

## FUND\_WEB1 - Texto de apoio

Site: [EAD Mackenzie](#)  
Tema: FUNDAMENTOS DE WEB {TURMA 01C} 2023/1  
Livro: FUND\_WEB1 - Texto de apoio

Impresso por: CAIO FRESSATTI PINHEIRO .  
Data: domingo, 5 fev 2023, 00:52

# Índice

## 1. WIREFRAME e HTML5

## 2. HTML

## 3. Estrutura principal da linguagem HTML5

### 3.1. Resultado no navegador

### 3.2. Marcação EXTRAS

## 4. TEXTO

## 5. IMAGEM e VÍDEO

## 6. ELEMENTOS SEMÂNTICOS EM HTML5

### 6.1. Layout da semântica nova do HTML5

## 7. Referências bibliográficas

# 1. WIREFRAME e HTML5

## Wireframe

<https://rockcontent.com/blog/wireframes/>

É um documento que ajuda a estruturar o conteúdo de cada página, indicando o peso e a relevância de cada elemento do layout e a sua relação com os demais elementos formadores do todo.

Seu objetivo é especificar a implementação da página e comunicar o conteúdo e as funções de cada página. É o primeiro documento que começa a dar forma ao layout gráfico.

## W3C

<https://www.w3c.br/Home/WebHome/>

O Consórcio World Wide Web (W3C – Órgão responsável pela “padronização da Internet”) é uma comunidade internacional que desenvolve padrões com o objetivo de garantir o crescimento da web.

## Validação de uma página web

Entre na página do W3C e valide seu código HTML, pelo endereço: <https://validator.w3.org/>

Validar seu código é simplesmente compará-lo com os padrões W3C.

Imagem do site Validator

The screenshot shows the W3C Markup Validation Service interface. At the top, there's a blue header with the W3C logo and the text 'Markup Validation Service'. Below this, there are three tabs: 'Validate by URI', 'Validate by File Upload', and 'Validate by Direct Input'. The 'Validate by URI' tab is selected. Under this tab, there's a section titled 'Validate by URI' with the instruction 'Validate a document online:'. Below this, there's a text input field labeled 'Address:'. To the right of the input field is a 'Check' button. Below the input field, there's a link for 'More Options'. At the bottom of the page, there's a footer with the W3C logo, a link to 'W3C DEVELOPERS', and a paragraph of text: 'Interested in understanding what new technologies are coming out of W3C? Follow @w3cdevs on Twitter to keep track of what the future looks like! Donate and help us build better tools for a better web.' There's also a navigation bar with links: Home, About..., News, Docs, Help & FAQ, Feedback, and Contribute. At the very bottom, there's a small copyright notice: 'COPYRIGHT © 1994-2013 W3C® (MIT, ERCIM, KEIO, BEIHANG). ALL RIGHTS RESERVED. W3C LIABILITY, TRADEMARK, DOCUMENT USE AND SOFTWARE LICENSING RULES APPLY. YOUR INTERACTIONS WITH THIS SITE ARE IN ACCORDANCE WITH OUR PUBLIC AND MEMBER PRIVACY STATEMENTS.'

Fonte: <https://validator.w3.org/>

## 2. HTML

<http://www.htmlandcssbook.com>  
<https://www.w3c.br/Cursos/CursoHTML5>

É uma linguagem criada para descrever páginas web.

É uma linguagem de marcação e digitação de texto.

Pode ser escrita em minúscula ou maiúscula. O ideal é padronizar o código, sempre em minúsculo.

Em web o símbolo < > significa TAGS, as quais descrevem o conteúdo do documento.

As TAGS normalmente vêm em pares como <p> e </p>. A primeira tag é a tag de início (ou abertura), a segunda tag é a tag final (ou de fechamento).

Sintaxe da linguagem HTML:

< nome\_do\_elemento      atributo = "valor" ... >  
   ou  
   propriedade

Nome do elemento – é o conteúdo que eu quero inserir na página, como um título, texto, imagem, entre outros.

Propriedade ou atributo – é a característica do elemento inserido na página, como tamanho da fonte, cor da fonte, entre outros.

Valor – é o valor atribuído à característica do elemento, como 12 pixels, cor azul, entre outros.

Exemplo:

<p class="importante"> Esta tag é um parágrafo em HTML </p>

Tag de abertura      Conteúdo      Tag de fechamento

### 3. Estrutura principal da linguagem HTML5

```
<!Doctype html>
<html>
  <head>
    <title> Título da página </title>
  </head>
  <body>
    Todo o conteúdo da página
  </body>
</html>
```

<html> ..</html> – determina o início e o fim do documento html.

