

Autoração Multimídia II

Aula 03: Estruturas básicas de uma página em HTML

Prof. Wellington Wagner F. Sarmiento

Prof. Henrique Sérgio



Resumo



- Visão Geral de HTML
- HTML 5
- Página base para HTML 5
- Tags

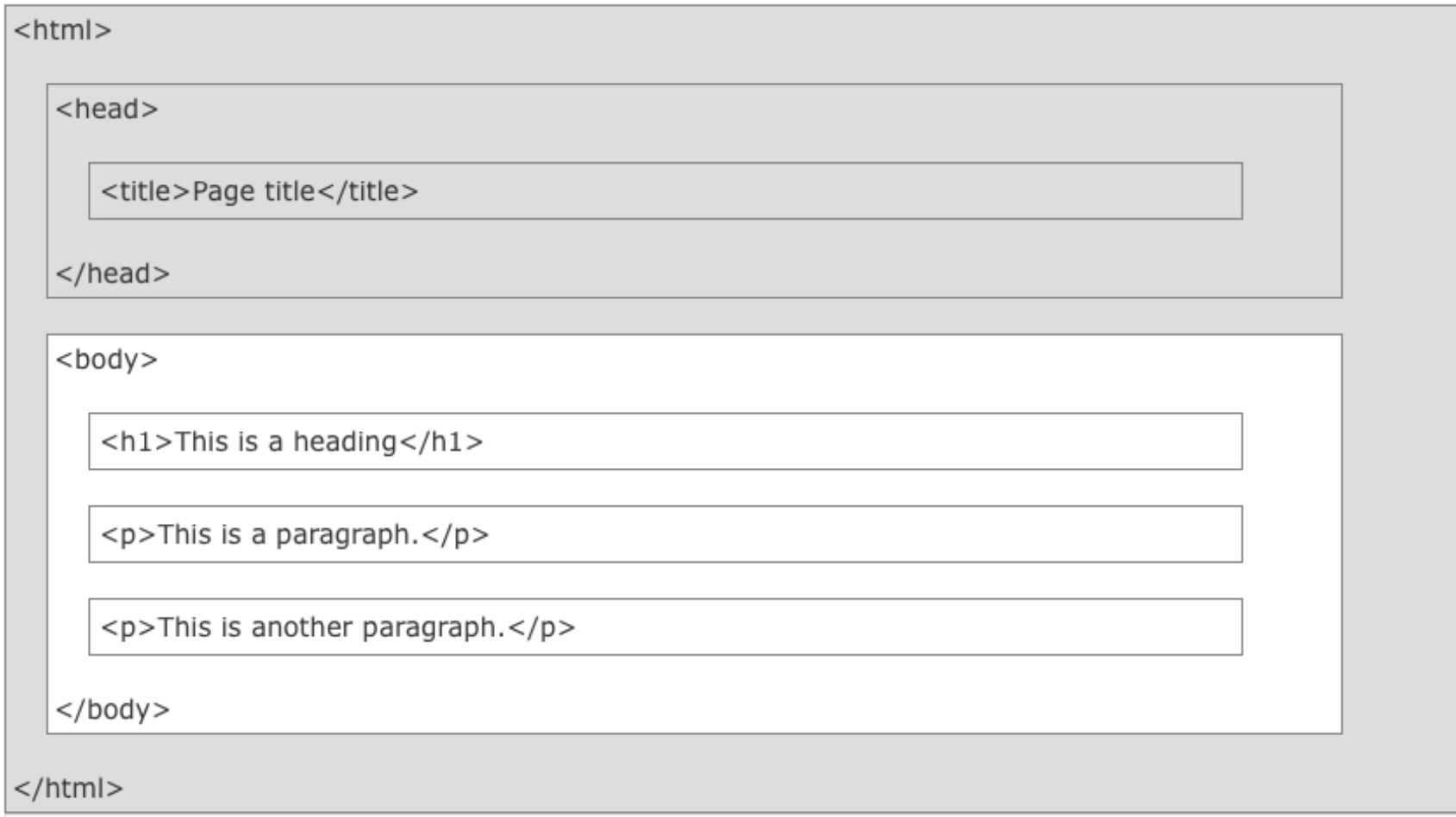
O que é HTML

- **HTML** (*HyperText Markup Language*) é uma linguagem de marcação usada para apresentar informação na **Web** usando o protocolo **HTTP**

História do HTML

Version	Year
HTML	1991
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999
XHTML	2000
HTML5	2014

Estrutura de uma página Web



Estrutura básica do HTML

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
  </head>  
  <body>  
  </body>  
</html>
```

A diagram showing the correct HTML structure. The code is enclosed in a light gray box. Brackets on the left side of the code indicate the nesting: a large bracket for the entire document, a smaller bracket for the head section, and another for the body section. The code is: <!DOCTYPE html>, <html>, <head>, </head>, <body>, </body>, and </html>.

Correct

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
  </body>  
  <head>  
  </body>  
</html>
```

A diagram showing an incorrect HTML structure. The code is enclosed in a light gray box. Brackets on the left side of the code indicate the nesting: a large bracket for the entire document, a smaller bracket for the head section, and another for the body section. The code is: <!DOCTYPE html>, <html>, <head>, </body>, <head>, </body>, and </html>. This structure is invalid because the body section is not properly closed and the head section is not properly closed.

Incorrect

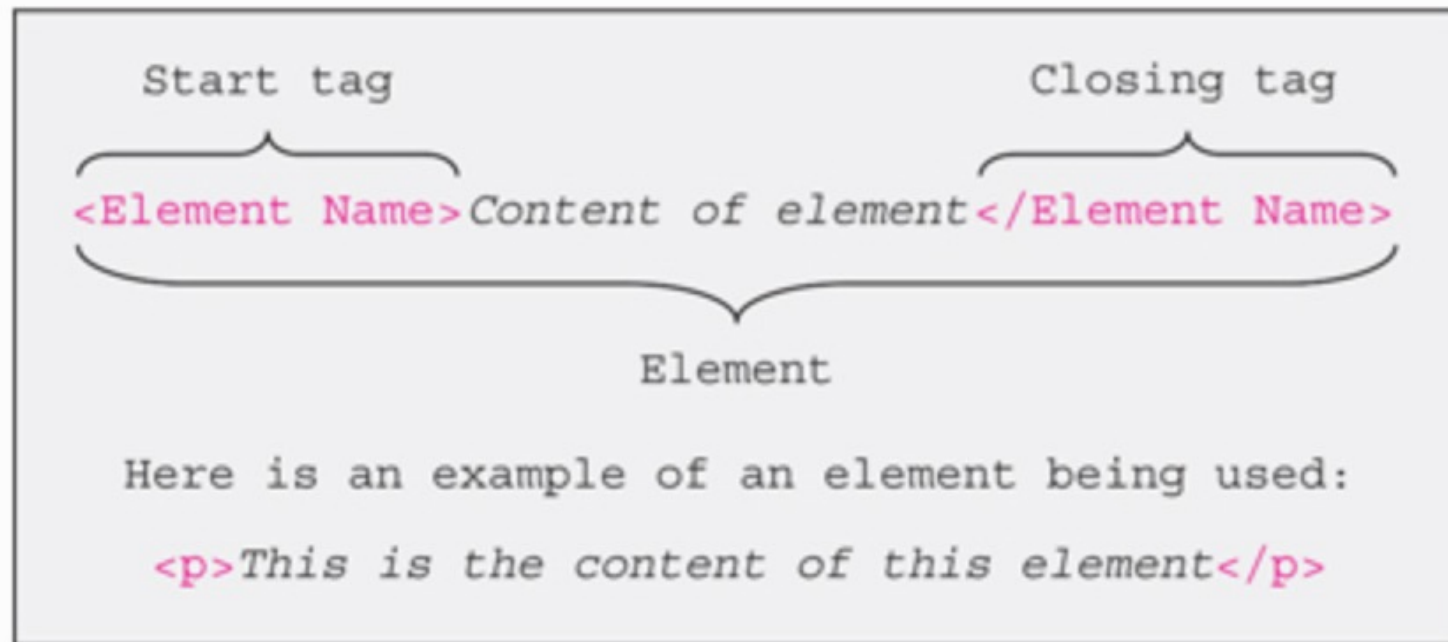
O que é uma linguagem de marcação

- Uma **linguagem de marcação** é um conjunto de códigos aplicados a um texto ou a dados, a fim de adicionar informações particulares sobre esse texto ou dado, ou sobre trechos específicos

Tags

- O HTML utiliza etiquetas, marcações que são conhecidas como **Tags**, que consistem em breves instruções tendo uma marca de início e outra de fim
- Estas tags determinam a formatação do texto, imagens e demais elementos que compõem uma página HTML.
- Em HTML as tags iniciam com símbolo **<** e terminam com o símbolo **/>**

Estrutura de um elemento HTML



Utilização de um atributo

Attribute

`<Element name Attribute name="Value">Content of element</Element name>`

An example of an element being used with an attribute:

`<p title="first line">The attribute gives a title to this element</p>`

An example of an element being used with more than one attribute:

