



FUNDAMENTOS DO DESIGN PARA WEB

NOÇÕES BÁSICAS DE LINGUAGEM HTML5

Para construção das páginas web utilizaremos os conceitos que aprendemos anteriormente, as tecnologias: HTML na versão 5 e o CSS na versão 3.

Resumidamente o HTML nada mais é do que o esqueleto do site. Já o CSS é quem vai dar forma ao site, a beleza, definindo elementos como fonte, posicionamento, cor, entre outros.

Antigamente personalizávamos um site apenas com o HTML. Hoje em dia é aconselhável sempre usar o CSS para personalização de layout.

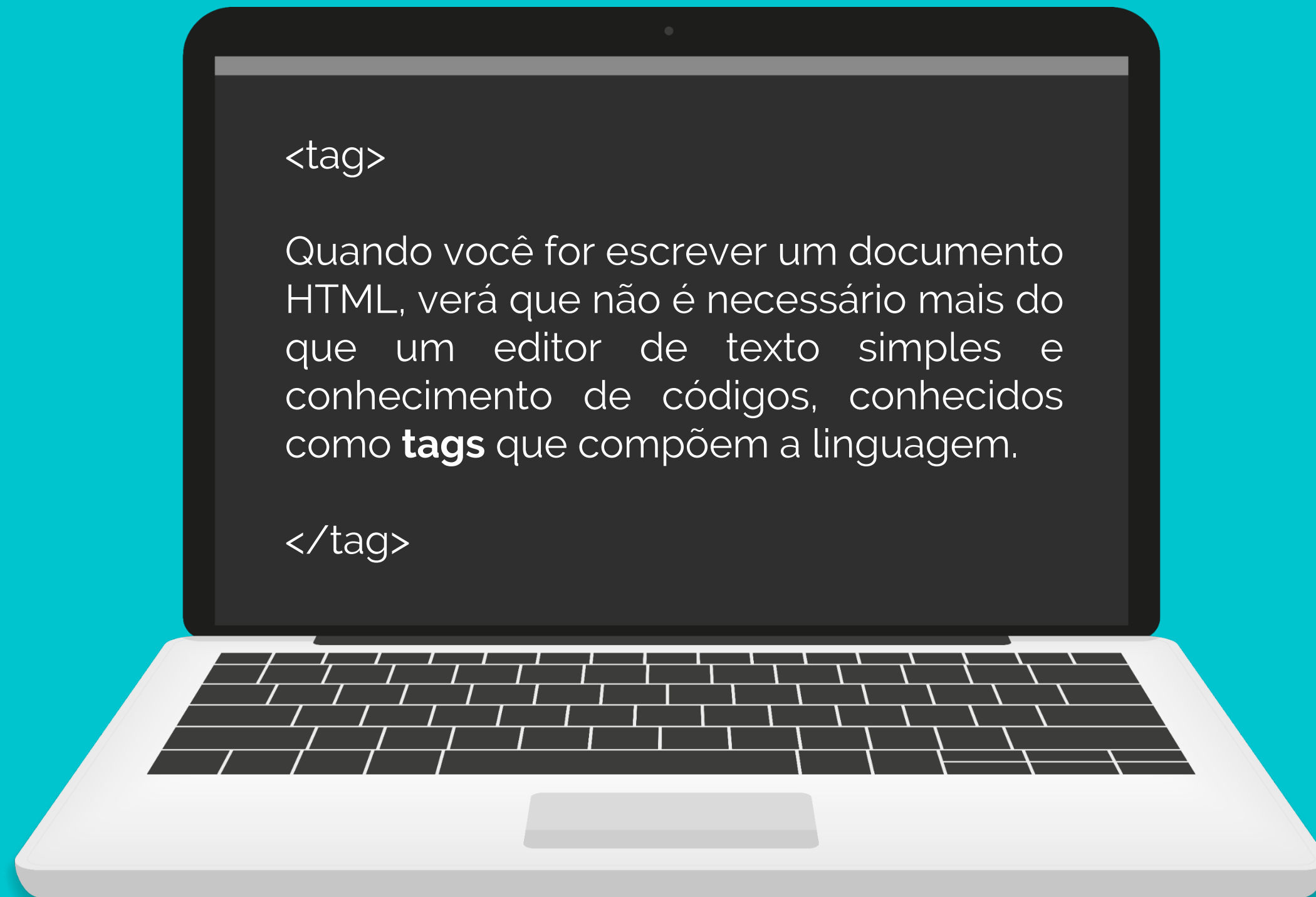




HTML é a sigla de HyperText Markup Language, expressão inglesa que significa "Linguagem de Marcação de Hipertexto".

