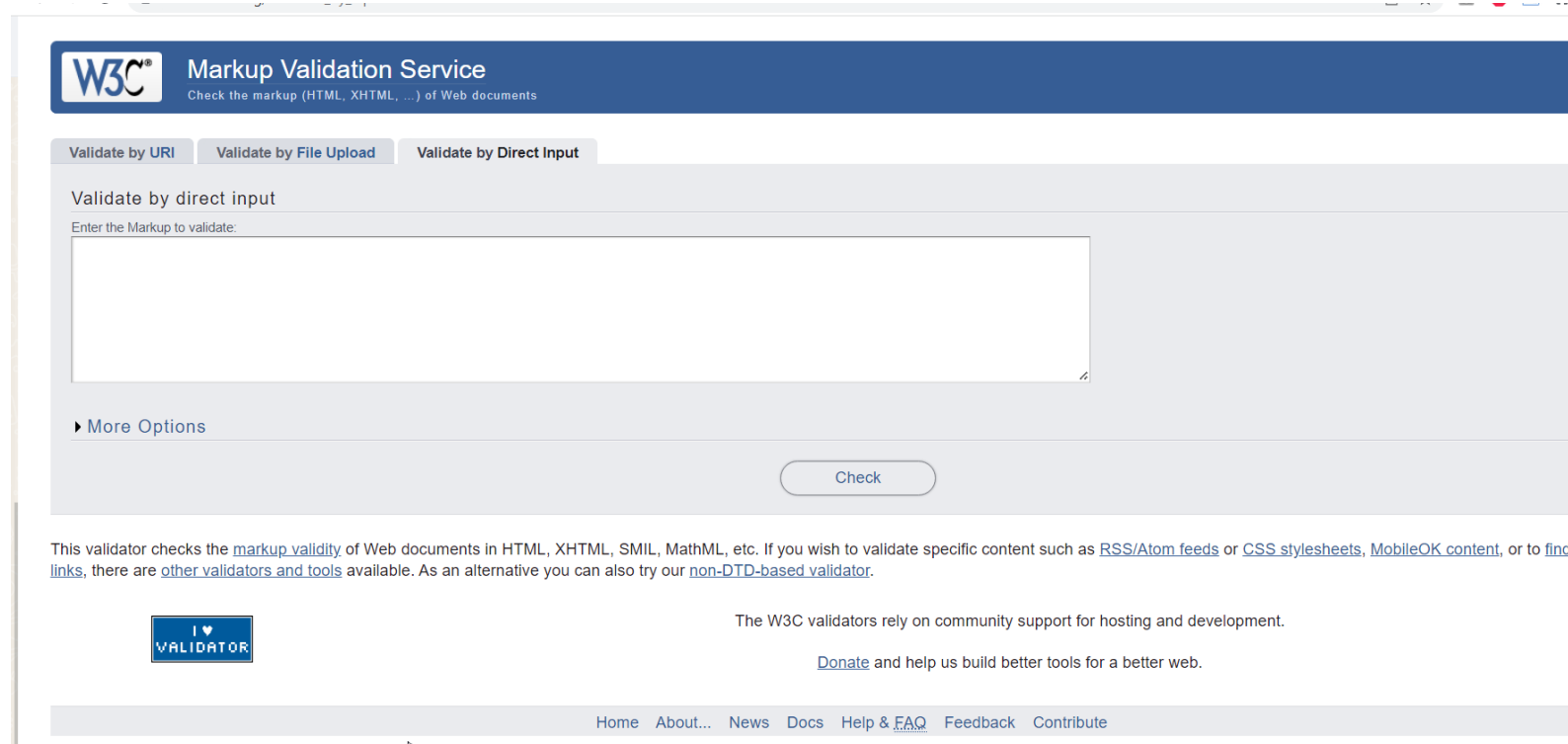


The W3C validators rely on community support for hosting

[Donate](#) and help us build better tools for a better

Validador HTML

Vamos usar a opção de entrada direta.