<head> .. </head> – o elemento <head> é o cabeçalho da página, o qual mostra as informações sobre a página.

<body> .. </body> – o elemento <body> é o corpo da página, o qual exibe todo o conteúdo da janela do navegador.

Criação de uma PÁGINA WEB.

- Para criar uma página web, abra um editor de texto qualquer, como o bloco de notas, notepad++, brackets, sublime text, entre outros.
- Digite o código mostrado abaixo como exemplo (index.html).
- Salve o arquivo como index.html. O default para salvar uma homepage (página principal) na linguagem HTML é index.html.
- Certifique-se de que salvou com a extensão apropriada para página web, como .html.

Exemplo: index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Título do documento </title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    Conteúdo do documento
  </body>
</html>
```

### 3.1. Resultado no navegador

Para visualizar o resultado da página na linguagem HTML5, abra o navegador e digite o caminho e o nome dado ao arquivo da página WEB que acabou de salvar, como index.html, ou navegue até o arquivo que você acabou de criar, selecione-o e abra o arquivo, pois ele já vai estar com o ícone do browser (ou navegador), abrindo sua página WEB.

**A seguir, a Imagem do resultado no navegador do código desenvolvido do Exemplo: index.html**



## 3.2. Marcação EXTRAS

- Doctype

Esta deve ser sempre a primeira declaração em um documento Web.

O Doctype não é uma tag do HTML, mas uma instrução para que o navegador tenha informações sobre qual versão de código a marcação foi escrita.

Esta linha de sintaxe indica que estamos na versão 5 da linguagem HTML.

```
<!Doctype html>
```

- Comentários em HTML

```
<!-- -->
```

- Tags <meta>

As tags <meta> são inseridas no cabeçalho da página, no <head>.

O elemento <meta> é um elemento vazio, pois não contém tag de fechamento. E apresenta dados sobre o documento.

O atributo charset permite exibir alguns caracteres reservados pelo código HTML. Especifica o caracter codificado para o documento HTML.

Exemplo:

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

Obs.: O conjunto de caracteres padrão para HTML5 é UTF-8, que cobre quase todos os caracteres e símbolos do mundo!

O atributo name pode ser usado com os seguintes valores:

- description – descrição da página.
- keywords – inserção de uma lista de palavras-chave, separadas por vírgulas.
- robots – se os mecanismos de busca devem ou não adicionar essa página aos resultados da pesquisa.
- author – o autor da página.

Exemplo:

```
<meta name="description" content="Esta página foi desenvolvida na linguagem HTML5, CSS e JS">
```

- Atributo ID – (significa identificação)

Todo elemento HTML pode ter um atributo id.

Ele é usado para apontar uma declaração de estilo específica em uma folha de estilos (CSS), assim como manipular o elemento com o id no JavaScript.

Um id precisa ser único, ou seja, o nome usado não pode se repetir.

Exemplo:

```
<p id="paragrafo1">Teste de parágrafo com uso de um nome como id.</p>
```

- Atributo CLASS – (significa classe)

Todo elemento HTML pode ter um atributo class.

O atributo class é usado para apontar um nome de classe em uma folha de estilos (CSS). Assim como manipular os elementos com o class no JavaScript.

A diferença do atributo id para o atributo class é que o nome da classe pode ser usado por vários elementos HTML, enquanto o id só pode ser usado para um único elemento HTML.

Exemplo:

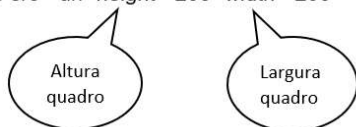
```
<p class="paragrafo1">Parágrafo 1</p>
```

```
<p class="paragrafo1">Parágrafo 2</p>
```

- IFRAMES – (significa quadro em linha)

É uma pequena janela recortada na página.