`<p id="vase" class="art">The attributes identify and classify this element</p>`

Tags Básicas

- **<html>**: Define o início de um documento HTML e indica ao navegador que todo conteúdo posterior deve ser tratado como uma série de códigos HTML
- **<head>**: Define o cabeçalho de um documento HTML. Este cabeçalho traz informações sobre o documento que está sendo aberto. Local em que são listados metadados (dados que povêem infos s/ outros dados). Informação oculta para a tela do usuário, mas reconhecida pelo navegador. Ex: “<title>, <meta>, <base>, <link>, <style>, and <script>”
- **<body>**: Define o conteúdo principal, o corpo do documento. Esta é a parte do documento HTML que é exibida no navegador. No corpo podem-se definir propriedades comuns a toda a página, como cor de fundo, margens, entre outras formatações

Cabeçalho

- Dentro do cabeçalho (tag "<head>") podemos encontrar:
 - **<title>**: Define o título da página, que é exibido na barra de título dos browsers
 - **<style>**: Define formatação em CSS
 - **<script>**: Define programação de certas funções em página com scripts, e pode colocar funções de JavaScript
 - **<link>**: Define ligações da página com outros arquivos como *feeds*, CSS, scripts etc
 - **<meta>**: Define propriedades da página, como codificação de caracteres, descrição da página, autor etc
 - **<base>**: Define endereço de referência (base) para a utilização de caminhos com endereçamento relativo no documento html

Exemplo do uso do elemento <link>

HTML

```
<head>  
  <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">  
</head>
```

Exemplo de uso do elemento <base>

HTML

```
<head>
  <base href="http://www.example.com/images/" target="_blank">
</head>
<body>
  
</body>
```

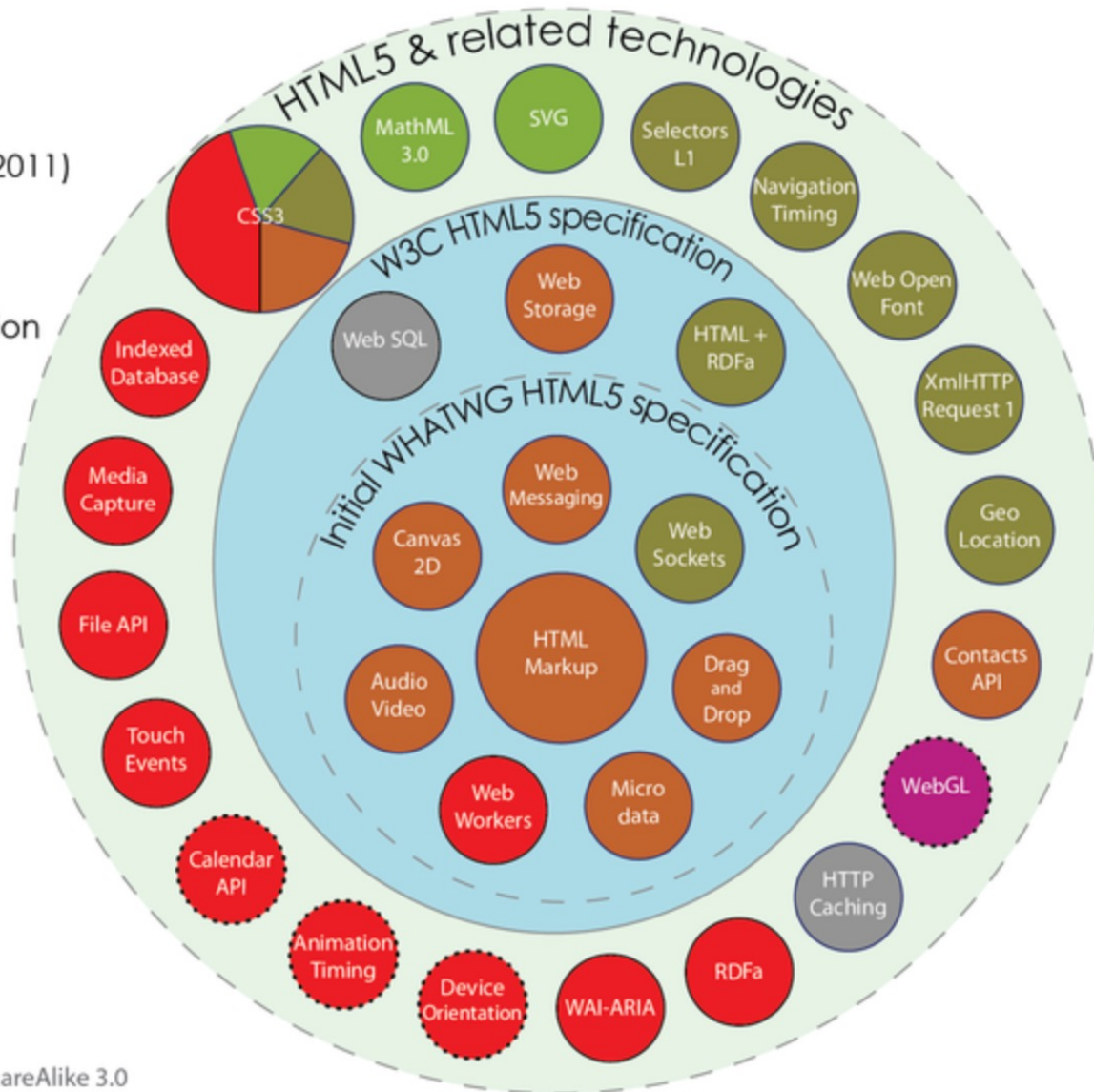
HTML 5

- HTML 5 facilita a manipulação de elementos da página por parte do desenvolvedor;
- Fornece ferramentas para a CSS e o Javascript fazerem seu trabalho melhor;
- Permite a separação entre escopos distintos para manipulação de conteúdo, formatação e interatividade.

HTML5

Taxonomy & Status (December 2011)

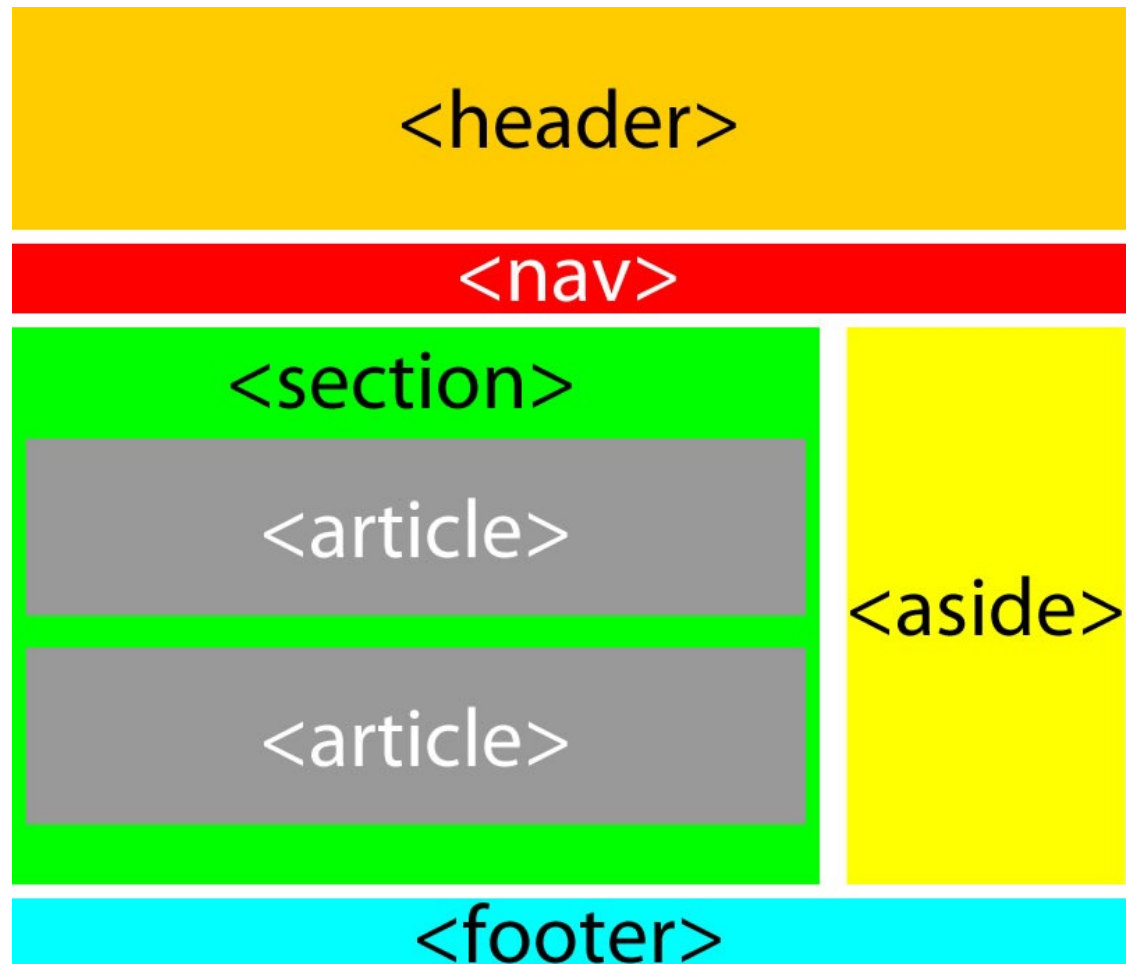
- W3C Recommendation
- Candidate Recommendation
- Last Call
- Working Draft
- Non-W3C Specifications
- Deprecated W3C APIs



Problemas do antigo HTML

- Não existe separação entre conteúdo e formatação. A tag define o formato
- As pessoas começaram a usar o recurso de tabelas para definir o layout de uma página
- Praticamente impossível de manter (ou alterar) a unidade visual de um site de várias páginas

Novas Tags



Detalhamento das tags de seção

- `<header>`: Representa o cabeçalho de uma página ou de uma seção e normalmente contém um conjunto de elementos introdutórios ou de navegação, como títulos, logos e menus.
- `<footer>`: Serve para o rodapé de uma página ou seção e frequentemente contém informações de autoria, links relacionados, informações de contato e direitos autorais.

