

Prof.: MSc. Arcanjo Miguel Mota Lopes

amml@icomp.ufam.edu.br

# Aula1 - Introdução ao HTML

- O que é o HTML e seu papel no desenvolvimento web
- Sintaxe básica de um documento HTML
- Semântica e estruturação do conteúdo.
- Comentários em HTML
- Elementos do texto: cabeçalhos (h1 a h6), parágrafo (), links(<a>)
- Listas ordenadas () e não ordenadas (), elementos de lista ()
- Imagens (<img>) e atributos relacionados
- Elementos de quebra de linha (<br />) e separação (<hr>)

### Aula 2 - Formulários e Elementos de Bloco

- Formulários: <form>, campos de entrada (<input>), caixas de seleção (<checkbox>), botões de rádio (<radio>), áreas de texto (<textarea>);
- Rótulos (<label>) e campos associados.
- Elementos de bloco: divisões (<div>), divisões de grupos (<section>), cabeçalhos (<header>), navegação (<nav>), conteúdo principal (<main>), artigos(<article>), rodapé (<footer>).

# Como as pessoas acessam a Web?

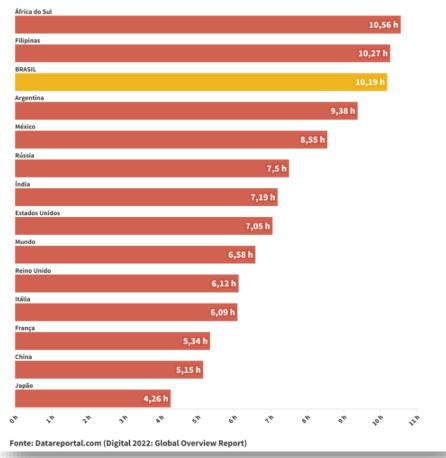




#### PAÍSES ONDE AS PESSOAS FICAM MAIS TEMPO ONLINE

Brasileiros estão entre os mais conectados (em horas e minutos por dia)

# Como as pes





### Client-Side: As 3 Camadas de Desenvolvimento

### Primeira Camada: Informação

- ✓ Aparece antes das outras camadas
- ✓ Fica sob controle do <u>HTML</u> que marca a informação dando-lhe significado

### Segunda Camada: Formatação

- ✓ Essa camada "melhora" os efeitos visuais da informação
- ✓ O <u>CSS</u> é a linguagem responsável por controlar os efeitos visuais

### Terceira Camada: Comportamento

- ✓ Nessa camada é definido o comportamento dos elementos.
- ✓ Com o <u>Javascript</u> é possível definir se os elementos serão arrastados, dimensionados, rotacionados, reformatados etc.



### HTML Hypertext Markup Language

- Markup (Marcação)
- Kypertext (Hipertexto)
- Foi criada para ser independente de plataforma, browser e outros meios de acesso.

### Hipertexto

- É a forma de organizar conteúdo de maneira não linear
- Conjunto de elementos ligados por conexões

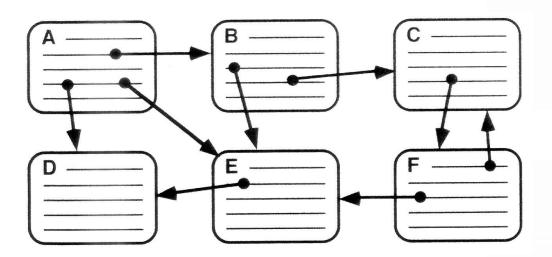
### Marcação

Distinção dos elementos presente no hipertexto, p. ex., bloco de texto, títulos, imagens e etc.

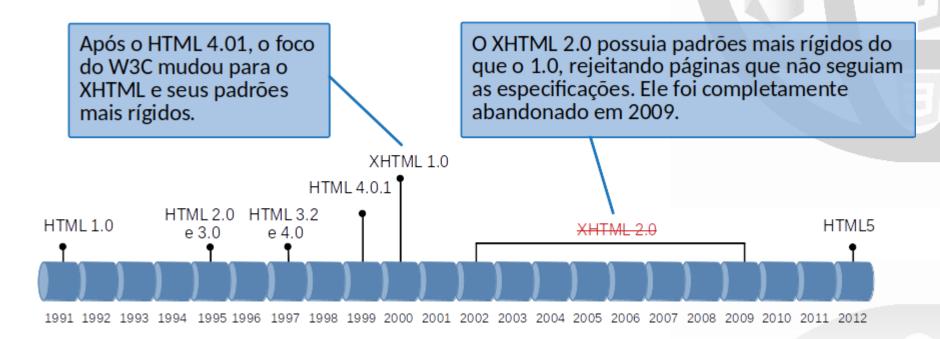


### Hipertexto

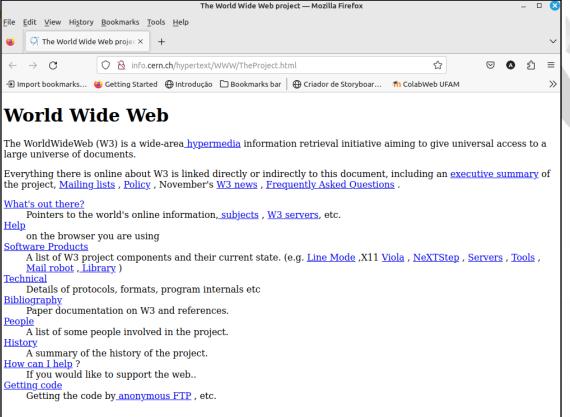
- É a forma de organizar conteúdo de maneira não linear
- Conjunto de elementos ligados por conexões













# Exemplo de código HTML5

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Web Academy - HTML 5</title>
</head>
<body>
    <h1>Web Academy - Introdução ao HTML 5</h1>
    HTML é uma abreviação de <i>Hypertext Markup Language </i>, ou seja,
         Linguagem de Marcação de Hipertexto.
    <h2>IComp</h2>
     É responsável pelo ensino, pesquisa, extensão e inovação na área de
computação na UFAM.
</body>
</html>
```



Título da página

# Exemplo de código HTML5

```
<!DOCTYPE html>
                                                           127.0.0.1:5500/index.html
<html lang="pt-br">
                                            😉 Getting Started 👏 Introdução 🗀 Bookmarks bar 🛮 🕀 Criador de Storyboard... 🕀 ColabWeb UFAM 🕀 Modelo de Declaraçã... 🔀
<head>
     <meta charset="UTF-8">
                                            Web Academy - Introdução ao HTML 5
     <meta name="viewport" content
     <title>Web Academy - HTML 5</h>
HTML 6 uma abreviação de Hypertext Markup Language, ou seja, Linguagem de Marcação de Hipertexto.
</head>
                                           IComp
<body>
                                           É responsável pelo ensino, pesquisa, extensão e incerão na área de computação na UFAM.
     <h1>Web Academy - Introdução
     HTML é uma abreviação de H
            Linguagem de Marcação de
     <h2>IComp</h2>
      É responsável pelo ensino, pesquisa, extensão e inovação
computação na UFAM.
                                                                                              BODY
</body>
</html>
```



Declaração do tipo de documento

# Exemplo de código HTML5

```
<!DOCTYPE html>
                                    Tag de abertura
<html lang="pt-br">
                                       do HTML
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title> eb Academ
                             Valor do
</head>
                             Atributo
<body>
              ademy - Introdução ao HTML 5</h1>
    Atributo
              uma abreviação de Hypertext Markup Language, ou seja,
         tinguagem de Marcação de Hipertexto.
    <h2>IComp</h2>
     É responsável pelo ensino, pesquisa, extensão e inovação na área de
computação na UFAM.
</body>
                                   Tag de
</html>
                               fechamento do
                                   HTML
```



## Estrutura básica do HTML5

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
khead>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Web Academy - HTML 5</title>
k/head>
<bodv>
  <h1>Web Academy - Introdução ao HTML 5</h1>
   HTML é uma abreviação de Hypertext Markup Language, ou seja,
     Linguagem de Marcação de Hipertexto.
   \langle h2 \rangle IComp \langle /h2 \rangle
    E responsável pelo ensino, pesquisa, extensão e inovação na área de
computação na UFAM.
```



# Sintaxe do HTML 5



### <!DOCTYPE>

- Utilizado para que o navegador exibir corretamente uma página Web.
- Informar o web browser que o conteúdo é HTML

1 <! DOCTYPE html>

#### Código HTML 2.4: HTML 5

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

#### Código HTML 2.5: HTML 4.01 Strict

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

#### Código HTML 2.6: HTML 4.01 Transitional

```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"
2 "http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
```

#### Código HTML 2.7: HTML 4.01 Frameset

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

#### Código HTML 2.8: XHTML 1.0 Transitional

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

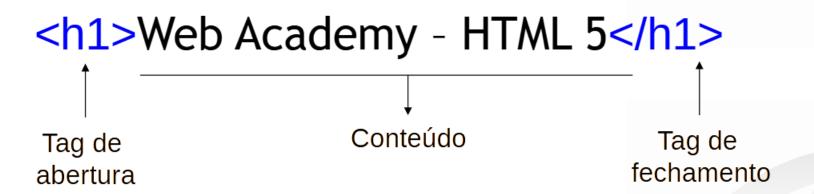
#### Código HTML 2.9: XHTML 1.0 Frameset

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
2 "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
```



# Sintaxe do HTML 5

- Uma tag inicial (ou tag de abertura) consiste do nome do elemento entre os sinais de menor e maior.
- Uma tag final (ou tag de fechamento) adota uma barra (/) e os sinais de menor e maior





### <html> ... </html>

- Todos os elementos devem ser inseridos dentro do <html> </html>, exceto <!DOCTYPE html>
- Seu conteúdo está dividido em duas partes <head> </head> e <body> </body>





### <head> ... </head>

 Principal função é agrupar informações sobre o documento HTML (metainformação), como ecoding, taxa de atualização, autor, descrição e palavras chaves do documento.

