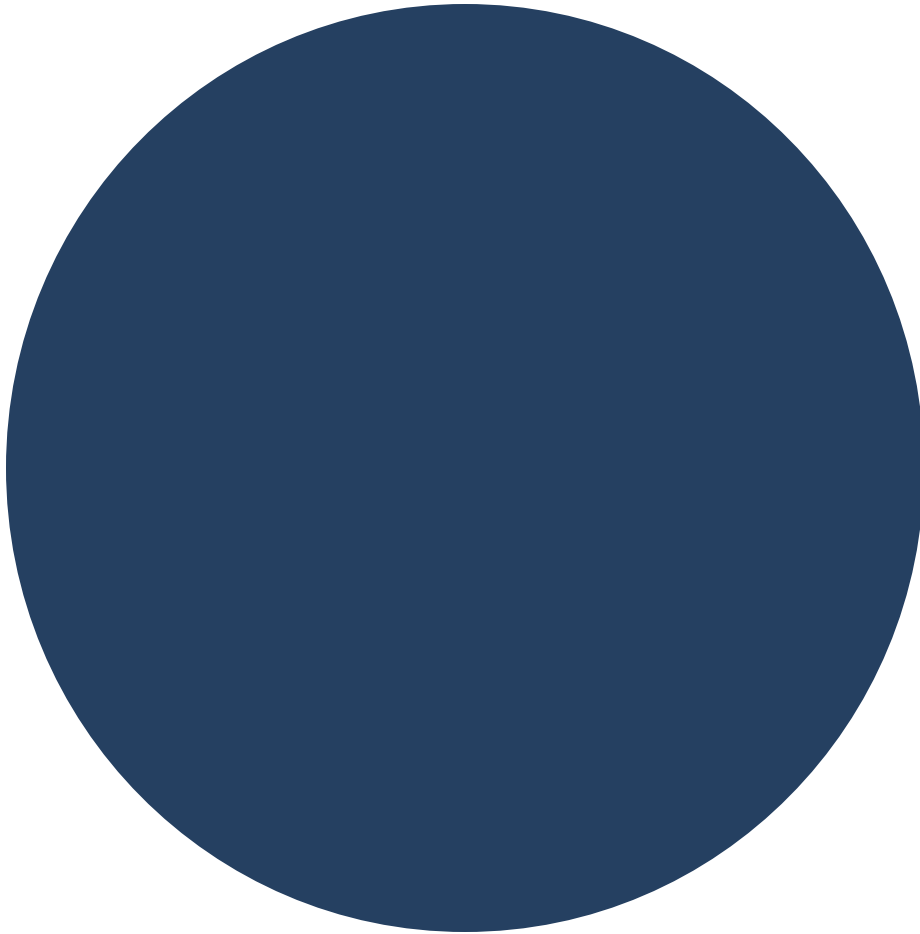


Programação Web: Introdução ao HTML

Prof. Eduardo Lino
eduardo.lino@pucpr.br

Introdução

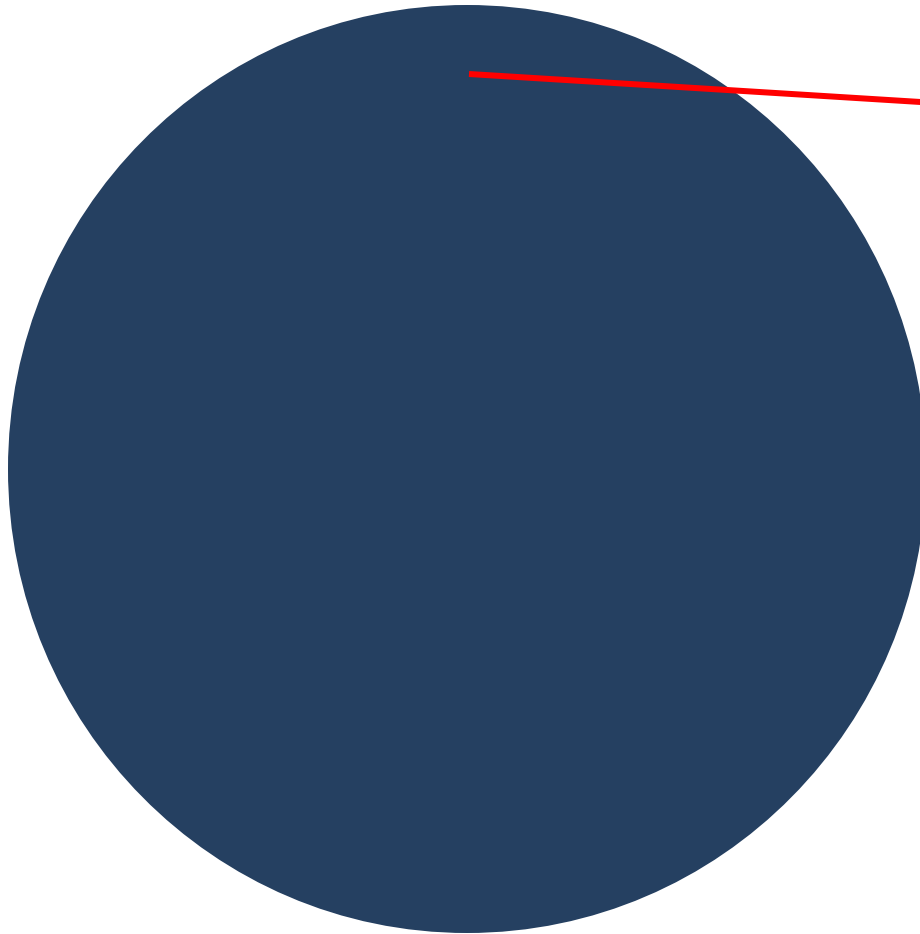
Linguagem de Programação



Introdução

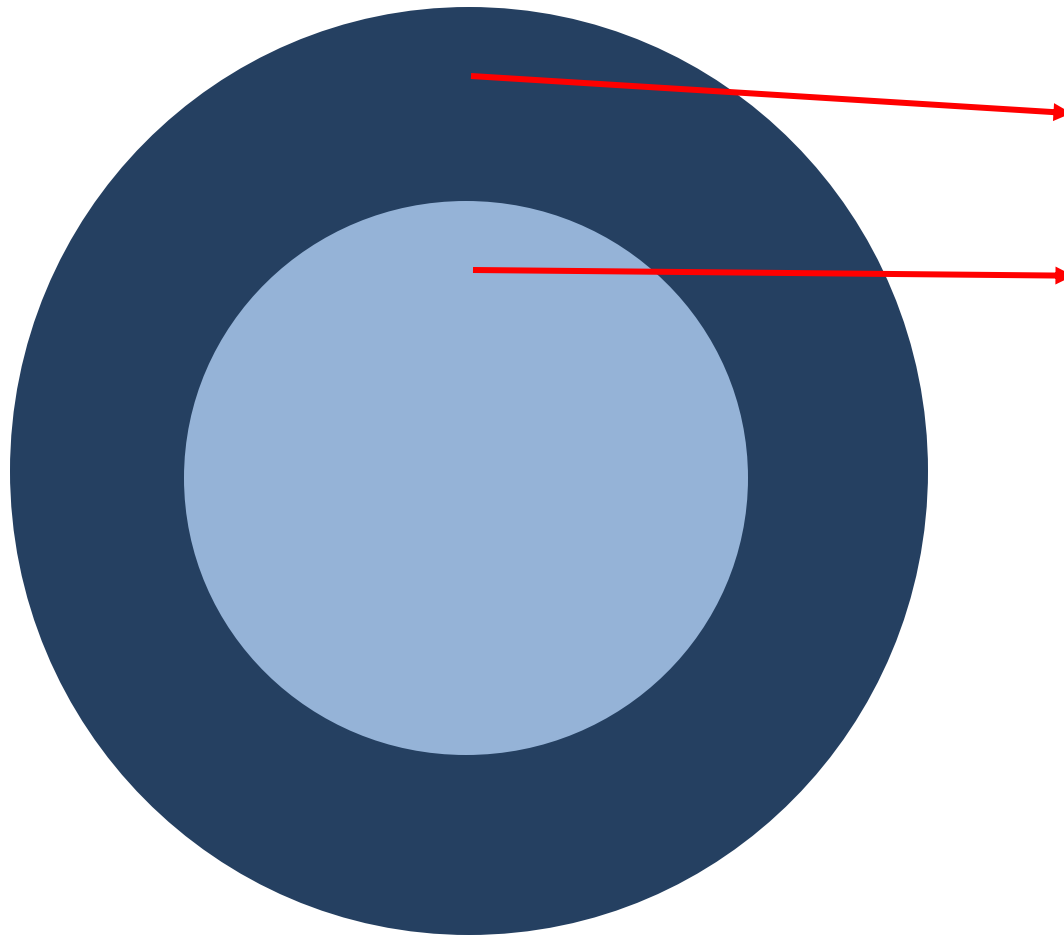