Detalhamento das tags de seção

- `<nav>`: Destina-se à navegação principal e é usada para agrupar os principais links de navegação. Embora uma página possa conter múltiplos elementos `<nav>`, normalmente um é destinado à navegação principal.
- `<section>`: Define uma seção dentro de um documento e é usada para **agrupar conteúdos temáticos que, geralmente, têm um título associado**. Serve para organizar o conteúdo em partes lógicas e pode ser utilizada para segmentar grandes artigos, capítulos, etc.

Detalhamento das tags de seção

- `<article>`: Especifica um conteúdo autônomo, que poderia ser distribuído independentemente do resto do site. Exemplos incluem um post de blog, um comentário de usuário ou qualquer outro item que se destine a ser syndicado.
- `<aside>`: Indica que o conteúdo é tangencialmente relacionado ao conteúdo ao redor dele, que pode ser considerado separado do conteúdo principal. É frequentemente usado para barras laterais, chamadas à ação, ou para inserir conteúdo relacionado.

Detalhamento das tags de seção

- `<main>`: Especifica o conteúdo principal de uma página e deve conter o conteúdo único que não se repete em outras páginas do site. Esse elemento ajuda os leitores de tela e os mecanismos de busca a entender rapidamente qual é o conteúdo principal de uma página.

Tag DOCTYPE

- HTML5

- `<!DOCTYPE html>`

- HTML 4.01

- `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">`

- XHTML 1.0

- `<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">`

Exemplo

```
<!DOCTYPE html>
```

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

```
<head>
```

```
    <meta charset="utf-8">
```

```
    <title>Titulo do texto</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
    <p> Minha primeira página</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Observação

- Como era a definição de caracteres no HTML 4?
 - `<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">`
- Padrões alternativos:
 - UTF-16
 - UTF-32

Corpo

- Dentro do corpo (tag "<body>") podemos encontrar diversas outras tags, como por exemplo:
 - **<h1>**, **<h2>**, ... **<h6>**: cabeçalhos e títulos no documento em diversos tamanhos
 - **<p>**: novo parágrafo
 - **
**: quebra de linha
 - **<table>**: cria uma tabela (linhas são criadas com **<tr>** e novas células com **<td>**)
 - **<div>**: determina uma divisão na página
 - ****: imagem
 - **<a>**: hiperlink para uma página, ou para um endereço de e-mail

Títulos e Subtítulos

- Para demarcar títulos e subtítulos, use os tags de HEADER (H1 a H6).

- Texto inserido entre `<H1>` e `</H1>`:

H1

- Texto inserido entre `<H2>` e `</H2>`:

H2

- Texto inserido entre `<H3>` e `</H3>`:

H3

- Texto inserido entre `<H3><CENTER>` e `</CENTER></H3>` :

H3

Formatação de Texto

- `...`: Aplica o estilo negrito
- `<i>...</i>`: Aplica o estilo itálico
- `<u>...</u>`: Aplica o estilo sublinhado
- `< sup >...</sup>`: Faz com que o texto fique sobrescrito
- `_{...}`: Faz com que o texto fique subscrito
- `<pre>...</pre>`: Utiliza a pré-formatação, ou seja, deixa o texto da maneira em que foi digitado

Formatação de Texto

- `Negrito`
Negrito

- `<i>Itálico</i>`
Itálico

- `<u>Sublinhado</u>`
Sublinhado

- `<i><u> Negrito Itálico Sublin.</u></i>`
Negrito Itálico Sublin.

Formatação de Texto

- Quebra de linha **
** Outra linha

Quebra de linha
Outra linha

- Linha horizontal **<hr>** Uma linha

Formatação de Texto

- `<sup>` - sobrescrito
- `<sub>` - subscrito

HTML

```
<h2>Superscript and Subscript</h2>
<p>The 21<sup>st</sup>century is from 2001to 2100.</p>
<p>The result of 10<sup>3</sup>is 1000.</p>
<p>The chemical formula for sulfuric acid is H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.</p>
```

``

Superscript and Subscript

The 21st century is from 2001 to 2100.

The result of 10³ is 1000.

The chemical formula for sulfuric acid H₂SO₄.

``

Formatação de Texto

- Parágrafo de citação:

`<blockquote cite="http://www.exemplo/index.html">`Um teste de sintaxe básica de HTML com uma tag que permite criar um parágrafo diferenciado. `</blockquote>`

Parágrafo de citação:

Um teste de sintaxe básica de HTML

HTML

```
<h2>Quotations and Citations</h2>
<blockquote cite="www.goodreads.com/work/quotes/3275794-to-kill-a-mockingbird">
  <p>They're certainly entitled to think that, and they're
    entitled to full respect for their opinions... but before
    I can live with other folks I've got to live with myself.
    The one thing that doesn't abide by majority rule
    is a person's conscience.</p>
</blockquote>
<p>As Oscar Wilde said,<q>Be yourself; everyone else is
  already taken.</q></p>
<p>In the words of <cite>Oscar Wilde</cite><q>Be yourself;
  everyone else is already taken.</q></p>
<p><cite>Fly Fishing</cite>, by J.R. Hartley</p>
```

Quotations and Citations

They're certainly entitled to think that, and they're entitled to full respect for their opinions... but before I can live with other folks I've got to live with myself. The one thing that doesn't abide by majority rule is a person's conscience.

As Oscar Wilde said, "Be yourself; everyone else is already taken."

Again, in the words of *Oscar Wilde*, "Be yourself; everyone else is already taken."

Fly Fishing, by J.R. Hartley

```
<blockquote>
  <p></p>
</blockquote>
```

```
<p><q></q></p>
```

```
<p>
  <cite></cite><q></q>
</p>
```

```
<p><cite></cite></p>
```

Exercício

- Crie uma página HTML5 e realize as seguintes ações:
 - Defina a URL base para todos os links da página como "https://www.exemplo.com".
 - Utilize tags semânticas de seção para estruturar o conteúdo em uma header, uma main e um footer.
 - Dentro da main, inclua um título (h1) e um subtítulo (h2).
 - Aplique formatação de texto com as tags strong para negrito e em para itálico.
 - Inclua um exemplo de texto com sobrescrito (sup) e subscrito (sub).
 - Adicione um parágrafo de citação (blockquote) com a tag cite para referenciar a fonte.

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Exercício de HTML5</title>

<base href="https://www.exemplo.com" target="_blank">

</head>

<body>

<header>

<h1>Meu Primeiro Documento HTML5</h1>

</header>

<main>

<section>

<article>

<h2>Importância das Tags Semânticas</h2>

<p>Tags semânticas como article, section e aside ajudam na organização do conteúdo.</p>

<p>Química da água: H₂O e Fórmula de Einstein: E=mc².</p>

<blockquote>

"A simplicidade é a sofisticação final."

<cite>— Leonardo da Vinci</cite>

</blockquote>

</article>

</section>

</main>

<footer>

<p>© 2024 Exemplo de HTML5. Todos os direitos reservados.</p>

</footer>

</body>

</html>

Provendo informações ocultas/adicionais

- <details>
- <summary>

HTML

```
<body>  
  <h2>Details and summary</h2>  
  <details>  
    <summary>Click for more info</summary>  
    <p>This information is only revealed because it has been  
      requested. This...</p>  
  </details>  
</body>
```

<details>

<summary>

Details and summary

▶ Click for more info

Details and summary

▼ Click for more info

This information is only revealed because it has been requested. This information is only revealed because it has been requested. This information is only revealed because it has been requested. This information is only revealed because it has been requested. This information is only revealed because it has been requested.

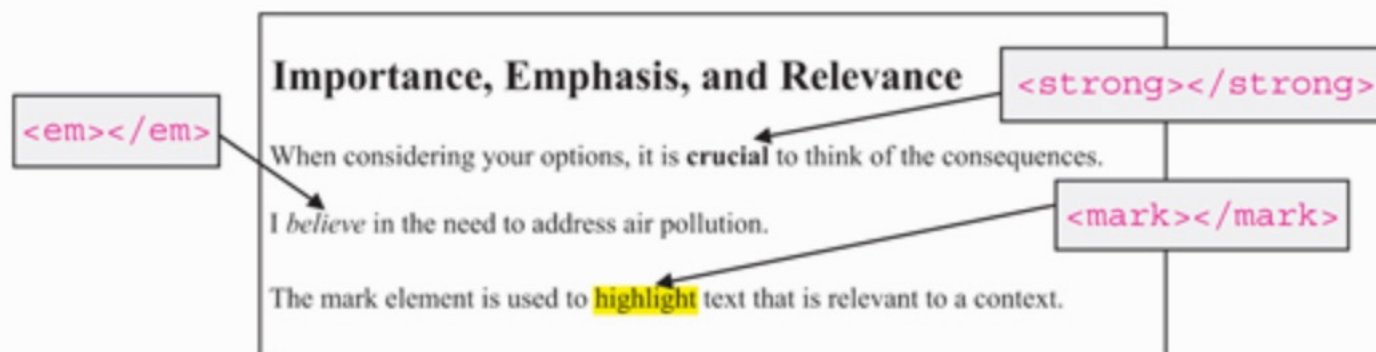
Outras Tags de Formatação

Tag	Descrição
<mark>	Aplica um highlight no texto
	Formata um texto com <u>ênfase</u>
<small>	Formata um texto com fonte pequena
	Formata um texto em destaque
	Formata um texto anulado

Tags semânticas de importância, ênfase e relevância

HTML