```
<
```



</head>

- Metadata (informação) sobre dados.
- A tag <meta> provê metadados sobre páginas HTML e não altera o conteúdo mostrado para os usuários
- Os elementos meta são tipicamente usados para especificar a descrição, as palavras-chave, e os autores dos documentos
- Os metadados podem ser usados pelos browsers (codificação, reload da página) e pelas máquinas de busca (keywords)



- Os três possíveis valores para content são:
  - o noindex, não indexe esta página
  - o noarchive, não armazene ou cacheie esta página
  - o nofollow, não siga os links desta página

 O UTF-8 é uma codificação amplamente adotada, que representa todos os caracteres Unicode com o menor número de bytes



- Os três possíveis valores para http-equiv são:
  - o refresh, indica o período de tempo para 'reload' da página
  - o **default-style**, aponta o arquivo de estilo padrão (CSS)
  - o content-type, indica a codificação da página

```
<meta name="viewport" content="...">
```

Essa tag informa ao navegador como renderizar a página em dispositivos móveis



<meta http-equiv="rating" content="adult">

 Indica que a página exibe conteúdo adulto sexualmente explícito para sinalizar que ela pode ser filtrada pelos resultados do 'SafeSearch'.



### **Atributos**

- Provê informações adicionais sobre o conteúdo de um elemento (tag)
- Estão presente na tag de abertura
- São divididos em duas partes nome=valor separados por sinal de igualdade (=)

Nome do atributo

Texto em português

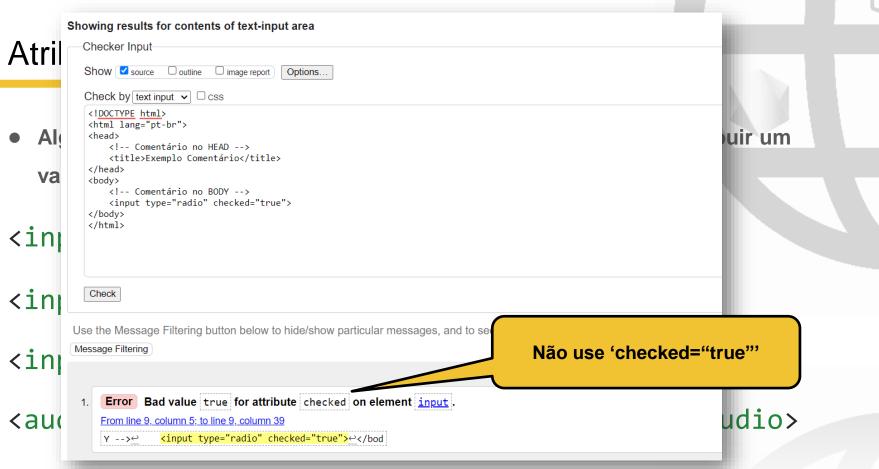
Valor do atributo



### Atributos Booleanos

 Alguns atributos são booleanos, e nesses casos não é preciso atribuir um valor para eles





### Atributos Personalizados

• É possível criar seus próprios atributos, contanto que o nome desses atributos

iniciem com o prefixo data-

```
carticle
   id="electriccars"
   data-columns="3"
   data-indexnumber="123456"
   data-parent="cars">
    ...
</article>
```

```
<style>
  article[data-columns='3'] {
    width: 400px;
  }
  article[data-columns='4'] {
    width: 600px;
  }
</style>
```



# <body> ... </body>

- Todo o conteúdo da página web deve ser definido dentro da tag <body>
- É necessário que tenha ao menos um elemento tag (filho) para visualização.



# <!-- --> (Comentários)

- Podemos inserir comentários no código HTML.
- É ignorado pelos navegadores.



# Semântica HTML 5



### Semântica HTML

- No desenvolvimento web, é importante respeitar o significado dos elementos HTML
- A maioria dos elementos (tags) possuem propósitos bem definidos.
- Isso garante:
  - Facilidade de leitura do código;
  - Código mais consistente;
  - Melhor Identificação dos parâmetros por robôs de busca ;
  - Aprimoramento das tecnologias para Acessibilidade;



### Semântica HTML



impresso

online





Vasco vence em dia de brigas entre torcidas

East Janis on a sain de Frank transform de Mantonia, pase mercudo prin de Gran la dia regioni ordina de Todo de San, e Tano o mono co e Todo agrega que el Comedidad mentina con esta medida anticipamento con Camira. Discusso como medico como como Camira. Discusso como con como como Camira. Discusso como como de Camira como de Camira.

Ted himitio ne legisterre
Numer deptachistis de mes
tepetras i landes la legisterre
person i la legisterre

Fonte: https://oglobo.globo.com/

## Título <h1> <h2> <h3> <h4> <h5> <h6>

- Utilizado para indicar que um texto representa o título de uma página.
- As tags vão de <h1> a <h6>, seguindo a ordem de importância, sendo <h1> para título principal e <h6> para título de menor importância



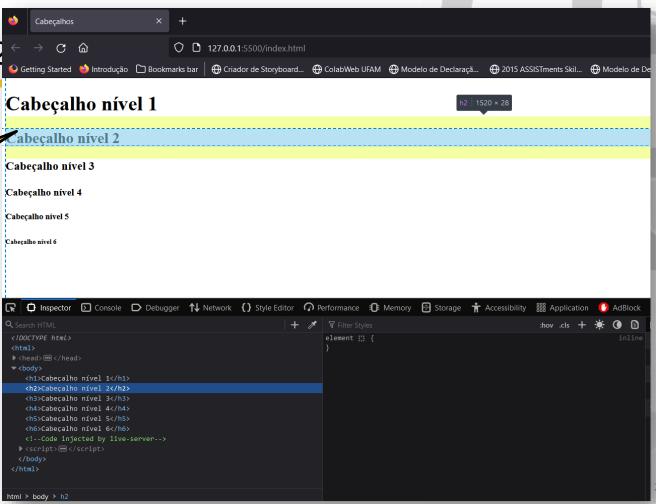
### Título <h1> <h2> <h3> <h4> <h5> <h6>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
                                                            127.0.0.1:5500/index.htm ···
                                                                                      பி
  <head>
                                             🙆 Getting Started 🐞 Introdução 🗀 Bookmarks bar
                                                                                              >>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Cabeçalhos</title>
                                            Cabeçalho nível 1
  </head>
  <body>
    <h1>Cabecalho nível 1</h1>
                                            Cabeçalho nível 2
    <h2>Cabecalho nível 2</h2>
                                            Cabeçalho nível 3
    <h3>Cabeçalho nível 3</h3>
    <h4>Cabeçalho nível 4</h4>
                                            Cabeçalho nível 4
    <h5>Cabeçalho nível 5</h5>
    <h6>Cabeçalho nível 6</h6>
                                            Cabeçalho nível 5
  </body>
                                            Cabecalho nível 6
</html>
```



# Título <h1> <h2

ocupam todo o
espaço horizontal da
página. Esse é o
comportamento
padrão
dos block-level
elements.





### Título <h1> <h2> <h3> <h4> <h5> <h6>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
                                                           127.0.0.1:5500/index.htm · · ·
  <head>
                                            🙆 Getting Started 🐞 Introdução 🗀 Bookmarks bar
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Cabeçalhos</title>
                                           Cabeçalho nível 1
  </head>
  <body>
    Os cabeçalhos ajudam a criar um outline dos documentos, e podem
       ser usados pelas máquinas de busca
    <h4>Cabeçalho nível 4</h4>
                                           Cabeçalho nível 4
    <h5>Cabeçalho nível 5</h5>
    <h6>Cabeçalho nível 6</h6>
                                           Cabeçalho nível 5
  </body>
                                           Cabecalho nível 6
</html>
```



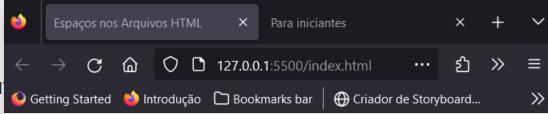
## Parágrafo ...

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Espaços nos Arquivos HTML</title>
 </head>
  <body>
    <h1>Instituto de Computação</h1>
    O Instituto de Computação é o mais novo instituto
    da UFAM, tendo sido formado a partir do antigo
    Departamento de Ciência da Computação (DCC).
    Este instituto agrega os professores da área de
    computação. Como toda unidade acadêmica, o IComp atua
    no ensino, pesquisa e extensões.
  </body>
</html>
```



# Parágrafo ...

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Espaços nos Arquivos H
  </head>
  <body>
    Este instituto agrega os p
    computação. Como toda unidade
    no ensino, pesquisa e extensõ
  </body>
</html>
```



### <h1>Instituto de Computação </br> / Instituto de Computação

O Instituto de Computação O Instituto de Computação é o mais novo instituto da UFAM, tendo sido formado a partir do antigo Departamento de Ciência da Computação (DCC).

Departamento de Ciência da Co Este instituto agrega os professores da área de computação. Como toda unidade acadêmica, o IComp atua no ensino, pesquisa e extensãos.



# Parágrafo ...

