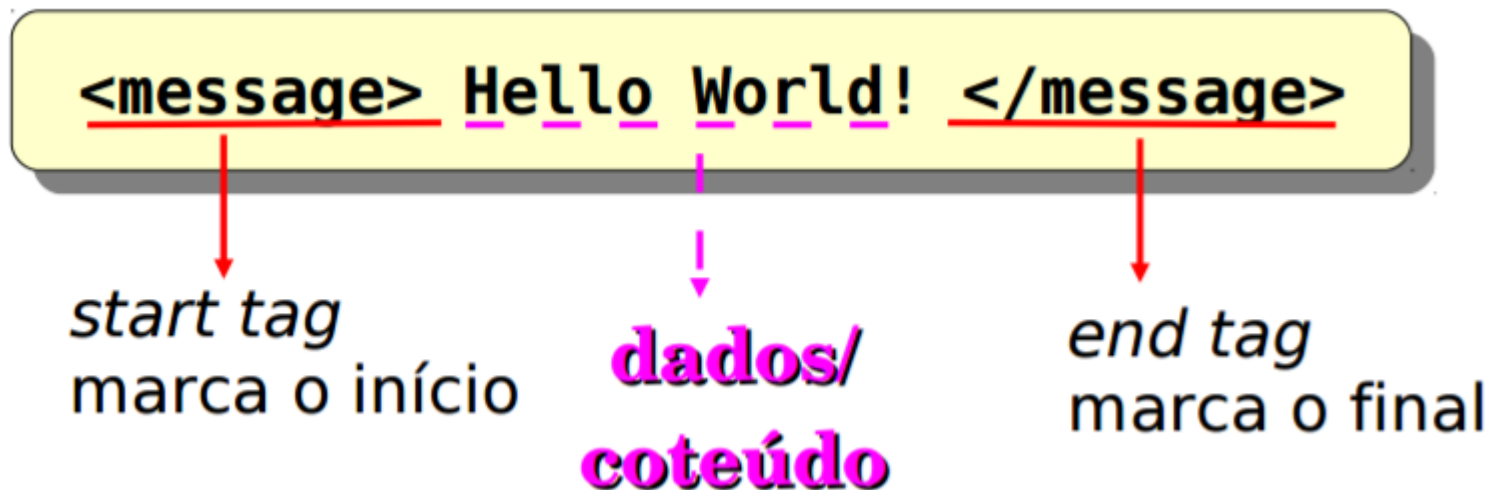




Desenvolvimento de Aplicações Web
HTML

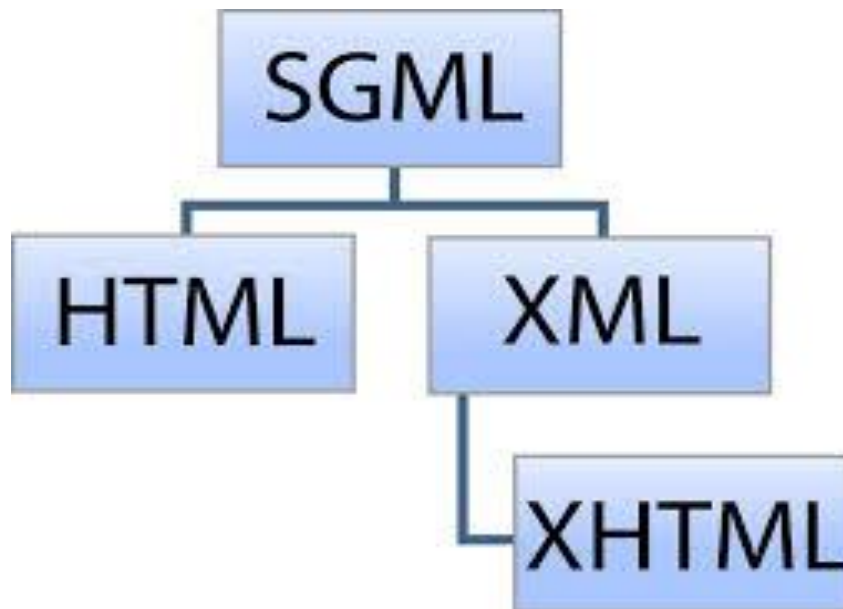
Profa. Joyce Miranda

- ▶ Linguagens de marcação (*Markup Language*)
 - ▶ Anotações textuais que permitem associar estrutura, semântica e padrão de exibição ao conteúdo de um texto.



HTML

- ▶ Linguagens de marcação (*Markup Language*)
 - ▶ *SGML - Standard Generalized Markup Language*
 - ▶ Padrão para definição de Linguagens de Marcação



- ▶ Linguagens de marcação (*Markup Language*)

- ▶ Exemplos

- ▶ XML - *eXtensible Markup Language*

- Não possui semântica de apresentação

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<produtos>
  <produto>
    <codigo>1</codigo>
    <nome>Livro A</nome>
    <valor>100.00</valor>
  </produto>
  <produto>
    <codigo>2</codigo>
    <nome>Livro B</nome>
    <valor>150.00</valor>
  </produto>
</produtos>
```

- ▶ Linguagens de marcação (*Markup Language*)

- ▶ Exemplos

- ▶ HTML - *HyperText Markup Language*

- Possui semântica de apresentação

```
7  <body>
8      <h1>Título 1</h1>
9      <h2>Título 2</h2>
10     <h3>Título 3</h3>
11     <h4>Título 4</h4>
12     <h5>Título 5</h5>
13     <h6>Título 6</h6>
14 </body>
```

Título 1

Título 2

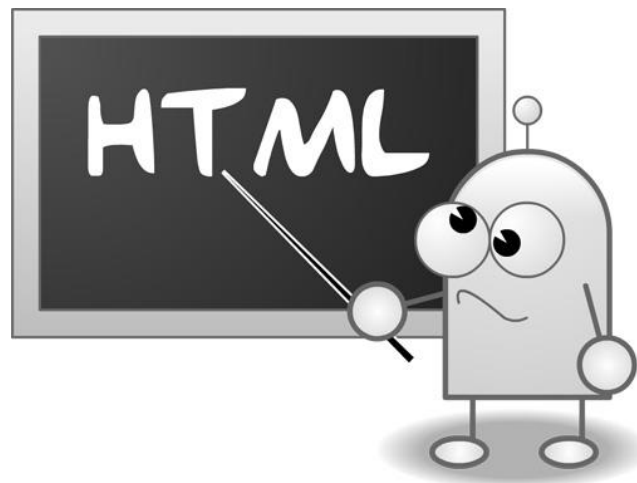
Título 3

Título 4

Título 5

Título 6

- ▶ HTML (*HyperText Markup Language*)
 - ▶ Linguagem de Marcação de Hipertexto
 - ▶ É a linguagem de descrição de documentos usada na Web.
 - ▶ Estabelece como um determinado elemento deve ser visualizado.
 - ▶ Não é uma linguagem de programação.



HTML

**Marcação do
Conteúdo**

CSS

**Formatação e
Apresentação**

JavaScript

**Comportamento
e Inteligência**

Tecnologias Fron-End

- ▶ Os comandos HTML são representados por meio de **tags** (rótulos).
- ▶ A maioria das tags HTML possuem um rótulo inicial e um rótulo final, envolvendo o texto que é marcado por eles.
- ▶ **Sintaxe básica**

<TAG> Texto marcado pela Tag **</TAG>**

► Estrutura básica de um documento HTML

TAG	Significado
<code><!doctype html></code>	Diretriz que indica ao navegador a versão HTML que deve ser usada para interpretar o código HTML
<code><HTML>...</HTML></code>	Indica o início e o fim do documento, todo o resto deve estar entre esses dois comandos.
<code><HEAD>...</HEAD></code>	Contém informações que são de interesse só do navegador. Contém algumas informações de configuração da página.
<code><BODY>...</BODY></code>	Indicam o corpo do documento.

► Estrutura básica de um documento HTML

```
1  <!doctype html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Título da Página</title>
6    </head>
7    <body>
8      <!-- conteúdo da página -->
9    </body>
10 </html>
```

▶ Estrutura básica de um documento HTML

▶ <HEAD>

▶ <title>

- Texto a ser apresentado na barra de títulos da janela do navegador.

```
<head>  
  <title>Mirror Fashion</title>  
  <meta charset="utf-8">  
</head>
```

► Estrutura básica de um documento HTML

► <HEAD>

► <meta>

- Define a codificação dos caracteres.
- UTF-8 (Unicode) é a recomendação atual.

```
<head>  
  <title>Mirror Fashion</title>  
  <meta charset="utf-8">  
</head>
```

► Estrutura básica de um documento HTML

► <HEAD>

► <meta>

- Etiquetas para buscadores

```
1. <HTML>
2. <HEAD>
3. <TITLE> Aprendendo sobre as meta tags </TITLE>
4. <META NAME="author" CONTENT="Nome do Autor">
5. <META NAME="description" CONTENT="Descreva o seu site com o mais detalhe possível">
6. <META NAME="keywords" CONTENT="sites, web, desenvolvimento">
7. </HEAD>
8. ...
```

► Estrutura básica de um documento HTML

► <HEAD>

► <meta>

- Etiquetas para buscadores

1. `<meta name="robots" content="index,follow">`
2. `<meta name="robots" content="noindex,follow">`
3. `<meta name="robots" content="index,nofollow">`
4. `<meta name="robots" content="noindex,nofollow">`
5. `<meta name="robots" content="noarchive">`

▶ Títulos e Subtítulos

▶ Delimitar títulos e subtítulos para o conteúdo da

- ▶ `<h1> ... </h1>`
- ▶ `<h2> ... </h2>`
- ▶ `<h3> ... </h3>`
- ▶ `<h4> ... </h4>`
- ▶ `<h5> ... </h5>`
- ▶ `<h6> ... </h6>`

► Títulos e Subtítulos

```
1  <!doctype html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Título da Página</title>
6    </head>
7    <body>
8      <h1>Título 1</h1>
9      <h2>Título 2</h2>
10     <h3>Título 3</h3>
11     <h4>Título 4</h4>
12     <h5>Título 5</h5>
13     <h6>Título 6</h6>
14   </body>
15 </html>
```

Título 1

Título 2

Título 3

Título 4

Título 5

Título 6

▶ TAG <P>

- ▶ É responsável por inserir um parágrafo no texto.
- ▶ Sintaxe:
 - ▶ <P>Texto do parágrafo</P>

▶ TAG

- ▶ É responsável por inserir uma quebra de linha.

► Estilos de Textos

TAG	Função
...	Aplica o estilo negrito.
...	Aplica o estilo itálico.
<SUP>...</SUP>	Faz com que o texto fique sobrescrito.
<SUB>...</SUB>	Faz com que o texto fique subscrito.

```

1  <!doctype html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Parágrafo</title>
6  </head>
7  <body>
8      <p>
9          Parágrafo sem formatação
10         <br> * <strong>Conteúdo em Negrito</strong>
11         <br> * <em> Conteúdo em Itálico </em>
12         <br> * Conteúdo em <strong><em>negrito e itálico</em></strong>
13     </p>
14 </body>
15 </html>

```

Parágrafo sem formatação

- * **Conteúdo em Negrito**
- * *Conteúdo em Itálico*
- * Conteúdo em ***negrito e itálico***

► Definição de Estilos CSS

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Título da Página</title>
  <style>
    tag{
      propriedade: valor;
    }
  </style>
</head>
```

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Título da Página</title>
  <style>
    .nomeClasse{
      propriedade: valor;
    }
  </style>
</head>
```

► Definição de Estilos CSS - Externo

```
estiloExterno.css  
H2{  
    font-family: ARIAL;  
    font-size: 12px;  
    font-style: italic;  
    font-weight: bold;  
    color: red;  
    text-align: center;  
}
```

```
estiloExterno.html  
1<html>  
2<head>  
3    <link rel="stylesheet" href="estiloExterno.css" >  
4</head>  
5<body>  
6    <h2>Estilo Externo H1</h2>  
7    <h1>Sem Estilo Externo</h1>  
8</body>  
9</html>
```

▶ Alinhamento

▶ Style:

- ▶ **text-align:left** : alinhamento à esquerda;
- ▶ **text-align:center** : alinhamento centralizado;
- ▶ **text-align:right** : alinhamento à direita.
- ▶ **text-align:justify** : alinhamento justificado.