```
<h2>Importance, Emphasis, and Relevance</h2>
<p>When considering your options, it is<strong>crucial</strong>
  to think of the consequences.</p>
<p>I <em>believe</em>in the need to address air pollution.</p>
<p>The mark element is used to <mark>highlight</mark>text that
  is relevant to a context.</p>
```



Imagens

- Podemos inserir imagens dentro de um documento HTML, mas devemos ter o máximo de cuidado, para não onerar a transmissão para o usuário.
- Os formatos mais usados são o PNG e o JPG, ambos com compactação de pixels.
- Para referências locais, os arquivos com as imagens deverão estar armazenados no seu Provedor de Acesso, juntamente com o documento HTML.
- Para inserir uma imagem, uso o TAG: ****, que é único, não exigindo um TAG finalizado. Exemplo:
 - ****

Elementos complementares

- `<figure></figure>`
- `<figcaption>< figcaption>`

`<figure>`

``
`<figcaption>Informações da Figura</figcaption>`

`</figure>`

Exercício

- Utilizando o exercício anterior, insira uma imagem e utilize as tags `<figure>` e `<figcaption>`
- Utilize um texto interativo com as tags `<details>` e `<summary>`

Atributo alt

- O atributo **alt** descreve a imagem, seja para um leitor de telas (acessibilidade), seja para o navegador exibir a descrição da imagem quando ela não for corretamente carregada.

- Assim:

Evite

```

```

Prefira

```

```

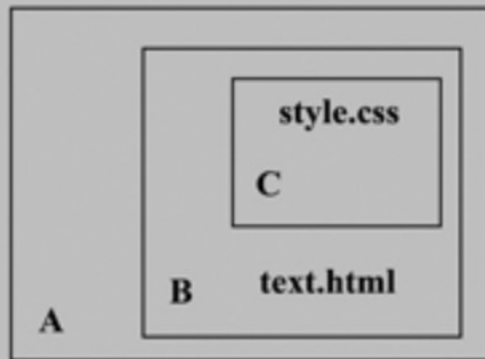
- Obs: quando o alt estiver vazio, um leitor de tela narrará o nome do arquivo da imagem, o que pode não ser algo muito intuitivo.

Endereço relativo e absoluto

NOTE: Absolute and Relative Addressing

If an HTML document is in folder **B** and CSS file is in folder **C**, then the location of **style.css** relative to **text.html** is **C/style.css** (i.e., go to **C** and then get **style.css**). This is known as relative addressing. In absolute addressing, this is specified: **A/B/C/style.css** (i.e., go to **A**, then to **B**, then to **C**, and then get **style.css**). An absolute address is also described as starting from the root folder or directory.

Folders



Listas Ordenadas

- Listas ordenadas são também denominadas listas numeradas, pois, quando um navegador encontra uma tag iniciando uma lista ordenada, ele passa a mostrar cada item utilizando números, como 1, 2, 3, e assim sucessivamente.
- Listas ordenadas são iniciadas pela TAG ****.
- Cada item utiliza a TAG ****.
- Finalmente, ****.

Listas Ordenadas

■ Código:

```
<ol>
```

```
<li>É fácil fazer uma Home Page</li>
```

```
<li>Tem que ter paciência</li>
```

```
<li>Bons recursos</li>
```

```
<li>E não exagerar em imagens</li>
```

```
</ol>
```

■ Resultado:

1. É fácil fazer uma Home Page
2. Tem que ter paciência
3. Bons Recursos
4. E não exagerar em imagens

Listas Ordenadas

■ Atributo **start** e **type**

HTML

```
<h3>Common list attributes</h3>
<h4>List 1 Part 1</h4>
<ol>
  <li>First ordered list item</li>
  <li>Second ordered list item</li>
  <li>Third ordered list item</li>
</ol>
<h4>List 1 Part 2</h4>
<ol start="4">
  <li>First ordered list item</li>
  <li>Second ordered list item</li>
  <li>Third ordered list item</li>
</ol>
<h4>A different list</h4>
<ol type="A">
  <li>First ordered list item</li>
  <li>Second ordered list item</li>
  <li>Third ordered list item</li>
</ol>
```

`start="4"` specifies
to start numbering
from "4"

`type="A"` specifies
to order list by
using uppercase
Latin letters

Common list attributes

List 1 Part 1

1. First ordered list item
2. Second ordered list item
3. Third ordered list item

List 1 Part 2

4. First ordered list item
5. Second ordered list item
6. Third ordered list item

A different list

- A. First ordered list item
- B. Second ordered list item
- C. Third ordered list item

```
<ol start="4">  
  <li></li>  
  <li></li>  
  <li></li>  
</ol>
```

```
<ol  
  type="A">  
  <li></li>  
  <li></li>  
  <li></li>  
</ol>
```

Valores para o atributo type da tag ``

- 1: Utiliza números arábicos para a listagem (padrão).
Exemplo: 1, 2, 3.
- A: Utiliza letras maiúsculas para a listagem. Exemplo: A, B, C.
- a: Utiliza letras minúsculas para a listagem. Exemplo: a, b, c.
- I: Utiliza números romanos em maiúsculas para a listagem.
Exemplo: I, II, III.
- i: Utiliza números romanos em minúsculas para a listagem.
Exemplo: i, ii, iii.

Listas não ordenadas

- Listas não ordenadas são muito parecidas com as ordenadas. A única diferença é o fato de elas não definirem explicitamente uma ordem, como é no caso as numeradas.
- Eles são formados por símbolos, que podem ser bola, quadrado, e uma bola vazia. Elas são iniciadas com a TAG **** e são respectivamente terminadas com ****. E seus elementos são que nem as numeradas: com ****
- Tipos de marcadores **CIRCLE**, **SQUARE** OU **DISC**(padrão)
- Obs.: em CSS será utilizada a propriedade list-style-type

Listas não ordenadas

■ Código:

```
<ul>
```

```
<li>primeiro item</li>
```

```
<li>segundo item</li>
```

```
<li>terceiro item</li>
```

```
</ul>
```

■ Resultado:

- primeiro item
- segundo item
- terceiro item

+ Listas de Definição

- Composta por termos e suas respectivas definições
 - `<dl>...</dl>` define uma lista de definição
 - `<dt>...</dt>` define um termo p/ uma lista de definição
 - `<dd>...</dd>` descrição de um termo da lista

HTML