```
<!DOCTYPE html>
<html>
                                                                   Para iniciantes
  <head>
                                                  ⑥ ○ 127.0.0.1:5500/index.html
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Espaços nos Arquivos H
                                      🙆 Getting Started 🐞 Introdução 🗀 Bookmarks bar 📗
                                                                          Criador de Storyboard...
  </head>
  <body>
    <h1>Instituto de Computação / Instituto de Computação
       Assim como os títulos, normalmente, os navegadores definem
    <p
                                                                                   endo sido formado a
    da os parágrafos  como block-level elements.
    Departamento de Ciencia da Co
Este instituto agrega os professores da área de computação. Como toda unidade
                                      acadêmica, o IComp atua no ensino, pesquisa e extensãos.
    Este instituto agrega os p
    computação. Como toda unidade
    no ensino, pesquisa e extensõ
  </body>
</html>
```



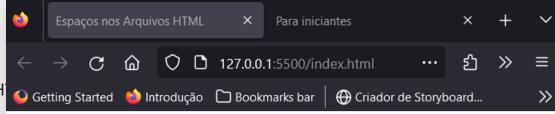
## Espaços no arquivo HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Espaços nos Arquivos HTML</title>
  </head>
                                             Espaço
  <body>
    Instituto de Computação
                                       (Icomp)
                                                              Quebra de
   O Instituto de Computação é o mais novo instituto
                                                                linha
    da UFAM, tendo sido formado a partir do antigo
    Departamento de Ciência da Computação (DCC).
    Este instituto agrega os professores da área de
    computação. Como toda unidade acadêmica, o IComp atua
    no ensino, pesquisa e extensãos.
  </body>
</html>
```



### Espaços no arquivo HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Espaços nos Arquivos H
 </head>
 <body>
   Instituto de Computação
   O Instituto de Computação é
    da UFAM, tendo sido formado a
   Departamento de Ciência da Com
    Este instituto agrega os prof
    computação. Como toda unidade
    no ensino, pesquisa e extensã
 </body>
</html>
```



Instituto de Computação (Icomp) O Instituto de Computação é o mais novo instituto da UFAM, tendo sido formado a partir do antigo Departamento de Ciência da Computação (DCC). Este instituto agrega os professores da área de computação. Como toda unidade acadêmica, o IComp atua no ensino, pesquisa e extensãos.



#### Quebras de Linha <br />

A tag <br/>
 /> insere uma nova linha na página.

```
<h1>Tratado Geral das Grandezas do Ínfimo</h1>
A poesia está guardada nas palavras — é tudo que eu sei.<br />
Meu fado é o de não saber quase tudo.<br />
Sobre o nada eu tenho profundidade.<br />
Não tenho conexões com a realidade.<br />
Poderoso para mim não é aquele que descobre ouro. <br />
Para mim poderoso é aquele que descobre as
Insignificâncias (do mundo e as nossas).<br />
Por essa pequena sentença me elogiaram de imbecil.<br />
Fiquei emocionado e chorei.<br />
Sou fraco para elogios.<br /><br />
<small>Manoel de Barros</small>
```

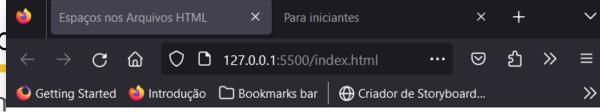


### Quebras de Linha <br/>t

A tag <br/>
 <br/>
 /> insere ur

<h1>Tratado Geral das Grandez

A poesia está guardada nas pa Meu fado é o de não saber que Sobre o nada eu tenho profundidade. Sobre o nada eu tenho profunc Não tenho conexões com a realidade. Não tenho conexões com a rea] Poderoso para mim não é aquele que descobre ouro. Poderoso para mim não é aquel Para mim poderoso é aquele que descobre as Insignificâncias (do mundo e as nossas). Para mim poderoso é aquele que Fiquei emocionado e chorei. Insignificâncias (do mundo e Sou fraco para elogios. Por essa pequena sentença me Fiquei emocionado e chorei. <t Manoel de Barros Sou fraco para elogios.<br />



### Tratado Geral das Grandezas do Ínfimo

A poesia está guardada nas palavras — é tudo que eu sei.

Meu fado é o de não saber quase tudo.

Por essa pequena sentença me elogiaram de imbecil.



<small>Manoel de Barros</small>

### Quebras de Linha <hr />

- O elemento <hr /> é utilizado para inserir uma linha na horizontal.
- É usado, normalmente para separar seções.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Espaços nos Arquivos HTML</title>
  </head>
  <body>
    >
       Vênus é o único planeta que gira no sentido horário
   <hr />
    >
       Júpiter é maior do que todos os outros planetas juntos.
    </body>
</html>
```



### Quebras de Linha <hr />

- O elemento <hr /> é utiliza
- É usado, normalmente pa

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Espaços nos Arquivos HTML</
  </head>
  <body>
   >
       Vênus é o único planeta que gi
   <hr />
   >
       Júpiter é maior do que todos os outros planetas juntos.
```

Vênus é o único planeta que gira no sentido horário

Getting Started 🍅 Introdução 🗀 Bookmarks bar

🕝 🗘 🗅 127.0.0.1:5500/ir

Júpiter é maior do que todos os outros planetas juntos.



</body>

</html>

### Conteúdo pré-formatado ...

O elemento permite a preservação dos espaçamentos originais do arquivo HTML.

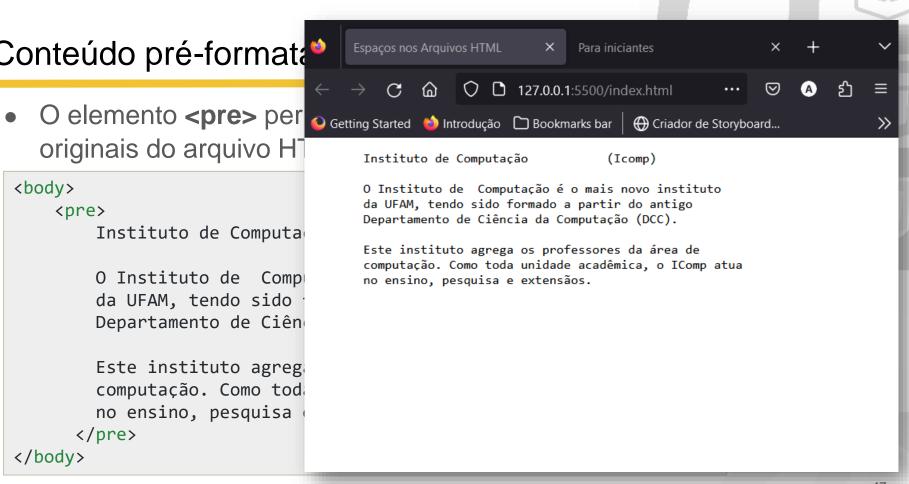
```
<body>
    <
                                         (Icomp)
       Instituto de Computação
       O Instituto de Computação é o mais novo instituto
       da UFAM, tendo sido formado a partir do antigo
       Departamento de Ciência da Computação (DCC).
       Este instituto agrega os professores da área de
       computação. Como toda unidade acadêmica, o IComp atua
       no ensino, pesquisa e extensãos.
     </body>
```



# Conteúdo pré-format

originais do arquivo H

```
<body>
   Instituto de Computa
       O Instituto de Comp
       da UFAM, tendo sido
       Departamento de Ciên
       Este instituto agreg
       computação. Como tod
       no ensino, pesquisa
     </body>
```





### Conteúdo pré-format

originais do arquivo H

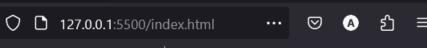
```
<body>
   Instituto de Computa
```

O elemento **pre** pode ser particularmente útil para apresentar códigos de linguagens de programação

Espaços nos Arquivos HTML