The screenshot shows the W3C Markup Validation Service interface. At the top, there's a blue header with the W3C logo and the text "Markup Validation Service" and "Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents". Below the header, there are three tabs: "Validate by URI", "Validate by File Upload", and "Validate by Direct Input". The "Validate by Direct Input" tab is selected. Under this tab, there's a section titled "Validate by direct input" with the instruction "Enter the Markup to validate:". Below this is a large text input field. At the bottom of the input section, there's a "Check" button. Below the input section, there's a link "More Options". At the bottom of the page, there's a footer with a navigation menu: "Home", "About...", "News", "Docs", "Help & FAQ", "Feedback", and "Contribute".



**INSTITUTO
FEDERAL**
São Paulo

Validador HTML

Agora cole o código de uma página HTML qualquer (algun dos praticandos que você já fez) e clique em “**Check**”



Markup Validation Service

Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Validate by URI

Validate by File Upload

Validate by Direct Input

Validate by direct input

Enter the Markup to validate:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Atividade 26/04</title>
</head>
<body>
  <h1>Atividade 26/04</h1>
  <h3>Eder Pansani</h3>
</body>
```

► More Options

Check

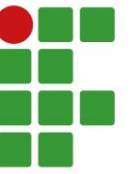
This validator checks the [markup validity](#) of Web documents in HTML, XHTML, SMIL, MathML, etc. If you wish to validate specific content such as [RSS/Atom feeds](#) or [CSS stylesheets](#), [MobileOK content](#), or to [find links](#), there are [other validators and tools](#) available. As an alternative you can also try our [non-DTD-based validator](#).



The W3C validators rely on community support for hosting and development.

[Donate](#) and help us build better tools for a better web.

[Home](#) [About...](#) [News](#) [Docs](#) [Help & FAQ](#) [Feedback](#) [Contribute](#)



Validador HTML

O resultado esperado é este:

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for contents of text-input area

Checker Input

Show ☒ source ☐ outline ☐ image report [Options...](#)

Check by text input ☐ CSS

```
<p>Meu nome é <mark>Eder Pansani</mark>, esta é uma atividade de <strong>DW3-1</strong>.</p>
<p>Nesta disciplina aprendemos a criar <em>páginas web</em>.</p>

<figure>
  
  <figcaption>Programação web</figcaption>
</figure>

<h4>Até o momento vimos elementos (tags) para:</h4>
<ul>
  <li>Títulos</li>
  <li>Parágrafos</li>
  <li>Formatação (<strong>semântica</strong>) de textos </li>
  <li>Imagens</li>
  <li>Links</li>
  <li>Listas</li>
```

[Check](#)

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

[Message Filtering](#)

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Source

```
1. <!DOCTYPE html>↵
2. <html lang="pt-br">↵
3. <head>↵
4.   <meta charset="UTF-8">↵
5.   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">↵
6.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">↵
```


Listas em HTML



Listas

As listas HTML permitem agrupar itens relacionados.





Listas

Em HTML existem três tipos de listas:

- Ordenadas
- Não ordenadas
- Descritivas



Listas

As listas **ordenadas** e as **não ordenadas** são as mais comuns.

Uma lista HTML não ordenada:

- Item
- Item
- Item
- Item

Uma lista HTML ordenada:

1. Primeiro item
2. Segundo item
3. Terceiro item
4. Quarto item



Listas

As listas “inauguram” um novo conceito, a necessidade de múltiplas *tags* para compor um único elemento.



Listas

Há diversos elementos em HTML que se encaixam nessa situação, como por exemplo as listas, as tabelas e as caixas de seleção (*drop down lists*).



Lista não ordenada e

Uma **lista não ordenada** (*Unordered List*) começa com uma **tag** , que define o “corpo” da lista.

Cada um dos itens da lista (*List Item*) é declarado utilizando a **tag** .



Lista não ordenada e

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>An unordered HTML list</h2>

<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>

</body>
</html>
```

An unordered HTML list

- Coffee
- Tea
- Milk

https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_lists_unordered



Lista não ordenada e

Por padrão os itens da lista utilizarão como **marcadores** **pequenos círculos pretos**. No entanto, isso pode ser alterado com CSS.



Lista não ordenada e

Veja no exemplo:

https://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_ul_list-style-type&preval=circle



Lista ordenada e

Uma **lista ordenada** (*Ordered List*) começa com uma **tag** , que define o “corpo” da lista. Cada um dos itens da lista (*List Item*) é declarado utilizando a **tag** .