```

2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Formatando Parágrafo</title>
6     <style>
7       p{
8         text-align: center;
9       }
10    </style>
11  </head>
12  <body>
13    <p>
14      Parágrafo alinhado no centro com quebra de linha
15      <br> * Linha Normal 1 <br> * Linha Normal 2
16      <br> * Palavras em <strong><em>negrito e itálico</em></strong>
17      </strong> </em>
18    </p>
19  </body>
20 </html>

```

Parágrafo alinhado no centro com quebra de linha

- * Linha Normal 1
- * Linha Normal 2
- * Palavras em *negrito e itálico*

```

2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Formatando Parágrafo</title>
6     <style>
7       .paragrafoCentralizado{
8         text-align: center;
9       }
10      .paragrafoADireita{
11        text-align: right;
12      }
13    </style>
14  </head>
15  <body>
16    <p class="paragrafoCentralizado"> Parágrafo alinhado ao centro </p>
17    <p class="paragrafoADireita"> Parágrafo alinhado à direita </p>
18  </body>
19 </html>

```

Parágrafo alinhado ao centro

Parágrafo alinhado à direita

▶ Cor da Fonte

▶ Style:

☐ **color:green**

☐ **color:#FFA07A**

▶ Cor de Fundo

▶ Style:

☐ **background-color:gray**

☐ **background-color:#FFA07A**

Snow	255 250 250	#FFFAFA	DodgerBlue	30 144 255	#1E90FF	RosyBrown	188 143 143	#BC8F8F
GhostWhite	248 248 255	#F8F8FF	DeepSkyBlue	0 191 255	#00BFFF	IndianRed	205 92 92	#CD5C5C
WhiteSmoke	245 245 245	#F5F5F5	SkyBlue	135 206 235	#87CEEB	SaddleBrown	139 69 19	#8B4513
Gainsboro	220 220 220	#DCDCDC	LightSkyBlue	135 206 250	#87CEFA	Sienna	160 82 45	#A0522D
FloralWhite	255 250 240	#FFFAF0	SteelBlue	70 130 180	#4682B4	Peru	205 133 63	#CD853F
OldLace	253 245 230	#FDF5E6	LightSteelBlue	176 196 222	#B0C4DE	Burlywood	222 184 135	#DEB887
Linen	250 240 230	#FAF0E6	LightBlue	173 216 230	#ADD8E6	Beige	245 245 220	#F5F5DC
AntiqueWhite	250 235 215	#FAEBD7	PowderBlue	176 224 230	#B0E0E6	Wheat	245 222 179	#F5DEB3
PapayaWhip	255 239 213	#FFEFD5	PaleTurquoise	175 238 238	#AFEEEE	SandyBrown	244 164 96	#F4A460
BlanchedAlmond	255 235 205	#FFEBCD	DarkTurquoise	0 206 209	#00CED1	Tan	210 180 140	#D2B48C
Bisque	255 228 196	#FFE4C4	MediumTurquoise	72 209 204	#48D1CC	Chocolate	210 105 30	#D2691E
PeachPuff	255 218 185	#FFDAB9	Turquoise	64 224 208	#40E0D0	Firebrick	178 34 34	#B22222
NavajoWhite	255 222 173	#FFDEAD	Cyan	0 255 255	#00FFFF	Brown	165 42 42	#A52A2A
Moccasin	255 228 181	#FFE4B5	LightCyan	224 255 255	#E0FFFF	DarkSalmon	233 150 122	#E9967A
Cornsilk	255 248 220	#FFF8DC	CadetBlue	95 158 160	#5F9EA0	Salmon	250 128 114	#FA8072
Ivory	255 255 240	#FFFFF0	MediumAquamarine	102 205 170	#66CDAA	LightSalmon	255 160 122	#FFA07A
LemonChiffon	255 250 205	#FFFACD	Aquamarine	127 255 212	#7FFFD4	Orange	255 165 0	#FFA500
Seashell	255 245 238	#FFF5EE	DarkGreen	0 100 0	#006400	DarkOrange	255 140 0	#FF8C00
Honeydew	240 255 240	#F0FFF0	DarkOliveGreen	85 107 47	#556B2F	Coral	255 127 80	#FF7F50
MintCream	245 255 250	#F5FFFA	DarkSeaGreen	143 188 143	#8FBC8F	LightCoral	240 128 128	#F08080
Azure	240 255 255	#F0FFFF	SeaGreen	46 139 87	#2E8B57	Tomato	255 99 71	#FF6347
AliceBlue	240 248 255	#F0F8FF	MediumSeaGreen	60 179 113	#3CB371	OrangeRed	255 69 0	#FF4500
lavender	230 230 250	#E6E6FA	LightSeaGreen	32 178 170	#20B2AA	Red	255 0 0	#FF0000
LavenderBlush	255 240 245	#FFF0F5	PaleGreen	152 251 152	#98FB98	HotPink	255 105 180	#FF69B4
MistyRose	255 228 225	#FFE4E1	SpringGreen	0 255 127	#00FF7F	DeepPink	255 20 147	#FF1493
White	255 255 255	#FFFFFF	LawnGreen	124 252 0	#7CFC00	Pink	255 192 203	#FFC0CB
	0 0 0	#000000	Green	0 255 0	#00FF00	LightPink	255 182 193	#FFB6C1
DarkSlateGray	47 79 79	#2F4F4F	Chartreuse	127 255 0	#7FFF00	PaleVioletRed	219 112 147	#DB7093

▶ Tamanho:

▶ Style:

□ **font-size:15px**

▶ Tipo:

▶ Ex: Arial, Times New Roman.

□ **font-family:Arial**

```
1  <!doctype html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Título da Página</title>
6      <style>
7          body{
8              background-color:lightblue;
9          }
10         h1{
11             background-color:blue;
12             color:yellow;
13             text-align:center;
14         }
15     </style>
16 </head>
17 <body>
18     <h1>Missões e Valores</h1>
19 </body>
20 </html>
```

Missões e Valores

Mudando a apresentação do parágrafo e destacando trecho do parágrafo.

```
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Alterando Fontes</title>
6     <style>
7       p{
8         color:blue;
9         font-size:15px;
10        font-family:Arial;
11      }
12      .destaque{
13        background-color:pink;
14        color:red;
15      }
16    </style>
17  </head>
18  <body>
19    <p> Mudando a apresentação do parágrafo e destacando
20      <span class="destaque"> trecho do parágrafo</span>.
21    </p>
22  </body>
23 </html>
```

- ▶ Exercício: Aplicar as tags vistas até o momento
 - ▶ Utilizar CSS externo

Currículo Vitae

Informações de Contato

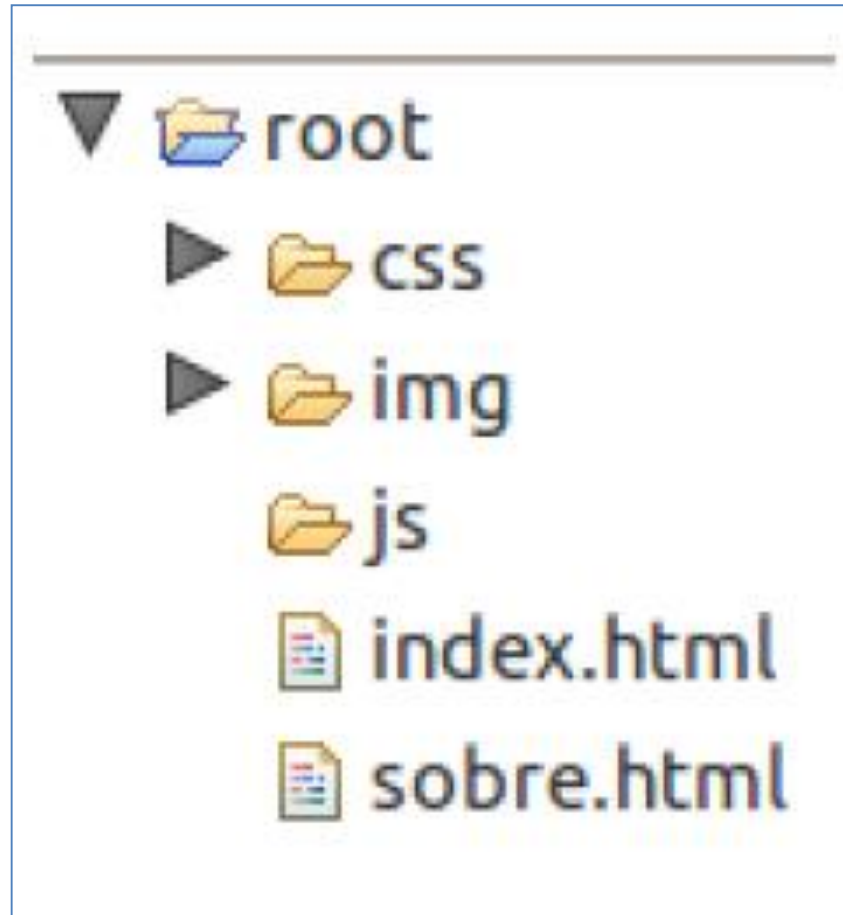
Nome: xxxxxx

Data de Nascimento: xxxxxx

Email: xxxx@xxxx

Telefone: xxxxxxxxxxxx

► Estrutura dos Arquivos de um Projeto



▶ LISTAS

- ▶ Recurso para organizar conteúdo das páginas Web.
- ▶ As listas podem servir como resumos ou índices, contendo links para outras páginas.
- ▶ Tipos:
 - ▶ Listas Não Ordenadas;
 - ▶ Listas Ordenadas ou Numeradas;

▶ LISTAS NÃO ORDENADAS

▶ TAG

- ▶ Não tem preocupação com a ordem sequencial dos tópicos.

▶ Sintaxe:

Tópico 1

Tópico 2

As disciplinas do curso são:

- Análise de Sistemas
- Programação Orientada a Objetos
- Banco de Dados

```
9  <p> As disciplinas do curso são:
10 <ul>
11   <li> Análise de Sistemas</li>
12   <li> Programação Orientada a Objetos</li>
13   <li> Banco de Dados</li>
14 </ul>
15 </p>
```

► LISTAS NÃO ORDENADAS

► Style:

□ **list-style-type:square**

□ quadrado

□ **list-style-type:disc**

□ disco

□ **list-style-type:circle:**

□ círculo

Lista Não Ordenada

■ Tópico 1

■ Tópico 2

● Tópico 1

● Tópico 2

○ Tópico 1

○ Tópico 2

► LISTAS NÃO ORDENADAS

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <style>
    ul{
      list-style-type: circle;
    }
  </style>
</head>
```

As disciplinas do curso são:

- Análise de Sistemas
- Programação Orientada a Objetos
- Banco de Dados

▶ LISTAS ORDENADAS

▶ TAG

- ▶ Existe preocupação com a ordem sequencial dos tópicos.

▶ Sintaxe:

```
<OL start="n" >  
  <LI>Tópico 1</LI>  
  <LI>Tópico 2</LI>  
</OL>
```

A ordem de apresentação será:

1. João
2. Maria
3. Ana

```
33  <p> A ordem de apresentação será:  
34  <ol >  
35    <li>João</li>  
36    <li>Maria</li>  
37    <li>Ana</li>  
38  </ol>  
39  </p>
```

▶ LISTAS ORDENADAS

▶ Style:

- ❑ **list-style-type:upper-alpha;**
- ❑ **list-style-type:lower-alpha;**
- ❑ **list-style-type:upper-roman;**
- ❑ **list-style-type:lower-roman;**
- ❑ **list-style-type:decimal;**

► LISTAS ORDENADAS

```
ol{  
  list-style-type: upper-roman;  
}
```

A ordem de apresentação será:

- I. João
- II. Maria
- III. Ana

```
ol{  
  list-style-type: lower-alpha;  
}
```

A ordem de apresentação será:

- a. João
- b. Maria
- c. Ana

▶ IMAGENS

▶ Ótimo recurso para tornar as páginas mais atraentes.

▶ Formatos mais utilizados:

□ GIF (***Graphics Interchange Format***)

□ suporta até 256 cores

□ JPEG (***Joint Photographic Engineering Group***)

□ suporta até 16 milhões de cores

▶ IMAGENS

▶ <FIGURE>...</FIGURE>

- ▶ Delimita a inserção de uma figura na página.

- ▶

- Define a imagem

- ▶ <FIGCAPTION>...</FIGCAPTION>

- Adiciona uma legenda para a imagem.

```
<figure>  
    
  <figcaption>Legenda da imagem</figcaption>  
</figure>
```


▶ IMAGENS

```
9      <p><strong>Abaixo é apresentado o logotipo do IFAM</strong></p>
10     <figure>
11         
12     </figure>
13
```

Abaixo é apresentado o logotipo do IFAM



▶ <FIGURE>

▶ Style:

- ❑ **text-align:left** : alinhamento à esquerda;
- ❑ **text-align:center** : alinhamento centralizado;
- ❑ **text-align:right** : alinhamento à direita.
- ❑ **text-align:justify** : alinhamento justificado.

```
figure{  
    text-align:center;  
}
```

► Posição relativa de elementos no texto

História

A fundação em 1932 ocorreu no momento da descoberta econômica do interior do Paraná. A família Pelho, tradicional da região, investiu todas as suas economias nessa nova iniciativa, revolucionária para a época. O fundador *Eduardo Simões Pelho*, dotado de particular visão administrativa, guiou os negócios da empresa durante mais de 50 anos, muitos deles ao lado de seu filho *E. S. Pelho Filho*, atual CEO. O nome da empresa é inspirado no nome da família.