Ele consiste em uma linguagem de marcação utilizada para produção de páginas na web com imagens, cores e vídeos.

Ele permite a criação de documentos que podem ser lidos em praticamente qualquer tipo de computador, tablet, celular através da internet.



<tag>

Quando você for escrever um documento HTML, verá que não é necessário mais do que um editor de texto simples e conhecimento de códigos, conhecidos como **tags** que compõem a linguagem.

</tag>

O objetivo das tags é para indicar a função de cada elemento da página Web. É através delas que podemos personalizar a página com CSS. As tags marcam e dão algum significado e o CSS que dá brilho a isso tudo.

Com as tags podemos apontar o que é um texto, um formulário, onde estão os links, as imagens, as tabelas. Para interpretar as tags HTML e o CSS usamos os navegadores.

A linguagem de marcação HTML foi criada por Tim Barners Lee na década de 1990. Hoje em dia que controla as especificações da linguagem é a **W3C** (World Wide Web Consortium). O site para consulta sobre padrões Web atuais é: **<http://www.w3c.br>**.

Neste curso usaremos a quinta versão, conhecida como HTML5.

Um site excelente para consulta e aprendizado de HTML e CSS é o **[w3schools](http://w3schools.com)**.



HTML



O HTML5 nasceu para facilitar a manipulação das tags possibilitando o desenvolvedor a modificar as características dos objetos de uma forma onde a alteração e manutenção futura se torna fácil.

Ele fornece ferramentas para a CSS e o JavaScript fazerem o seu trabalho da melhor maneira possível.

◀JavaScript▶

O JavaScript ou JS é uma linguagem de programação utilizada em páginas web e funciona junto com o navegador, assim como o CSS.

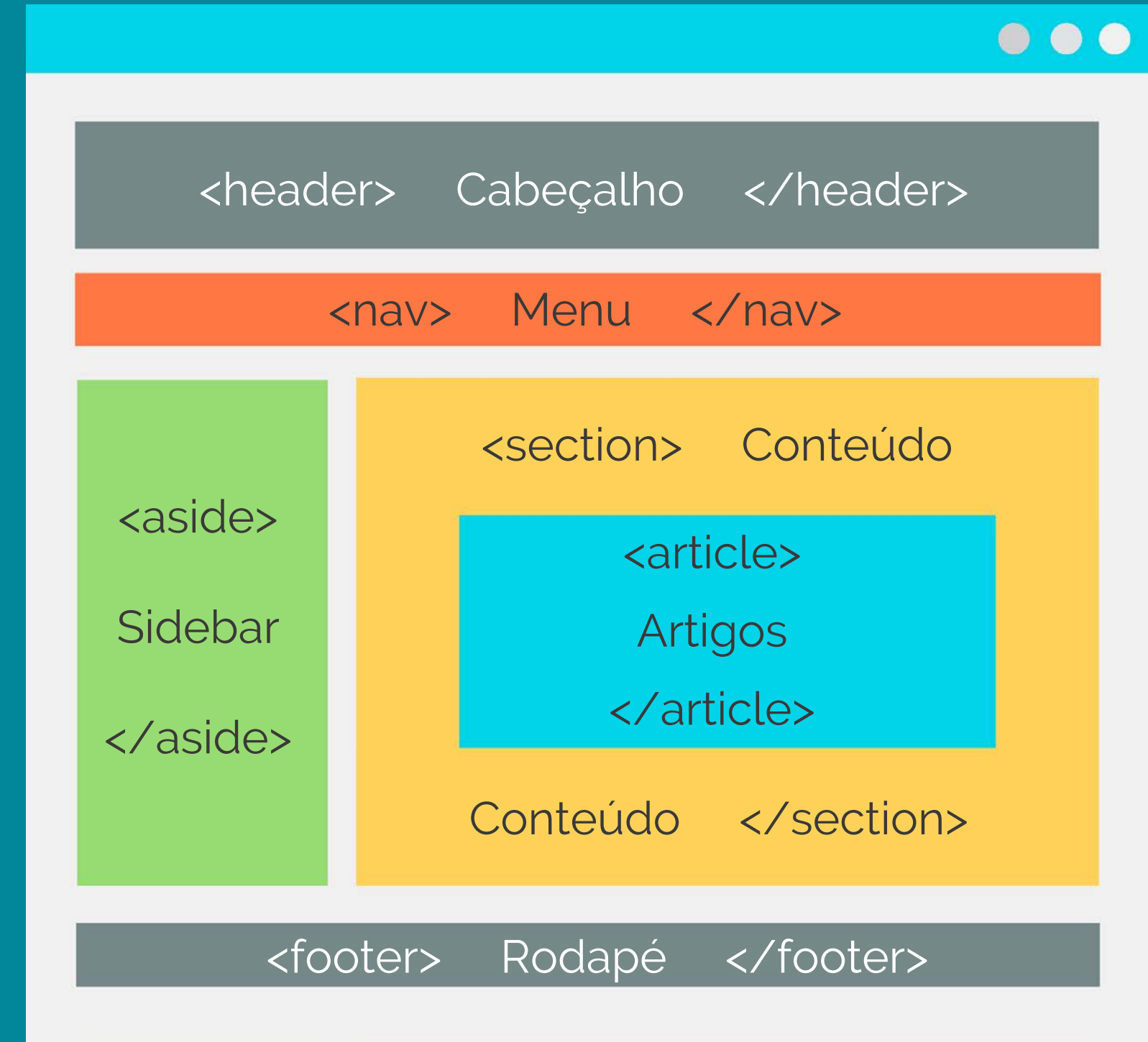
Com esta linguagem, você pode validar um formulário, mostrar mensagens na tela e mudar dinamicamente a apresentação visual das páginas.