Linguagem de Programação

Tudo sobre a linguagem
(Sintaxe, Variáveis,
Funções, Bibliotecas,
etc.)



Introdução

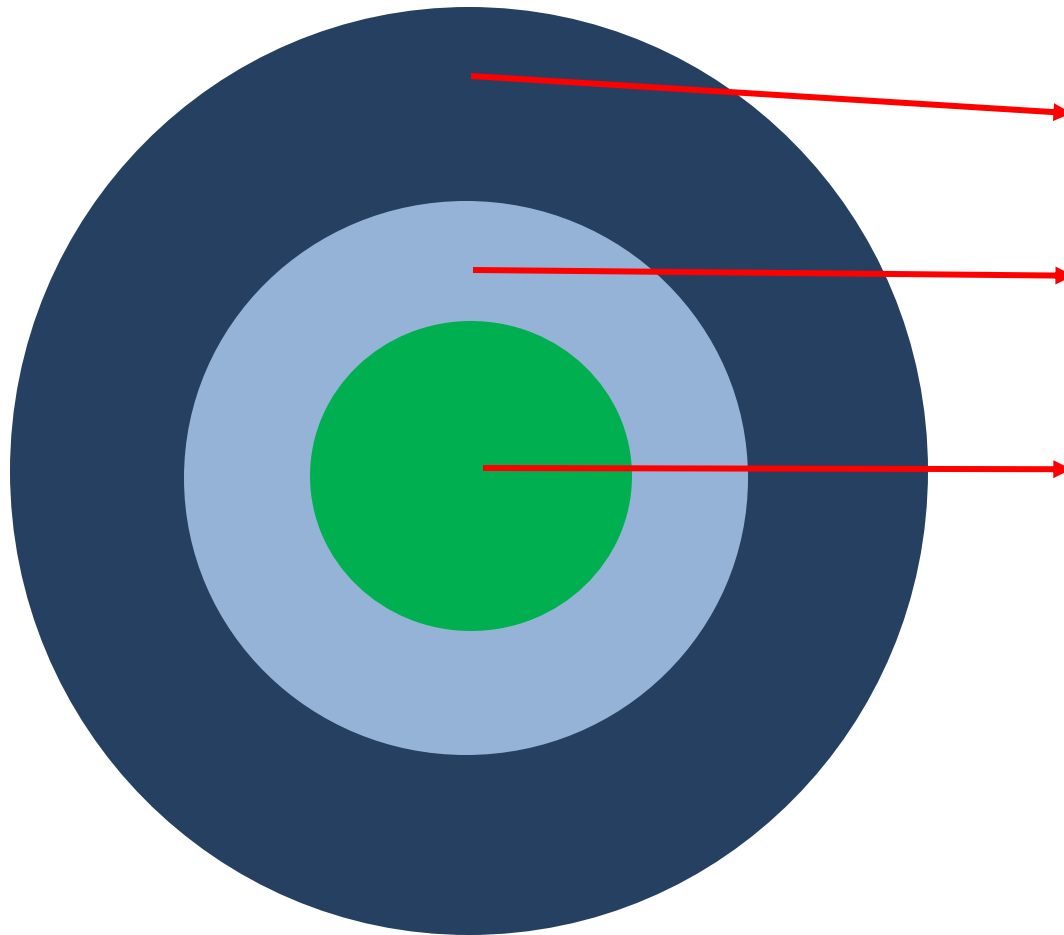
Linguagem de Programação



Tudo sobre a linguagem
(Sintaxe, Variáveis,
Funções, Bibliotecas,
etc.)
Importante

