

# HTML: O esqueleto da WEB

Cleiton Cardoso



# Conteúdo

- Objetivo
- O que é e para que serve
- Tags
- Estrutura básica
- Organização de layout
- Resumo
- Próximos passos

# Objetivo

Apresentar o mínimo possível para que vocês possam, com a ajuda do Google, criar páginas para a Web.

De forma direta e sem enrolação.

# O que é e para que serve

O HTML (Hypertext Markup Language) é uma das linguagens que utilizamos para desenvolver websites;

É o esqueleto da página Web;

Foi criada para ser de fácil entendimento por humanos e máquinas;

Possui regras de estruturação e elementos para composição de interfaces;

Arquivos contendo o código terminam com extensão .html e são interpretados pelo navegador;

# Olá, meu nome é Cleiton

Bem vindo ao meu site. Aqui você vai encontrar mais sobre minha personalidade pessoal e profissional.

Nascido e criado em Joinville-SC, sou amante de tecnologia.

Arquiteto de software na **Ponto Sistemas**

Tem algum projeto interessante e precisa de ajuda?

Eu estou sempre em busca de novas ideias de trabalho para me envolver. Se quiser trocar uma ideia pode me procurar.

ONDE ENCONTRO?

```
<!--[if lt IE 7]> <html class="no-js lt-ie9 lt-ie8 lt-ie7" lang=""> <![endif-->
<!--[if IE 7]> <html class="no-js lt-ie9 lt-ie8" lang=""> <![endif-->
<!--[if IE 8]> <html class="no-js lt-ie9" lang=""> <![endif-->
<!--[if gt IE 8]<!-->
<html class="js flexbox flexboxlegacy canvas canvastext webgl no-touch geolocation postmessage websqldatabase indexedd
borderimage borderradius boxshadow textshadow opacity cssanimations csscolumns cssgradients cssreflections csstransforms
sessionstorage webworkers no-applicationcache svg inlinesvg smil svgclippaths" lang="">
<!--<![endif-->
<head></head>
<body>
<!-- header section -->
<section class="banner" role="banner">
<header id="header" class="fixed">
<!-- navigation section -->
<div class="header-content clearfix"></div>
<!-- navigation section -->
</header>
<!-- banner text -->
<div class="container">
::before
<div class="col-md-10 col-md-offset-1">
<div class="banner-text text-center"> == 50
<h1></h1>
<p>
"Bem vindo ao meu site. Aqui você vai encontrar mais sobre minha personalidade pessoal e profissional."
</p>
<!-- banner text -->
</div>
</div>
::after
</div>
</section>
<!-- header section -->
<!-- description text section -->
<section id="description" class="section description"></section>
<!-- description text section -->
<!-- portfolio section -->
<!-- portfolio section -->
<!-- hire me section -->
<section id="hireme" class="section hireme"></section>
<!-- hire me section -->
<!-- footer -->
<footer class="section footer"></footer>
<!-- footer -->
<!-- JS FILES -->
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="js/jquery.fancybox.pack.js"></script>
<script src="js/jquery.waypoints.min.js"></script>
<script src="js/retina.min.js"></script>
<script src="js/modernizr.js"></script>
<script src="js/main.js"></script>
</body>
</html>
```

# Tags

O HTML é uma linguagem de marcação, o que significa que nós marcamos os elementos para dizer o que eles devem representar;

As **Tags** do HTML são chaves de abertura e fechamento que servem para fazer essa marcação;

# Tags

Por exemplo, no HTML a tag `<h1>` representa um título, para dizer que um texto será um título na página fazemos da seguinte forma:

```
<h1> Olá, eu sou um título </h1>
```

Observe que existe uma tag de abertura e uma de fechamento, o que as caracteriza é a presença ou não de uma barra (/) no início após o sinal de menor (<).

# Tags

Existe uma tag para representar cada tipo de elemento possível de utilizar num website;

Por exemplo: **título e subtítulo, botões, campos, formulários, parágrafos, ícones, imagens, vídeos, áudios, links, entre outros;**



# Tags

As Tags possuem **atributos** que servem para customizar ou dar informação adicional ao elemento que elas representam;

Os atributos estão sempre localizados na tag de abertura (que não possui a barra), e são geralmente um grupo de chave e valor:

```
<a href="http://www.cleitoncardoso.com">Isso é um link</a>
```

Neste exemplo **<a>** é a Tag que representa um link, **href** é a chave do atributo que representa o endereço do link e o valor é **http://www.cleitoncardoso.com**.