```
Este instituto agreg
       computação. Como tod
       no ensino, pesquisa
     </body>
```





Criador de Storyboard...

Instituto de Computação

(Icomp)

Para iniciantes

O Instituto de Computação é o mais novo instituto da UFAM, tendo sido formado a partir do antigo Departamento de Ciência da Computação (DCC).

Este instituto agrega os professores da área de computação. Como toda unidade acadêmica, o IComp atua

### Conteúdo pré-formatado <code>... </code>

- O elemento <code> é utilizado para definir códigos escritos em alguma linguagem de programação.
- Normalmente os browsers utilizam fonte Mono Espeçada para exibir conteúdo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Espaços nos Arquivos HTML</title>
 </head>
 <body>
    Saida em Java, usamos <code>System.out.println("Hello Web Academy!")</code> <br />
<br />
    Em C#, utilizamos o código <code>System.Console.WriteLine("Hello Web
Academy!")</code>
 </body>
</html>
```



### Conteúdo pré-formata

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Espaços nos Arquivos
  </head>
  <body>
    Saida em Java, usamos <code>
<br />
    Em C#, utilizamos o código <
Academy!")</code>
  </body>
</html>
```

```
Para iniciantes
                                                               127.0.0.1:5500/index.html
O elemento <code> é utiliza 🔷 Getting Started 🐞 Introdução 🗀 Bookmarks bar 🕀 Criador de Storyboard...
linguagem de programação Saida em Java, usamos System.out.println("Hello Web Academy!")
                                      Em C#, utilizamos o código System.Console.WriteLine("Hello Web Academy!")
```



### **BOLD** <b> ... </b>

 O elemento <b> é utilizado para destacar palavras chave de um documento de texto

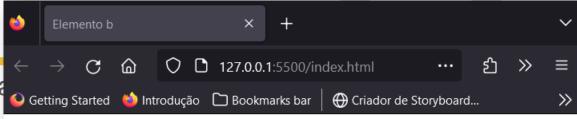
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Elemento b </title>
  </head>
  <body>
    <h1>Exemplo de utilização do elemento b </h1>
    >
       Atualmente , praticamente todos os <b> sistemas corporativos </b>
        possuem <b> interfaces web </b>. Para quem deseja atuar no mercado
        de <b> desenvolvimento de software </b>, é obrigatório o conhecimento
        das linguagens : <b> HTML </b>, <b> CSS </b> e <b>JavaScript </b>.
    </body>
</html>
```



### **BOLD** <b> ... </b>

O elemento <b> é utiliza documento de texto

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Elemento b </title>
  </head>
  <body>
    <h1>Exemplo de utilização do e
    >
       Atualmente , praticamente
        possuem <b> interfaces web
        de <b> desenvolvimento de
        das linguagens : <b> HTML
    </body>
```



### Exemplo de utilização do elemento b

Atualmente, praticamente todos os sistemas corporativos possuem interfaces web. Para quem deseja atuar no mercado de desenvolvimento de software, é obrigatório o conhecimento das linguagens: HTML, CSS e JavaScript.



</html>

### *ITALIC* <i> ... </i>

 O elemento <i> é utilizado para destacar palavras termos técnicos, nomes de navios, palavras estrangeiras, pensamentos

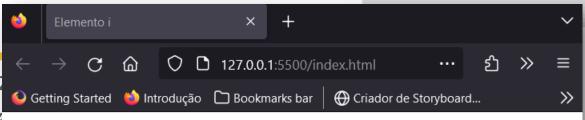
```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Elemento i </title>
 </head>
 <body>
   <h1>Exemplo de utilização do elemento i </h1>
   Porquinho-da-india <i>Cavia porcellus</i> 
   <i>Backup </i> (Cópia de segurança)
   <i>Se não sabes, aprende; se já sabes, ensina .</i> ( Confúcio ) 
 </body>
</html>
```



### *ITALIC* <i> ... </i>

O elemento <i> é utilizatécnicos, nomes de na

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Elemento i </title>
 </head>
 <body>
   <h1>Exemplo de utilização
   Porquinho-da-india <i>C
   <i>Backup </i> (Cópia de
   <i>Se não sabes, apren-
 </body>
</html>
```



### Exemplo de utilização do elemento i

Porquinho-da-india Cavia porcellus

Backup (Cópia de segurança)

Se não sabes, aprende; se já sabes, ensina. (Confúcio)



### <strong> ... </strong>

 O elemento <strong> é indicado para mostrar que o conteúdo tem muita importância.

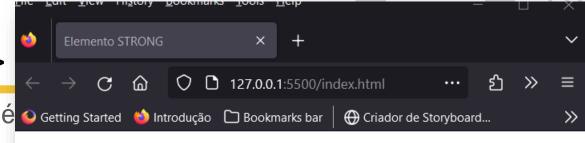
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Elemento STRONG </title>
</head>
   <body>
        <h1>Exemplo de utilização do elemento STRONG </h1>
        >
        Atualmente , <strong> praticamente todos os sistemas corporativos
        possuem interfaces web </strong>. Para quem deseja atuar no mercado
        de <b> desenvolvimento de software </b>, <strong> é obrigatório </strong> o conhecimento
        das linguagens : <b> HTML </b>, <b> CSS </b> e <b>JavaScript </b>.
        </body>
</html>
```



## <strong> ... </strong>

 O elemento <strong> é muita importância.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Elemento STRONG </title>
</head>
   <body>
        <h1>Exemplo de utilização do
        >
        Atualmente , <strong> pratic
        possuem interfaces web </st
        de <b> desenvolvimento de so
        das linguagens : <b> HTML </
        </body>
</html>
```



# Exemplo de utilização do elemento STRONG

Atualmente, praticamente todos os sistemas corporativos possuem interfaces web. Para quem deseja atuar no mercado de desenvolvimento de software, é obrigatório o conhecimento das linguagens: HTML, CSS e JavaScript.



# <strong> ... </strong>

muita importância.



127.0.0.1:5500/index.html

<!DOCTYF Quando um leitor de tela lê aquela parte com <strong>, a "voz dele" será alterada, ele passará <tit terfaces web . a ler com mais força, já com o **<b>** isso não deve </head> < bod acontecer.

Elemento STRONG

Atualmente , <strong> pratic possuem interfaces web </st de <b> desenvolvimento de so das linguagens : <b> HTML </ </body> </html>



<html> <head>

obrigatório o

### <em> ... </em>

 O elemento < em > é indicado para mostrar ênfase no conteúdo que pode alterar significado no texto.

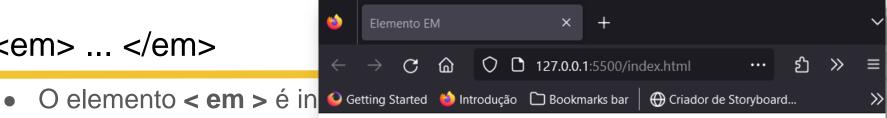
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Elemento EM </title>
</head>
   <body>
        <h1>Exemplo de utilização do elemento EM </h1>
        >
        Atualmente , <strong> praticamente todos os sistemas corporativos
        possuem interfaces web </strong>. Para quem deseja atuar no mercado
        de <b> desenvolvimento de software </b>, <strong> é obrigatório </strong> <em> o
conhecimento das linguagens</em> : <b> HTML </b>, <b> CSS </b> e <b>JavaScript </b>.
        </body>
</html>
```



### <em> ... </em>

que pode alterar significa

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Elemento EM </title>
</head>
    <body>
        <h1>Exemplo de utilização do
        >
        Atualmente , <strong> pratic
        possuem interfaces web </st
        de <h> desenvolvimento de so
conhecimento das linguagens</em> : <</pre>
        </body>
</html>
```



### Exemplo de utilização do elemento EM

Atualmente, praticamente todos os sistemas corporativos possuem interfaces web. Para quem deseja atuar no mercado de desenvolvimento de software, é obrigatório o conhecimento das linguagens: HTML, CSS e JavaScript.



### <em> ... </em>

que pode alterar signific

```
127.0.0.1:5500/index.html
● O elemento < em > é in ● Getting Started ● Introdução 🗅 Bookmarks bar ⊕ Criador de Storyboard...
```

X

### Exemplo de utilização do elemento EM

```
<!DOCTYPE html>
<html>
                                 Atualmente preticemente todos os sistemas corporativos possuem interfaces web
<head>
                                                                                  obrigatório o
   a tag <em> enfatiza semanticamente a palavra ou seção
   <tit
        importante, enquanto <i> é apenas texto estilizado em
</head>
   < body
        itálico para mostrar humor ou voz alternativos.
       >
       Atualmente , <strong> pratic
       possuem interfaces web </st
       de <b> desenvolvimento de so
conhecimento das linguagens</em> : <</pre>
```



</body>

</html>

# Citações <blockquote> ... </blockquote> <q> ... </q> <cite>

- <blockquote>; <q> são utilizados para indicar citações longas e curtas em um texto.
- Elas possuem atributo cite="" que deve ser utilizados para indicar a fonte da citação.