Introdução

Linguagem de Programação



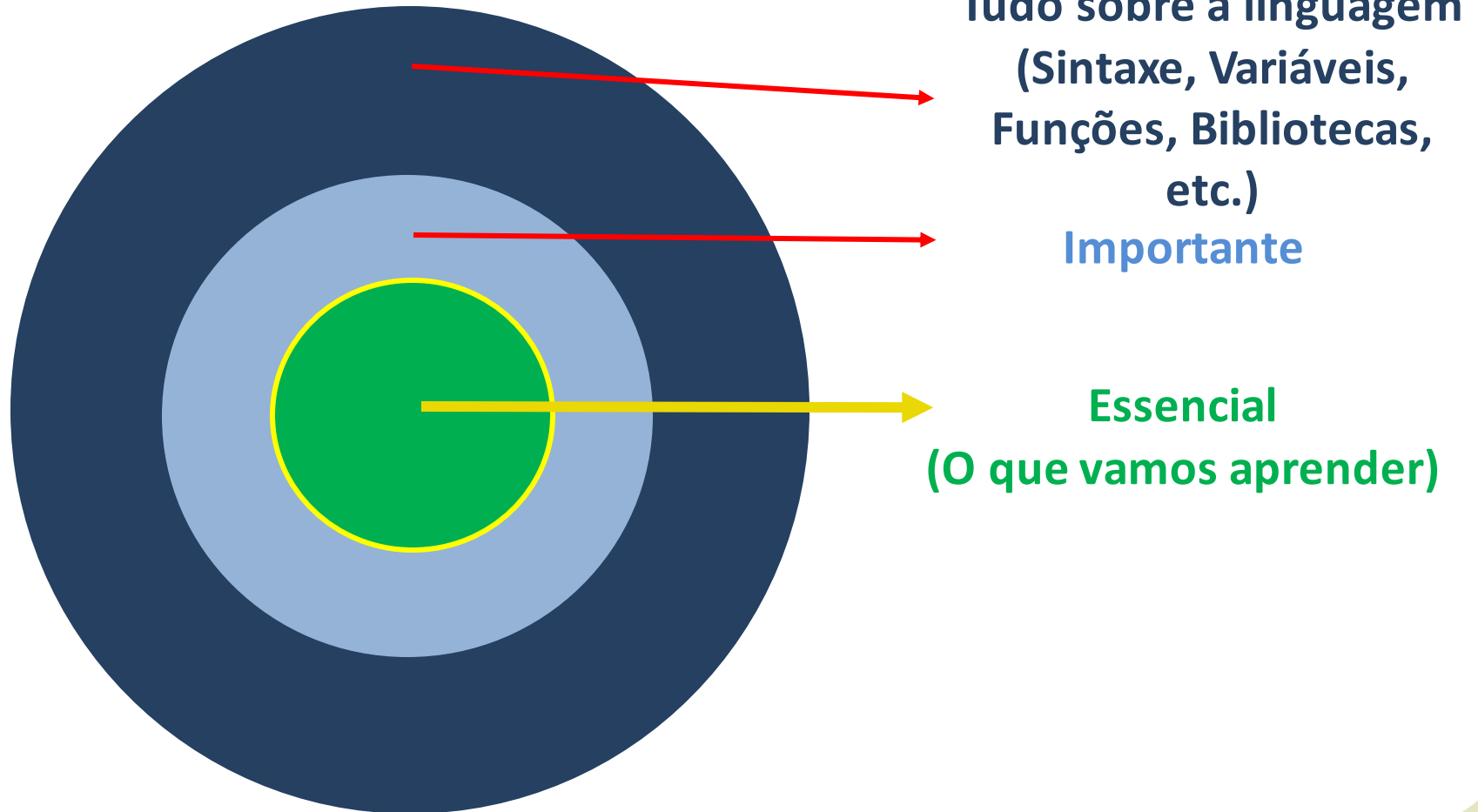
Tudo sobre a linguagem
(Sintaxe, Variáveis,
Funções, Bibliotecas,
etc.)

Importante

Essencial

Introdução

Linguagem de Programação



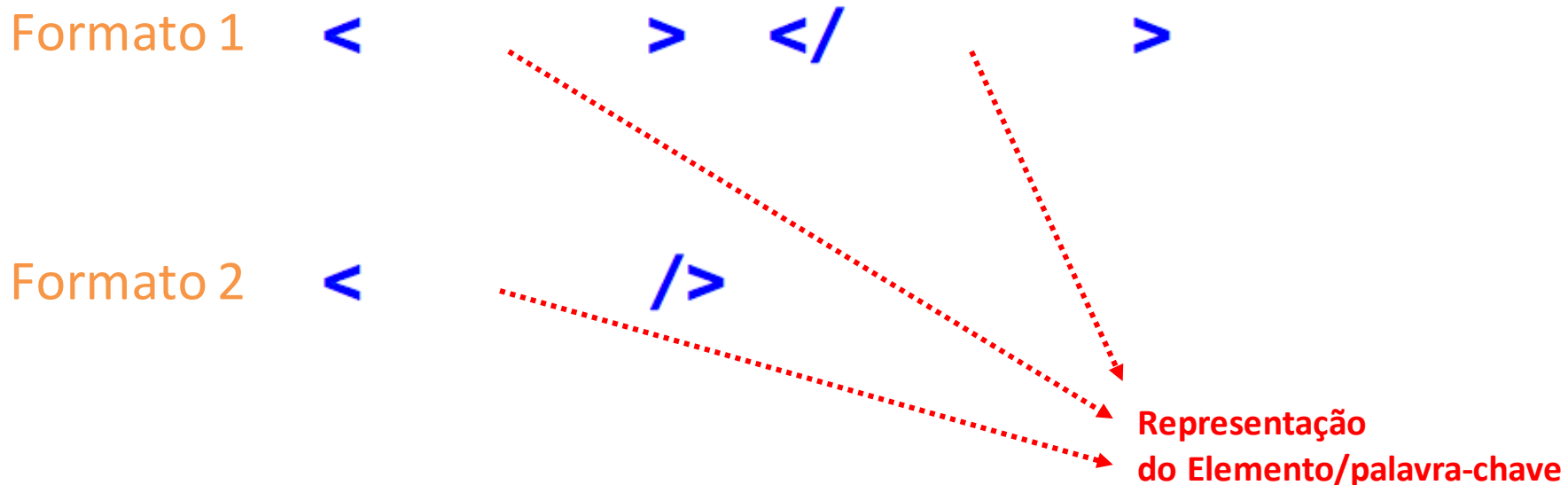
O que é o HTML?

- HTML (Hyper Text Markup Language) ou linguagem de marcação de hipertexto é a linguagem na qual são escritas as páginas da Web, interpretada pelo navegador.
- Como uma linguagem de marcação, o HTML possui marcações ou *tags* que permitem uma classificação da informação baseada em palavras-chave.



O que é uma *tag*?

- *Tags* são estruturas de linguagem de marcação contendo instruções, tendo uma marca de **início** e outra de **fim** para que o navegador possa renderizar uma página.



O que é uma *tag*?

- *Tags* são estruturas de linguagem de marcação contendo instruções, tendo uma marca de **início** e outra de **fim** para que o navegador possa renderizar uma página.

