

HTML5 - Básico

ILP-540

Fatec-SP

Profa. Elisabete da Silva Santos

HTML

HyperText

Markup

Language

Linguagem de Marcação de HiperTexto

RESPONSABILIDADE...

HTML

**Responsável pela estrutura
das páginas
e de seus elementos.**

Lorem Ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Duis aute

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.



Exemplo de página com HTML/CSS

Vídeo e Som!



Link do ÁudioSom



YouTube



Galeria de Fotos



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

Exemplo de página com HTML/CSS

Cadastro

Dados

Nome:

Email:

Assinante: Sim ☒ Não ☐

Notícias? ☒

Região:

Comentário:

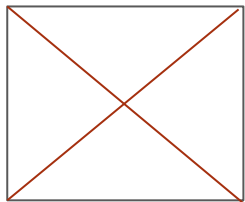
Agradecemos a preferência!!

Exemplo de página com HTML/CSS

FRAMEWARE (Esboço)

Homepage (*Página inicial*)

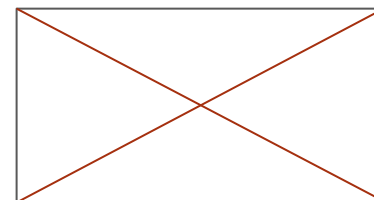
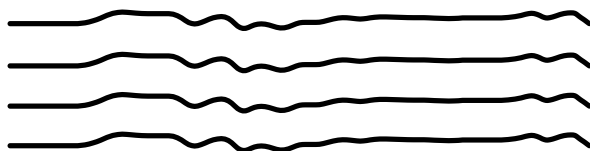
Nome da Homepage: **index.html**



Cabeçalho

Menu de Navegação

Conteúdo Principal



Barra Lateral

Rodapé



LOREM IPSUM

(Texto em Latim para ser usado como conteúdo nas páginas testes.)

(Copie e cole à vontade!)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Marcadores HTML

Tags (marcas)

<tag inicial>Conteúdo</tag final>

Exemplos:

<p>Parágrafo com salto de linha...</p>

<i>Texto em itálico...</i>

<tag única />

Exemplos:

**Linha 1 *
* (Quebra de linha) Linha 2...**

Assunto 1... *<hr />* (Traço horizontal com quebra) Outros...

Estrutura Básica de um Documento HTML5

<!Doctype html>

<html> *<!-- Início da Página HTML -->*

<head>

<!-- Cabeçalho contendo informações importantes para o browser/página. -->

</head>

<body>

<!-- Corpo da página onde se adiciona o conteúdo a ser visualizado pelos usuários. -->

</body>

</html>

TAGS BÁSICAS DE BLOCO

Os blocos ocupam 100% da largura do espaço disponível (linha horizontal).

<div contenteditable>

Divisão lógica, para bloco de conteúdo em geral.

</div>

<p>Parágrafo com salto de linha...**</p>**

<blockquote cite="URL">

Bloco para citação de outro autor, com indicação da fonte e indentação.

</blockquote>

Obs.: O atributo `contenteditable` permite editar o bloco.

TAGS SEMÂNTICAS DE LAYOUT (HTML5)

Boxes que organizam o conteúdo das páginas

Cabeçalho	<code><header>...</header></code>
Menu de navegação	<code><nav>...</nav></code>
Rodapé	<code><footer>...</footer></code>
Assunto principal*	<code><main>...</main></code>
Outros assuntos	<code><aside>...</aside></code>
Seção	<code><section>...</section></code>
Artigo	<code><article>...</article></code>

*** ou** `<div id="container">...</div>`

Obs.: Definir CSS como bloco para navegadores antigos.

ATRIBUTOS ID e CLASS

id

Identifica uma única *tag* HTML através de um nome único dentro daquela página (semelhante ao cpf), para posterior estilização com CSS ou uso de JavaScript.

Exemplo: `<header id="cabecalho">`

class

Para agrupar várias *tags* HTML através de um nome em comum, para posterior codificação.