Lista ordenada e

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>An ordered HTML list</h2>

<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>

</body>
</html>
```

An ordered HTML list

1. Coffee
2. Tea
3. Milk

https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_lists_ordered



Lista ordenada e

Por padrão os itens da lista ordenada utilizarão **algarismos arábicos para numerar em ordem crescente** os itens da lista. No entanto, isso também pode ser alterado com CSS.



Lista ordenada e

Veja no exemplo:

https://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_ol_list-style-type&preval=lower-latin



Lista de descrição <dl>, <dt> e <dd>

Uma **lista de descrição** é uma lista de termos com suas respectivas definições (ou descrições).

Definition list

Apple fruit

This fruit is quoted as "miracle food" where this gives best nutrients to the body.

They are rich in antioxidants

A small fragment of apple intakes daily cures cancer, heart disease etc.

Different varieties includes Braeburn, Cameo, Fuji, Gala



Lista de descrição <dl>, <dt> e <dd>

Uma **lista de descrição** (*Description List*) começa com uma **tag** <dl>, que define o “corpo” da lista. Cada um dos itens da lista é composto por um **termo** (*Description Term*) e por uma **definição** (*Description Definition*) respectivamente usando as tags <dt> e <dd>.



Lista de descrição <dl>, <dt> e <dd>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>The dl, dd, and dt elements</h1>

<p>These three elements are used to create a description
list:</p>

<dl>
  <dt>Coffee</dt>
  <dd>Black hot drink</dd>
  <dt>Milk</dt>
  <dd>White cold drink</dd>
</dl>

</body>
</html>
```

The dl, dd, and dt elements

These three elements are used to create a description list:

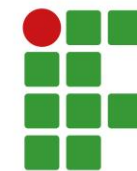
Coffee

Black hot drink

Milk

White cold drink

https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_dd_test



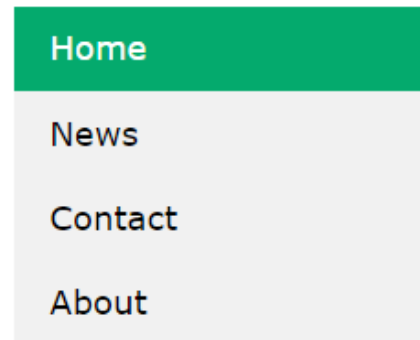
Exemplo de uso de listas

Listas não são os elementos mais utilizados ou comuns em sites e aplicações web, ao menos em comparação aos títulos, parágrafos, imagens ou links.

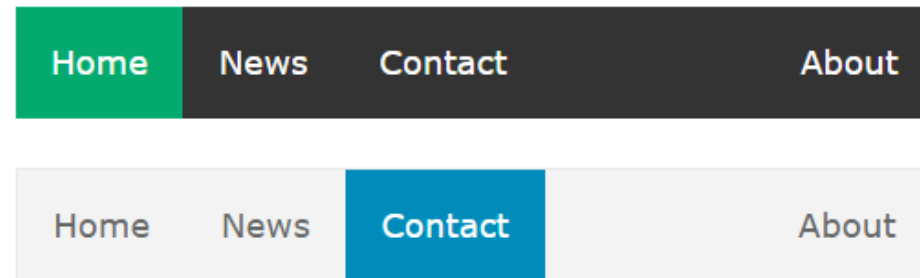
Exemplo de uso de listas

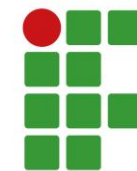
No entanto, há um uso para as **listas** muito comum: os **menus e estruturas de navegação** (utilizando **links**).

Vertical



Horizontal





Exemplo de uso de listas

Barras de navegação (*Navigation Bars*) são essencialmente listas de links.

Utilizando CSS é possível transformar uma lista de links em uma menu visualmente agradável.