O crescimento da empresa foi praticamente instantâneo. Nos primeiros 5 anos, já atendia 18 países. Bateu a marca de 100 países em apenas 15 anos de existência. Até hoje, já atendeu 740 milhões de usuários diferentes, em bilhões de diferentes pedidos.

O crescimento em número de funcionários é também assombroso. Hoje, é a maior empregadora do Brasil, mas mesmo após apenas 5 anos de sua existência, já possuía 30 mil funcionários. Fora do Brasil, há 240 mil funcionários, além dos 890 mil brasileiros nas instalações de Jacarezinho e nos escritórios em todo país.

Dada a importância econômica da empresa para o Brasil, a família Pelho já recebeu diversos prêmios, homenagens e condecorações. Todos os presidentes do Brasil já visitaram as instalações da Mirror Fashion, além de presidentes da União Européia, Ásia e o secretário-geral da ONU.

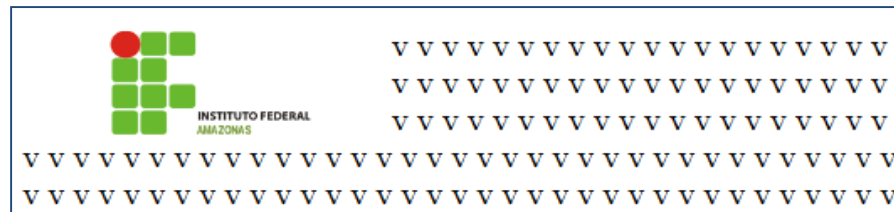


Família Pelho

- ☐ float:left;
- ☐ float:right;
- ☐ clear:both;

```
img{
    float:left;
}
```

```
<figure >
    
</figure>
```

[illegible]

- Exercício: Aplicar as tags vistas até o momento

Currículo Vitae


Informações de Contato

Nome: xxxxxx

Data de Nascimento: xxxxxx

Endereço: xxxxxxxxx

Telefone: xxxxxxxxxxxx



FOTO

Formação Acadêmica

- xxxxxxxx
- xxxxxxxx

Experiência Profissional

- I. xxxxxxxx
- II. xxxxxxxx

▶ LINKS

- ▶ O principal diferencial da Internet é a utilização de **hipertexto**.
 - ▶ Uma página com ligação com outras páginas ou arquivos localizados em qualquer parte do mundo.



▶ TAG <A>

▶ LINKS PARA ARQUIVOS LOCAIS

▶ Sintaxe:

▶ **Texto ou Imagem**

▶ Onde:

- **"arquivo.extensão"**: Deve ser definido o nome do arquivo que será acessado e sua extensão.
- **Texto ou Imagem**: É o texto ou imagem que servirá como link.

- ▶ TAG <A>
- ▶ LINKS PARA ARQUIVOS LOCAIS

```
8 <p> Link Apostila do Curso :  
9   <a href="apostilaCaelum.pdf"> Clique Aqui </a>  
10 </p>
```

Link Apostila do Curso : [Clique Aqui](#)

▶ TARGETS

▶ `_blank`

- ▶ nova aba/janela

▶ `_self`

- ▶ mesma aba/janela

▶ `_top:`

- ▶ em todo o corpo da aba/janela

▶ `_parent:`

- ▶ aba/janela que chamou o link

```
<a href="apostila.pdf" target="_blank">Apostila</a>
```

- ▶ **TAG <A>**
- ▶ **LINKS PARA ARQUIVOS EM OUTROS DIRETÓRIOS**
 - ▶ **É necessário indicar o caminho completo para o arquivo.**
 - ▶ **Regras de diretórios na Web:**
 - ▶ O ponto de partida para localizar um arquivo é o diretório atual
 - ▶ **Sintaxe:**
 - ▶ `Texto ou Imagem`
 - ▶ `Texto ou Imagem`

- ▶ TAG `<A>`
- ▶ LINKS PARA ARQUIVOS EM OUTROS DIRETÓRIOS
 - ▶ Exemplo:
 - ▶ Crie a estrutura de pastas abaixo



► Código index.htm

Material WEB

- [HTML](#)

```
<A HREF="PastaNivel1/PastaNivel2/apostila.htm">HTML</A>
```

► Código apostila.htm

Material HTML

- [Apostila HTML](#)

[Voltar](#)

```
<A HREF="arquivo.pdf
```

```
<A HREF=" ../ ../index.htm">Voltar</A>
```

- ▶ TAG `<A>`
- ▶ LINKS PARA MESMA PÁGINA (*BookMark*)
 - ▶ Utilizado quando o texto do arquivo é muito longo.
 - ▶ Permite dividir o texto em seções e realizar um link entre elas.
 - ▶ [Exemplo](#)

- ▶ TAG `<A>`
- ▶ LINKS PARA MESMA PÁGINA (*BookMark*)
 1. Definir o que será linkado na página.
 - ▶ `<h1 id="sec1">Seção 1</h1>`
 - ▶ `<p id="parRef">Parágrafo de Referência</p>`
 2. Criar o link
 - ▶ `Ir para Seção 1`
 - ▶ `Ir para Parágrafo de Referência `

- ▶ TAG <A>
- ▶ LINKS PARA MESMA PÁGINA

Exemplo de links para seções de uma Página:

Sumário:

*[Seção](#)

*[âncoras](#)

Seção:

Seção é uma parte de uma página.

////////////////////////////////////
////////////////////////////////////
////////////////////////////////////

[Clique aqui para voltar ao início da página](#)

▶ IMAGENS COMO LINK

- ▶ Acrescente a tag entre as tag <A>.

```
14 <a href="http://www.ifam.edu.br">  
15     <figure>  
16           
17     </figure>  
18 </a>
```

▶ Iframes

▶ Integração

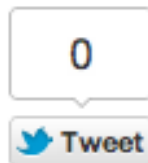
- ▶ Permite embutir em uma página Web conteúdo externo.

▶ Recursos

- ▶ Páginas internas ou externas
- ▶ Vídeos
- ▶ Mapas
- ▶ Botão Curtir do Facebook



- ▶ Botão Postar Tweets



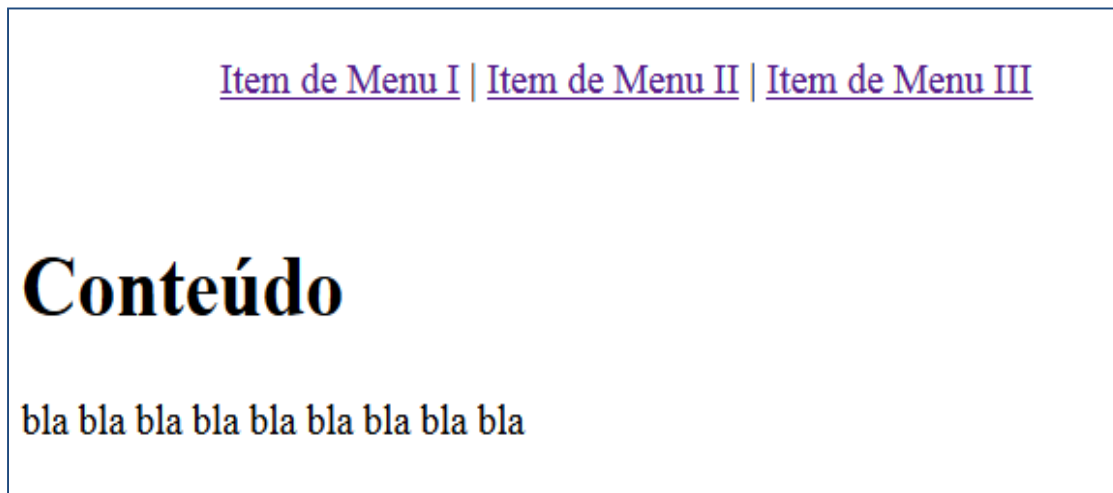
▶ Iframes

▶ Páginas

```
<iframe src="menu.html"></iframe>
```

- ▶ **src**: nome do recurso que será exibido
- ▶ **height**: altura
- ▶ **width**: largura

► Iframes - [Exemplo](#)



```
iframe{  
    border: none;  
}
```

```
<iframe src="menu.html"></iframe>  
<h1>Conteúdo</h1>  
<p> bla bla bla bla bla bla bla bla </p>
```

► Iframes

► Vídeos

- Opção Youtube : Ver código de incorporação



```
<strong> Vídeo Institucional </strong>
```

```
<br><br>
```

```
<iframe width="300px" height="200px" src="http://www.youtube.com/embed/03NbYgPSgWY" allowfullscreen>
```

```
</iframe>
```

▶ Vídeos

```
23  
24 <video width="320" height="240" controls>  
25   <source src="videos/turtle.mp4" type="video/mp4">  
26   Seu navegador não suporta a tag de video.  
27 </video>
```

▶ Alguns atributos:

- ▶ ***controls*** : Mostra os controles padrão para o áudio na página.
- ▶ ***autoplay*** : Faz com que o áudio reproduza automaticamente.
- ▶ ***loop***: Faz com que o áudio repita automaticamente.

Iframes

Mapas

Instituto Federal de
Educação, Ciência e
Tecnologia

Av. 7 de Setembro, 1975 -
Centro
Manaus - AM
69020-120

Aberto hoje 08:00–17:00

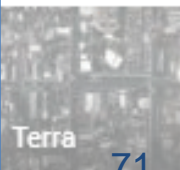


4,7 ★★★★★ 29 comentários · Rep

[Escrever um comentário](#) · [Adicionar um](#)

[Sugerir mudança](#)

Fatos rápidos · O Instituto Federal de E



Terra

Compartilhar link

Incorporar mapa

Pequeno ▾

```
<iframe src="https://www.google.com/maps/em
```

Instituto Federal de Educaçã...



Av. 7 de Setembro, 1975 - Centro

Save

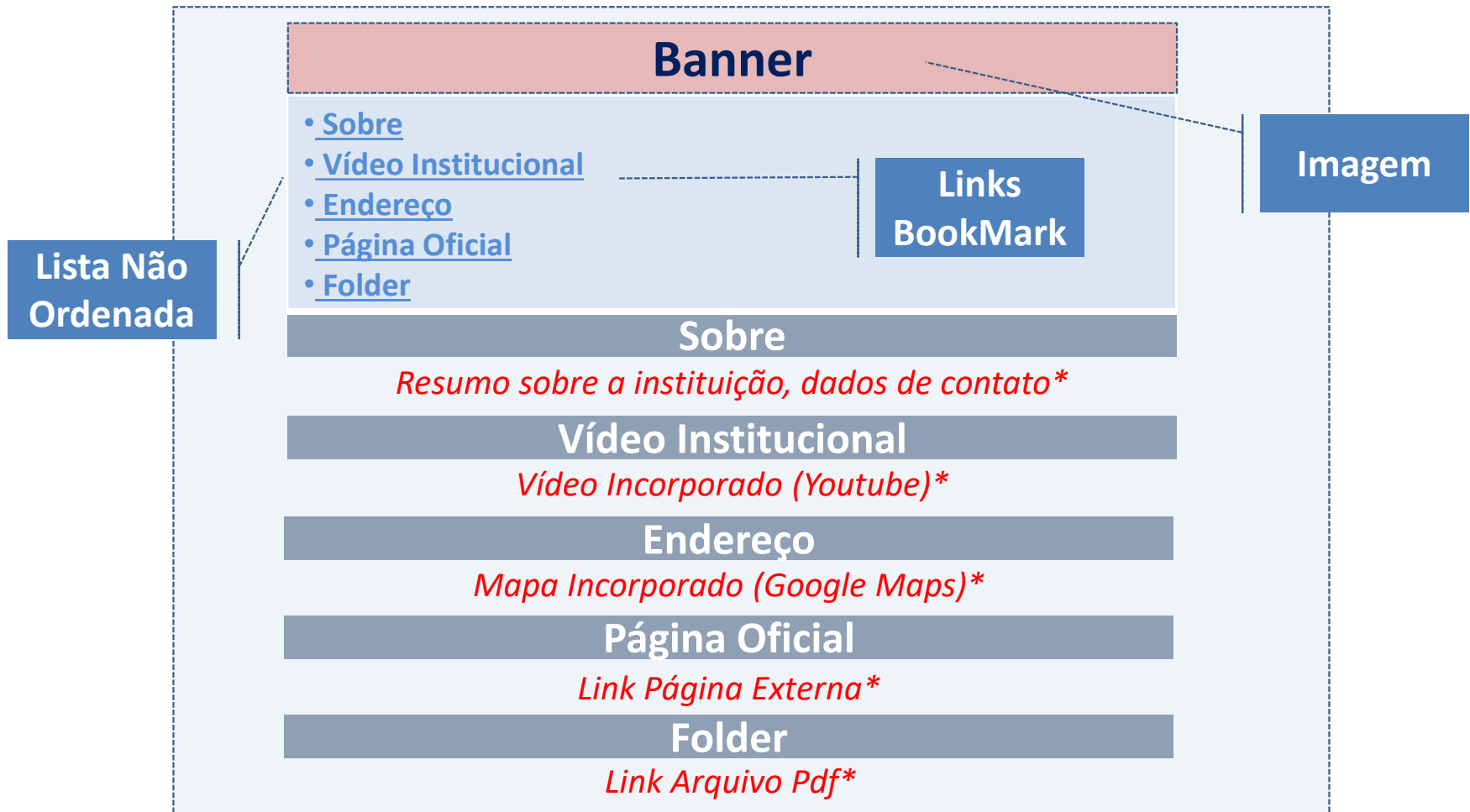
4.7 ★★★★★ 29 reviews

[View on Google Maps](#)



By embedding this map, you agree to the [terms of service](#).