```
<h2>Unordered List</h2>
```

```
<ul>
```

```
  <li>First unordered list item</li>
```

```
  <li>Second unordered list item</li>
```

```
</ul>
```

```
<h2>Ordered List</h2>
```

```
<ol>
```

```
  <li>First ordered list item</li>
```

```
  <li>Second ordered list item</li>
```

```
</ol>
```

```
<h2>Definition List</h2>
```

```
<dl>
```

```
  <dt>The first term</dt>
```

```
    <dd>First term definition description</dd>
```

```
  <dt>The second term</dt>
```

```
    <dd>Second term definition description</dd>
```

```
</dl>
```



Aplicabilidade de Listas de definição



Glossários e Dicionários: Para listar palavras e seus significados ou explicações.



Perguntas Frequentes (FAQ): Onde cada `<dt>` é uma pergunta e cada `<dd>` é a resposta.



Especificações de Produtos ou Serviços: Listando características (como dimensões, peso, capacidades) seguidas por detalhes.



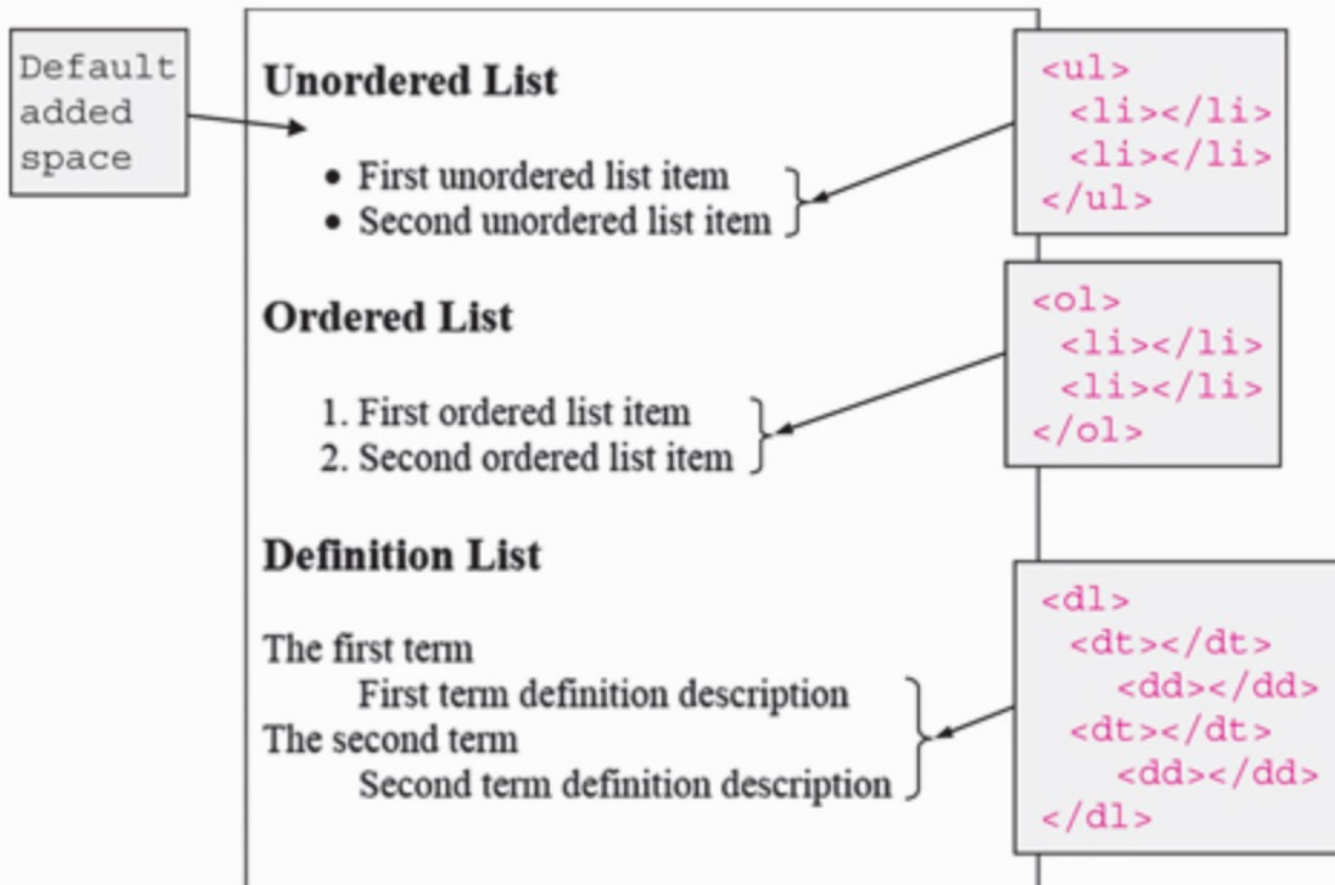
Biografias: Listando datas ou eventos importantes seguidos por descrições dos mesmos.



Metadados de Artigos ou Publicações: Autores, datas de publicação, resumos, etc.



Definindo Conceitos ou Termos Técnicos: Em textos acadêmicos, manuais de instruções ou conteúdo educativo.



Links

- Os Links servem para criar *Palavras Quentes*, que permitem a interligação entre documentos HTML locais, externos, a outros arquivos, e-mails e partes diferentes de documentos HTML.

```
<ul>
```

```
<li><a href="#inicio">Para o próprio documento</a></li>
```

```
<li><a href="ivl.htm#inicio">Para um ponto em outro documento</a></li>
```

```
<li><a href="http://www.nome_da_página.com.br/">Para minha Home  
Page</a></li>
```

```
<li><a href="filme1.jpg">Âncora para imagem externa</a></li>
```

```
</ul>
```


Tipos de links

- **Links Internos:** Direcionam o usuário para outra página ou recurso dentro do mesmo site. São fundamentais para a navegação interna e a estrutura SEO de um site.
- **Links Externos:** Levam o usuário para um site ou recurso fora do domínio atual. São úteis para fornecer referências ou direcionar usuários para recursos adicionais.
- **Links de Âncora:** Permitem a navegação para uma seção específica dentro de uma página, usando o atributo href com um identificador de elemento (id), precedido por #.

Tipos de Links(cont.)

- Links de Email (mailto:): Quando clicados, tentam abrir o cliente de email padrão do usuário com um endereço de email especificado como destinatário.
- Links de Telefone (tel:): Permitem discar um número de telefone em dispositivos com capacidade de fazer chamadas.
- Links para Download: Direcionam o navegador para baixar um recurso específico, ao invés de exibi-lo no navegador. Isso pode ser especificado com o atributo download em links apontando para arquivos.

Tipos de Links

- **Links de Aplicativos:** Usados para abrir um aplicativo específico ou página dentro de um aplicativo, frequentemente utilizados em plataformas móveis.
- **Links Dinâmicos:** Gerados dinamicamente com JavaScript para realizar uma ação ou mudar o conteúdo da página sem carregar uma nova página.
- **Links Sociais:** Direcionam para perfis ou páginas em plataformas de mídia social. São essenciais para promover a presença online em redes sociais.

Links

- `Texto ou imagem`
- `...`
- O parâmetro NAME serve para marcar um ponto para possíveis desvios. Quando desviamos para um determinado ponto dentro de um documento, indicamos este nome com um "#". Por exemplo:

`Aqui é um ponto para desvios`

...

`Desvia para o ponto "AQUI"`

Endereçamento absoluto x relativo

■ <h2>Absolute URLs</h2>

<p>W3C</p>

<p>Google</p>

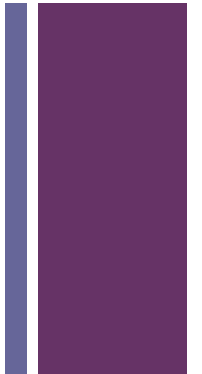
<h2>Relative URLs</h2>

<p>HTML Images</p>

<p>CSS Tutorial</p>



Imagem como Link



```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h2>Image as a Link</h2>
```

```
<p>The image below is a link. Try to  
click on it.</p>
```

```
<a href="default.asp"></a>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Image as a Link

The image below is a link. Try to click on it.





Link para email



```
<a href="mailto:someone@example.com">Send email</a>
```

Tabelas

- Comumente utilizadas para organizar dados em uma página
- Tag **<table>...</table>** : criação de uma tabela
- A tag **<tr>** indica uma linha na tabela
- Cada linha da tabela pode conter várias células, e portanto, é necessário que se faça uso de uma marcação que indique exatamente o ponto de quebra de uma linha e início de outra
- Toda linha deve terminar com um **</tr>**

Tabelas

- A tag `<td>` especifica a células de dados de uma tabela
- Por se tratar de dados comuns (e não cabeçalhos), essas células possuem seu conteúdo escrito em fonte normal, sem nenhum destaque e alinhamento à esquerda
- Toda célula deve terminar com o `</td>`

Tabelas – Border

- Um atributo opcional para ser usado com **table** é o atributo **border**. Se ele estiver presente, a tabela será formatada com linhas de borda
- O atributo **border** pode também receber um valor que vai estabelecer qual a espessura (além da existência) da linha de borda da tabela (**border**="valor"). Se o valor atribuído for **0 (zero)**. É possível colocar tabelas em maior destaque, atribuindo um valor maior que **1** para o **border**

Tabela – Border – Exemplo

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
<td>Notas/Alunos</td>
```

```
<th>Eduardo</th>
```

```
<th>Ana Lúcia</th>
```

```
<th>Andréa</th>
```

```
</tr>
```

Notas/Alunos	Eduardo	Ana Lúcia	Andréa
Notas	8,0	9.3	7.8
No de inscrição	376234809	387349048	502350432

```
<tr>
```

```
<th>Notas</th>
```

```
<td>8,0</td>
```

```
<td>9.3</td>
```

```
<td>7.8</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<th>No de Inscrição</th>
```

```
<td>376234809</td>
```

```
<td>387349048</td>
```

```
<td>502350432</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```



Tabela - Caption

Define o título para uma tabela

`<caption>`

`<table>`

`<caption>Example Caption</caption>`

`<tr> <th>Login</th>`

`<th>Email</th>`

`</tr>`

`<tr> <td>user1</td>`

`<td>user1@sample.com</td> </tr>`

`<tr> <td>user2</td>`

`<td>user2@sample.com</td>`

`</tr>`

`</table>`



Tabela - Caption

Define o título para uma tabela

<caption>

Example Caption

Login	Email
user1	user1@sample.com
user2	user2@sample.com

Tabelas: Atributos colspan e rowspan

- **Colspan**

- Colspan é a abreviação para "column span".

Colspan é usada na tag <td> para indicar quantas colunas estarão contidas em uma célula em uma ação de *merge*.

Tabelas: Atributo colspan

- Exemplo:

- `<html>`

```
<body>
```

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
<td colspan="3">Célula 1</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Célula 2</td>
```

```
<td>Célula 3</td>
```

```
<td>Célula 4</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Tabelas: Atributo colspan

Célula 1		
Célula 2	Célula 3	Célula 4



**Aparecerá dessa forma
no navegador**

Tabelas: Atributos colspan e rowspan

- **Rowspan**

- Rowspan é a abreviação para “rows span”.

Rowspan é usada na tag `<td>` para indicar quantas linhas estarão contidas em uma célula (*merge*).