# Estrutura básica

Todo website possui uma estrutura em comum, composta pelas Tags **<html>**, **<head>** e **<body>**;

A Tag **<html>** indica que o que tudo o que há dentro dela faz parte da página;

A Tag **<head>** carrega configurações da página, por exemplo título e ícone que aparecem na aba do navegador, entre outros elementos importantes;

A Tag **<body>** carrega o conteúdo da página, é lá que está organizado o leiaute.

# Estrutura básica

O código pode ser visto no link <https://jsfiddle.net/d1kacjws/>.

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Título da página</title>
</head>
<body>
  ... aqui vai todo o código HTML que faz seu site...
</body>
</html>
```

# Organização de layout

Muito embora vemos o HTML de forma organizada ao ser interpretado pelo navegador, o código é todo estruturado de forma vertical, de cima para baixo;

Por exemplo, você pode ter dois botões alinhados lado a lado, porém no HTML as Tags que os representam estão localizadas uma em baixo da outra;

Para se ter uma experiência visual de qualidade o HTML necessita que seja acoplado a ele um arquivo **CSS** para dar-lhe estilo, não entraremos em detalhes neste tópico;

# Organização de layout

Apesar de necessitar do CSS para ter uma experiência visual mais agradável, ainda é de responsabilidade do HTML estruturar os elementos em tela;

Tomemos o Facebook como estudo de caso;

*O exemplo em questão é só uma abstração, o código fonte real do Facebook possui muito mais complexidade;*



Cleiton

Página inicial

Criar



Cleiton Cardoso



Feed de Notícias



Messenger



Videos no Watch



Marketplace

Atalhos



Venda de Instrume... 20+



Instrumentos Music... 20+



Só Fretes 2



dev-jlle 12

Explorar



Páginas



Grupos



Eventos 4



Campanhas de arr...



Listas de amigos



Ver mais...

Criar publicação



No que você está pensando, Cleiton?



Foto/vídeo



Marcar amigos



Sentimento/a...



Mariana Boneli Vieira