► Exercício: Site Institucional



► TABELAS

► Sintaxe:

```
<TABLE>
```

```
<TR>
```

```
<TH>Cabeçalho da Tabela</TH>
```

```
</TR>
```

```
<TR>
```

```
<TD>Dados da Tabela</TD>
```

```
</TR>
```

```
</TABLE>
```

► TABELAS SIMPLES

```
9  <table >
10  <tr>
11      <th> Nome C1 </th>
12      <th> Nome C2 </th>
13  </tr>
14  <tr>
15      <td> Conteúdo L1C1 </td>
16      <td> Conteúdo L1C2 </td>
17  </tr>
18  </table>
```

Nome C1	Nome C2
Conteúdo L1C1	Conteúdo L1C2

► Modificando Tabelas

Nome	Valor (R\$)
Arroz	2,50
Feijão	2,70

► TABELAS SEM MODIFICAÇÃO DE ESTILO

```
22 <table >
23   <tr>
24     <th> Nome </th>
25     <th> Valor (R$) </th>
26   </tr>
27   <tr>
28     <td> Arroz </td>
29     <td> 2,50 </td>
30   </tr>
31   <tr>
32     <td> Feijão </td>
33     <td> 2,70 </td>
34   </tr>
35 </table>
```

Nome	Valor (R\$)
Arroz	2,50
Feijão	2,70

► Style

► ***width*** : Largura da tabela

- ***width: 50%;***

► ***text-align*** : Alinhamento do **texto** na tabela

- ***text-align: center;***

- ***text-align: right;***

- ***text-align: left;***

- ***text-align: justify;***

► ***margin***: Define parâmetros da margem.

- ***margin: auto;***

- *Define a margem automaticamente, permite que o elemento seja alinhada ao centro*

▶ Style

▶ *background-color*

- ▶ Define a cor de fundo

- *background-color : pink;*

▶ *color*

- ▶ Define a cor do **texto**

- *color : red;*

```
<table>
  <tr>
    <th> Nome </th>
    <th> Valor (R$) </th>
  </tr>
  <tr>
    <td> Arroz </td>
    <td> 2,50 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> Feijão </td>
    <td> 2,70 </td>
  </tr>
</table>
```

```
table{
  width:50%
  text-align:center;
  margin:auto;
}
```

Nome	Valor (R\$)
Arroz	2,50
Feijão	2,70

► Style

► ***border-style***

► Define o estilo da borda

- ***border-style : dotted;***
- ***border-style : dashed;***
- ***border-style : solid;***
- ***border-style : double;***

Este parágrafo foi definido com uma propriedade **border-style:**
dotted, que cria uma borda com pontos.

Este parágrafo foi definido com uma propriedade **border-style:**
dashed, que cria uma borda com traços.

Este parágrafo foi definido com uma propriedade **border-style:**
solid, que cria uma borda sólida.

Este parágrafo foi definido com uma propriedade **border-style:**
double, que cria uma borda dupla.

► Style

► *border-color*

► Define o estilo da borda

- *border-color : blue;*
- *border-style : green;*
- *border-style : red;*
- *border-style : yellow;*

Definição de uma propriedade **border-style: dotted**, que cria uma borda com pontos e a cor **blue**.

Definição de uma propriedade **border-style: dashed**, que cria uma borda com traços e a cor **green**.

Definição de uma propriedade **border-style: solid**, que cria uma borda sólida com a cor **red**.

Definição de uma propriedade **border-style: double**, que cria uma borda dupla e a cor **orange**.

Definição de uma propriedade **border-style: groove**, que cria um efeito na borda e a cor **violet**.

► Style

► *border-width*

► Define a largura da borda

► *border-width: 2px;*

```
border-style: dashed  
border-color: green  
border-width: 2px
```

```
border-style: solid  
border-color: red  
border-width: thin
```

```
border-style: double  
border-color: orange  
border-width: medium
```

```
border-style: groove  
border-color: violet  
border-width: thick
```

```
border-style: ridge  
border-color: teal  
border-width: 5px
```

```
border-style: inset  
border-color: maroon  
border-width: 6px
```

```
border-style: outset  
border-color: salmon  
border-width: 7px
```

- ▶ Style

- ▶ *border*

- ▶ Define a largura da borda

- ▶ ***border: 1px solid pink;***

```
<table>
  <tr>
    <th> Nome </th>
    <th> Valor (R$) </th>
  </tr>
  <tr>
    <td> Arroz </td>
    <td> 2,50 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> Feijão </td>
    <td> 2,70 </td>
  </tr>
</table>
```

```
table{
  width:50%;
  text-align:center;
  margin:auto;
  border: 3px dotted purple;
}
```

Nome	Valor (R\$)
Arroz	2,50
Feijão	2,70

► Modificando Tabelas

Nome	Valor (R\$)
Arroz	2,50
Feijão	2,70

HTML

```

<table>
  <tr>
    <th> Nome </th>
    <th> Valor (R$) </th>
  </tr>
  <tr>
    <td> Arroz </td>
    <td> 2,50 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> Feijão </td>
    <td> 2,70 </td>
  </tr>
</table>

```

```

table{
  width:50%;
  text-align:center;
  margin:auto;
  border: 3px dotted purple;
}
th{
  background-color:pink;
}
td{
  color:blue;
}

```

Nome	Valor (R\$)
Arroz	2,50
Feijão	2,70

- ▶ TAGS de Agrupamento
 - ▶ Permitem aplicar estilos a grupos de tags
 - ▶ *<colgroup>*
 - ▶ *<thead>*
 - ▶ *<tbody>*
 - ▶ *<tfoot>*


```

<table>
  <colgroup >
    <col class="nomeProduto">
    <col class="valorProduto">
  </colgroup>
  <thead>
    <tr>
      <th> Nome </th>
      <th> Valor (R$) </th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td> Arroz </td>
      <td> 2,50 </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> Feijão </td>
      <td> 5,50 </td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td> Total </td>
      <td> 8,00 </td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>

```

```

table{
  width:50%;
  text-align:center;
  margin:auto;
  border: 3px solid purple;
  border-radius: 5px;
}

thead{
  background-color:pink;
}

tbody{
  color:blue;
}

.nomeProduto{
  width:20%;
  background-color:mistyrose;
}

.valorProduto{
  width:80%;
  background-color:lavender;
}

tfoot{
  color:red;
  background-color:lightgreen;
}

```

Nome	Valor (R\$)
Arroz	2,50
Feijão	2,70

► Exercício

Preço dos Produtos

Nome	Valor (R\$)
Arroz	2,50
Feijão	2,70
Total	5,20

► MESCLANDO CÉLULAS

Avaliações		
Aval. I	Aval. II	Aval. III

Alunos	João
	Maria
	Pedro

▶ MESCLANDO CÉLULAS

- ▶ É possível através de atributos na tag <TD> mesclar células em uma mesma linha ou em uma mesma coluna.

▶ Sintaxe:

- ▶ <TD **COLSPAN**="n">Dados da Tabela</TD>
- ▶ <TD **ROWSPAN**="n">Dados da Tabela</TD>

▶ Onde:

- ▶ **COLSPAN**="n": é o número de colunas que a célula ocupará;
- ▶ **ROWSPAN**="n": é o número de linhas que a célula ocupará;

► MESCLANDO COLUNAS

```
<table>
  <tr>
    <td colspan="3">Avaliações</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Aval. I</td>
    <td>Aval. II</td>
    <td>Aval. III</td>
  </tr>
</table>
```

► MESCLANDO LINHAS

Alunos	João
	Maria
	Pedro

```
<table>
  <tr>
    <td rowspan="3">Alunos</td>
    <td>João</td>
  </tr>
  <tr> <td>Maria</td> </tr>
  <tr> <td>Pedro</td> </tr>
</tbody>
</table>
```

► Exercício

Célula 1		
Célula 2	Célula 4	Célula 5
Célula 3		Célula 6

► Exercício

DESENVOLVIMENTO WEB										
REGISTRO	ALUNOS	BIMESTRE								MÉDIA
		1		2		3		4		
		NOTA 1	NOTA 2	NOTA 1	NOTA 2	NOTA 1	NOTA 2	NOTA 1	NOTA 2	
	ANA	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	MARIA	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	PEDRO	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	TOTAL DE ALUNOS									3

▶ FORMULÁRIOS

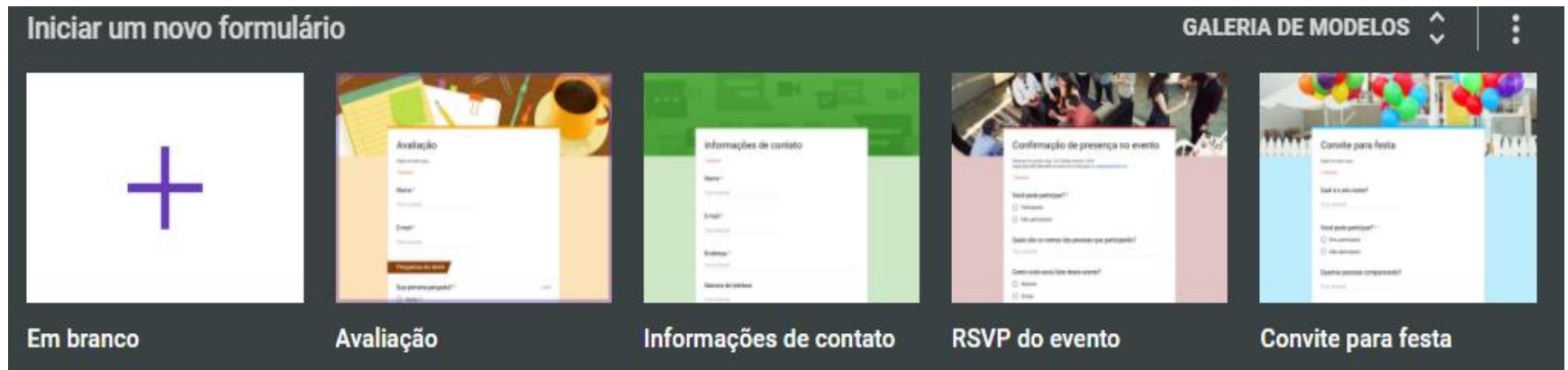
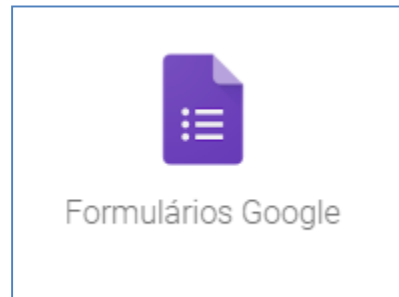
- ▶ Captura os dados do usuário e os direciona para alguma página de processamento.

Caixa de texto	Caixa de senha
Nome: <input type="text" value="Jonas"/>	Senha: <input type="password" value="....."/>

Checkboxes	Radio	Botões
Java <input checked="" type="checkbox"/> C# <input checked="" type="checkbox"/> PHP <input type="checkbox"/>	Manhã <input type="radio"/> Tarde <input checked="" type="radio"/> Noite <input type="radio"/>	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="cancelar"/>

▶ FORMULÁRIOS

▶ Formulários Google + <iframe>



▶ FORMULÁRIOS

▶ Formulários Google + <iframe>

Informações de contato

*Obrigatório

Endereço de e-mail *

Seu e-mail

Nome *

Sua resposta

Número de telefone




Sua resposta

☐ Envie-me uma cópia das minhas respostas.