<button> </button>

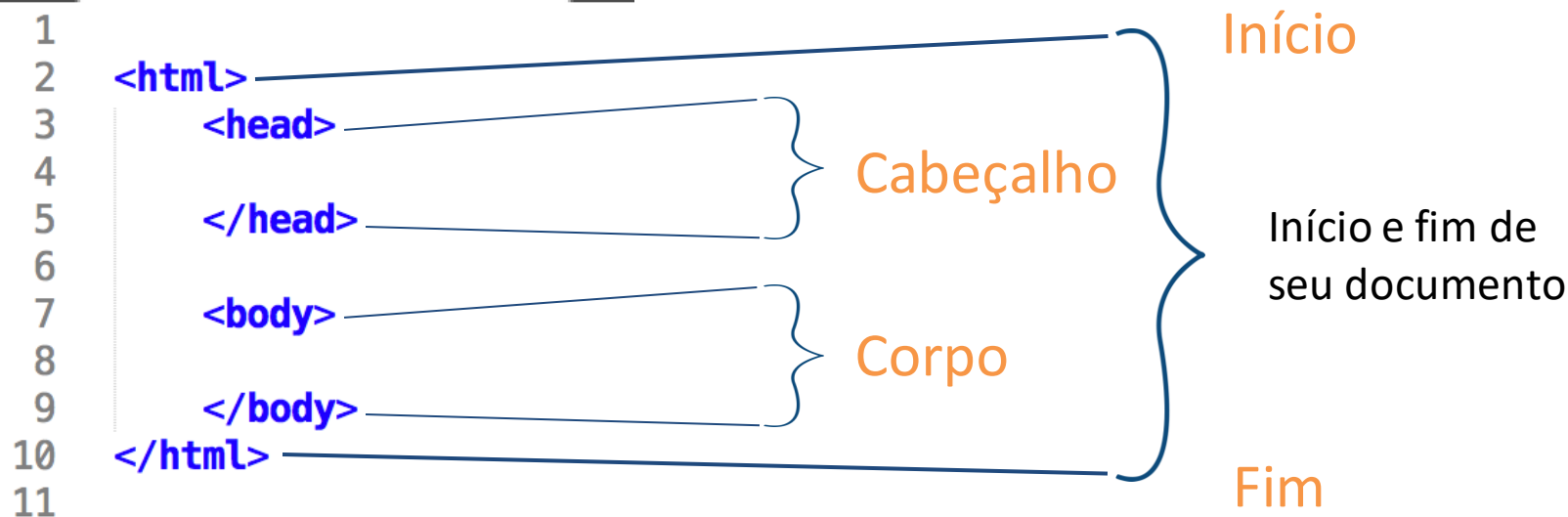
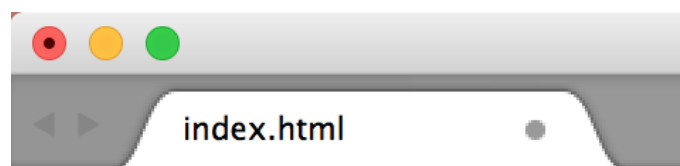
O que é uma *tag*?

A screenshot of a code editor window titled 'index.html'. The editor has a dark background and shows line numbers 1 through 6 on the left. Line 2 contains the code '<button> </button>'. The word 'button' is highlighted in pink. A large, red, diagonal text 'Errado!' is overlaid on the bottom right of the code editor, indicating that the code is incorrect.

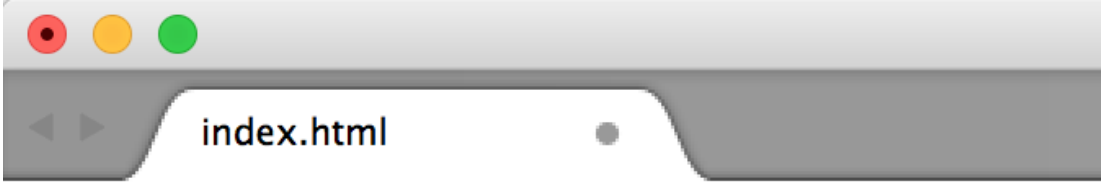
```
1
2  <button> </button>
3
4
5
6  |
```

Criando um programa Web

- Para desenvolver um novo programa web é muito simples. Basta colocar a estrutura de código abaixo dentro de um arquivo com extensão “.html” e abri-lo no navegador.



Criando um programa Web

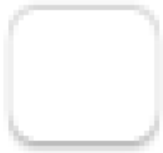
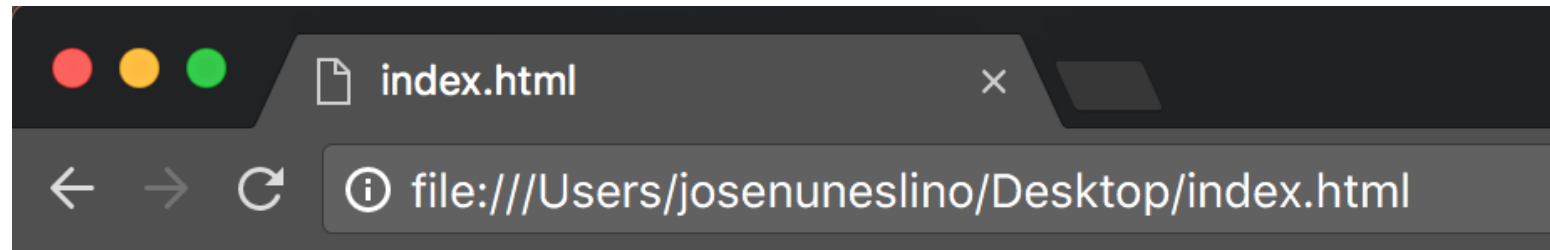


```
1 <html>
2   <head>
3
4   </head>
5
6 <body>
7
8   <button> </button>
9
10 </body>
11 </html>
12
```


The image shows a code editor window titled 'index.html'. The code is a valid HTML document structure. Line 1: <html>. Line 2: <head>. Line 3: (empty line). Line 4: </head>. Line 5: (empty line). Line 6: <body>. Line 7: (empty line). Line 8: <button> </button>. Line 9: (empty line). Line 10: </body>. Line 11: </html>. Line 12: (empty line). The code is color-coded: <html>, </html>, <body>, </body>, <button>, and </button> are in blue, while <head> and </head> are in a darker blue. There are small downward-pointing triangles next to lines 1 and 6. The editor has a standard macOS-style title bar with red, yellow, and green buttons.

Correto!