◀/JavaScript▶

No HTML5 foi criado um padrão para organização da página.

Com ele uma página é dividida em menus, seções, cabeçalho, rodapé, sidebar e artigos.

Confira ao lado um exemplo de uma estrutura HTML5.





O HTML5 facilita aos buscadores como Google por exemplo, a saber onde está cada informação na página.

Ele trabalha de forma semântica, isto é, facilita o entendimento da informação que está na página não só para nós humanos, mas também para as máquinas.



Com o HTML5 não temos a necessidade de instalação de muitos plug-ins (que eram necessários antigamente) e perda de performance.

Este novo padrão de códigos está pronto para diversos tipos de dispositivos, e isto facilita a sua reutilização de diversas formas.

O HTML5 foi criado para que seja compatível com os navegadores e dispositivos recentes, possibilitando a utilização das novas características imediatamente.

Agora falaremos de **códigos em HTML**. Comece entendendo que um código é composto de tags.

Complementando o que vimos anteriormente, tags são o conjunto de caracteres que formam um elemento, ou seja, quando nos referenciamos à tag "p" estamos falando disso: **<p>**

Existem dois tipos de tags, as que necessitam de fechamento e as que não necessitam de fechamento.

SEM FECHAMENTO

Para as que não necessitam de fechamento, utilizamos o sinal de menor para abertura (<), seguido do nome do elemento e o sinal de maior (>) para fechamento.

COM FECHAMENTO

Para as que necessitam de fechamento, utilizamos o sinal de menor (<), seguido de barra (/), nome do elemento e o sinal de maior (>).

As tags pode ser utilizadas em letra maiúscula ou minúscula.
Confira alguns exemplos!



Tag Cabeçalho (H1, H2, H3, H4, H5, H6)

Tag de Parágrafo (p)

Tag linha Horizontal (hr)

Tag de Link (a href)

Tag de Imagem (img)

Tag de Vídeo (video)

Tag de Áudio (img)

Atributos são informações que passamos na tag para que ela se comporte da maneira que nós queremos.

Alguns atributos são globais e funcionam em todas as tags e outros são específicos, isto é, são direcionados para cada tag.

Os atributos possuem um nome e um valor.

Exemplo de atributo:

Title:

```
<p title=" Eu sou uma dica de ferramenta">  
Passe o mouse sobre este parágrafo, para exibir o  
atributo de título como uma dica de ferramenta.</p>
```

Width e Height:

```

```

Para consultar todas as tags, acesse o site [w3schools](https://www.w3schools.com/html/default.asp)



Confira um código básico em HTML5 e sua explicação.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Título da Página</title>
</head>
<body>

<h1>Meu primeiro cabeçalho</h1>
<p>Meu primeiro parágrafo.</p>

</body>
</html>
```

`<!DOCTYPE html>` declaração define este documento como HTML5
`<html>` elemento é o elemento raiz de uma página HTML
`<head>` elemento contém meta-informações sobre o documento
`<title>` elemento especifica um título para o documento

`<body>` elemento contém o conteúdo da página visível

`<h1>` elemento define um título grande
`<p>` elemento define um parágrafo

Existem várias tags e cada uma com função de marcação específica.