ENVIAR

Enviar formulário

☒ Coletar endereços de e-mail

Enviar via   

Incorporar HTML

`<iframe src="https://docs.google.com/forms/"`

▶ FORMULÁRIOS

▶ Sintaxe:

```
<form action="destinoDados" method="formaEnvio" >  
  <!-- elementos do formulário -->  
</form>
```

▶ Onde:

- ▶ **action** : especifica o programa ou página que processará os dados;
- ▶ **method** : define o método utilizado pelo servidor para receber os dados do formulário.
 - **GET**: anexa o conteúdo do formulário ao endereço da URL;
 - **POST**: método mais utilizado, as informações não aparecem na URL, são anexadas ao corpo da requisição HTTP;

▶ FORMULÁRIOS

- ▶ Inputs: Text/Submit/Reset

Nome:

Enviar

Limpar

```
<form action="processa.php" method="post">  
  Nome:  
  <input type="text" name="txtNome" maxlength="100" />  
  <input type="submit" value="Enviar" />  
  <input type="reset" value="Limpar" />  
</form>
```

▶ FORMULÁRIOS

▶ Botão – Genérico



Calcular Idade

```
<input type="button" value="Calcular Idade">
```

▶ Botão – Sintaxe Alternativa

▶ type: submit;reset;button

```
<button type="submit" > Enviar </button>
```

▶ FORMULÁRIOS

▶ Campo Senha

Formulário de Login	
Login:	mds@joyce
Senha:
<input type="button" value="Enviar"/> <input type="button" value="Limpar"/>	

```
<input type="password" name="txtSenha" maxlength="10" />
```

▶ Exercício

Formulário de Login	
Login:	<input type="text" value="mds@joyce"/>
Senha:	<input type="password" value="....."/>
<input type="button" value="Enviar"/> <input type="button" value="Limpar"/>	

▶ FORMULÁRIOS

▶ Campo Radio

☐ Feminino ☒ Masculino

```
<input type="radio" name="rdGenero" value="F">Feminino
```

```
<input type="radio" name="rdGenero" value="M" checked="checked">Masculino
```

▶ FORMULÁRIOS

▶ Campo Checkbox

☐ C ☒ JAVA ☒ PHP

```
<input type="checkbox" name="ckLinguagem" value="1"> C  
<input type="checkbox" name="ckLinguagem" value="2" checked="checked"> JAVA  
<input type="checkbox" name="ckLinguagem" value="3" checked="checked"> PHP
```

▶ FORMULÁRIOS

▶ Campo Select

Mastercard ▼
Visa
Mastercard
American Express

```
<select name="bandeiraCartao">  
  <option value="" >Selecione</option>  
  <option value="1">Visa</option>  
  <option value="2" selected="selected" >Mastercard</option>  
  <option value="3">American Express</option>  
</select>
```

▶ FORMULÁRIOS

▶ Campo Caixa de Sugestão – AutoComplete - DataList

Informe seu bairro:

Informe seu bairro: ▼
Chapada
Cidade Nova

```
<datalist id="lstBairro">  
  <option value="Aleixo" />  
  <option value="Alvorada" />  
  <option value="Chapada" />  
  <option value="Cidade Nova" />  
</datalist>
```

Informe seu bairro:

```
<input type="text" name="txtBairro" list="lstBairro" />
```

▶ FORMULÁRIOS

▶ Campo Arquivo

A rectangular button with a light gray gradient and a thin black border. The text "Selecionar arquivo..." is centered on the button in a black, sans-serif font.

Nenhum arquivo selecionado.

```
<input type="file" name="txtArquivo" />
```

▶ FORMULÁRIOS

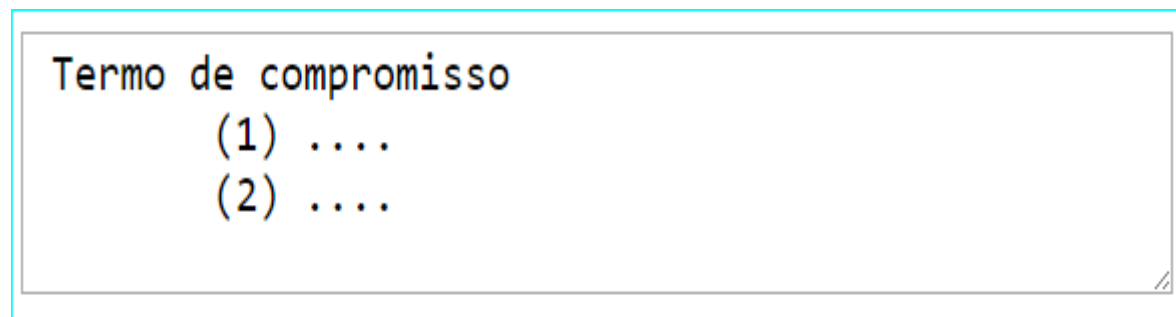
▶ Campo Hidden

- ▶ Campo não visível no navegador
- ▶ Define dados que são passados para a página de processamento.

```
<input type="hidden" name="txtSessao" value="afcrtyersh">
```

▶ FORMULÁRIOS

▶ Campo TextArea



Termo de compromisso

(1)

(2)

```
<textarea rows="4" cols="50" > Termo de compromisso  
(1) ....  
(2) ....  
</textarea>
```

▶ FORMULÁRIOS

▶ FieldSet

Dados Pessoais
Nome:
Email:

```
<fieldset>
  <legend> Dados Pessoais </legend>
  Nome:<input type="text" name="txtNome" maxlength="100" />
  <br><br>
  Email:<input type="text" name="textEmail" maxlength="25" />
</fieldset>

</form>
```


▶ FORMULÁRIOS

▶ Atributo: Disabled

- ▶ Desabilita a ação do usuário sobre um campo.

```
<input type="submit" value="Enviar" disabled>
```

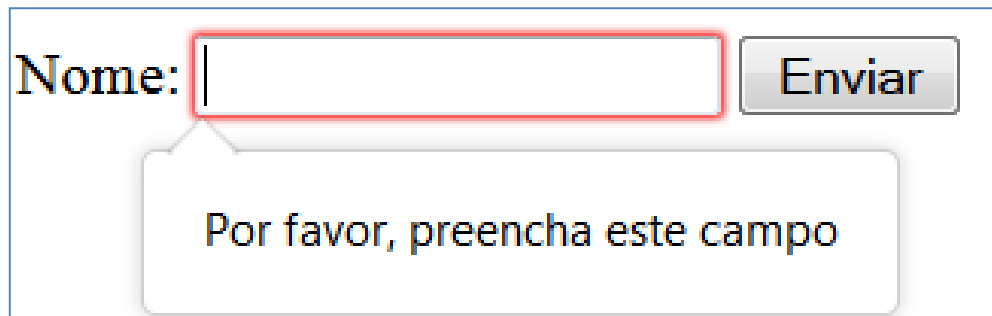
Data de Nascimento: Idade:

```
<input id="idade_id" type="text" name="txtidade" size="3" disabled >
```

▶ FORMULÁRIOS

▶ Atributo: Required

- ▶ Define que um campo é de preenchimento obrigatório.



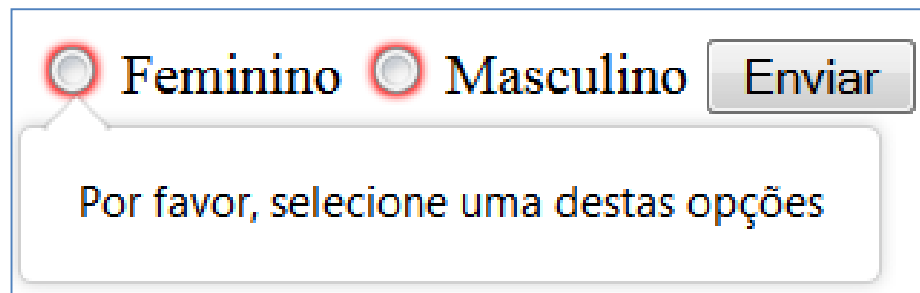
A screenshot of a web form. On the left, the label "Nome:" is followed by a text input field. The input field has a red border, indicating it is required. To the right of the input field is a button labeled "Enviar". Below the input field, a tooltip message reads "Por favor, preencha este campo".

```
<form action="processa.php" method="post">  
  <input type="text" name="txtNome" required >  
  <input type="submit" value="Enviar" >  
</form>
```

▶ FORMULÁRIOS

▶ Atributo: Required

- ▶ Define que um campo é de preenchimento obrigatório.



A screenshot of a web form. It contains two radio buttons. The first radio button is selected and has a red circle around it, followed by the text 'Feminino'. The second radio button is unselected and also has a red circle around it, followed by the text 'Masculino'. To the right of these is a button labeled 'Enviar'. Below the radio buttons is a light gray box containing the text 'Por favor, selecione uma destas opções'.

```
<form action="processa.php" method="post">
  <input type="radio" name="rdSexo" value="F" id="fem" required>
  Feminino
  <input type="radio" name="rdSexo" value="M" id="mas" required>
  Masculino
  <input type="submit" value="Enviar" >
</form>
```

▶ FORMULÁRIOS

▶ Atributo: Required

- ▶ Define que um campo é de preenchimento obrigatório.



A screenshot of a web form. It features a dropdown menu with the text 'Selecione' and a downward arrow. To the right of the dropdown is a button labeled 'Enviar'.

Por favor, selecione um item da lista

```
<form action="processa.php" method="post">  
  <select name="bandeiraCartao" required>  
    <option value="" >Selecione</option>  
    <option value="1" >Visa</option>  
    <option value="2" >Mastercard</option>  
    <option value="3">American Express</option>  
  </select>  
  <input type="submit" value="Enviar" >  
</form>
```

▶ FORMULÁRIOS

▶ Campo Texto – Placeholder

- ▶ Oferece dica ao usuário sobre qual dado inserir.

CEP:

```
CEP: <input type="text" name="txtCEP" placeholder="00000-000" />
```

▶ FORMULÁRIOS

▶ Campo Texto – Placeholder

- ▶ Oferece dica ao usuário sobre qual dado inserir.



Deixe seu comentário...

```
<textarea rows="4" cols="50" placeholder="Deixe seu comentário..."></textarea>
```

▶ FORMULÁRIOS

▶ Atributo: Pattern

- ▶ Permite definir expressões regulares de validação.

- ❑ <http://html5pattern.com>

- ❑ <http://turing.com.br/material/regex/introducao.html>

Nome:	Fulano de Tal
CEP:	00000-000
Telefone:	00 0000-0000
Data:	dd/mm/yyyy
<input type="button" value="Enviar"/>	

```
<form action="processa.php" method="post">
  <table>
    <tr><td> Nome: </td>
      <td><input type="text" name="txtNome" pattern="[a-zA-Z ]*" autofocus
        placeholder="Fulano de Tal" title="Apenas Letras" required > </td></tr>
    <tr> <td> CEP: </td>
      <td><input type="text" name="txtCEP" pattern="[0-9]{5}-[0-9]{3}"
        placeholder="00000-000" title="00000-000" required > </td></tr>
    <tr><td> Telefone: </td>
      <td><input type="tel" name="txtTelefone" pattern="[0-9]{2} [0-9]{4,5}-[0-9]{4}"
        placeholder="00 0000-0000" title="00 0000-0000" required > </td></tr>
    <tr><td> Data: </td>
      <td><input type="text" name="txtData" pattern="(0[1-9]|1[0-9]|2[0-9]|3[01])/(0[1-9]|1[012])/[0-9]{4}"
        placeholder="dd/mm/yyyy" title="dd/mm/yyyy" required > </td>
    <tr>
      <td colspan="2"><input type="submit" value="Enviar" > </td> </tr>
  </table>
</form>
```


▶ FORMULÁRIOS

▶ Atributo: Pattern

Nome:	Joyce Santos
CEP:	12345
Telefone:	
Data:	
Enviar	

Por favor, satisfaça o formato requisitado:
00000-000

▶ FORMULÁRIOS

▶ TAGS SEMÂNTICAS

- ▶ Search
- ▶ Number/Range
- ▶ Color
- ▶ Date
- ▶ Email
- ▶ Tel
- ▶ URL

▶ FORMULÁRIOS

▶ Campo Search

- ▶ Coletar palavras chave que serão utilizadas em algum tipo de pesquisa.

Consulta:

Consulta:

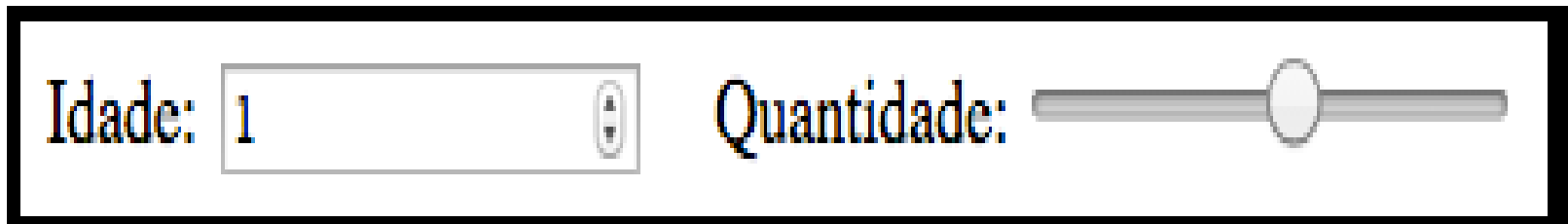
Consulta:

```
<input type="search" name="txtConsulta" placeholder="Digite sua busca">
```

▶ FORMULÁRIOS

▶ Campo Number/Range

- ▶ Coletar valores de sequências numéricas pré-definidas
- ▶ Definição da Sequência
 - MIN
 - MAX
 - STEP



The image shows a horizontal container with a thick black border. Inside, on the left, is the label 'Idade:' followed by a text input field containing the number '1'. To the right of the input field is a small vertical spinner control. On the right side of the container is the label 'Quantidade:' followed by a horizontal range slider with a circular knob in the center.