Criando um programa Web

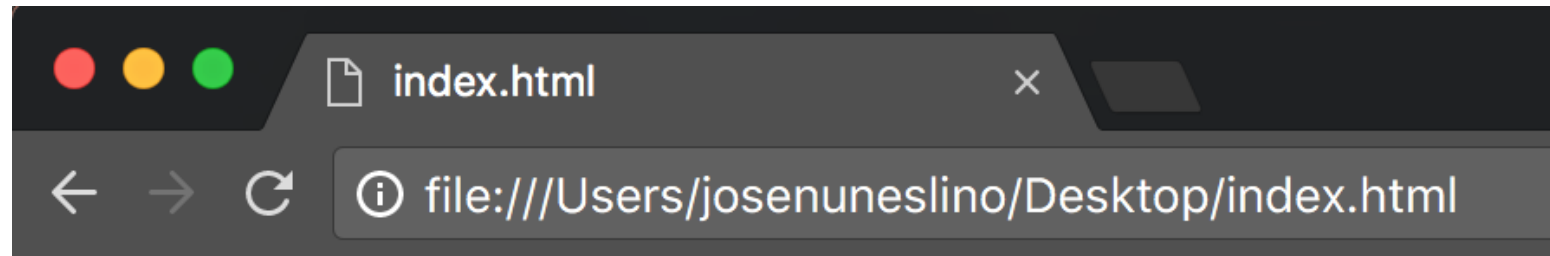


Criando um programa Web



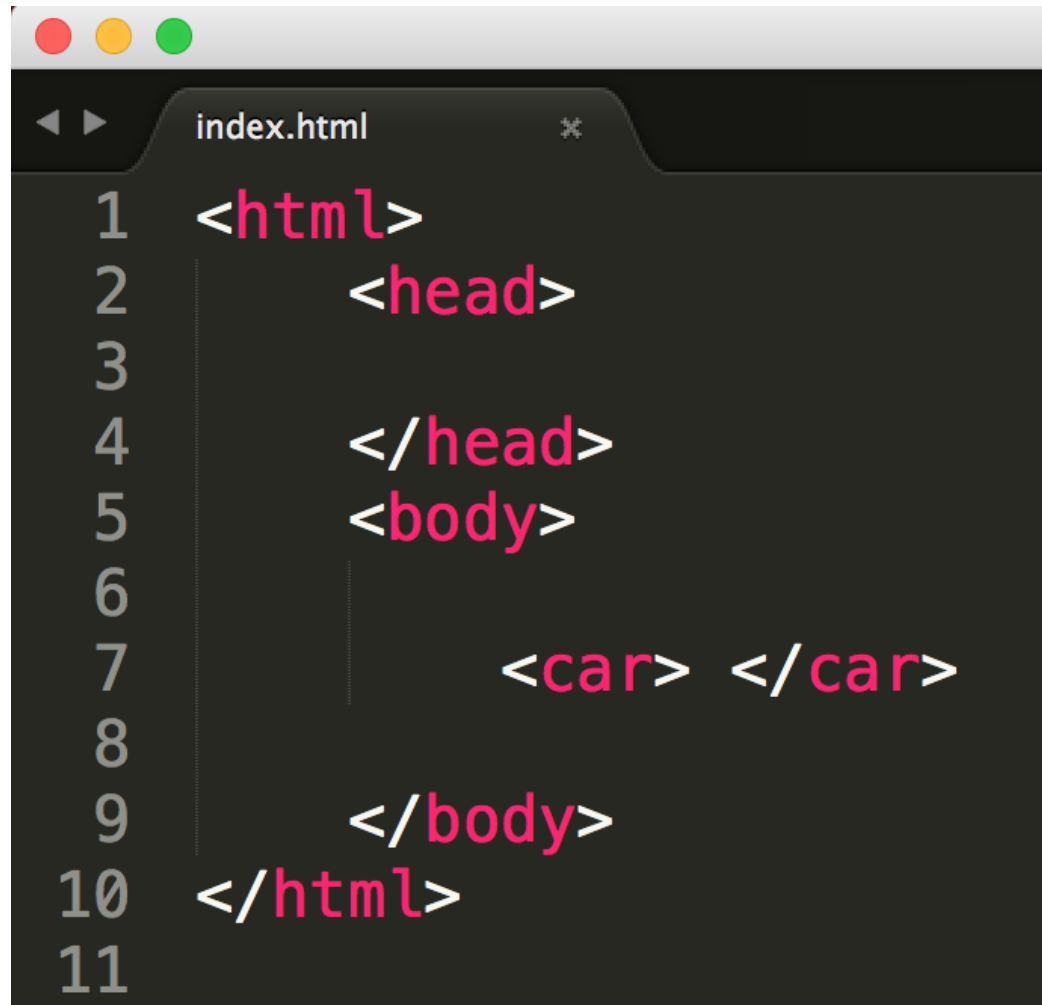
```
1 <html>
2   <head>
3
4   </head>
5
6   <body>
7
8       <button> Acessar </button>
9
10  </body>
11 </html>
12
```

Criando um programa Web



Acessar

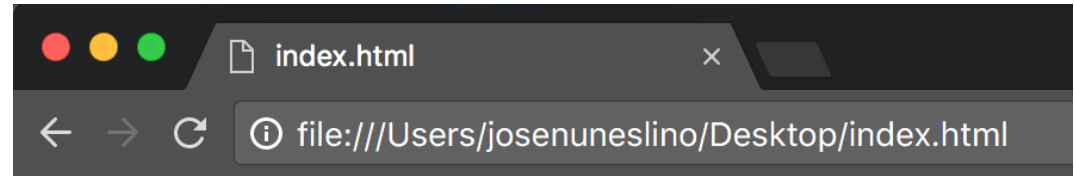
Criando um programa Web



A screenshot of a code editor window titled 'index.html'. The editor shows the following HTML code structure:

```
1 <html>
2     <head>
3
4     </head>
5     <body>
6
7         <car> </car>
8
9     </body>
10 </html>
11
```


Criando um programa Web



Errado!

Criando um programa Web



The image shows a web browser window with a single tab titled "index.html". The browser's address bar is empty. The main content area displays the following HTML code:

```
1 <html>
2   <head>
3
4   </head>
5
6   <body>
7     [Dashed box containing the text: Código fonte do site (HTML)]
8
9
10
11
12
13
14   </body>
15 </html>
16
```

The code is color-coded: opening and closing tags are in blue, and the text inside the dashed box is in red. The dashed box is positioned between lines 7 and 13, indicating the main content area of the page.

Heading Tags

- As Heading Tags são recursos do HTML para destacar títulos e sub-títulos de uma página. Existem 6 diferentes Heading Tags, são elas:
 - H1: Header 1 ou Cabeçalho 1
 - H2: Header 2 ou Cabeçalho 2
 - H3: Header 3 ou Cabeçalho 3
 - H4: Header 4 ou Cabeçalho 4
 - H5: Header 5 ou Cabeçalho 5
 - H6: Header 6 ou Cabeçalho 6

Heading Tags

```
<html>
  <head>

</head>
<body>
  <h1> Título </h1>
  <h2> Título </h2>
  <h3> Título </h3>
  <h4> Título </h4>
  <h5> Título </h5>
  <h6> Título </h6>
</body>
</html>
```

Título

Título


Título

Título

Título

Título

Componentes para Formulário

Tipo	Código	Visualização
Campo de caixa de texto	<code><input type="text" /></code>	<input type="text" value="Exemplo"/>
Campo de verificação	<code><input type="checkbox" /></code>	<input checked="" type="checkbox"/>
Campo de opção	<code><input type="radio" /></code>	<input type="radio"/>
Campo de senha	<code><input type="password" /></code>	<input type="password" value="....."/>
Campo de seleção	<pre> <select> <option> Escolha </option> </select> </pre>	<input type="text" value="Escolha"/> 
Campo de caixa de texto com quebra de linha	<code><textarea> </textarea></code>	<div>Exemplo 1 Exemplo 2</div>
Botão	<code><button> Gravar </button></code>	<input type="button" value="Gravar"/>

O que é um Atributo?