Exemplo: `<article class="fonte">`
`<aside class="fonte">`

NOSSO SITE (Atividade - 1)

Crie um documento com a estrutura básica HTML5 abaixo e salve-o como: **index.html**

```
<!Doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <!-- Conjunto de caracteres especiais para os acentos. -->
    <meta name="viewport"
      content="width=device-width, initial-
scale=1.0" />
    <!-- Informação para páginas responsivas. -->
    <link rel="stylesheet" href="/estilo.css" />
    <!-- Chamada de arquivo externo CSS. -->
    <title>Nosso Site</title>
    <!-- Título da página na Barra de Título do navegador -->
  </head>
```

NOSSO SITE (*Atividade - 2*)

Continuação... (tags semânticas)

Após as informações do Cabeçalho HTML, inclua no Corpo do Documento, o cabeçalho e a barra de navegação da Página.

```
<body id="inicio">
```

```
<header id="headerBox">
```

```
<!-- Box para o conteúdo do cabeçalho da página. -->
```

```
</header>
```

```
<nav id="navBox">
```

```
<!-- Box para o menu de navegação principal. -->
```

```
</nav>
```

```
<!-- Continua... -->
```

NOSSO SITE (*Atividade - 3*)

Continuação... (tags semânticas)

Inclua um bloco geral e crie a seção com artigos.

```
<div id="container">
```

```
<!-- Box div container para reunir o conteúdo geral. -->
```

```
<section id="sectionBox">
```

```
<!-- Box section para conteúdos relacionados. -->
```

```
<article class="box">
```

```
<!-- Box article para um conteúdo específico. -->
```

```
</article>
```

```
<article class="box">
```

```
</article>
```

```
</section>
```

```
<!-- Continua... -->
```

NOSSO SITE (Atividade - 4)

Continuação... (tags semânticas)

*Inclua o box lateral e feche o bloco geral (div).
Por fim, inclua o rodapé e feche as tags do Corpo
da Página e do documento HTML.*

```
<aside id="asideBox">
```

```
<!-- Box aside para um conteúdo paralelo... -->
```

```
</aside>
```

```
</div>
```

```
<footer id="footerBox">
```

```
<!-- Box footer para informações finais. -->
```

```
</footer>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

TÍTULOS E SUBTÍTULOS

Títulos por nível de importância

<h1>Título de nível 1</h1>

<h2>Título de nível 2</h2>

<h3>Título de nível 3</h3>

<h4>Título de nível 4</h4>

<h5>Título de nível 5</h5>

<h6>Título de nível 6</h6>

Obs.: Todas são tags de Bloco, ocupam 100% do espaço horizontal.

NOSSO SITE (*Atividade - 5*)

Título Principal

Inclua dentro do box semântico <header>, o Título Principal da página.

Exemplo:

<h1>Nosso Site</h1>

Obs: <h1> - A tag do Título Principal deve ser única na página.

NOSSO SITE (*Atividade - 6*)

Títulos, Textos e Parágrafos

Inclua nos artigos, Subtítulos, textos e parágrafos:

<article>

<h2>Lorem Ipsum</h2>

<p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt...

</p>

<p> Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco ut aliquip ex ea commodo consequat...

</p>

<h2>Duis Aute</h2>

<p> Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur...

</p>

</article>

IMAGENS

```

```

Exemplo

```

```

Atributos de Imagem

src Endereço da imagem (*pathname*);

width Largura (px)

height Altura (px)

alt Texto alternativo para acessibilidade/erros.

title Título do elemento ("etiqueta" descritiva).

IMAGEM COM LEGENDA OU CABEÇALHO

<figure>

``

`<figcaption>Legenda</figcaption>`

</figure>

TAGS

figure – Bloco reservado para a imagem/figura;

figcaption – *Tag* para a legenda ou cabeçalho.

Obs.: Figure é tag de Bloco, ocupa 100% da largura da linha.

NOSSO SITE (*Atividade - 7*)

Imagens na Barra Lateral

Inclua uma imagem na Barra Lateral, <aside>.