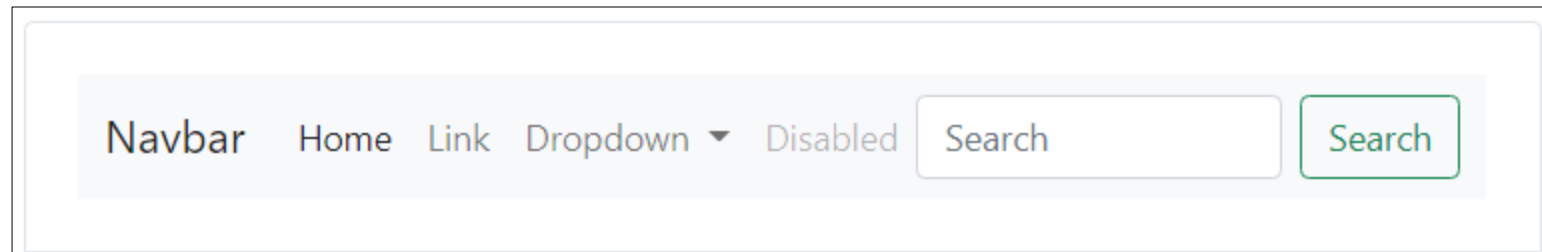
Exemplo de uso de listas

Exemplo *W3Schools*:

https://www.w3schools.com/css/css_navbar.asp

Exemplo de uso de listas

O framework *bootstrap* também utiliza listas para implementação de seus **menus** de navegação.



<https://getbootstrap.com/docs/5.1/components/navbar/>



**INSTITUTO
FEDERAL**
São Paulo

Listas

Mais informações sobre listas em HTML:

https://www.w3schools.com/html/html_lists.asp

Tabelas em HTML



Tabelas

As **tabelas** destinam-se a **organizar e apresentar dados em um formato de linhas e colunas.**

Rank	Name	Points	Team
1	Domenic	88,110	dcode
2	Sally	72,400	Students
3	Nick	52,300	dcode



Tabelas

O uso de tabelas pode facilitar a **interpretação** e **compreensão** de conjuntos de dados de inumeráveis contextos e aplicações.



Tabelas

Uma tabela em HTML consiste em **células** dentro de **linhas** e **colunas**. Sendo assim para se definir uma tabela em HTML é necessário um **conjunto de tags**.



Tabelas

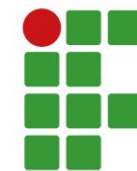
Em seu **formato mínimo**, uma tabela HTML é formada por três elementos (*tags*) `<table>`, `<tr>` e `<td>`.

```
<table>
  <tr>
    <td>Emil</td>
    <td>Tobias</td>
    <td>Linus</td>
  </tr>
</table>
```



Tabelas

No entanto, uma **tabela** mais **complexa** pode passar de **10** *tags* diferentes para sua composição.