- Segundo o dicionário, atributo pode significar também:
 - Característica, propriedade, particularidade, peculiaridade, traço, individualidade, distinção, estilo, etc.
- No contexto do HTML, atributo é uma característica de uma *tag*.
- Por exemplo, digamos que há o desejo de que um campo de **caixa de texto** seja de um tamanho específico e um outro campo do mesmo tipo seja menor, como ficaria a *tag*?

Atributo *size*

```
<input type="text" size="10" />  
<input type="text" size="20" />
```



0123456789

Atributos para Campos de Formulário

Tipo	Código
Tamanho da caixa de texto	size="10"
Quantidade máxima de caracteres de uma caixa de texto	maxlength="5"
Máscara para caixa e texto	placeholder="Escreve aqui..."
Quantidade de linhas de uma caixa de texto com quebra de linha (textarea)	rows="5"
Quantidade de colunas de uma caixa de texto com quebra de linha (textarea)	cols="5"
Identificador do campo	Id="nome" / name="nome"

Outros	Código
Pular linha	

Exercício em Sala

- Individualmente, elabore uma aplicação web utilizando apenas a linguagem HTML. A aplicação deverá ser igual ao exemplo abaixo:

Formulário de Cadastro

Usuário:

Senha:

Nome:

Estado Civil: ☐ Casado ☐ Solteiro

Área de Interesse: ☐ Computação ☐ Biologia ☐ Meio Ambiente ☐ História ☐ Artes ☐ Música

UF: 

Endereço:

Número:

Complementos:

Tabelas em HTML

- As tabelas são definidas com a tag **<table>**.
- Uma tabela é dividida em linhas (**<tr>**) e colunas (**<td>**).
- As letras *td* significam "table data" que é o conteúdo de uma célula de dados. As letras tr significam "table row" que é uma linha da tabela.
- Uma célula de dados pode conter texto, imagens, listas, parágrafos, formulários, outras tabelas, etc.

Tabelas em HTML

A	B	C
D	E	F
G	H	I

Tabelas em HTML

<code><td></code>	<code><td></code>	<code><td></code>
A	B	C
D	E	F
G	H	I

Tabelas em HTML

	<code><td></code>	<code><td></code>	<code><td></code>
<code><tr></code>	A	B	C
<code><tr></code>	D	E	F
<code><tr></code>	G	H	I

Tabelas em HTML

A	B	C
D	E	F
G	H	I

```
<table>
  <tr>
    <td> A </td>
    <td> B </td>
    <td> C </td>
  </tr>

  <tr>
    <td> D </td>
    <td> E </td>
    <td> F </td>
  </tr>

  <tr>
    <td> G </td>
    <td> H </td>
    <td> I </td>
  </tr>
</table>
```

Tabelas em HTML

A	B	C
D	E	F
G	H	I

```
<table>
  <tr>
    <td> A </td>
    <td> B </td>
    <td> C </td>
  </tr>

  <tr>
    <td> D </td>
    <td> E </td>
    <td> F </td>
  </tr>

  <tr>
    <td> G </td>
    <td> H </td>
    <td> I </td>
  </tr>
</table>
```

Tabelas em HTML

A	B	C
D	E	F
G	H	I

```
<table>
  <tr>
    <td> A </td>
    <td> B </td>
    <td> C </td>
  </tr>

  <tr>
    <td> D </td>
    <td> E </td>
    <td> F </td>
  </tr>

  <tr>
    <td> G </td>
    <td> H </td>
    <td> I </td>
  </tr>
</table>
```


Tabelas em HTML

A	B	C
D	E	F
G	H	I

```
<table>
  <tr>
    <td> A </td>
    <td> B </td>
    <td> C </td>
  </tr>

  <tr>
    <td> D </td>
    <td> E </td>
    <td> F </td>
  </tr>

  <tr>
    <td> G </td>
    <td> H </td>
    <td> I </td>
  </tr>
</table>
```

Tabelas em HTML

A	B	C
D	E	F
G	H	I

```
<table>
  <tr>
    <td> A </td>
    <td> B </td>
    <td> C </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> D </td>
    <td> E </td>
    <td> F </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> G </td>
    <td> H </td>
    <td> I </td>
  </tr>
</table>
```

Questões sobre Tabelas em HTML

- Quantas `<tr>` e `<td>` tem na tabela abaixo?

Person	Age
Chris	38
Dennis	45
Sarah	29
Karen	47

Questões sobre Tabelas em HTML

- Quantas `<tr>` e `<td>` tem na tabela abaixo?

Table	Column 1	Column 2	Column 3	Column 4
Row 1	Value 1	Value 2	Value 3	Value 4
Row 2	Value 1	Value 2	Value 3	Value 4
Row 3	Value 1	Value 2	Value 3	Value 4
Row 4	Value 1	Value 2	Value 3	Value 4
Row 5	Value 1	Value 2	Value 3	Value 4
Row 6	Value 1	Value 2	Value 3	Value 4
Row 7	Value 1	Value 2	Value 3	Value 4
Row 8	Value 1	Value 2	Value 3	Value 4

Questões sobre Tabelas em HTML

- Quantas <tr> e <td> tem na tabela abaixo?

Row Index	Name	DOB	City	Country	Checkbox
1	Michael Jackson	01/01/1960	Atlanta	USA	<input type="checkbox"/>
2	Marshal Mathers	01/01/1970	Detroit	USA	<input type="checkbox"/>
3	A R Rahman	01/01/1960	Chennai	India	<input type="checkbox"/>
4	Cheb Khaled	02/19/1960	Oran	Algeria	<input type="checkbox"/>
5	Snoop Dogg	10/20/1971	California	USA	<input type="checkbox"/>
6	Obie Trice	11/14/1977	Michigan	USA	<input type="checkbox"/>

Questões sobre Tabelas em HTML

- Quantas `<tr>` e `<td>` tem na tabela abaixo? [FIFA, 2019]

Posição	Clube	País
---------	-------	------

Questões sobre Tabelas em HTML

- Quantas `<tr>` e `<td>` tem na tabela abaixo? [FIFA, 2019]

Posição	Clube	País
1	Palmeiras	Brasil

Questões sobre Tabelas em HTML

- Quantas <tr> e <td> tem na tabela abaixo? [FIFA, 2019]

Posição	Clube	País
1	Palmeiras	Brasil
2	Real Madrid	Espanha
3	Barcelona	Espanha
4	Manchester United	Inglaterra
5	Bayern de Munique	Alemanha
...