```

```

***Obs.:** É importante organizar os arquivos do site através de subpastas para cada tipo de arquivo.*

*Utilizar uma pasta “assets” (recursos) para agrupá-las.
Exemplo de pathname: ./assets/images/imagem1.png*

LISTAS

Lista numérica

1. Item a

2. Item b

3. Item c

4. Item d

LISTAS ORDENADAS E NÃO ORDENADAS

Ordenadas

****Item a****

****Item b****

****Item c****

****Item d****

Não Ordenadas

****Item 1****

****Item 2****

****Item 3****

****Item 4****

LISTA MISTA E DE GLOSSÁRIO

Mista

****Item a****

****Item 1****

Glóssário

<dl>

<dt>WWW**</dt>**

<dd>World...**</dd>**

<dt>CSS**</dt>**

<dd>Cascading...**</dd>**

</dl>

NOSSO SITE (*Atividade - 8*)

(Lista) Menu de navegação

Inclua o Menu de Navegação no box <nav>.

Home

Mídias

Produtos

Contato

Obs.: Tags de Bloco...

IFRAME

(Quadros internos)

```
<iframe name=" " src=" " width=" " height=" ">
```

```
</iframe>
```

name - nome do quadro utilizado como alvo.

src - endereço da imagem ou outro conteúdo (*pathname*).

width - largura do quadro (px).

height - altura do quadro (px).

NOSSO SITE (*Atividade - 9*)

Quadro interno em artigo

Inclua um quadro com um conteúdo dentro de um artigo.

```
<iframe name="quadro1" width="300"  
height="300" src="./imagem2.jpg">  
</iframe>
```

TAGS SEMÂNTICAS E DE ESTILOS I

(inline – ocupa apenas o espaço de seu conteúdo)

*****Para dar ênfase!***** (**<i>***Para estilo itálico***</i>**)

****Texto forte!**** (*****Para negrito*****)

_{ Subscrito **}** (*Texto em caixa baixa*)

^{ Sobrescrito **}** (*Texto em caixa alta*)

<small>Tamanho da fonte menor**</small>**

TAGS SEMÂNTICAS E DE ESTILOS II

(inline – ocupa apenas o espaço de seu conteúdo)

<cite>*Para Citações***</cite>**

(Em itálico)

****~~Para texto tachado~~****

(Delete)

<ins>Para texto sublinhado**</ins>**

(Insert)

<code>Para Códigos**</code>**

(Texto monoespaçado)

<mark>Para Marcação de textos**</mark>**

<adress>*Para contatos***</address>**

(Tag de bloco)

NOSSO SITE (*Atividade - 10*)

Tags Semânticas, de bloco e de estilo (Rodapé)

Inclua no Rodapé da Página, tag </footer>, um endereço e/ou outras informações estilizadas.

<address>

<p>Fatec-SP</p>

<p>Av. Tiradentes, 715</p>

<p>Metrô Tiradentes</p>

</address>

Obs.: Address é tag de Bloco.

HYPERLINKS (Ligações)

`Elo Ligação`

href Indica o conteúdo que será carregado;

Recarrega a própria página;

#id Recarrega a própria página à partir do 'id';

target – Alvo (onde o conteúdo será carregado):

_self – na janela atual, substituindo a página;

_blank (ou **_new**) – carrega em outra aba/janela;

_parent – carrega na janela/iframe 'pai';

EXEMPLOS DE LINKS

` w3schools `

`<a href="https://www.google.com.br"
target="_blank">Google`

`Imagem 1`

`

`

`Documento`

`Download`

`Áudio`

`Recarrega página à partir do id 'topo'.`

NOSSO SITE (*Atividade - 11*)

Links (Menu de navegação)

*Inclua links na lista do Menu de Navegação
contido na tag <nav>*

Home

Vídeos

Produtos

Contato

Obs.: Criar as páginas HTML indicadas...

MULTIMÍDIAS

Áudio & Vídeo

Áudio/Vídeo em Geral

Links – Carrega arquivo de áudio/vídeo para execução.

Ex.: `Música 1`

Embed – Embute arquivos em geral em uma página.

Ex.: `<embed src="video.mp4" />`

Atributos do embed:

hidden Exibe controles (**false ou true**).

type Tipo da mídia (formato).

width Largura do vídeo.

height Altura do vídeo.

ÁUDIO

HTML5

```
<audio src="" autoplay="" controls="" loop="" >  
</audio>
```

Atributos do audio

- autoplay** Carrega o áudio e executa automaticamente.
- src** Informa o pathname (endereço) do áudio.
- controls** Exibe o painel de controle (play, pause...).
- loop** Especifica repetição do áudio.
- preload** Se exibe metadados (auto | metadata | none)

Atributos do source (opções de formatos)

- type** Informa o tipo de arquivo (ex.: "audio/mpeg").

ÁUDIO

HTML5

Exemplo 1