Tabelas: Atributo rowspan

- Exemplo:

```
<html>

<body>

<table border="1">

<tr>

<td rowspan="3">Célula 1</td>

<td>Célula 2</td>

</tr>

<tr><td>Célula 3</td></tr>

<tr><td>Célula 4</td></tr>

</table>

</body>

</html>
```

Tabelas: Atributo colspan

Célula 1	Célula 2
	Célula 3
	Célula 4



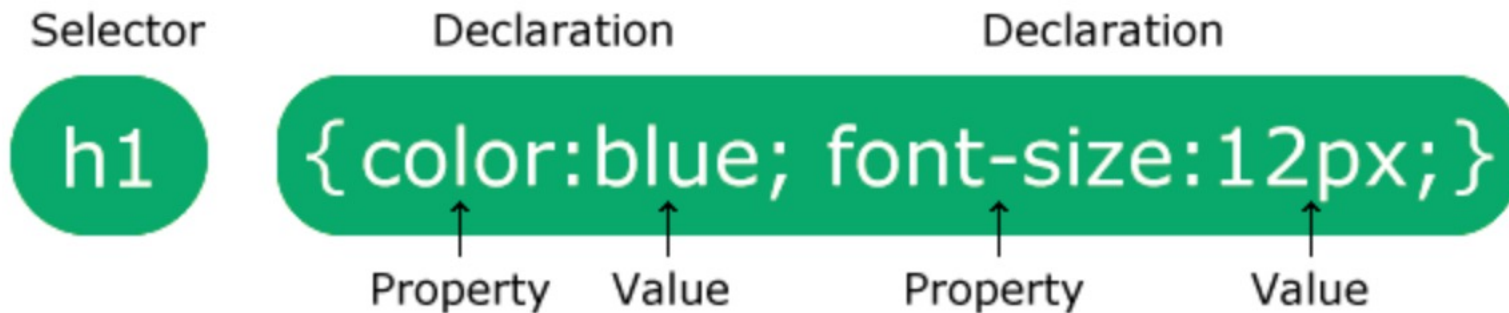
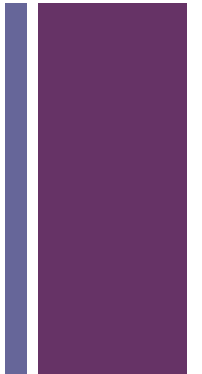
**Aparecerá dessa forma
no navegador**



Introdução à CSS

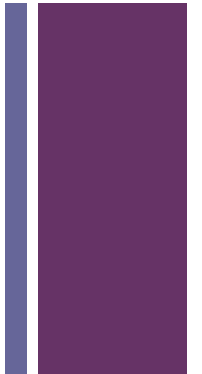


Sintaxe CSS





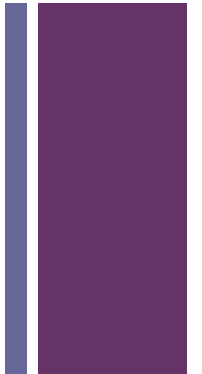
Exemplo



- ```
p {
 color: red;
 text-align: center;
}
```
- Onde:
  - `p` : selector que aponta para a tag `<p>` do HTML
  - `color`: propriedade. No exemplo, Vermelho é o valor.
  - `text-align`: propriedade, e `center` corresponde a seu valor no exemplo.



# Seletores CSS

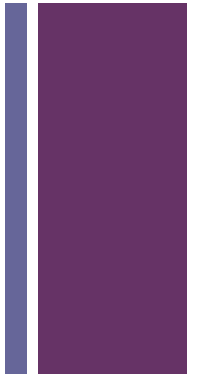


## ■ ID

```
<style>
#para1 {
 text-align: center;
 color: red;
}
</style>
<body>
<p id="para1">Hello World!</p>
</body>
```



# Seletores CSS



## ■ Class

```
<style>
```

```
.center {
```

```
 text-align: center;
```

```
 color: red;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

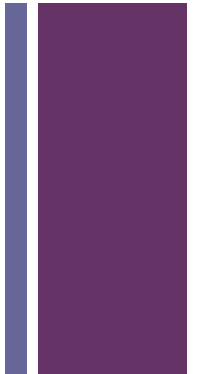
```
<body>
```

```
<h1 class="center">Red and center-aligned heading</h1>
```





# Seletores CSS



## ■ Class

```
<style>
```

```
p.center {
```

```
 text-align: center;
```

```
 color: red;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

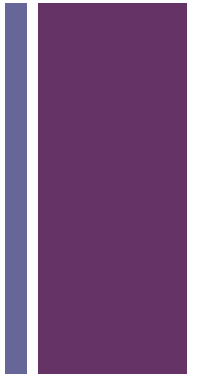
```
<body>
```

```
<h1 class="center">This heading will not be affected</h1>
```

```
<p class="center">This paragraph will be red and center-aligned.</p>
```



# Seletor Universal

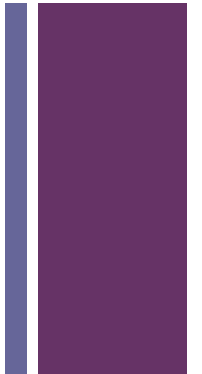


■ \*

```
* {
 text-align: center;
 color: blue;
}
```



# Agrupamento de Seletores



```
■ h1 {
 text-align: center;
 color: red;
}
```

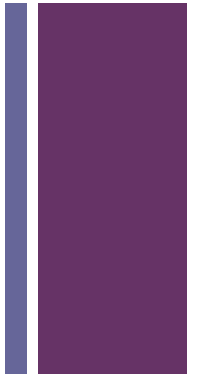
```
h2 {
 text-align: center;
 color: red;
}
```

```
p {
 text-align: center;
 color: red;
}
```

```
■ h1, h2, p {
 text-align: center;
 color: red;
}
```



# Pseudo-classes



- São utilizadas para definir estados específicos de um elemento

- :hover

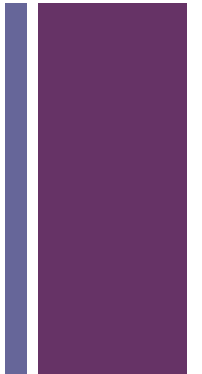
Aplica estilos quando o mouse passa sobre um elemento.

- :active

Aplica estilos quando um elemento está sendo ativado pelo usuário (como quando um botão é pressionado).



# Pseudo-classes



## ■ :focus

Aplica estilos quando um elemento tem foco, como quando um campo de entrada de texto está pronto para receber entrada do usuário.

## ■ :first-child

Aplica estilos ao primeiro filho de um elemento pai.

## ■ :last-child

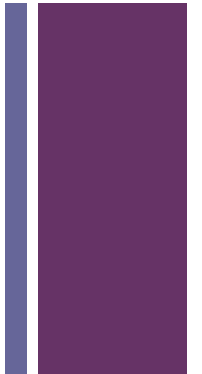
Aplica estilos ao último filho de um elemento pai.

## ■ :nth-child

Aplica estilos a filhos de um elemento pai em uma ordem específica (por exemplo, a cada 2º filho, a cada 3º filho, etc).



# Exemplo de estados de um link



```
/* unvisited link */
a:link {
 color: #FF0000;
}
```

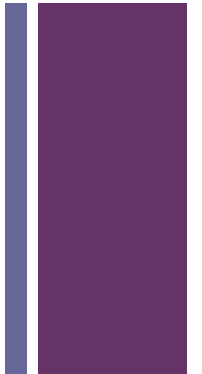
```
/* visited link */
a:visited {
 color: #00FF00;
}
```

```
/* mouse over link */
a:hover {
 color: #FF00FF;
}
```

```
/* selected link */
a:active {
 color: #0000FF;
}
```



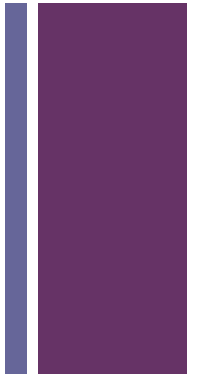
# Pseudo-elementos



- Os pseudo-elementos em CSS são usados para adicionar estilos especiais a determinadas partes de um elemento. Eles são prefixados com dois pontos :: (em CSS2 era apenas um :), e alguns dos mais comumente usados são ::before, ::after, ::first-letter, ::first-line, e ::selection.
- Exemplo:
  - Estilizar a primeira letra ou linha de um elemento
  - Inserir conteúdo antes ou depois de um elemento



# Exemplos de Pseudo-elementos



## ■ ::before e ::after

/\* Adiciona aspas antes e depois do conteúdo de um elemento q \*/

```
q::before {

 content: "“";

}

q::after {

 content: "”";

}
```

/\* Adiciona um ícone decorativo antes de itens de uma lista \*/

```
li::before {

 content: "★ ";

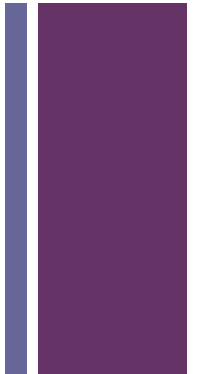
 color: gold;

}
```





# Exemplos de Pseudo-elementos



## ■ ::first-letter

- Permite estilizar a primeira letra de um bloco de texto.