Questões sobre Tabelas em HTML

- Quantas <tr> e <td> tem na tabela abaixo? [FIFA, 2019]

Posição	Clube	País
1	Palmeiras	Brasil
2	Real Madrid	Espanha
3	Barcelona	Espanha
4	Manchester United	Inglaterra
5	Bayern de Munique	Alemanha
...
999999999999999	Corinthians	Brasil

Questões sobre Tabelas em HTML

- Quantas <tr> e <td> tem na tabela abaixo? [FIFA, 2019]

Posição	Clube	País
1	Palmeiras	Brasil
2	Real Madrid	Espanha
3	Barcelona	Espanha
4	Manchester United	Inglaterra
5	Bayern de Munique	Alemanha
...
99999999999999	Corinthians	Brasil

```
<table border="1" cellpadding="5">
  <tr>
    <td> Posição </td>
    <td> Clube </td>
    <td> País </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 1 </td>
    <td> Palmeiras </td>
    <td> Brasil </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> ... </td>
    <td> ... </td>
    <td> ... </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 99999999999999 </td>
    <td> Corinthians </td>
    <td> Brasil </td>
  </tr>
</table>
```

Cabeçalho e Corpo de Tabelas

- Quantas `<tr>` e `<td>` tem na tabela abaixo? [FIFA, 2019]

Posição	Clube	País
1	Palmeiras	Brasil
2	Real Madrid	Espanha
3	Barcelona	Espanha
4	Manchester United	Inglaterra
5	Bayern de Munique	Alemanha
...
999999999999999	Corinthians	Brasil

thead

tbody

Cabeçalho e Corpo de Tabelas

Posição	Clube	País
1	Palmeiras	Brasil
2	Real Madrid	Espanha
3	Barcelona	Espanha
4	Manchester United	Inglaterra
5	Bayern de Munique	Alemanha
...
999999999999	Corinthians	Brasil

```
<table border="1" cellpadding="5">
  <thead>
    <tr>
      <td> Posição </td>
      <td> Clube </td>
      <td> País </td>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td> 1 </td>
      <td> Palmeiras </td>
      <td> Brasil </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> ... </td>
      <td> ... </td>
      <td> ... </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> 999999999999 </td>
      <td> Corinthians </td>
      <td> Brasil </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Atributos para Tabelas

- Rowspan;
- Colspan;
- Align;

Colspan	

	Rowspan

Colspan

- Há tabelas que uma linha (geralmente o cabeçalho e o rodapé) ocupam o espaço de todas as colunas.
- E podemos definir isso, o tanto de colunas que uma célula vai ocupar, através do atributo ***colspan*** da tag **`<td>`**.

Colspan

Quebrando o texto automaticamente

Mesclando e Centralizando

Geral

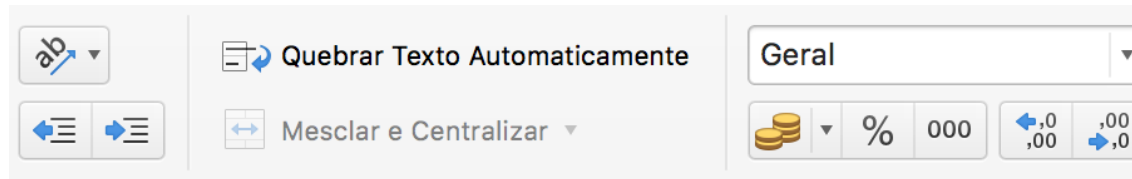
Moeda: R\$ % 000 Formato numérico: ,0 ,00 +,00

H	I	J
Aluno	Avaliação	Trabalho
A	10	10
B	10	10
C	10	10
D	10	10

Colspan

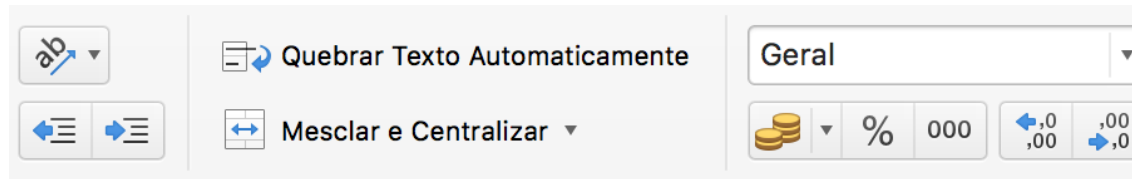
	H	I	J	
	Aluno	Avaliação	Trabalho	
	A	10	10	
	B	10	10	
	C	10	10	
	D	10	10	

Colspan



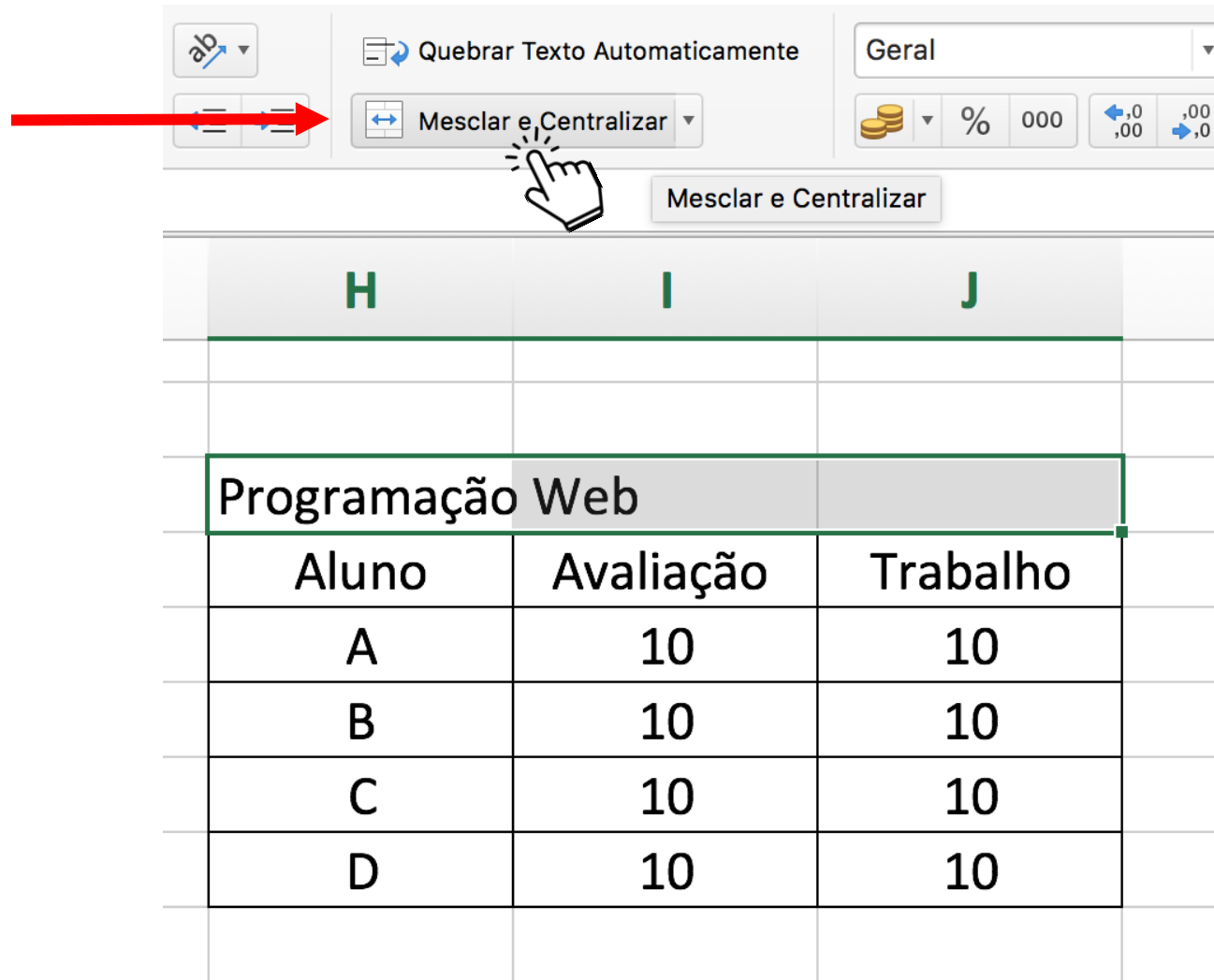
H	I	J	
Programação Web			
Aluno	Avaliação	Trabalho	
A	10	10	
B	10	10	
C	10	10	
D	10	10	

Colspan



H	I	J
Programação Web		
Aluno	Avaliação	Trabalho
A	10	10
B	10	10
C	10	10
D	10	10

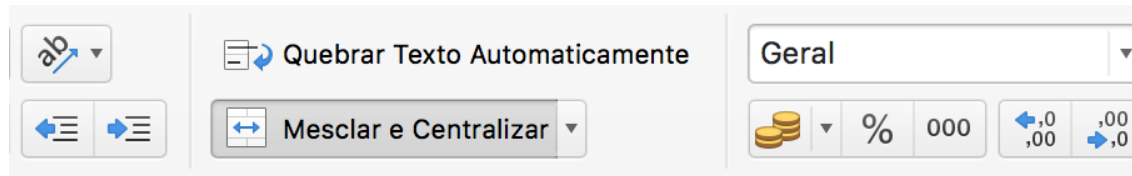
Colspan



The screenshot shows a spreadsheet application interface. At the top, there is a toolbar with various icons. A red arrow points to the 'Mesclar e Centralizar' (Merge and Center) button, which is also being clicked by a hand cursor. Below the toolbar, there is a table with the following structure:

H	I	J
Programação Web		
Aluno	Avaliação	Trabalho
A	10	10
B	10	10
C	10	10
D	10	10

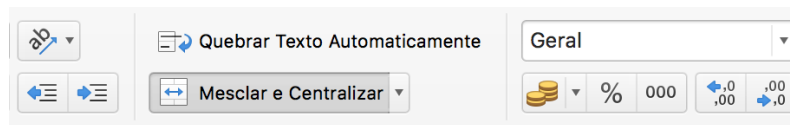
Colspan



colspan="3"

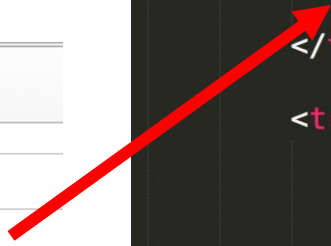
H	I	J
Programação Web		
Aluno	Avaliação	Trabalho
A	10	10
B	10	10
C	10	10
D	10	10

Colspan

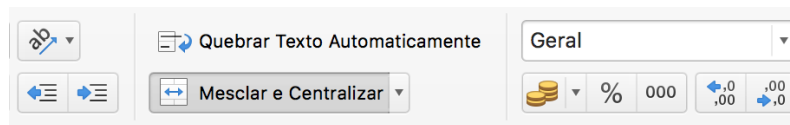


H	I	J
Programação Web		
Aluno	Avaliação	Trabalho
A	10	10
B	10	10
C	10	10
D	10	10