```
iframe src="url" height="200" width="200"></iframe>
```





## 4. TEXTO

### TÍTULOS

<h1> ao <h6> – é usado para exibir o título na página, sendo possível usar desde o <h1> ao <h6>.

### PARÁGRAFOS

<p> – é usado para escrever um parágrafo na página, com salto de linha antes e depois.

<b> – tag de negrito

<i> – tag de itálico

<br /> – quebra de linha

<hr /> - linha tracejada no html.

### LISTA

LISTA NÃO-ORDENADA – Cria uma lista não-ordenada de elementos. Nessa lista, os marcadores não têm relação de precedência entre si.

<ul>..<</ul>

LISTA ORDENADA – Cria uma lista ordenada de elementos. Nessa lista, os marcadores apresentam uma certa relação de precedência.

<ol>..<</ol>

ELEMENTO DA LISTA – Acrescenta um elemento a uma lista (não-ordenada ou ordenada).

<li>..<</li>

### LISTAS DE DEFINIÇÃO

<dl>..<</dl> – é usada para uma série de definição.

<dt>..<</dt> – é usada para definição do termo.

<dd>..<</dd> – é usada para conter a definição do termo.

### LISTAS ANINHADAS

São listas dentro de outras listas, que podem, inclusive, misturar listas não-ordenadas e ordenadas.

### LINKS

ÂNCORA – Insere um link (âncora) para um recurso. Esse recurso pode ser um arquivo de: imagem, vídeo, música, planilha eletrônica, documento texto, documento pdf, outro documento html/xhtml, página php, ou seja, todo e qualquer recurso que possa ser endereçado na Web. O atributo href (que recebe o endereço do recurso) é obrigatório.

<a>..<</a>

Ex: <a href="http://www.mackenzie.br"> Mackenzie </a>

LINKS DE E-MAIL

<a href="mailto:endereço\_do\_e-mail\_desejado">E-mail do Sergio</a>

## 5. IMAGEM e VÍDEO

**IMAGENS:**

As imagens em documentos HTML podem ser: GIF, JPG e PNG.

É importante que seja descrito, no campo src da tag <img>, o caminho até a imagem.

``

opcional

**VÍDEO:**

<video>..</video> – com alguns atributos que permitem controlar a reprodução do vídeo.

```
EX:<video width="320" height="240" controls>
    <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
</video>
```

## 6. ELEMENTOS SEMÂNTICOS EM HTML5

Um elemento semântico descreve claramente seu significado para o navegador e o desenvolvedor. A estrutura de um site é dividida em diversas seções. Cada seção representa uma fatia do layout e, também, representa um grupo de conteúdo. Cada um desses grupos tem seu assunto específico.

- DIV

O elemento <div> é um elemento no nível do bloco.

<div> bloco genérico </div>

- SECTION

O <section> é o elemento que define uma seção em um documento.

É importante entender que o section agrupa diversos elementos que tenham relação entre si.

- HEADER

Define um grupo de títulos ou o cabeçalho de determinada seção.

- FOOTER

Define o rodapé das seções ou da página.

- NAV

Define um grupo ou bloco de links de navegação.

O grupo de links do elemento nav está relacionado à navegação primária ou global e pode estar no cabeçalho, no rodapé ou em outras seções do documento.

- ARTICLE

Define a área onde há um artigo, texto, redação, conteúdo etc.

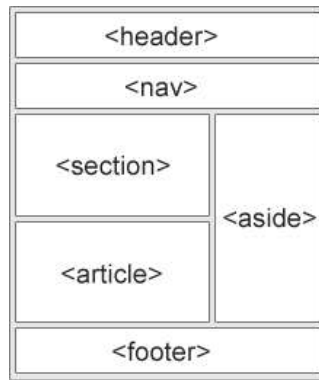
O elemento article representa um conteúdo independente e altamente relevante: pode ser um post, um artigo, um bloco de texto ou ainda um mini aplicativo embutido no conteúdo (widget).

- ASIDE: Define um elemento lateral que pode conter blocos de navegação (NAVs), citações e outras informações que costumamos colocar em uma sidebar.

O elemento aside define um bloco de conteúdo que faz referência ao conteúdo principal que o cerca, pode estar ou não em uma barra lateral (sidebar) exibindo informações contextuais, assuntos relacionados, conteúdo publicitário ou um grupo de navegação secundária.

A seguir, temos um exemplo de layout da semântica nova do HTML5.

## 6.1. Layout da semântica nova do HTML5



Adaptado de: <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn%3AANd9GcScsXMPaTAZDL09AUITUCX9IWH44xuLmYV7bw&usqp=CAU>

## 7. Referências bibliográficas

CURSO DE HTML 5. Disponível em: <<https://www.w3c.br/Cursos/CursoHTML5>>.

DUCKETT, J. *HTML and CSS: design and build websites*. Rio de Janeiro: Alta Books, 2014. ISBN: 9788576089391.

HTML Tutorial. Disponível em: <<https://www.w3schools.com/html/>>.

MARKUP Validation Service. Disponível em: <<https://validator.w3.org/>>.