*/\* Faz a primeira letra de um parágrafo maior e em negrito \*/*

```
p::first-letter {

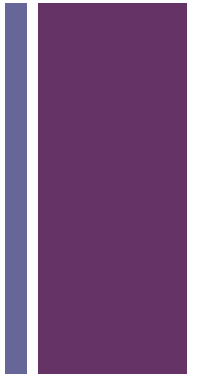
 font-size: 200%;

 font-weight: bold;

}
```



# Exemplos de Pseudo-elementos



## ■ ::first-line

- Permite estilizar a primeira linha de um bloco de texto, que pode ser útil para aplicar estilos de abertura em artigos e postagens de blog.

`/* Muda a cor e a fonte da primeira linha de um parágrafo */`

```
p::first-line {

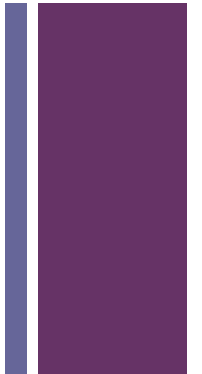
 color: blue;

 font-variant: small-caps;

}
```



# Exemplos de Pseudo-elementos



## ■ ::selection

- Aplica estilos ao texto selecionado pelo usuário.

*/\* Muda a cor do texto e o fundo do texto selecionado \*/*

```
::selection {

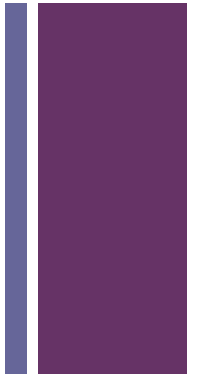
 color: white;

 background-color: black;

}
```



# Resumo: Seletores



Selector	Example	Example description
<u>#id</u>	#firstname	Selects the element with id="firstname"
<u>.class</u>	.intro	Selects all elements with class="intro"
<u>element.class</u>	p.intro	Selects only <p> elements with class="intro"
<u>*</u>	*	Selects all elements
<u>element</u>	p	Selects all <p> elements
<u>element,element,..</u>	div, p	Selects all <div> elements and all <p> elements



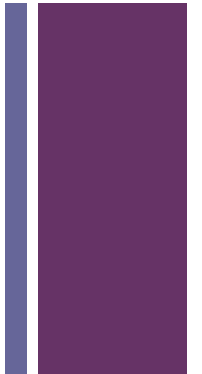
# Formas de Adicionar o CSS



- Externo
- Interno
- Inline



# Inserção Externa de CSS



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet"
href="mystyle.css">
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

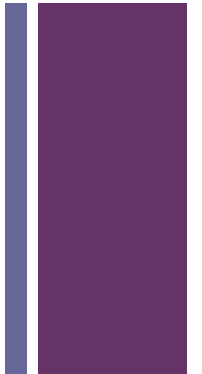
## **mystyle.css**

```
body {
 background-color: lightblue;
}

h1 {
 color: navy;
 margin-left: 20px;
}
```



# Inserção Interna de CSS



- `<!DOCTYPE html>`

```
<html>
<head>
<style>
body {
 background-color: linen;
}

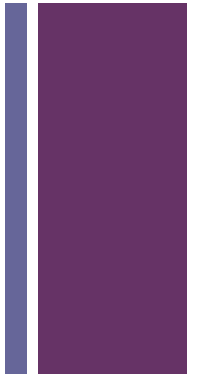
h1 {
 color: maroon;
 margin-left: 40px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```



# Inserção Inline do CSS



- `<!DOCTYPE html>`

`<html>`

`<body>`

`<h1 style="color:blue;text-align:center;">This is a heading</h1>`

`<p style="color:red;">This is a paragraph.</p>`

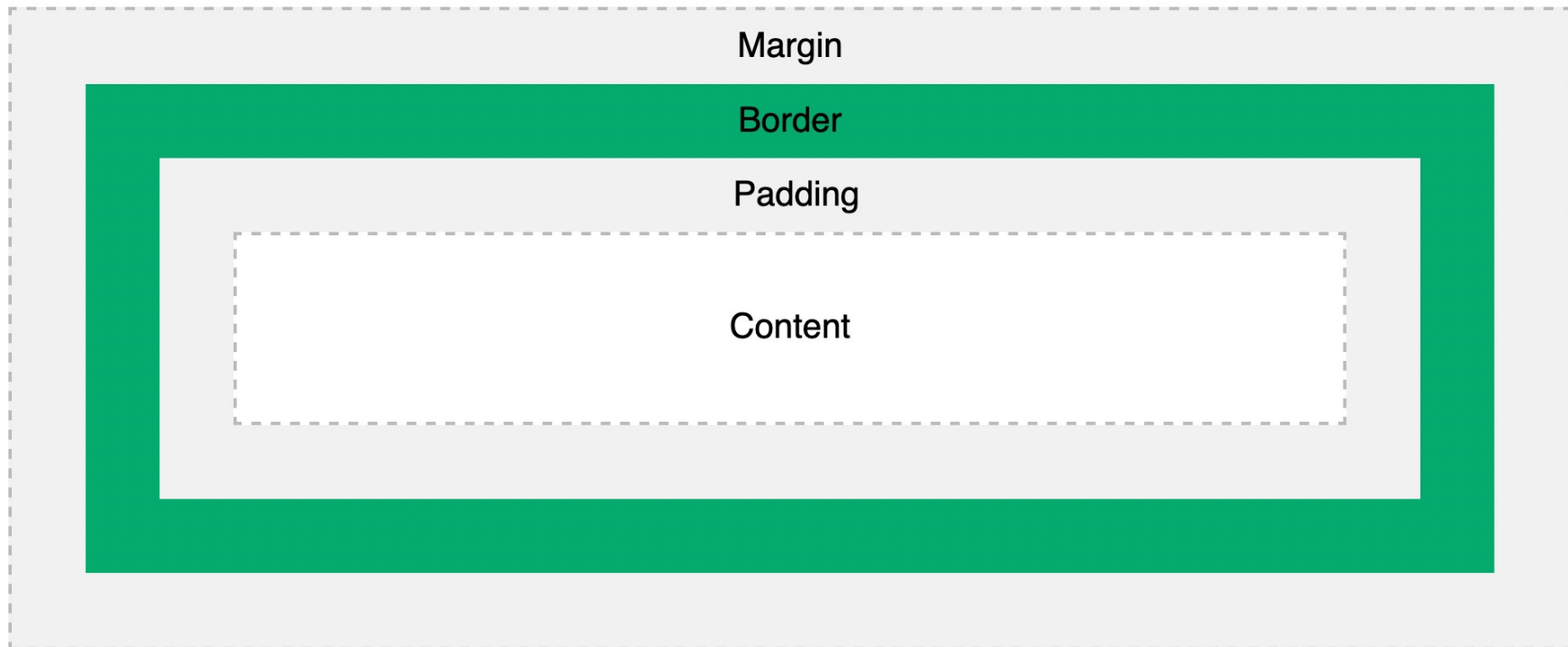
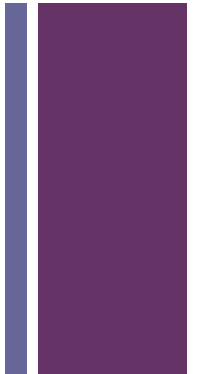
`</body>`

`</html>`



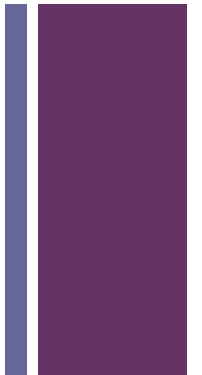


# Modelo CSS Box





# Table + CSS



- Lembre-se, agora a formatação fica a cargo do CSS
- Bordas na Tabela

```
table, th, td {
 border: 1px solid rgb(172, 42, 42);
}
```

Firstname	Lastname
Peter	Griffin
Lois	Griffin

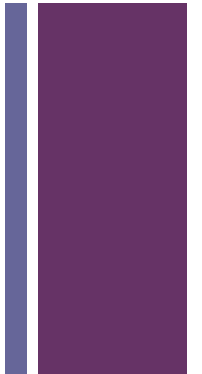
# + Unificando as bordas

- Propriedade border-collapse

```
table {
 border-collapse: collapse;
}
```

Firstname	Lastname
Peter	Griffin
Lois	Griffin

# + Tamanho da Tabela



## ■ Propriedades width e height

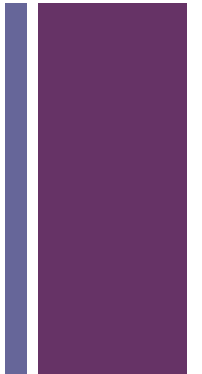
```
table {
 width: 100%;
}
```

```
th {
 height: 70px;
}
```

Firstname	Lastname	Savings
Peter	Griffin	\$100
Lois	Griffin	\$150
Joe	Swanson	\$300
Cleveland	Brown	\$250



# Alinhamento horizontal e vertical



## ■ Horizontal:

- Propriedade **text-align** p/ os conteúdos de <th> ou <td>, com os valores **left**, **center** ou **right**.

Ex.:

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

## ■ Vertical:

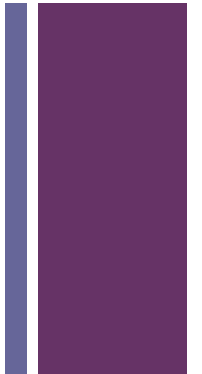
- Propriedade **vertical-align** p/ os conteúdos de <th> ou <td>, com os valores **top**, **bottom** ou **middle**.

Ex.:

```
td {
 height: 50px;
 vertical-align: bottom;
}
```



# Css Table Style



- Controlando espaços entre o conteúdo da tabela e suas bordas

- Propriedade **padding**

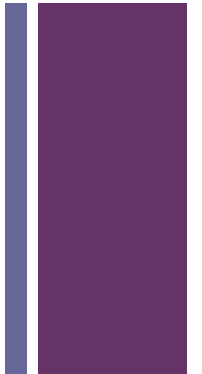
**Ex.:**

```
th, td {
 padding: 15px;
 text-align: left;
}
```

Firstname	Lastname	Savings
Peter	Griffin	\$100
Lois	Griffin	\$150
Joe	Swanson	\$300
Cleveland	Brown	\$250



# Especificando propriedade padding



- padding-top
- padding-right
- padding-bottom
- padding-left

Ex.:

```
div {
 padding-top: 50px;
 padding-right: 30px;
 padding-bottom: 50px;
 padding-left: 80px;
}
```



# Configurando padding com pixels e porcentagens



```
padding: 5%; /* All sides: 5% padding */

padding: 10px; /* All sides: 10px padding */

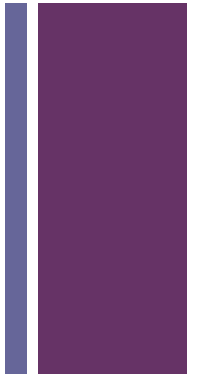
padding: 10px 20px; /* top and bottom: 10px padding */
 /* left and right: 20px padding */

padding: 10px 3% 20px; /* top: 10px padding */
 /* left and right: 3% padding */
 /* bottom: 20px padding */

padding: 1em 3px 30px 5px; /* top: 1em padding */
 /* right: 3px padding */
 /* bottom: 30px padding */
 /* left: 5px padding */
```



# + Formas abreviadas



## ■ Ejemplos:

### ■ **padding: 25px 50px 75px 100px;**

- top padding is 25px
- right padding is 50px
- bottom padding is 75px
- left padding is 100px

### ■ **padding: 25px 50px 75px;**

- top padding is 25px
- right and left paddings are 50px

- bottom padding is 75px

### ■ **padding: 25px 50px;**

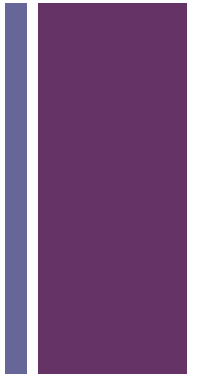
- top and bottom paddings are 25px
- right and left paddings are 50px

### ■ **padding: 25px;**

- all four paddings are 25px



# Exercício

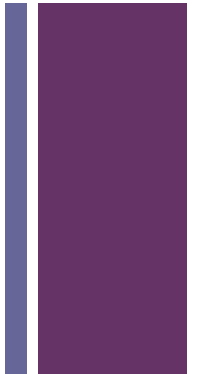


## The width and height Properties

Set the width of the table, and the height of the table header row:

Firstname	Lastname	Savings
Peter	Griffin	\$100
Lois	Griffin	\$150
Joe	Swanson	\$300
Cleveland	Brown	\$250

# + Inserindo highlights



- Utilize o seletor `:hover` p/ destacar uma linha `<tr>` quando o cursor do mouse estiver sobre ela.

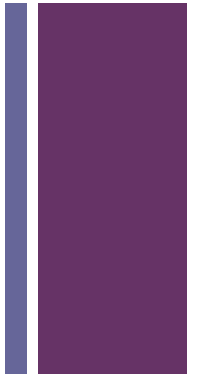
Ex.:

```
tr:hover {background-color: coral;}
```

First Name	Last Name	Points
Peter	Griffin	\$100
Lois	Griffin	\$150
Joe	Swanson	\$300
Cleveland	Brown	\$250



# Alternando cores de linhas em uma tabela



- Utilize o seletor **`nth-child()`** para alternar as cores de fundo das linhas de uma tabela

**Ex.:**

```
tr:nth-child(even) {background-color: #f2f2f2;}
```

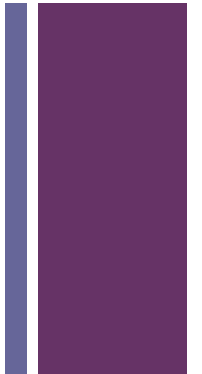
First Name	Last Name	Points
Peter	Griffin	\$100
Lois	Griffin	\$150
Joe	Swanson	\$300
Cleveland	Brown	\$250

# Exercício

Company	Contact	Country
Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Germany
Berglunds snabbköp	Christina Berglund	Sweden
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang	Mexico
Ernst Handel	Roland Mendel	Austria
Island Trading	Helen Bennett	UK
Königlich Essen	Philip Cramer	Germany
Laughing Bacchus Winecellars	Yoshi Tannamuri	Canada
Magazzini Alimentari Riuniti	Giovanni Rovelli	Italy
North/South	Simon Crowther	UK
Paris spécialités	Marie Bertrand	France



# Outros elementos de formatação



- `border-collapse`: unifica as bordas
- `padding`: especifica o espaço entre o conteúdo e a borda de uma célula

```
table, th, td {
border: 1px solid black;
padding: 5px;
border-collapse: collapse;
}
```

- `border-spacing`: define o espaço entre as células de uma tabela

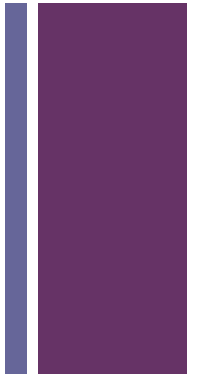
```
table {
border-spacing: 15px;
}
```

# Referências

- Slide do Prof. Leonardo Moreira
- [www.w3schools.com](http://www.w3schools.com)
- Curso de HTML 5 do IPED



# Figures



```
<figure>
```

```

```

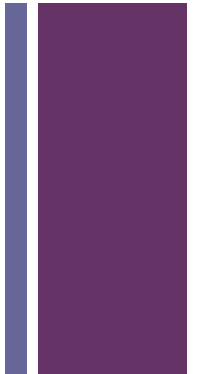
```
 <figcaption>Fig1. - A view of the pulpit rock in
Norway.</figcaption>
```

```
</figure>
```





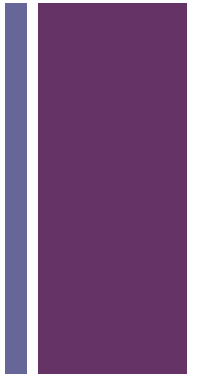
# Video



```
<video width="320" height="240" controls>
 <source src="exemplo.mp4" type="video/mp4">
 <source src="exemplo.ogg" type="video/ogg">
 Your browser does not support the video tag.
</video>
```



# Audio



<audio controls>

<source src="exemplo.ogg" type="audio/ogg">

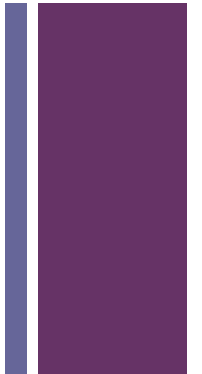
<source src="exemplo.mp3" type="audio/mpeg">

Your browser does not support the audio tag.

</audio>



# Dialog



```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
table, th, td {
```

```
 border: 1px solid black;
```

```
}
```

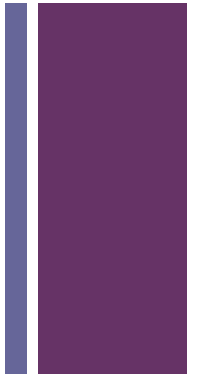
```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```



# Dialog



**Note:** The dialog tag is currently only supported in Chrome version 37+, Safari 6+ and Opera 24+.

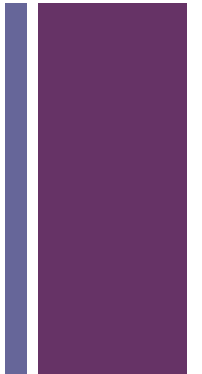
`<table>`

`<tr>`

`<th>January <dialog open>This is an open dialog window</dialog></th>`



# Dialog



```
<th>February</th>
```

```
 <th>March</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
 <td>31</td>
```

```
 <td>28</td>
```

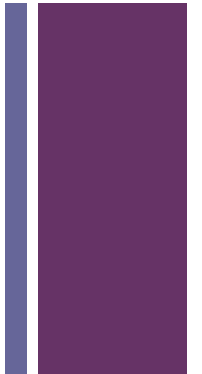
```
 <td>31</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```



# Menu



```
<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<div style="background:yellow;border:1px solid #cccccc;padding: 10px;" contextmenu="mymenu">

<p>Right-click inside this box to see the context menu!

<menu type="context" id="mymenu">

<menuitem label="Refresh" onclick="window.location.reload();" icon="ico_reload.png"></menuitem>

<menu label="Share on...">

<menuitem label="Twitter" icon="ico_twitter.png" onclick="window.open('//twitter.com/intent/tweet?text=' + window.location.href);"></menuitem>

<menuitem label="Facebook" icon="ico_facebook.png" onclick="window.open('//facebook.com/sharer/sharer.php?u=' + window.location.href);"></menuitem>

</menu>

<menuitem label="Email This Page" onclick="window.location='mailto:?body='+window.location.href;"></menuitem>

</menu>
```



Obrigado!