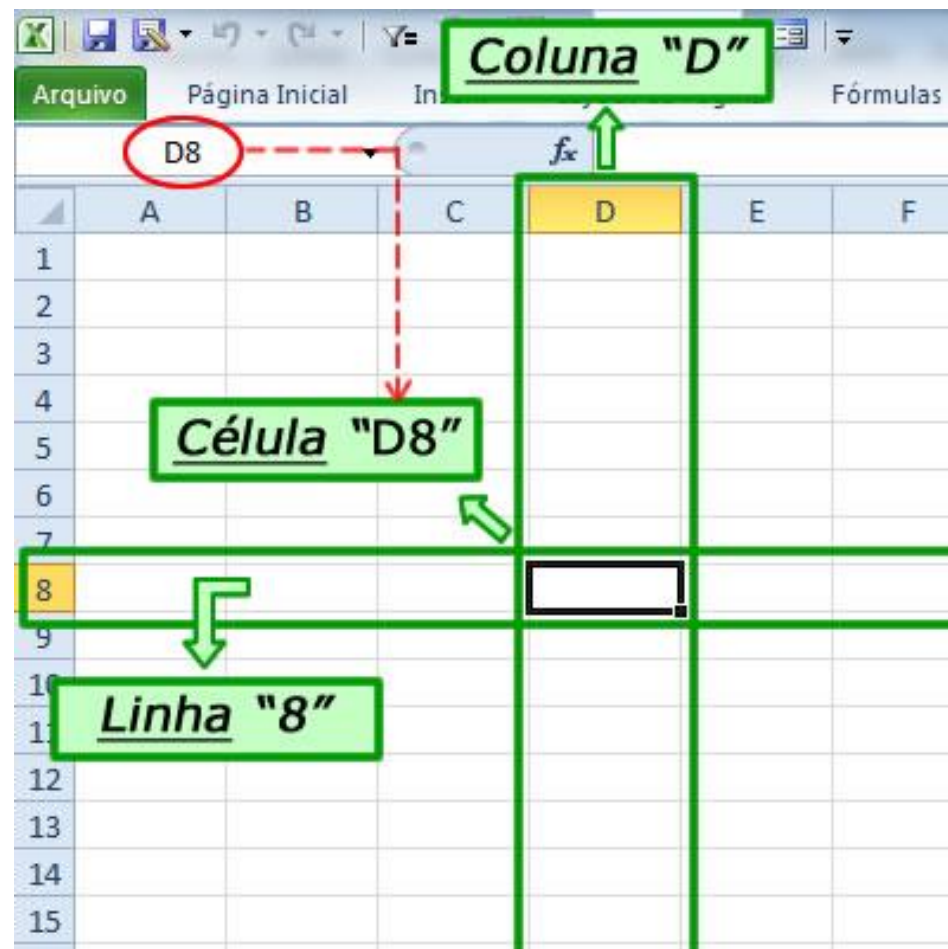
Tabelas

Antes de prosseguir com o assunto é preciso deixar claros os conceitos de **linhas**, **colunas** e **células**.



Tabelas

Observe:





Tabelas

Sendo assim, uma **tabela (*table*)** é composta por **linhas (*rows*)** e **colunas (*columns, cols*)**. Em cada **célula** são colocados os **dados (*data*)**.



Tabelas

Assim, em HTML uma tabela (***table***) é representada pela ***tag*** `<table>`, enquanto uma linha de uma tabela (***table row***) é representada pela ***tag*** `<tr>` e uma célula com os dados (***table data***) são representados pelas ***tags*** `<td>`.



Tabelas

Veja no exemplo,

<table>

<tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	</tr>
<tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	</tr>
<tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	</tr>
<tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	</tr>

</table>



Tabelas

Agora considere essa tabela HTML:

```
<table>  
  <tr>  
    <td> Lorem Ipsum </td>  
    <td> Lorem Ipsum </td>  
  </tr>  
</table>
```

O que veremos ao executá-la? Quantas linhas? e colunas?



Tabelas

Resultado,

Exemplo 1

Lorem Ipsum	Lorem Ipsum
-------------	-------------



Tabelas

E essa:

```
<table>
  <tr>
    <td> Lorem Ipsum</td>
  </tr>
  <tr>
    <td> Lorem Ipsum</td>
  </tr>
  <tr>
    <td> Lorem Ipsum</td>
  </tr>
</table>
```

O que veremos ao executá-la? Quantas linhas? e colunas?



Tabelas

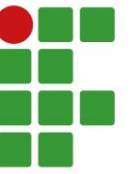
Resultado,

Exemplo 1

Lorem Ipsum

Lorem Ipsum

Lorem Ipsum



Tabelas

E se eu quiser uma tabela de 3x3 (3 linhas com 3 colunas/células cada)?



Tabelas

```
<table>
  <tr>
    <td> Lorem Ipsum </td>
    <td> Lorem Ipsum </td>
    <td> Lorem Ipsum </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> Lorem Ipsum </td>
    <td> Lorem Ipsum </td>
    <td> Lorem Ipsum </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> Lorem Ipsum </td>
    <td> Lorem Ipsum </td>
    <td> Lorem Ipsum </td>
  </tr>
</table>
```

Exemplo 1

Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum
Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum
Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum



Tabelas estilos e apresentação

Para visualizar melhor as tabelas é necessário colocar **bordas**.

Para isso vamos precisar usar **Estilos CSS**.



Tabelas estilos e apresentação

Importante!

Por enquanto não se preocupe com os conceitos por trás disso, em breve vamos estudar a linguagem CSS com mais detalhes.

