

Desenvolvimento para Internet

Giovanni Ribeiro

Desenvolvimento web

Client-side

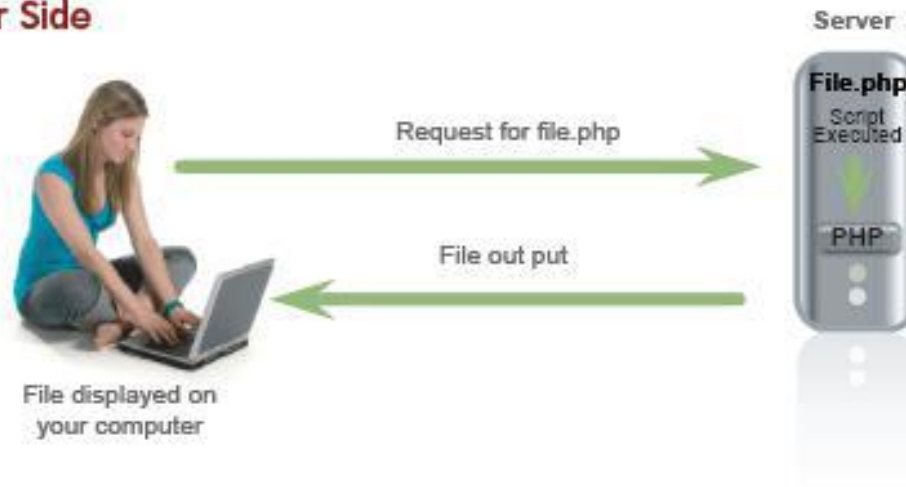
As linguagens client-side são linguagens onde apenas o seu NAVEGADOR vai entender. Quem vai processar essa linguagem não é o servidor, mas o seu browser (Chrome, IE, Firefox, etc...). Significa "lado do cliente", ou seja, aplicações que rodam no computador do usuário sem necessidade de processamento de seu servidor para efetuar determinada tarefa.

Server-side

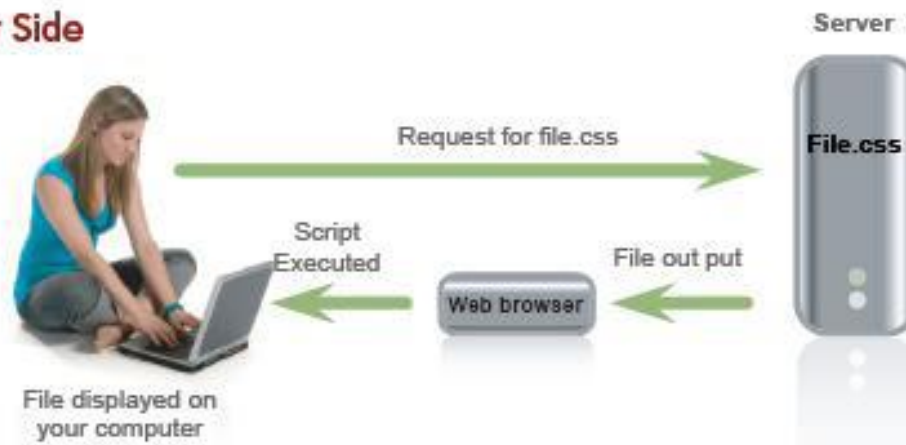
As linguagens server-side são linguagens que o SERVIDOR (lado do servidor) entende, ou seja, aplicações que rodam no servidor. Isso quer dizer que você vai escrever um código onde o servidor vai processá-lo e então vai mandar para o seu navegador a resposta.

Desenvolvimento web

Server Side



Client Side



Exemplos de linguagens

Essas linguagens são linguagens client-side:

HTML

CSS

JavaScript

AJAX

Essas são linguagens server-side:

PHP

Java

Ruby

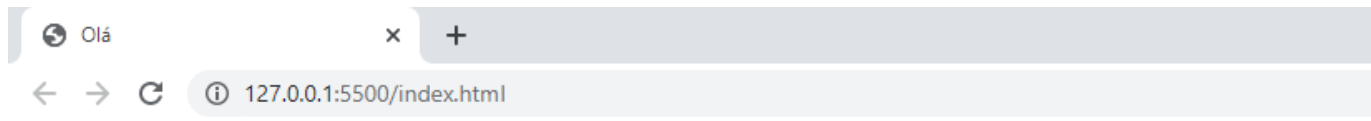
Python

HTML

HTML é uma das **linguagens** que utilizamos para desenvolver websites. O acrônimo **HTML** vem do inglês e **significa** Hypertext Markup Language ou em português **Linguagem** de Marcação de Hipertexto. O **HTML** é a linguagem base da internet

Exibindo informações na Web

A única linguagem que o navegador consegue interpretar para a exibição de conteúdo é o HTML. Para iniciar a exploração do HTML, vamos imaginar o seguinte caso: o navegador realizou uma requisição e recebeu como corpo da resposta o seguinte conteúdo:



Olá turma....

O que são as tags do HTML?