- ▶ FORMULÁRIOS
 - ▶ Campo Number

Informe o ano de nascimento:

```
<form action="processa.php" method="post">  
  Informe o ano de nascimento:  
  <input type="number" name="txtIdade" min="1900" max="2014" step="1">  
  <button type="submit" > Enviar </button>  
</form>
```

▶ FORMULÁRIOS

▶ Campo Number – Validação Automática

Informe o ano de nascimento:

Por favor, forneça um número

Informe o ano de nascimento:

Por favor, selecione um valor maior que 1900.

Informe o ano de nascimento:

Por favor, selecione um valor menor que 2014.

▶ FORMULÁRIOS

▶ Campo Range

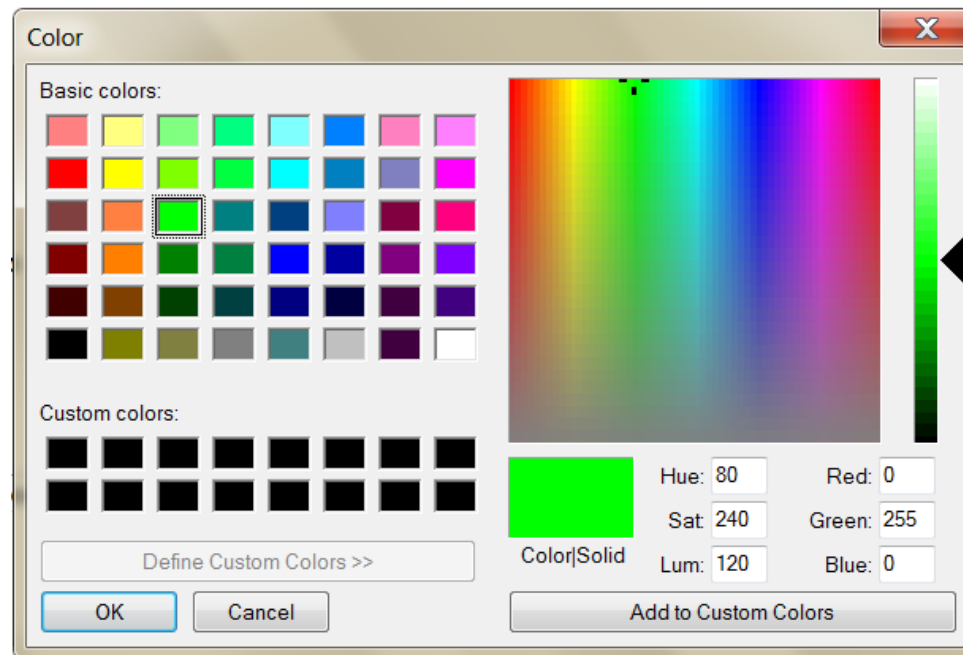
Defina seu grau de satisfação:

```
<form action="processa.php" method="post">  
  Defina seu grau de satisfação:  
  <input type="range" name="txtGrau" min="1" max="10" step="0.5" >  
  <input type="submit" value="Enviar">  
</form>
```

▶ FORMULÁRIOS

▶ Campo Color

Escolha a cor:



▶ FORMULÁRIOS

▶ Data e Hora

▶ Type

- ❑ date: Coletar data (dia, mês e ano)



The image shows a date picker interface. At the top, there is a text input field containing the placeholder text "dd/mm/aaaa". Below this, a calendar is displayed for the month of "agosto de 2014". The calendar has a header row with the days of the week: "dom", "seg", "ter", "qua", "qui", "sex", and "sáb". The dates are arranged in a grid. The date "31" is highlighted with a blue border. Navigation buttons (previous, current, next) are visible above the calendar grid.

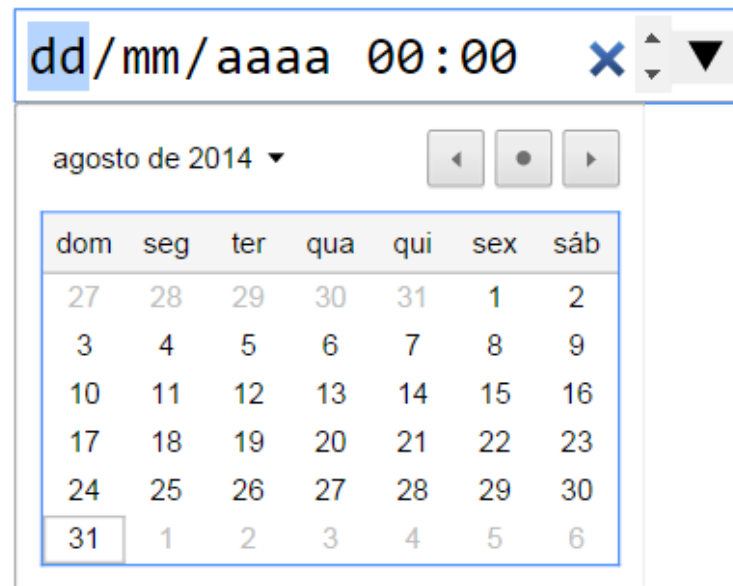
dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

▶ FORMULÁRIOS

▶ Data e Hora

▶ Type

- ❑ `datetime-local`: Coletar data (dia, mês e ano) e hora (hora, minuto, segundo e fração de segundo)



The image shows a browser's datetime-local input field. The input field is at the top, containing the placeholder text "dd/mm/aaaa 00:00" and a blue 'X' icon. Below the input field is a date picker for August 2014. The date picker has a header with "agosto de 2014" and navigation buttons. The main part is a calendar grid with days of the week (dom, seg, ter, qua, qui, sex, sáb) and dates (27 to 31). The date 31 is highlighted.

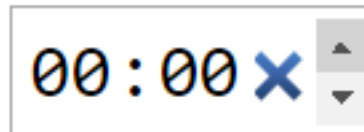
dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

▶ FORMULÁRIOS

▶ Data e Hora

▶ Type

- time: Coletar hora (hora, minuto, segundo e fração de segundo)



▶ FORMULÁRIOS

▶ TAGS SEMÂNTICAS

The image displays three side-by-side browser windows, each showing a contact form at the URL 192.168.1.118/~keizo/html/pub. The form contains three input fields: 'E-mail:', 'Telefone:', and 'Site:', followed by an 'Enviar' button. The three windows illustrate different semantic HTML tags used for the form elements:

- Window 1:** The 'E-mail:' label and its input field are highlighted with an orange border, indicating the use of the `<input type="email">` tag.
- Window 2:** The 'Telefone:' label and its input field are highlighted with an orange border, indicating the use of the `<input type="tel">` tag.
- Window 3:** The 'Site:' label and its input field are highlighted with an orange border, indicating the use of the `<input type="url">` tag.

Each window also features a virtual keyboard at the bottom, with the 'Avançar' button highlighted in blue.

▶ FORMULÁRIOS

- ▶ Campo Email
- ▶ Campo Tel
- ▶ Campo URL

Email:

Telefone:

Site Pessoal (URL):

```
<form action="processa.php" method="post" >
  <table>
    <tr>
      <td>Email: </td>
      <td><input type="email" name="txtEmail" size="30" > </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Telefone: </td>
      <td><input type="tel" name="txtTelefone" size="30"> </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Site Pessoal (URL): </td>
      <td><input type="url" name="txtSite" size="30"> </td>
    </tr>
    </tr>
    <tr >
      <td colspan="2"><input type="submit" value="Enviar"> </td>
    </tr>
  </table>
```

▶ FORMULÁRIOS

▶ Campos Email, URL – Validação Automática

Email:

Telefone:

Site Pessoal (URL):

Por favor, forneça um endereço de email

Email:

Telefone:

Site Pessoal (URL):

Por favor, forneça um endereço da internet

► Exercício

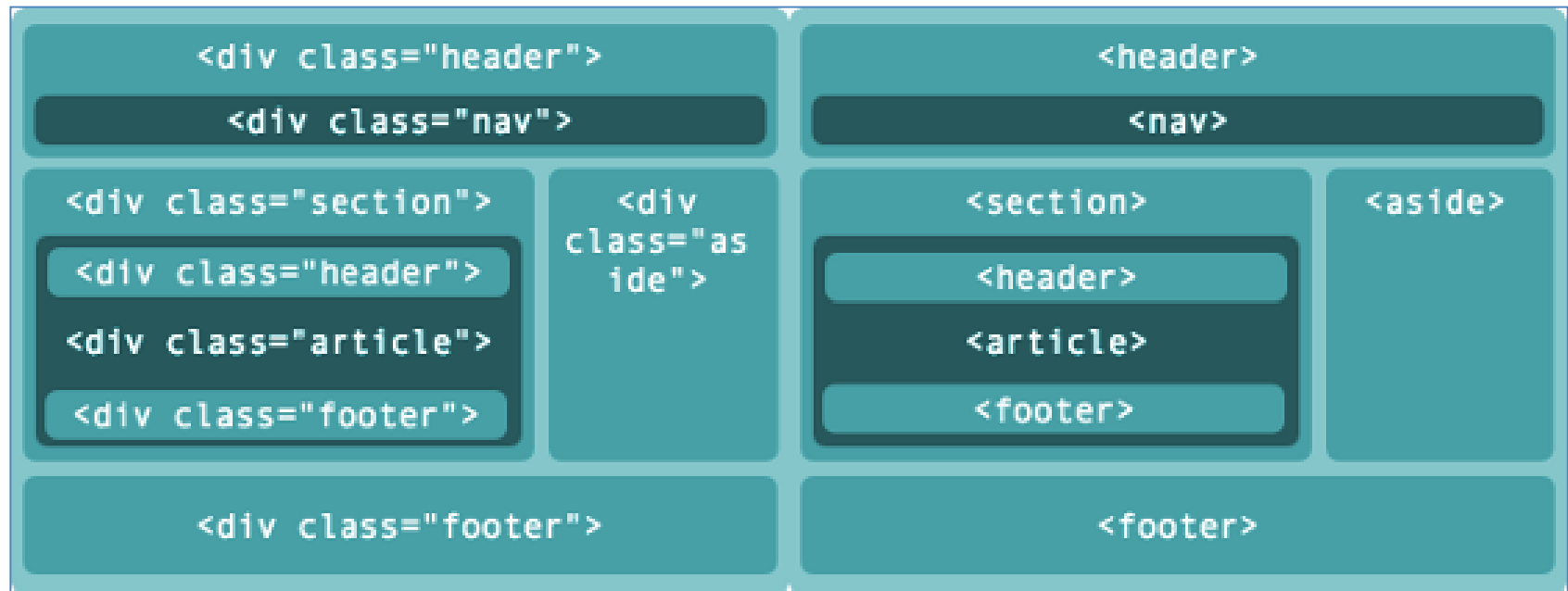
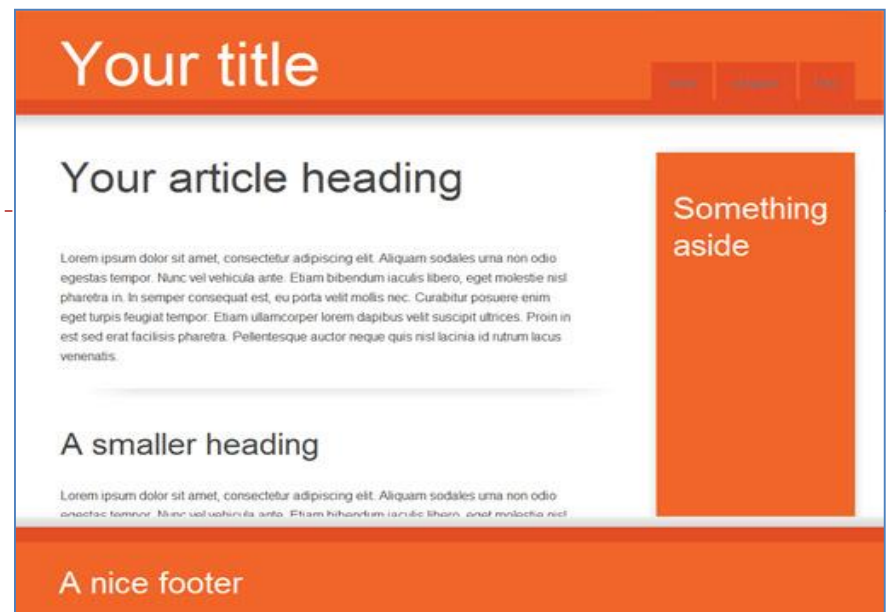
- Crie uma página web que deve conter:

Formulário de Cadastro			
*Nome:			
Nascimento:	dd/mm/aaaa	Gênero <input type="radio"/> Feminino <input type="radio"/> Masculino	
*Estado:	Selecione ▼	*CEP:	0000-000
*Endereco:		*Número:	
*Telefone :	00 0000-0000	*Email :	fulano@.com
*Habilidades :	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> JAVA <input type="checkbox"/> PHP <input type="checkbox"/> HTML		
Envie seu currículo*	Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado		
<div>Deixe um comentário...</div>			
(*) campos obrigatórios			
		Enviar	Limpar

► Obs.:

- ❑ Validação de campos obrigatórios.
- ❑ Utilize CSS externo para formatar a apresentação da página
- ❑ Utilize o atributo “patterns” para garantir validação dos campos de nome, cep, número e telefone.
- ❑ Os dados devem ser enviados para a página: “processa.php”

► HTML semântico



► HTML semântico

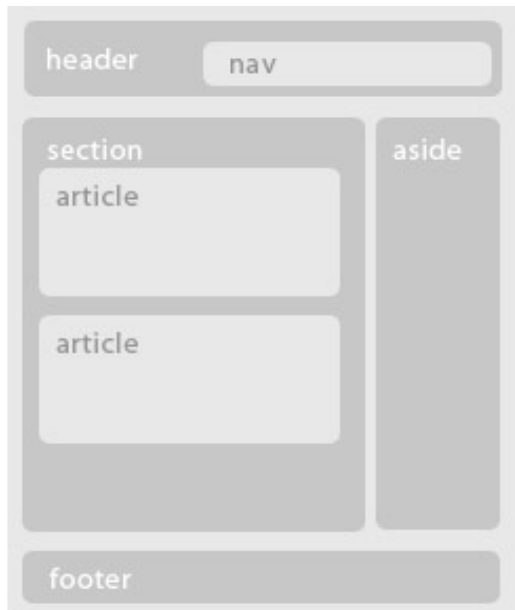
- Associar semântica/significado às tags HTML independente da sua apresentação visual
- Aplicação
 - Leitura de conteúdo para clientes não visuais
 - Deficiente Visuais e Robôs de Máquina de Busca



► HTML semântico

► <header>

- Define o cabeçalho de uma página ou sessão

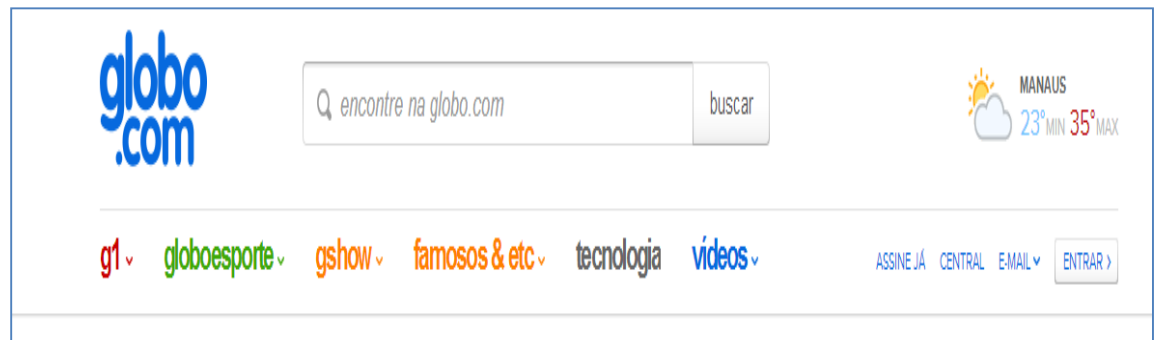
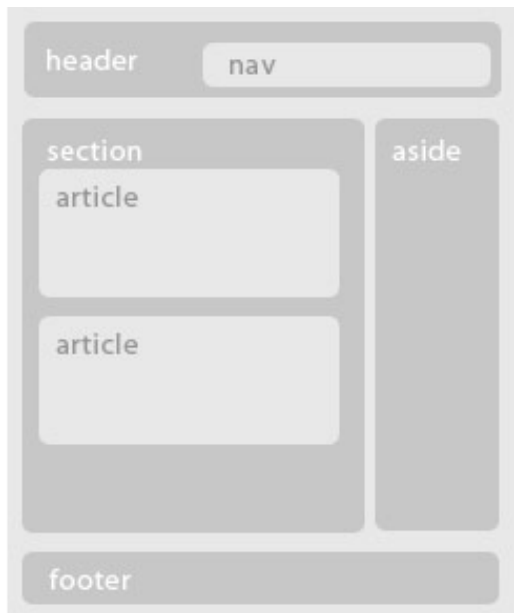


<http://www.vagalume.com.br>

► HTML semântico

► <nav>

- Agrupa uma lista de links para outras partes do site.

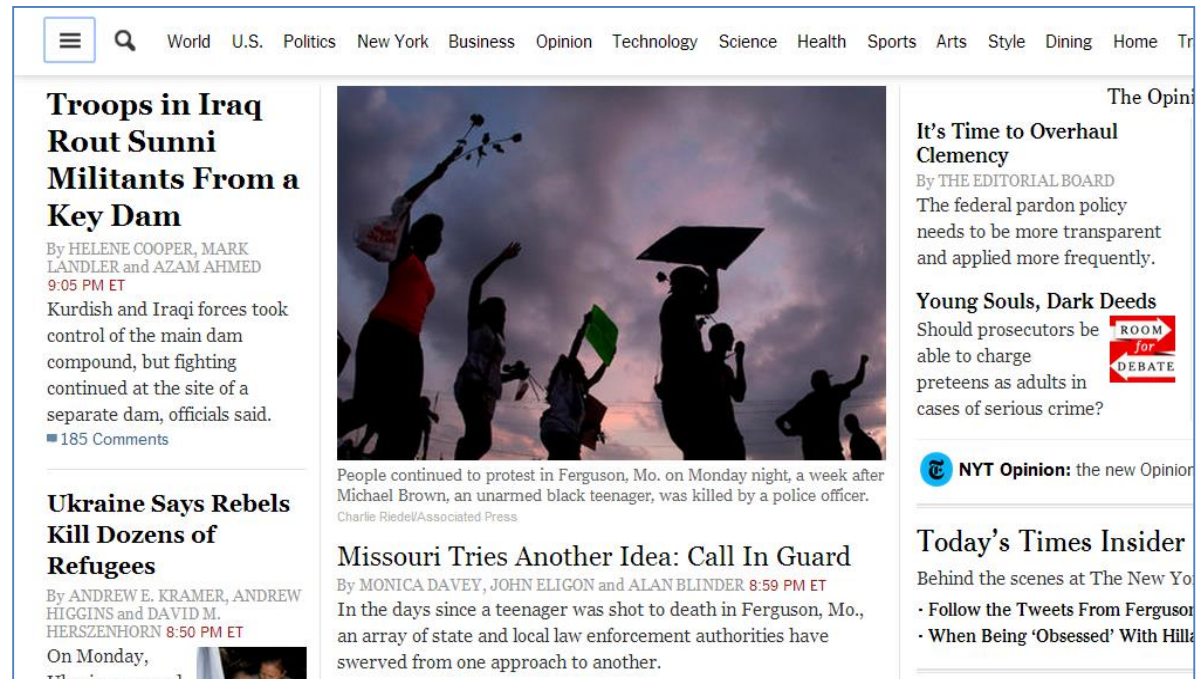


<http://www.globo.com.br>

► HTML semântico

► <article>

- Identifica um conteúdo independente e de maior relevância.

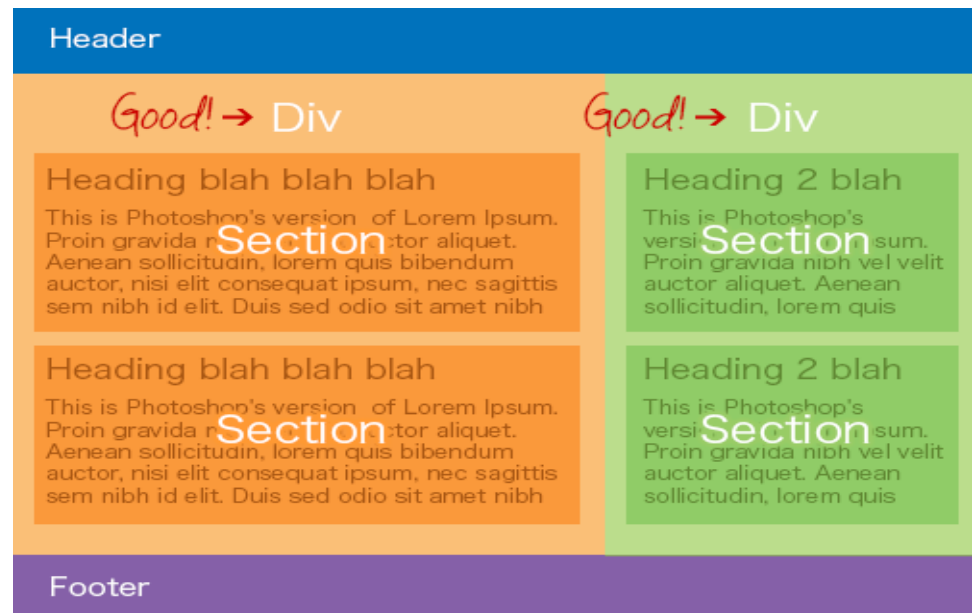


<http://www.nytimes.com>

► HTML semântico

► <section>

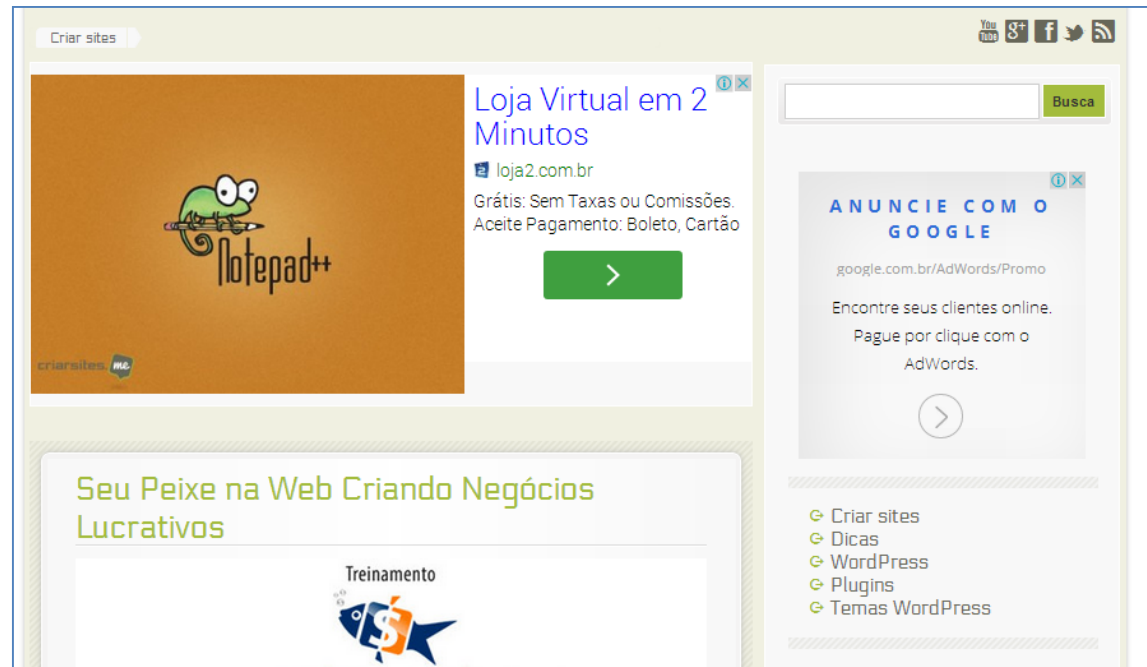
- Agrupam elementos que fazem parte de um mesmo bloco lógico e estrutural.



► HTML semântico

► <aside>

- Informações independentes do conteúdo principal.