Tabelas estilos e apresentação

No W3Schools tem um exemplo de como adicionar bordas em tabelas HTML usando CSS simples:

https://www.w3schools.com/html/html_table_borders.asp

Tabelas estilos e apresentação

Adicionando bordas às tabelas HTML:

```
<style>
  table, th, td {
    border: 1px solid black;
  }
</style>
```

Tabelas estilos e apresentação

Há ainda outros estilos interessantes para tabelas, como o uso de **listras (estilo “zebra”)**

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20

Tabelas estilos e apresentação

Exemplo do estilo “zebra”

```
tr:nth-child(even) {  
    background-color: #D6EEEE;  
}
```

Tabelas estilos e apresentação

É possível ainda utilizar **listras (estilo “zebra”)** no sentido vertical:

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20



Tabelas estilos e apresentação

Exemplo do estilo “zebra” vertical

```
td:nth-child(even), th:nth-child(even) {  
    background-color: #D6EEEE;  
}
```


Tabelas estilos e apresentação

Criar divisores horizontais (bordas):

First Name	Last Name	Savings
Peter	Griffin	\$100
Lois	Griffin	\$150
Joe	Swanson	\$300

Tabelas estilos e apresentação

Colocar um destaque para a linha (TR) onde está o mouse:

First Name	Last Name	Savings
Peter	Griffin	\$100
Lois	Griffin	\$150
Joe	Swanson	\$300

Tabelas estilos e apresentação

Todos estes estilos são bastante simples de implementar e utilizam poucas propriedades CSS.

Fonte:

https://www.w3schools.com/html/html_table_styling.asp



Tabelas estilos e apresentação

No entanto, há muitas outras formas de estilizar tabelas, dentre elas destaca-se o uso de *frameworks* como o **bootstrap**.



#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry the Bird		@twitter

```
<table class="table table-success table-striped">  
  ...  
</table>
```



Tabelas estilos e apresentação

Estudaremos o **framework bootstrap** mais adiante.

<https://getbootstrap.com/docs/5.2/content/tables/#overview>

W



Tabelas – cabeçalho, corpo e rodapé

Até o momento falamos de como definir uma tabela em seu formato mínimo, porém as tabelas podem ter delimitações explícitas de cabeçalho, corpo e rodapé.



Tabelas – cabeçalho, corpo e rodapé

Do ponto de vista **semântico** isso é melhor, pela possibilidade de um algoritmo compreender a estrutura da tabela.

Tabelas – cabeçalho, corpo e rodapé

E também do ponto de vista prático, possibilitando

- código fonte mais claro/compreensível
- aplicação de estilos nos cabeçalhos e rodapés
- possibilidade de uso de filtros e ordenações usando JS



Tabelas – cabeçalho, corpo e rodapé

- navegadores podem utilizar barras de rolagem para exibir o conteúdo de uma tabela longa (fixando cabeçalho)
- Na impressão de uma tabela longa, a ferramenta utilizada pode replicar o cabeçalho e o rodapé em todas as páginas.



Tabelas – cabeçalho, corpo e rodapé

Para se declarar o **cabeçalho de uma tabela** (*table head*) utiliza-se a *tag* **<thead>**, o corpo de uma tabela (*table body*) a *tag* **<tbody>** e o rodapé de uma tabela (*table footer*) a *tag* **<tfoot>**.



Tabelas – cabeçalho, corpo e rodapé

As **colunas/células** da linha de **cabeçalho** de tabelas também devem ser declaradas usando uma tag distinta, a tag **<th>**.



Tabelas – cabeçalho, corpo e rodapé

Sendo assim, vamos ao nosso exemplo colocar um cabeçalho, um corpo e um rodapé na tabela.



Tabelas – cabeçalho, corpo e rodapé

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Lorem Ipsum</th>
      <th>Lorem Ipsum</th>
      <th>Lorem Ipsum</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr> ...
  </tr>
    <tr> ...
  </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td>-</td>
      <td>-</td>
      <td>-</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

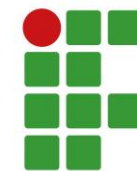
Exemplo 2

Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum
Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum
Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum
-	-	-



Tabelas – cabeçalho, corpo e rodapé

*Obs. As linhas dentro do corpo foram suprimidas para caber na imagem.