41 min · 2



Stories

Itens arqu... · Configurações



Adicione ao seu story

Compartilhe uma foto, vídeo ou escreva algo



Jaqueline Cardoso

Há 57 minutos



Mercearia Toscana Congelados

Há 2 horas



Beathun Fantôme

Há 3 horas

Ver mais



O aniversário de Elen Probsky é hoje



4 convites para evento

Sua Página



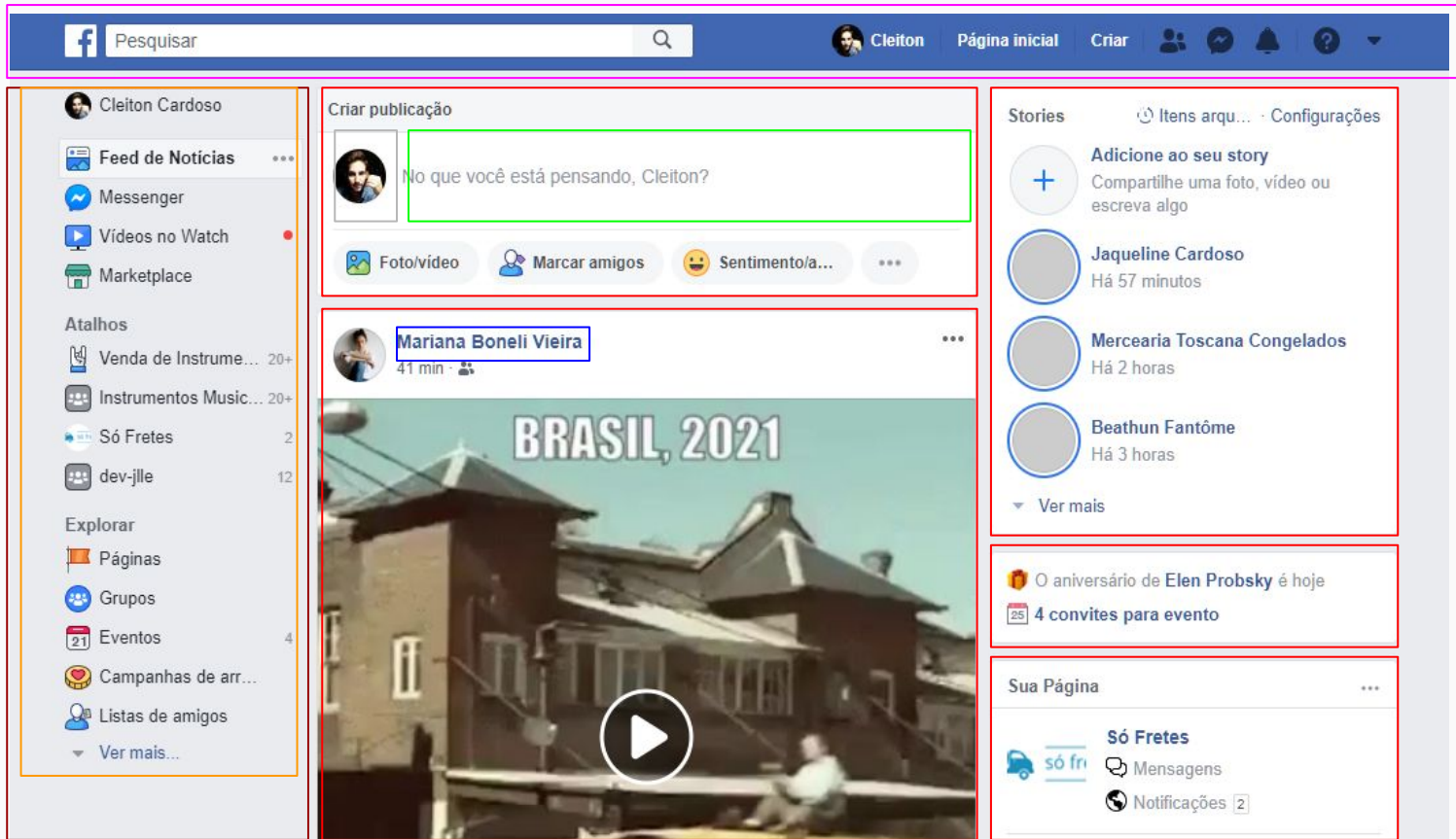
só fri

Só Fretes

Mensagens



Notificações 2



Legenda:

<header>

<div>

<img>

<a>

<ul>

<nav>

<textarea>

# Organização de layout

Além do CSS, HTML necessita de **Javascript** para ter comportamentos;

Por exemplo, ao clicar num botão incluir um novo item numa lista, ao passar o mouse por um item de menu abrir um submenu, etc.

Para se ter um leiaute totalmente funcional, a combinação de HTML, CSS e Javascript é essencial;



# Resumo

HTML define a estrutura da página WEB;

HTML necessita de CSS acoplado para dar-lhe estilo;

HTML necessita de Javascript acoplado para dar-lhe comportamentos;

As Tags são os marcadores do HTML, existe um para cada tipo de elemento e eles possuem atributos customizáveis;

Todos esses elementos são interpretados pelo navegador e exibidos em tela;

# Próximos passos

O site W3Schools é um excelente lugar para encontrar conteúdo relevante sobre desenvolvimento Web, a sessão de HTML pode ser acessada pelo link <https://www.w3schools.com/html/default.asp>;

Use a pesquisa a pesquisa do Google com sabedoria;

# Próximos passos

Desafio do 1

# Próximos passos

Ponta pé inicial:

- Criar uma pasta chamada “portfolio”;
- Dentro da pasta criar um documento index.html, que vai receber o conteúdo da página inicial;
- Criar um documento historico.html, que vai conter a página de histórico;
- Criar um documento contato.html, que vai conter as informações de contato e o formulário;
- Inserir o código da estrutura básica dentro de cada um dos arquivos e customizar até atingir o objetivo final;

# Obrigado!

HTML: O esqueleto da WEB