```
<audio src="som.mp3" autoplay="autoplay">  
</audio>
```

Exemplo 2

```
<audio controls="controls">  
  <source src="som1.ogg" type="audio/ogg"/>  
  <source src="som1.mp3" type="audio/mpeg" />  
  Seu navegador não suporta o elemento áudio.  
</audio>
```

VÍDEO

HTML5

Exemplo 1

```
<video src="video.mpeg" autoplay="autoplay">
</video>
```

Exemplo 2

```
<video width="560" height="315" controls="controls">
  <source src="video1.webm" type="video/webm" />
  <source src="video1.mp4" type="video/mp4" />
  <source src="video1.ogg" type="video/ogg" />
</video>
```


NOSSO SITE

Framework da página: `midias.html`

Áudios e Vídeos

[Maria Maria](#)

Áudio 2

Vídeo 1

Vídeo 2

NOSSO SITE (*Atividade - 12*)

Áudios na Página: midias.html

*Crie a estrutura básica para a página de mídias;
Inclua as tags Semânticas que forem necessárias e
inclua dois áudio de formas diferentes.*

```
<a href="/midias/maria_maria.mp3"  
    target="_blank">Maria Maria  
</a>
```

```
<audio src="/midias/the_dance_of_eternity.mp3"  
    controls="controls">  
</audio>
```

Obs.: Criar uma pasta para as mídias...

NOSSO SITE (*Atividade - 13*)

Vídeos – Página: midias.html

Após os dois áudios da página de midias, inclua dois vídeos, sendo um incorporado da internet.

```
<video width="320" height="240" controls>  
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">  
  Seu browser não suporta vídeo com HTML5  
</video>
```

<!-- Vídeo incorporado da internet. -->

```
<iframe width="560" height="315"  
src="https://www.youtube.com/embed/mp-StM0f4J8"  
title="YouTube video player" frameborder="0"  
allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-  
media; gyroscope; picture-in-picture"  
allowfullscreen></iframe>
```

NOSSE SITE

Layout do Formulário Básico

Contato

Seu nome...

Seu email: exemplo@com.br

Seu comentário...

Enviar

NOSSO SITE (*Atividade - 14*)

Formulário (contato.html)

Crie a página de Contatos com um formulário básico.

- **Atributos da tag Form**

Name – nome do formulário;

Method – método de envio dos dados;

Action – local ou script para onde os dados irão;

- **Agrupamento de campos**

Fieldset – moldura para agrupar campos;

Legend – Título do agrupamento;

- **Textarea – Campo para textos longos**

Row – Número de linhas;

Cols – Largura da linha, em caracteres;

NOSSO SITE (*Atividade - 14*)

Formulário (contato.html)

Informações Básicas

- Input - Campos de entrada de dados

type="text" – campo de entrada de texto (curto);

type="email" – campo de endereço de email (é verificado);

- Atributos

autofocus – posicionamento inicial do cursor no campo;

required – campo de Preenchimento obrigatório
(se estiver com o cursor);

size – largura do *box* do campo, em caracteres;

- Input – Botão

type="submit" - botão de envio dos dados;

value – texto do botão.

NOSSO SITE (*Atividade - 14*)

Formulário (contato.html)

Crie a página de Contatos contendo um Formulário básico.

```
<div id="contatos" >
```

```
<h2>Deixe aqui o seu comentário</h2>
```

```
<form name="contato" method="post"  
  action="mailto:seu@email.com">
```

```
<fieldset><legend>Contato</legend>
```

```
<p>
```

```
<input type="text" id="nome" autofocus required/>
```

```
</p>
```

```
<p>
```

```
<input type="email" id="email" size="40" required />
```

```
</p>
```

NOSSO SITE *(Atividade - 15)*

Crie mais conteúdo e

estilize livremente

todas as páginas do

NOSSO SITE!

HTML5

Saiba mais!

Pesquise em:

<http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoHTML5/html5-web.pdf>

http://www.w3schools.com/html/html5_intro.asp

ILP-540

HTML Básico

Fatec-SP

Profa. Elisabete da Silva Santos