Tabelas – cabeçalho, corpo e rodapé

Nota-se ainda que o cabeçalho (1ª linha) está com o texto em negrito. Isto acontece porquê o navegador “sabe” que isso é um cabeçalho, logo ele aplica esse estilo pré-definido para destacá-lo do conteúdo da tabela.

Não há mudanças visuais no rodapé.



Tabelas – título

Outro elemento que pode ser adicionado às tabelas HTML são as **legendas ou títulos**, representados pela *tag* **<caption>**.



Tabelas – título

A vantagem de usá-los é basicamente atrelar um título para uma determinada tabela, o que não acontece se utilizarmos um *tag* de títulos h1, h2, h3, etc, antes da tabela em si.

Sendo assim uma decisão **semântica!**



Tabelas – título

Ao adicionar um título/legenda para uma tabela possibilitamos que usuários e software como leitores de tela entendam do que se trata uma determinada tabela.



Tabelas – título

```
<table>
  <caption>Exemplo de tabela</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>Lorem Ipsum</th>
      <th>Lorem Ipsum</th>
      <th>Lorem Ipsum</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr> ...
  </tr>
    <tr> ...
  </tr>
  </tbody>
```

Exemplo 2

Exemplo de tabela

Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum
Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum
Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum
-	-	-



Tabelas – *colspan* e *rowspan*

Por fim temos o último recurso a ser abordado dentro do assunto de tabelas, o **agrupamento** de linhas e/ou colunas.

Popularmente conhecido como “*colspan* e *rowspan*”.



Tabelas – *colspan* e *rowspan*

Com os **atributos** *colspan* e *rowspan* é possível definir células que se estendem por várias linhas e/ou colunas.

Em outras palavras, é possível **mesclar** células.



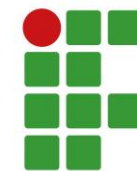
Tabelas – *colspan* e *rowspan*

Veja alguns exemplos,

NOME		

ABRIL		

2022		
FIESTA		



Tabelas – *colspan* e *rowspan*

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

Colspan	

	Rowspan

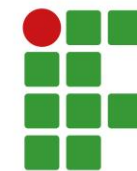


Tabelas – *colspan* e *rowspan*

Nessa tabela temos **3 CÉLULAS APENAS**, 1 na primeira linha e 2 na segunda.

```
<table>
  <tr>
    <td colspan="2">Colspan</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>-</td>
    <td>-</td>
  </tr>
</table>
```

Colspan	
-	-

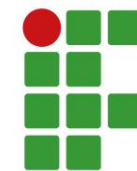


Tabelas – *colspan* e *rowspan*

Enquanto nessa também temos 3 CÉLULAS, porém 2 na primeira linha e 1 na segunda.


```
<table>
  <tr>
    <td>-</td>
    <td rowspan="2">Rowspan</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>-</td>
  </tr>
</table>
```

-	Rowspan
-	



Tabelas – *style*

DICA: Estilo CSS para os exemplos (linhas vermelhas e tamanho das células)

```
<style>
  table, td{
    border: solid 1px  red;
  }
  td{
    padding: 30px 60px;
    text-align: center;
  }
</style>
```



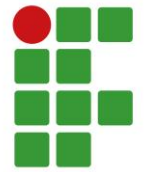
**INSTITUTO
FEDERAL**
São Paulo

Tabelas

Fontes:

https://www.w3schools.com/html/html_tables.asp

https://www.w3schools.com/html/html_table_colspan_rowspan.asp



**INSTITUTO
FEDERAL**
São Paulo

Praticando

Vamos praticar um pouco com alguns exercícios.





Praticando

Faremos nessa primeira aula 3 exercícios: 1 sobre tabelas simples, um sobre tabelas com colspan e rowspan e um sobre listas.