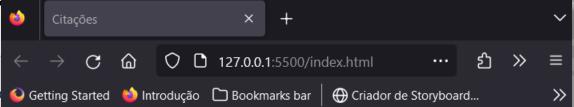
# Citações <blockquote> ... </blockquote> <q> ... </q> <cite>

```
<h1>Exemplo de citações </h1>
 <blockquote cite="https://pt.wikipedia.org/wiki/HTML">
      >
         HTML (abreviação para a expressão inglesa HyperText Markup Language, que significa:
          "Linguagem de Marcação de Hipertexto") é uma linguagem de marcação utilizada na construção
          de páginas na Web. Documentos HTML podem ser interpretados por navegadores. A tecnologia é
          fruto da junção entre os padrões HyTime e SGML.
      </blockquote>
 >
   Tim Berners-Lee disse:
   <q cite="https://pt.wikipedia.org/wiki/Tim Berners-Lee">
      [...] com base no pressuposto de que a informação deve ser do domínio público a menos
      que haja uma boa razão para o contrário.
   </a>
>
   A peça <cite>A mulher sem pecado</cite> de Nelson Rodrigues estreou em 1941 no Rio de Janeiro.
```



# Citações <blockquote> </cite>

```
<h1>Exemplo de citações </h1>
 <blockquote cite="https://pt.wikipedia.</pre>
      >
         HTML (abreviação para a expres:
          "Linguagem de Marcação de Hipe Exemplo de citações
          de páginas na Web. Documentos
          fruto da junção entre os padri
      </blockquote>
 >
    Tim Berners-Lee disse:
    <q cite="https://pt.wikipedia.org/will</pre>
       [...] com base no pressuposto de
    </q>
>
   A peça <cite>A mulher sem pecado</ci
```



HTML (abreviação para a expressão inglesa HyperText Markup Language, que significa: "Linguagem de Marcação de Hipertexto") é uma linguagem de marcação utilizada na construção de páginas na Web. Documentos HTML podem ser interpretados por navegadores. A tecnologia é fruto da junção entre os padrões HyTime e SGML.

Tim Berners-Lee disse: "[...] com base no pressuposto de que a informação deve ser do que haja uma boa razão para o con domínio público a menos que haja uma boa razão para o contrário."

A peca A mulher sem pecado de Nelson Rodrigues estreou em 1941 no Rio de Janeiro.



### Abreviações <abbr> ... </abbr>

- <abbr> é utilizado para definir abreviações no texto.
- Possue atributo title="" para definir um tooltip.

```
<!DOCTYPE html>
  <html>
  <head>
      <meta charset="UTF-8">
      <title>Abreviações</title>
  </head>
      <body>
          <h1>Exemplo de Abreviações </h1>
          O <abbr title="Institudo de Computação">IComp</abbr> recentemente foi
           avaliado com nota 6 pela <abbr title="Coordenação de Aperfeiçoamento de
           Pessoal de Nível Superior"> CAPES </abbr>
      </body>
HT </html>
```

Abreviações <abbr> ..\_</abbr>

- <abbr> é utilizado para
- Possue atributo title=

```
<!DOCTYPE html>
  <html>
  <head>
      <meta charset="UTF-8">
      <title>Abreviações</title>
  </head>
      <body>
          <h1>Exemplo de Abreviaçõ
          O <abbr title="Institudo
            avaliado com nota 6 pel
            Pessoal de Nível Superi
      </body>
HT </html>
```

# Exemplo de Abreviações

🙆 Getting Started 🐞 Introdução 🗋 Bookmarks bar

Abreviações

Institudo de Computação

O IComp recentemente foi avaliado com nota 6 pela CAPES

X

127.0.0.1:5500/index.html

Tooltip

Tooltip gerado pelo browser com base no atributo title

Criador de Storyboard...

### Definições <dfn> ... </dfn>

• <dfn> é utilizado para INSERIR definições no texto.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Definições</title>
</head>
    <body>
        <h1>Exemplo de dfn </h1>
       >
        Em Manaus, a expressão <dfn>Até o TUCUPI</dfn> significa que alguma coisa
         está muito cheia.
        Um <dfn>Bug</dfn> é uma falha num programa de computador que o impede de
         funcionar corretamente.
       </body>
</html>
```



# Definições <dfn> ... </d

<dfn> é utilizado para II

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Definições</title>
</head>
    <body>
        <h1>Exemplo de dfn </h1
       >
        Em Manaus, a expressão
         está muito cheia.
        Um <dfn>Bug</dfn> é uma
         funcionar corretamente
       </body>
```



Getting Started

Em Manaus, a expressão *Até o TUCUPI* significa que alguma coisa está muito cheia. Um *Bug* é uma falha num programa de computador que o impede de funcionar corretamente.

×

🝅 Introdução 🗀 Bookmarks bar

127.0.0.1:5500/index.html

Criador de Storyboard...



</html>

### Alterações <ins> ... </ins> ; <del> ... </del>

- Em alguns casos, é importante informar que o texto de um documento HTML sofreu alterações
- <ins> é utilizado para informar o texto que será inserido no texto do HTML.
- <del> é indicado para informar o texto que não faz mais parte do documento HTML.



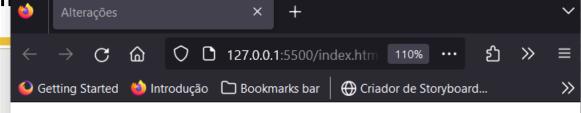
### Alterações <ins> ... </ins> ; <del> ... </del>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Alterações</title>
</head>
    <body>
        <h1>Exemplo de Alterações </h1>
       >
        Manaus é um município brasileiro, capital do estado do Amazonas e
         principal centro financeiro, corporativo e mercantil da Região Norte do
         Brasil. <ins>A origem do nome da cidade provém da tribo dos manaós,
         habitante da região dos rios Negro e Solimões.</ins> <del>A palavra
         <i>Manau</i> era atribuída a uma das muitas tribos que habitaram o rio
         Negro.</del>
       </body>
</html>
```



### Alterações <ins> ... </i

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Alterações</title>
</head>
    <body>
       >
         principal centro finar
         Brasil. <ins>A origem
         habitante da região do
         <i>Manau</i> era atril
         Negro.</del>
       </body>
</html>
```



# Exemplo de Alterações

Manaus é um município brasileiro, capital do estado do Amazonas e principal centro financeiro, corporativo e mercantil da Região Norte do Brasil. A origem do nome da cidade provém da tribo dos manaós, habitante da região dos rios Negro e Solimões. A palavra Manau era atribuída a uma das muitas tribos que habitaram o rio Negro.



### Alterações <ins> ... </ins> ; <del> ... </del>

- Os elementos <ins>; <del>, possuem atributos cite e datetime.
- cite é utilizado para indicar a URL de um documento com as justificativas da alteração.
- datetime é indicado para informar quando ocorreu a alteração.



### Alterações <ins> ... </ins> ; <del> ... </del>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <meta charset="UTF-8">
    <title>Alterações</title>
</head>
    <body>
       <h1>Exemplo de Alterações </h1>
       >
       Manaus é um município brasileiro, capital do estado do Amazonas e principal
         centro financeiro, corporativo e mercantil da Região Norte do Brasil.
         <ins cite="explicacao.html" datetime="2023-08-19T20:01:03Z"> A origem do
         nome da cidade provém da tribo dos manaós, habitante da região dos
         rios Negro e Solimões.</ins> <del>A palavra <i>Manau</i> era atribuída
         a uma das muitas tribos que habitaram o rio
                                                     Negro.</del>
       </body>
</html>
```



### Subscrito <sup> ... </sup> & Sobrescrito <sub> ... </sub>

Textos subscrito ou sobrescrito são definidos pelos elementos
 <sup> e <sub>, respectivamente

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Sub</title>
</head>
   <body>
       <h1>Exemplo de Escrito </h1>
       >
       Manaus possui a quarta maior área urbana do país com 427 km<sup>2</sup>, segundo dados da
           Embrapa divulgados em 2017. É a maior área urbana por município das regiões Norte e
          Nordeste.
        Em 2021, segundo Observatório do Clima, o estado do Amazonas emitiu 138.845.370
          megatoneladas de CO<sub>2</sub>
       </body>
:/html>
```



### Subscrito <sup> ... </sup> & Sobrescrito <sub> ... </sub>

• Textos **subscrito** ou **so**  $\leftarrow$ <SUD> e <SUD>, l'espec o Getting Started of Introdução □ Bookmarks bar