```
<table border="1" cellpadding="5">
  <thead>
    <tr>
      <td colspan="3"> Programação Web </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> Aluno </td>
      <td> Avaliação </td>
      <td> Trabalho </td>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td> A </td>
      <td> 10 </td>
      <td> 10 </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> B </td>
      <td> 10 </td>
      <td> 10 </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```



Colspan



H	I	J
Programação Web		
Aluno	Avaliação	Trabalho
A	10	10
B	10	10
C	10	10
D	10	10

Programação Web		
Aluno	Avaliação	Trabalho
A	10	10
B	10	10

```
<table border="1" cellpadding="5">
  <thead>
    <tr>
      <td colspan="3"> Programação Web </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> Aluno </td>
      <td> Avaliação </td>
      <td> Trabalho </td>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td> A </td>
      <td> 10 </td>
      <td> 10 </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> B </td>
      <td> 10 </td>
      <td> 10 </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Rowspan

- Uma outra maneira de representar essa mesma tabela é mesclar colunas de diferentes linhas.
- E podemos definir isso, o tanto de linhas que uma célula vai ocupar, através do atributo ***rowspan*** da tag ***<td>***.

Rowspan

Tipos de linguagem	
Linguagens para Web	HTML
	JavaScript
	PHP
Linguagens para Desktop	C
	C++
	Java
<i>by HTML Progressivo</i>	

Tipos de linguagem	
Linguagens para Web	HTML
	JavaScript
	PHP
Linguagens para Desktop	C
	C++
	Java
<i>by HTML Progressivo</i>	

Rowspan

Tipos de linguagem	
Linguagens para Web	HTML
	JavaScript
	PHP
Linguagens para Desktop	C
	C++
	Java
by HTML Progressivo	

```
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <td colspan="2" align="center"> Tipos de linguagem </td>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td rowspan="3">Linguagens<br>para Web</td>
      <td>HTML</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>JavaScript</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>PHP</td>
    </tr>
    <tr>
      <td rowspan="3">Linguagens <br> para Desktop</td>
      <td>C</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>C++</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Java</td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2"> by HTML Progressivo </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Align

- O atributo ***align*** é utilizado para alinhar o texto dentro de uma **<td>** é específico.

```
<td align=" " >
```

Left	Center	Right
Handed	Fast	Handed
First base	Center field	Catcher

Align

- O atributo ***align*** é utilizado para alinhar o texto dentro de uma `<td>` é específico.

```
<td align="">
```

```
<td align="left"> A </td>
```

```
<td align="center"> B </td>
```

```
<td align="right"> C </td>
```

Exercício em Sala

- Individualmente, elabore uma aplicação web utilizando apenas a linguagem HTML. A aplicação deverá ser semelhante ao exemplo abaixo, porém, desta vez, deverá criar o formulário utilizando *table*, quebrando os textos e componentes por colunas.

Formulário de Cadastro

Usuário:

Senha:

Nome:

Estado Civil: ☐ Casado ☐ Solteiro

Área de Interesse: ☐ Computação ☐ Biologia ☐ Meio Ambiente ☐ História ☐ Artes ☐ Música

UF:

Endereço:

Número:

Complementos:

Exercício em Sala

- Elabore um novo formulário de cadastro sobre um tema específico, determinado pela dupla de alunos. Este formulário deverá possuir pelo menos 10 componentes.

Contato

eduardo.lino@pucpr.br