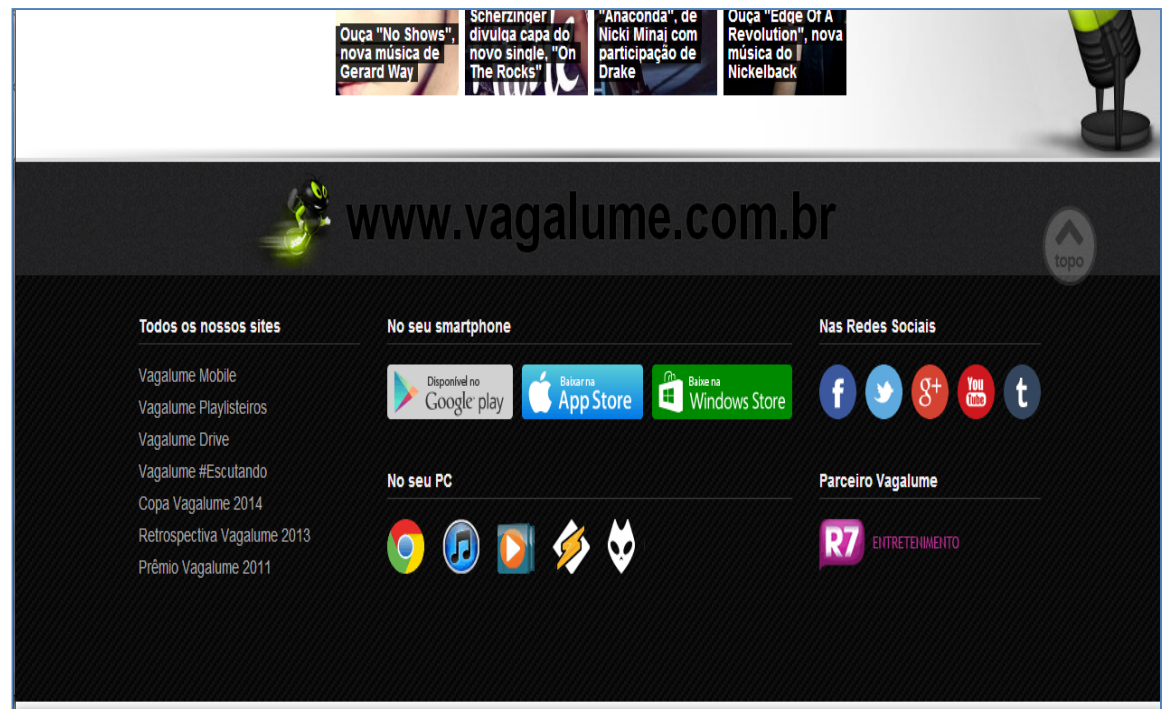
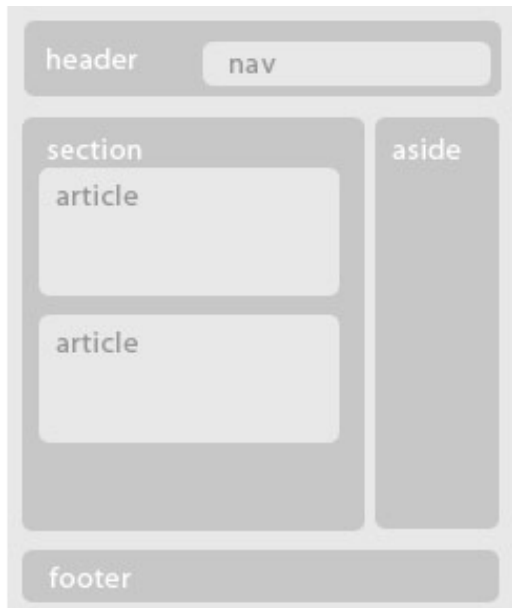


<http://www.criarsites.me/>

► HTML semântico

► <footer>

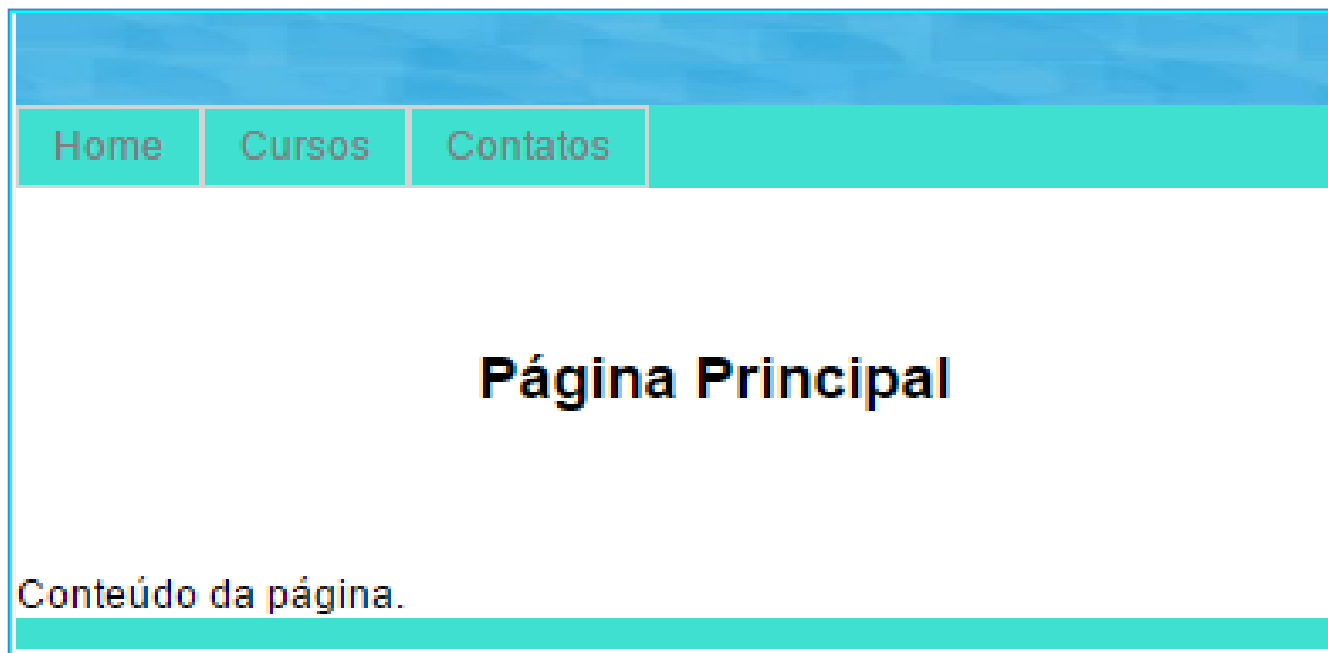
- Representa o rodapé de um documento ou de uma sessão



► HTML semântico

► Exemplo – código disponível no repositório da disciplina

- <https://github.com/joyceMiranda/aulasWEB>
- [Pasta: Exemplos – HTML – Tags Semânticas – Site Institucional](#)



► HTML semântico

► Exemplo

```
<body >
  <header>
    <iframe class="iframeTopo" src="topo.html" ></iframe>
  </header>
  <nav>
    <iframe class="iframeMenu" src="menuCSS.html" ></iframe>
  </nav>
  <section class="tituloPagina">
    <h1> Página Principal </h1>
  </section>
  <section class="conteudo">
    Conteúdo da página.
  </section>
  <footer></footer>
</body>
```

► HTML semântico

► Exemplo

```
header{width:100%;height:30px}

nav{background-color:turquoise;
height:26px;}

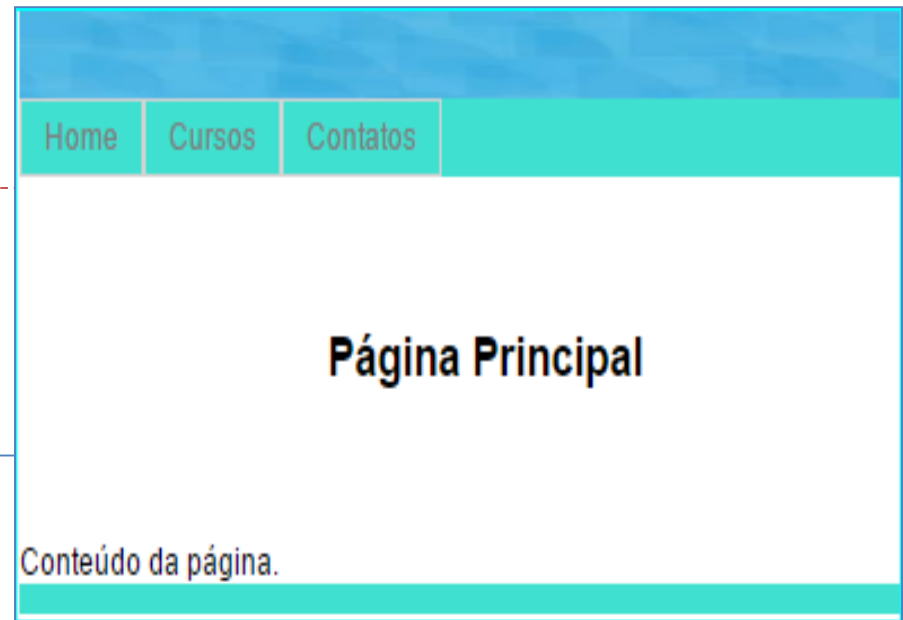
.iframeTopo{border:none;width:100%;}

.iframeMenu{border:none;position:absolute;}

.tituloPagina{padding-top:50px;padding-bottom:50px;}

footer{background-color:turquoise; height:10px; clear:both }

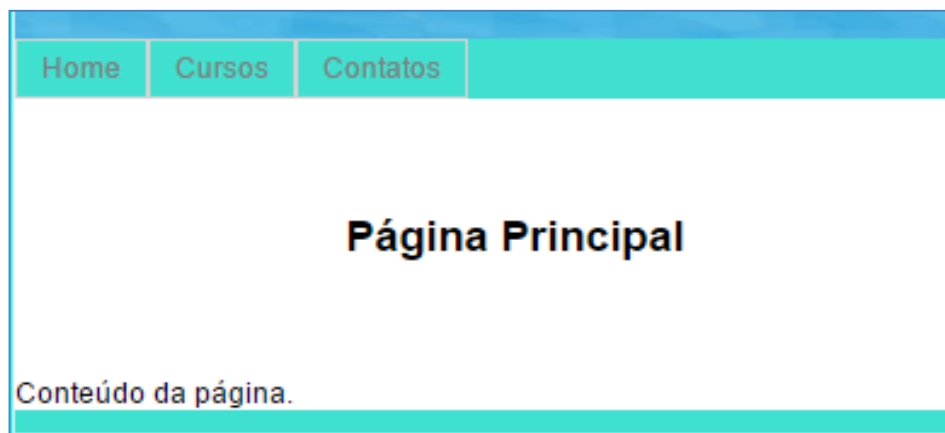
h1{font-weight:bold;
text-align:center}
```




► Tarefa – *Google Classroom*

► Alterar o código disponível no repositório:

- <https://github.com/joyceMiranda/aulasWEB>
- [Pasta: Exemplos – HTML – Tags Semânticas – Site Institucional](#)
- Coloque uma imagem e um título no cabeçalho da página.
- Inclua o item "Sobre" no menu. Crie a página "sobre.html" que será aberta ao clicar no item "Sobre" do menu.
- Crie um arquivo "rodape.html" que conterá um texto com seu nome e sua matrícula alinhado à direita. Inclua o arquivo "rodape.html" em todas as páginas do site.



► HTML semântico



Mais Vendidos

Novidades

```
<body >
  <header> &nbsp;</header>
  <div>
    <section class="maisVendidos">
      <h1>Mais Vendidos</h1>
    </section>
    <section class="novidades">
      <h1>Novidades</h1>
    </section>
  </div>
  <footer> &nbsp;</footer>
</body>
```


```
body{ height:100%; margin:0 }
header{ background-color:azure }
div{ width:700px; text-align:center; margin:auto }
.maisVendidos{ background-color:skyblue;
               width:340px;height:300px;float:left;
               margin:20px 5px 20px auto } /*margin: top right bottom left*/
.novidades{ background-color:deeppink;
             width:340px;height:300px;float:right;
             margin:20px auto 20px auto } /*margin: top right bottom left */
```

▶ HTML semântico


▶ Exemplo – código disponível no repositório da disciplina

- ❑ <https://github.com/joyceMiranda/webClasses>
- ❑ [Pasta: Exemplos - HTML - Tags Semântica – Site Produtos Musicais](#)

MAIS VENDIDOS

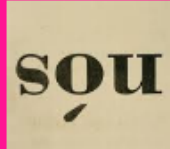


Produto x
Valor R\$




Produto y
Valor R\$

NOVIDADES



Produto z
Valor R\$



Produto w
Valor R\$

```

<section class="maisVendidos">
  <h1>Mais Vendidos</h1>
  <table >
    <tr>
      <td> <figure>  </figure> </td>
      <td> <strong>Produto x</strong> <br> Valor R$ </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> <figure>  </figure> </td>
      <td> <strong>Produto y</strong> <br> Valor R$ </td>
    </tr>
  </table>
</section>

```



Produto x
Valor R\$



Produto y
Valor R\$

► Tarefa – *Google Classroom*

► Alterar o código disponível no repositório:

- <https://github.com/joyceMiranda/webClasses>
- [Pasta: Exemplos - HTML - Tags Semântica – Site Produtos Musicais](#)
- Mude a cor de fundo dos blocos.
- Acrescente um novo produto a cada bloco.
- Ao clicar nas imagens, deve ser aberta uma página com detalhes do produto clicado: nome, valor, artista, quantidade de músicas, faixa e nome das músicas.