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Sub</title>
</head>
    <body>
        <h1>Exemplo de Escrito </h1:
       >
        Manaus possui a quarta maior
           Embrapa divulgados em 2017
           Nordeste.
        Em 2021, segundo Observatório
           megatoneladas de CO<sub>2<
       </body>
```

## Exemplo de Escrito

Manaus possui a quarta maior área urbana do país com 427 km<sup>2</sup>, segundo dados da Embrapa divulgados em 2017. É a maior área urbana por município das regiões Norte e Nordeste.

Em 2021, segundo Observatório do Clima, o estado do Amazonas emitiu 138.845.370 megatoneladas de CO<sub>2</sub>

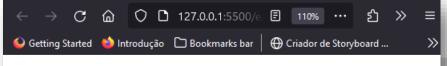
Criador de Storyboard...



:/html>

#### Atividade 01

 Imagine que seu robô está analisando uma página HTML e como saída deve escrever o código HTML com base nos elementos semânticos. Suponha que o código está em conformidade, a partir do resultado ao lado, escreva o código HTML.



### Contos da Pós-graduação

#### Capítulo 1

Ada estava olhando pela janela por mais de uma hora. Na sua mesa, entre os exemplares do *Journal of Internet Service and Application, Journal of Computer Networks and Communications* e todos os outros periódicos científicos em que seu trabalho havia sido referenciado, havia um exemplar do livro *Fortaleza Digital*. Esse era o livro favorito de Ada desde a faculdade, e quanto mais tempo passava naquelas quatro paredes, mais ela sentia que precisava ser livre.

Ela passou os últimos 3 anos nesta sala, sentada sob um pôster com uma citação de Sydney Harris "O perigo de verdade não é que computadores passem a pensar como humanos, mas sim humanos passem a pensar como computadores". Embora muitos considerassem seu trabalho pioneiro, desvendando os segredos do <u>DNA</u> utilizando *Machine Learning*, uma conquista notável, mas Ada achava que tinha algo melhor para fazer.



- As listas ordenadas, criadas através do elemento 
   são listas de itens ordenados numericamente
- Cada item é separado usando um elemento li>

```
<body>
    <Lista de planetas do Sistema Solar, ordenados O Getting Started Introdução ☐ Bookmarks bar ⊕ Criador de Storyboard...
    segundo as distâncias em relação ao Sol:
                                                     Lista de planetas do Sistema Solar, ordenados segundo as
    <01>
                                                     distâncias em relação ao Sol:
      Mercúrio
      Vênus
                                                        1. Mercúrio
      Terra
                                                       Vênus
      Marte
                                                       3. Terra
      Júpiter
                                                       4. Marte
      Saturno
                                                       5. Júpiter
                                                       6. Saturno
      Urano
                                                       7. Urano
      Netuno
                                                        8. Netuno
    </01>
 </body>
</body>
```



- O elemento 
   aceita os atributos type, start e reversed
- type: especifica o tipo de numeração dos itens, que pode ser:
  - 1 (numérico),
  - A (letras maiúsculas),
  - a (letras minúsculas),
  - I (números romanos),
  - i (números romanos minúsculos)
- start: especifica o valor do primeiro elemento da lista
- reversed (booleano): indica se a lista deve estar em ordem decrescente



```
<body>
   Lista de planetas do Sistema Solar, ordenados
       segundo as distâncias em relação ao Sol:
        127.0.0.1:5500/index2
                                                                        140% •••
          Mercúrio
                                              🙆 Getting Started 🍅 Introdução 🗋 Bookmarks bar 📗
                                                                      Criador de Storyboard...
                                                                                     >>
          Vênus
          Terra
                                             Lista de planetas do Sistema Solar, ordenados segundo as
          Marte
                                              distâncias em relação ao Sol:
          Júpiter
                                                v. Mercúrio
          Saturno
                                               vi. Vênus
          Urano
                                               vii. Terra
          Netuno
                                               viii. Marte
        ix. Júpiter
</body>
                                                x. Saturno
                                               xi. Urano
                                               xii. Netuno
```



- As listas não ordenadas, criadas através do elemento 
   são listas de itens marcadas com algum bullet
- Cada item é separado usando um elemento li>

```
<body>
   Linhas de pesquisa do Programa de Pós-graduação em
      Informática (PPGI) do Icomp/UFAM:
     <l
       Ranco de Dados e Recuperação de Informação
       Inteligência Artificial 
       Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos
       Sistemas Embarcados e Engenharia de Software
       Visão Computacional e Robótica
       Otimização, Algoritmos e Complexidade
     </body>
```



- - Linhas de pesquisa do Programa de Pós-graduação em Cada item é separad Informática (PPGI) do Icomp/UFAM:

• Banco de Dados e Recuperação de Informação

140%

Criador de Storyboard...

- Inteligência Artificial
- Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos
- Sistemas Embarcados e Engenharia de Software
- Visão Computacional e Robótica

Otimização, Algoritmos e Complexidade



</body>

#### Listas <dl> <dt> <dd> </dd> </dl>

- As listas de descrições, são criadas através do elemento <dl>.
- São formadas por termos ou nomes e suas respectivas descrições.
- Termos ou nomes s\(\tilde{a}\) definidos com elemento <dt>
- As descrições são definidas como elemento <dd>
- Os browser definem todos os elementos como block-level element.

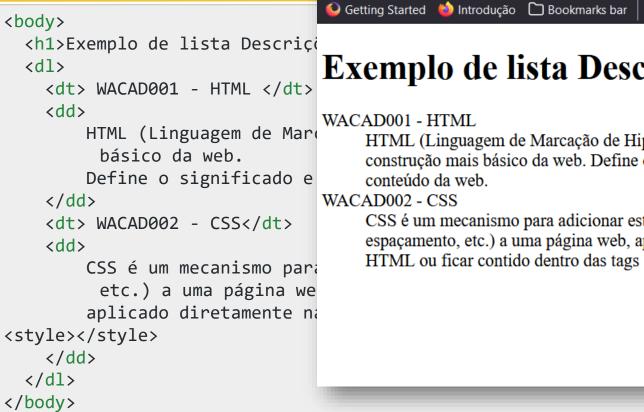


#### Listas <dl> <dt> <dd> </dd> </dl>

```
<body>
  <h1>Exemplo de lista Descrições</h1>
  <d1>
    <dt> WACAD001 - HTML </dt>
    <dd>>
        HTML (Linguagem de Marcação de HiperTexto) é o bloco de construção mais
         básico da web.
        Define o significado e a estrutura do conteúdo da web.
    </dd>
    <dt> WACAD002 - CSS</dt>
    <dd>
        CSS é um mecanismo para adicionar estilos (cores, fontes, espaçamento,
         etc.) a uma página web,
        aplicado diretamente nas tags HTML ou ficar contido dentro das tags
<style></style>
    </dd>
  </dl>
</body>
```



#### Listas <dl> <dt> <dd>



# Exemplo de lista Descrições

127.0.0.1:5500/index2.

110% •••

Criador de Storyboard...

WACAD001 - HTML

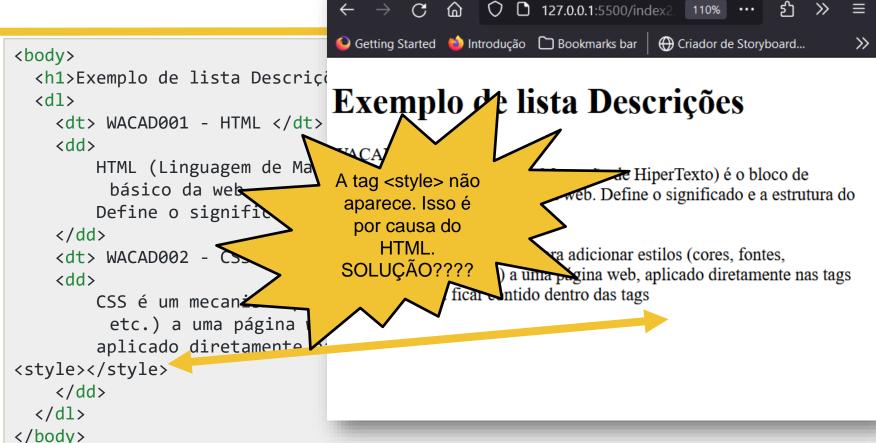
HTML (Linguagem de Marcação de HiperTexto) é o bloco de construção mais básico da web. Define o significado e a estrutura do conteúdo da web.

WACAD002 - CSS

CSS é um mecanismo para adicionar estilos (cores, fontes, espaçamento, etc.) a uma página web, aplicado diretamente nas tags HTML ou ficar contido dentro das tags



### Listas <dl> <dt> <dd>



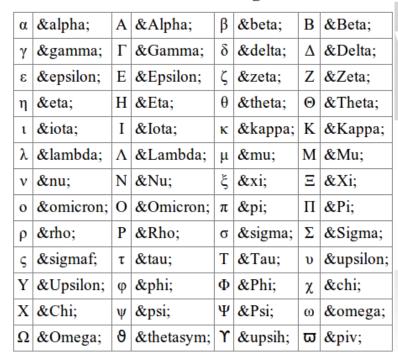


 O HTML5 provê uma série de códigos para representar caracteres especiais

Caracteres Gregos

#### **Caracteres Comerciais**

©	copyright	&сору;
®	marca registrada	®
TM	trade mark	™
£	libra esterlina	£
¢	centavo	¢
$\epsilon$	euro	€
¥	iene (yen)	¥
¤	símbolo monetário	¤





O HTML5 provê uma série de códigos para representar caracteres especiais

Caracteres Gregos

#### **Caracteres Comerciais**

©	copyright	&сору;
---	-----------	--------

,	Briota.	ī	& Inta	v	&kanna.	V	Κ
η	η	Н	Η	θ	θ	Θ	Θ
3	ε	E	Ε	ζ	ζ	Z	Ζ
γ	γ	Γ	Γ	δ	δ	Δ	Δ
α	α	A	Α	β	β	В	Β

# Muitos caracteres não podem ser apresentados em um browser a não ser através desses códigos

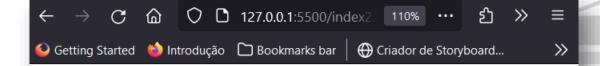
~		copound,			
¢	centavo	¢			
€	euro	€			
¥	iene (yen)	¥			
¤	símbolo monetário	¤			

<u> </u>							
0	ο	U	Ο	π	æpı;	11	&P1
ρ	ρ	P	Ρ	σ	σ	Σ	Σ
ς	ς	τ	τ	T	Τ	υ	υ
Y	Υ	φ	φ	Φ	Φ	χ	χ
X	Χ	Ψ	ψ	Ψ	Ψ	ω	ω
Ω	Ω	θ	ϑ	Υ	ϒ	ω	ϖ