Praticando 1 - Tabelas simples

Tabela 2x1

Lorem Ipsum
Lorem Ipsum

Tabela 3x2

Lorem Ipsum	Lorem Ipsum
Lorem Ipsum	Lorem Ipsum
Lorem Ipsum	Lorem Ipsum

Tabela 2x4

Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum
Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum

Praticando 2 - Tabelas com colspan e rowspan

Tabela com colspan

Colspan		
-	-	-

Tabela com rowspan

-	Rowspan
-	
-	

Tabela com colspan e rowspan

-	Rowspan
-	

Tabela com colspan e rowspan

Colspan		-	Rowspan
-	-	-	
-	Colspan		
-	-	-	-

Praticando 2 - Tabelas com colspan e rowspan

Tabela com colspan

Colspan		
-	-	-

Tabela com rowspan

-	Rowspan
-	
-	

Tabela com colspan e rowspan

Colspan		-	Rowspan
-	-	-	
-	Colspan		
-	-	-	-



BOLO DE CENOURA FOFINHO

[Voltar ao menu principal](#)

Prati



Ingredientes:

- 2 xícara (chá) de cenoura picada
- 4 ovos
- 2 xícaras (chá) de açúcar
- 2 xícaras (chá) de farinha de trigo
- 1 xícara (chá) de óleo
- 1 colher (café) de fermento em pó

Cobertura:

- 1 lata de leite condensado
- 1 caixinha de creme de leite
- 1 colher cheia de margarina
- 3 colheres cheias de chocolate em pó

Modo de preparo

1. Separe as claras das gemas.
2. Bata as claras em neve e reserve.
3. No liquidificador coloque a cenoura, o óleo e as gemas e bata por 5 minutos.
4. Em uma tigela misture a farinha de trigo, o fermento e o açúcar, misture bem.
5. Depois junte os ingredientes batidos, misture bem, por último junte as claras em neve.
6. Em uma assadeira untada leve para assar em forno médio, pré-aquecido, por aproximadamente 40 minutos, ou até que fure com um palito e ele saia limpo.

Cobertura:

Leve todos os ingredientes ao fogo e mexa até que desgrude da panela.

Fonte:

<https://www.tudogostoso.com.br/receita/53631-bolo-de-cenoura-fofinho.html>



**INSTITUTO
FEDERAL**
São Paulo



Praticando

Requisito #1:

Todas as páginas HTML devem ser válidas, ié, devem ser verificadas no ***W3C Markup Validation Service***.

<https://validator.w3.org/>

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for contents of text-input area

Checker Input

Show ☒ source ☐ outline ☐ image report Options...

Check by text input ☐ css

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Praticando 1 - Tabelas simples</title>
  <style>
    table,
    th,
    td {
      border: 1px solid black;
    }
  </style>
```

Check

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

Message Filtering

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Source

1. <!DOCTYPE html>↵
2. <html lang="pt-br">↵
3. ↵



Praticando

Requisito #2:

Para treinar o uso de links crie uma página chamada “Principal” ou “Menu principal”, que contenha links para todos os praticandos do dia e para o validator.

Menu principal

Eder Pansani

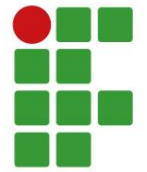
Atividades dia 29/08/2023

[Praticando 1 - Tabelas simples](#)

[Praticando 2 - Tabelas com colspan e rowspan](#)

[Praticando 3 - Receita de bolo com listas](#)

[Link para o W3C Markup Validation Service.](#)



INSTITUTO
FEDERAL
São Paulo

Praticando

Requisito #2:

Não se esqueça de colocar **links para “Voltar ao menu principal”** em cada um dos praticandos!

Praticando 1 - Tabelas simples

[Voltar ao menu principal](#)

Tabela 2x1

Lorem Ipsum
Lorem Ipsum

Tabela 3x2

Lorem Ipsum	Lorem Ipsum
Lorem Ipsum	Lorem Ipsum
Lorem Ipsum	Lorem Ipsum

Tabela 2x4

Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum
Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum	Lorem Ipsum

Praticando 2 - Tabelas com colspan e rowspan

[Voltar ao menu principal](#)

Tabela com colspan

Colspan		
-	-	-

Tabela com rowspan

-	Rowspan
-	

Praticando 3 - Receita de bolo com listas

BOLO DE CENOURA FOFINHO

[Voltar ao menu principal](#)



Ingredientes:

- 2 xícara (chá) de cenoura picada
- 4 ovos
- 2 xícaras (chá) de açúcar
- 2 xícaras (chá) de farinha de trigo
- 1 xícara (chá) de óleo
- 1 colher (café) de fermento em pó