```
<body>
  <h1>Exemplo de lista Descrições</h1>
 <d1>
    <dt> WACAD001 - HTML </dt>
    <dd>>
        HTML (Linguagem de Marcação de HiperTexto) é o bloco de construção mais
básico da web.
        Define o significado e a estrutura do conteúdo da web.
    </dd>
    <dt> WACAD002 - CSS</dt>
    <dd>>
        CSS é um mecanismo para adicionar estilos (cores, fontes, espaçamento, etc.)
a uma página web, aplicado diretamente nas tags HTML ou ficar contido dentro das tags
<style&gt;&#60;/style&gt;
    </dd>
  </dl>
</body>
```





```
<body>
  <d1>
    <dt> WACAD001 - HTML </dt>
    <dd>>
        HTML (Linguagem de Marcaçã
básico da web.
        Define o significado e a
    </dd>
    <dt> WACAD002 - CSS</dt>
    <dd>>
        CSS é um mecanismo para ac
a uma página web, aplicado diretar
<style&gt;&#60;/style&gt;
    </dd>
  </dl>
</body>
```

# ch1>Exemplo de lista Descrições Exemplo de lista Descrições

WACAD001 - HTML

HTML (Linguagem de Marcação de HiperTexto) é o bloco de construção mais básico da web. Define o significado e a estrutura do conteúdo da web.

WACAD002 - CSS

CSS é um mecanismo para adicionar estilos (cores, fontes, espaçamento, etc.) a uma página web, aplicado diretamente nas tags HTML ou ficar contido dentro das tags <style></style>





- Caracteres especiais também podem ser representados por referências decimais ou hexadecimais (hex)
- Por exemplo, o caracter ★ é representado em notação decimal como ★ e hexadecimal como e ★
- O endereço abaixo contém uma listagem dos caracteres especiais que podem ser referenciados no HTML
  - https://www.w3schools.com/html/html\_symbols.asp

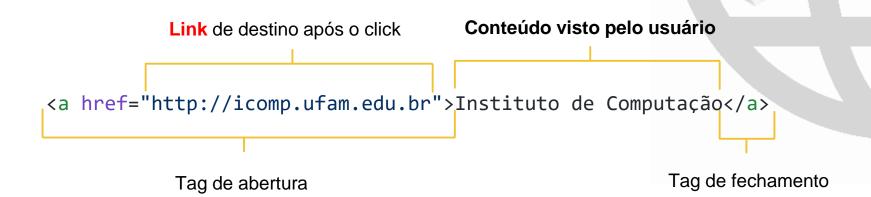


### Hyperlinks <a href="..." > ... </a>

- Os hyperlinks, criados pelo elemento <a>, são referências a outros documentos ou a outras partes do mesmo documento
- Possui atributo href="" e o seu valor indica o caminho relativo ou absoluto de uma outra página
- Os browsers tipicamente assinalam os hyperlinks com underlines, além de dispô-los na cor azul
  - esse comportamento pode ser mudado usando CSS
- Se o servidor Web não localizar o recurso requisitado, ele irá retornar um erro (código 404) indicando a falta do recurso



### Hyperlinks <a href="..." > ... </a>



Instituto de Computação



### Hyperlinks <a href="..." > ... </a>

- Além do atributo href, podemos utilizar target para informar ao browser o destino de um link deve ser aberto. Seu valores são:
- \_blank: abre o link em uma nova janela ou aba
- \_self: abre o link na mesma janela que contém o link (padrão).
- \_parent: abre o link na janela ou frame que exibe o link.
- \_top: abre o link na janela "ancestral" do documento que exibe o link.



 O URL absoluto, é quando temos um link para um website diferente, o valor do href será TODO o endereço web do site.

```
>
  <a href="https://webacademy.icomp.ufam.edu.br/home">Web Academy</a>
>
 <a href=https://ufam.edu.br/ target=" self">UFAM</a>
>
 <a href="https://www.harvard.edu/" target=" blank"> Harvard University </a>
>
 <a href="https://www2.uea.edu.br/">UEA</a>
```



 O URL absoluto, é quando temos u diferente, o valor do href será TODO

```
>
   <a href="https://webacademy.icomp.ufam.ed">
ca href="https://webacademy.icomp.ufam.ed
>
     href=https://ufam.edu.br/ target=" self
>
     href="https://www.harvard.edu/" target=
>
  <a href="https://www2.uea.edu.br/">UEA</a>
```

Web Academy

127.0.0.1:5500/index

🐞 Introdução 🗋 Bookmarks bar 📗 Criador de Storyboard ...

<u>UFAM</u>

Harvard University

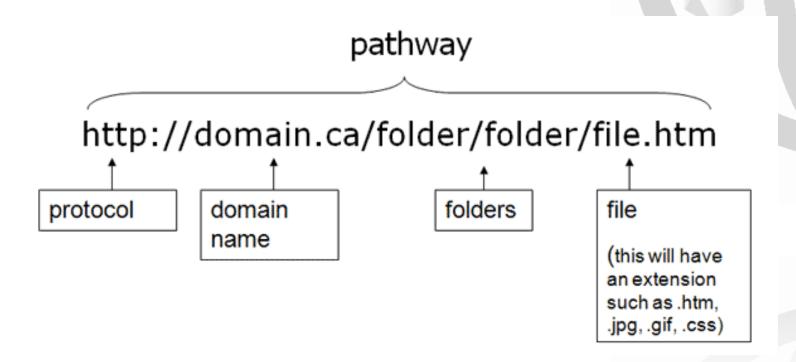
<u>UEA</u>



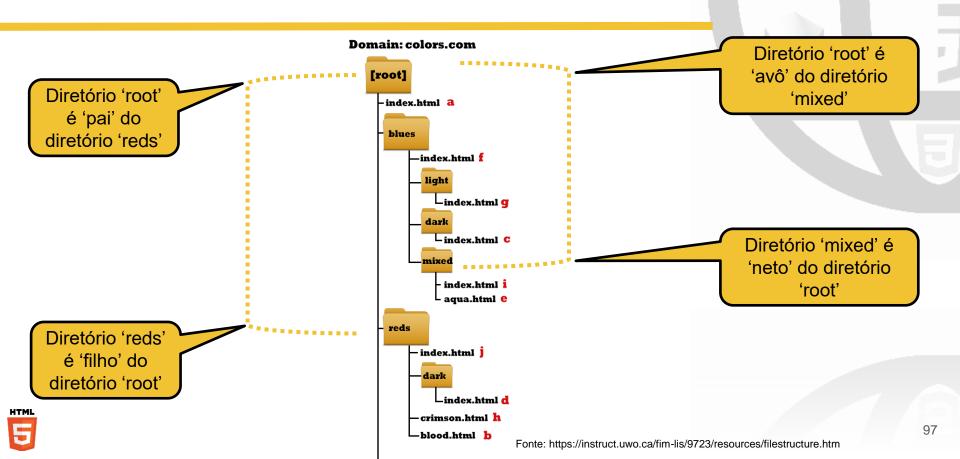
 O URL relativo, é quando apontamos para outras páginas do mesmo site, não é necessário especificar o nome de domínio na URL.

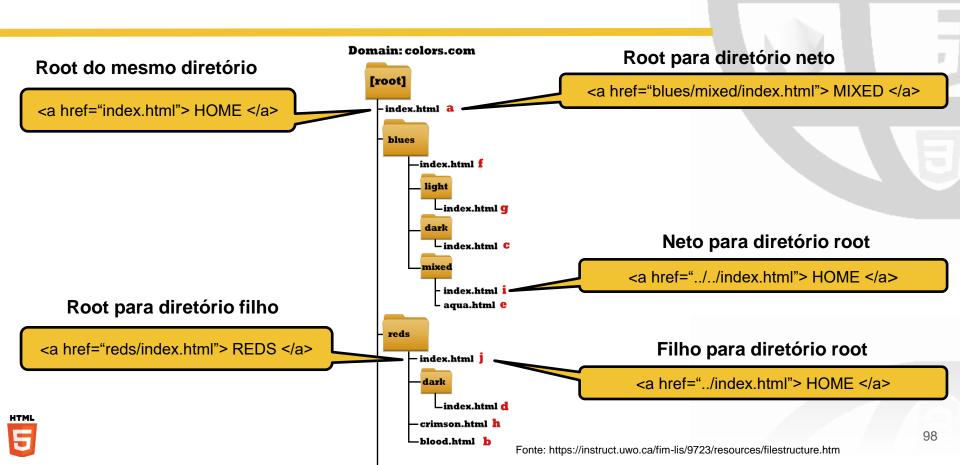
```
○ 🗅 127.0.0.1:5500/index2. 210% ··· 원 » ≡
>
                                                     💪 Getting Started 🐞 Introdução 🗋 Bookmarks bar 🛮 🕀 Criador de Storyboard...
   <a href="home.html">Home</a>
Home
>
  <a href="about.html">About</a>
                                                     About
>
  <a href="services.html">Services</a>
                                                     Services
>
                                                     Contact
  <a href="contact.html">Contact</a>
```









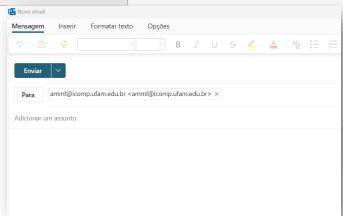


#### Protocolo 'mailto: ...'

- Além do HTTP, a maioria dos browsers também suporta outros protocolos, tais como HTTPS e FTP
- Também é possível usar o protocolo mailto
- O mailto permite iniciar o programa nativo de email do usuário

```
<a href="mailto:amml@icomp.ufam.edu.br">Arcanjo Lopes</a>
```







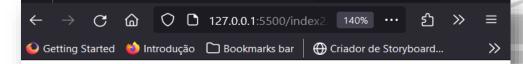
### Âncoras

- Além de criar links para outras páginas, é possível criar links para uma determinada seção de um documento HTML.
- Primeiro passo é identificar a seção que será o destino do link, para isso, usamos o atributo id na seção escolhida
- Segundo passo, é criar os links utilizando os ids identificados.



### Âncoras

```
>
 <a href="#brasil">Brasil</a>
>
 <a href="#historia">História</a>
>
 <a href="#geografia">Geografia</a>
>
 <a href="#demografia">Demografia</a>
<h2 id="brasil">1. Brasil</h2>
  <h3 id="historia">1.1. História</h3>
  <h3 id="geografia">1.2. Geografia</h3>
  <h3 id="demografia">1.3. Demografia</h3>
          . . .
```



# Exemplo com Âncoras

**Brasil** 

História

Geografia

<u>Demografia</u>

- 1. Brasil
- 1.1. História
- 1.2. Geografia



### Âncoras

2º É criado o link que aponta para seção correspondente do ID.

```
)/index2. 140% ··· £ » ≡

oar ⊕ Criador de Storyboard... »
```

```
>
 <a href="#brasil">Brasil</a>
>
 <a href="#historia">História</a>
>
 <a href="#geografia">Geografia</a>
>
 <a href="#demografia">Demografia</a>
<h2 id="brasil">1. Brasil</h2>
  <h3 id="historia">1.1. História</h3>
  <h3 id="geografia">1.2. Geografia</h1>
  <h3 id="demografia">1.3. Demografia</h3>
          . . .
```

# Exemplo com Âncoras

**Brasil** 

<u>Histč</u>

Geog

!!!!! Para que a ancoragem funcione, a barra de rolagem vertical deve aparecer.

<u>Demografia</u>

#### 1. Brasil

1º Em cada seção é atribuído um ID com respectivo valor para identificação.



#### Atividade 02

- Crie um documento HTML nomeado ancora.html
- Acesse a página <a href="https://www.lipsum.com/">https://www.lipsum.com/</a>
- No ancora.html, adicione um link que leve para uma seção dentro do documento
- DICA:
  - Insira conteúdo (texto do site lipsum) suficiente para que a barra de rolagem vertical apareça.
  - Não esqueça de criar um hyperlink informando que o texto gerado pertence ao website do <u>https://www.lipsum.com/</u> e que ao clicar leve até o mesmo.
- EXTRA:
  - Adicione um link no final do ancora.html que permita voltar para o topo da página.



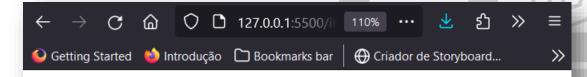
- Os formatos de imagens mais populares usados pelos desenvolvedores Web atualmente são
- PNG (Portable Network Graphics), e
- **JPEG** (Joint Photographic Experts Group)
- Desenvolvedores podem criar imagens usando softwares tais como o Adobe Photoshop, GIMP, Inkscape e muitos outros
- As imagens também podem ser adquiridas de sites especializados, muitos com opções gratuitas



```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Espaços nos Arquivos HTML</title>
 </head>
 <body>
    <h1>Web Academy UFAM</h1>
    <img src="images/webacademylogo.png" width="320" alt="logotipo" title=</pre>
"Logotipo do projeto Web Academy" />
     <h2>0 Projeto</h2>
     O projeto visa a formação de profissionais na área de Desenvolvimento em
Web Full Stack, com foco em alunos de graduação, pós-graduação e profissionais do
mercado com curso superior.
   </body>
</html>
```



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Espaços nos Arquivos H
  </head>
  <body>
    <h1>Web Academy UFAM</h1>
    <img src="images/webacademylog</pre>
"Logotipo do projeto Web Academy"
     <h2>0 Projeto</h2>
     O projeto visa a formação
Web Full Stack, com foco em alunos
mercado com curso superior.
   </body>
</html>
```



### Web Academy UFAM



#### O Projeto

O projeto visa a formação de profissionais na área de Desenvolvimento em Web Full Stack, com foco em alunos de graduação, pós-graduação e profissionais do mercado com curso superior.



- O elemento HTML <img> é usado para inserção de imagens no documento
- Atributo src= informa para o browser aonde pode encontrar o arquivo de imagem. Geralmente URL relativa.
- Sempre inclua os atributos width e/ou height das imagens, para que o browser saiba seus tamanhos antes de carregá-las
- Usar valores dos atributos width e height diferentes do da imagem pode distorcer a imagem original
  - No entanto, é possível setar tais atributos com valores proporcionais aos da imagem original



- O atributo alt= seu valor é um texto descritivo que fornece informações sobre a imagem.
- O atributo title= permite fornecer informações adicionais sobre a imagem. A
  maioria dos browsers exibirá o conteúdo desses atributo por meio de um
  tooltip quando o usuário passar o mouse sobre a imagem.



#### Tabelas no HTML 5

- Tabelas são usadas para organizar dados em linhas e colunas, e são criadas através do
- Uma tabela é dividida em linhas (com o elemento 
   dividida em células de dados (com o elemento )



#### Tabelas no HTML 5

- Uma tabela pode ser dividida em três seções distintas:
  - Cabeçalho, criado pelo elemento <thead>
  - Corpo, criado através do elemento
  - Rodapé, criado através do elemento <tfoot>
  - Legenda, criado pelo elemento <caption>



```
<thead>
     <caption>Lista de Compras</caption>
      >
        Local
        Valor
        Qtd. Itens
      </thead>
  业 约
                                      @
                                          127.0.0.1:5500/in · · ·
      Supermercado
                              🔾 Getting Started 🐞 Introdução 🗀 Bookmarks bar
        R$ 250
        36
                                   Lista de Compras
      Valor Qtd. Itens
                                 Local
      >
        Feira
                              Supermercado R$ 250 36
        R$ 285
                                       R$ 285 48
                                 Feira
        48
      R$ 535 84
  <tfoot>
      <
        535
        84
```



</tfoot>

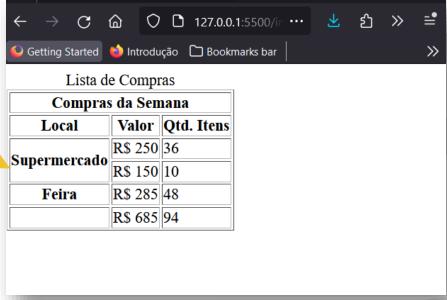
### Rowspan e Colspan

- É possível mesclar o conteúdo de células consecutivas de uma tabela usando os atributos rowspan e colspan
- Os valores desses atributos <u>especificam o número de linhas ou colunas</u> ocupadas por uma célula, e podem ser usados em qualquer célula de uma tabela



### Rowspan e Colspan

```
>
  Supermercado
  R$ 250
  36
 >
  R$ 150
  10
 >
   Feira
   R$ 285
   48
```





#### Atividade 03

- Crie um documento HTML nomeado tabela.html
- Crie uma tabela para que fique como o resultado abaixo.