O HTML é uma linguagem baseada em marcação. Nós marcamos os elementos para mostrar quais informações a página exibe. Por exemplo, um título importante.

```
<h1>Aqui vai o texto do título</h1>  
<span>Olá</span>  
<strong>Aqui é negrito</strong>
```

Exemplo HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Titulo Da Página</title>
</head>
<body>

<h1>This is a Heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```


A estrutura básica HTML

```
<!-- O tipo do documento é informado -->
<!DOCTYPE html>
<!--Começo de tudo-->
<html>
  <!-- Inicio do cabeçalho -->
  <head>
    <title>Page Title</title>
  </head>
  <!-- Fim do cabeçalho -->
  <!-- Inicio do Corpo da aplicação -->
  <body>
    <h1>This is a Heading</h1>
    <p>This is a paragraph.</p>
  </body>
  <!-- Fim do Corpo da aplicação -->
</html>
<!--Fim de tudo-->
```

Exemplo explicado

- `<!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

Tags HTML

Tags HTML são nomes de elementos entre colchetes angulares:
o conteúdo do `<tagname>` entra aqui ... `</tagname>`

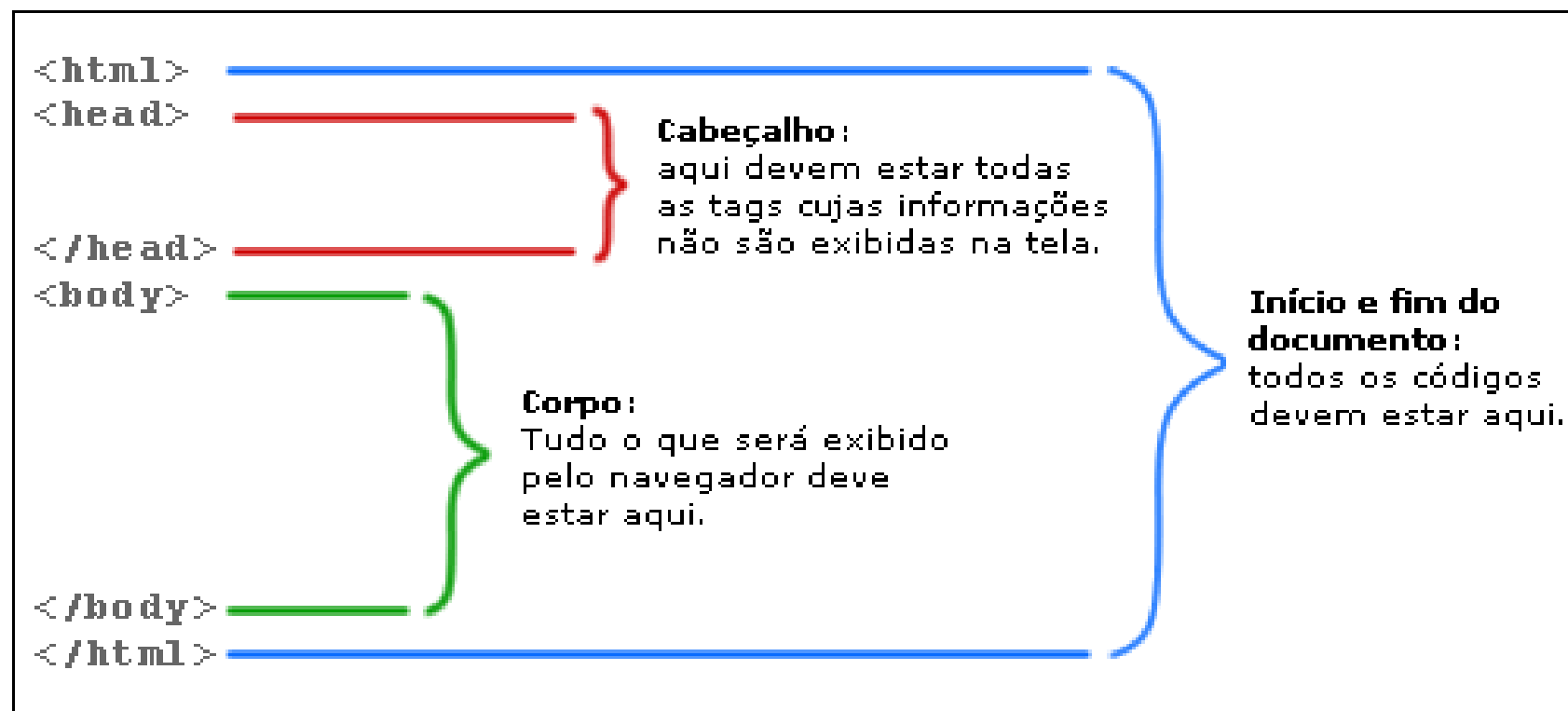
```
<h1>Aqui vai o texto do título</h1>  
<span>Olá</span>  
<strong>Aqui é negrito</strong>
```

O que é mesmo HTML?

HTML é a linguagem de marcação padrão para criar páginas da Web.

- HTML significa **Hyper Text Markup Language**
- HTML descreve a estrutura de uma página da Web
- HTML consiste em uma série de elementos
- Os elementos HTML informam ao navegador como exibir o conteúdo
- Elementos HTML são representados por tags
- As tags HTML rotulam partes do conteúdo, como "**cabeçalho**", "**parágrafo**", "**tabela**" e assim por diante
- Os navegadores não exibem as tags HTML, mas as usam para renderizar o conteúdo da página

Estrutura HTML



A declaração <!DOCTYPE>

A <!DOCTYPE> declaração representa o tipo de documento e ajuda os navegadores a exibir páginas da web corretamente.

Ele deve aparecer apenas uma vez, na parte superior da página (antes de qualquer tag HTML).

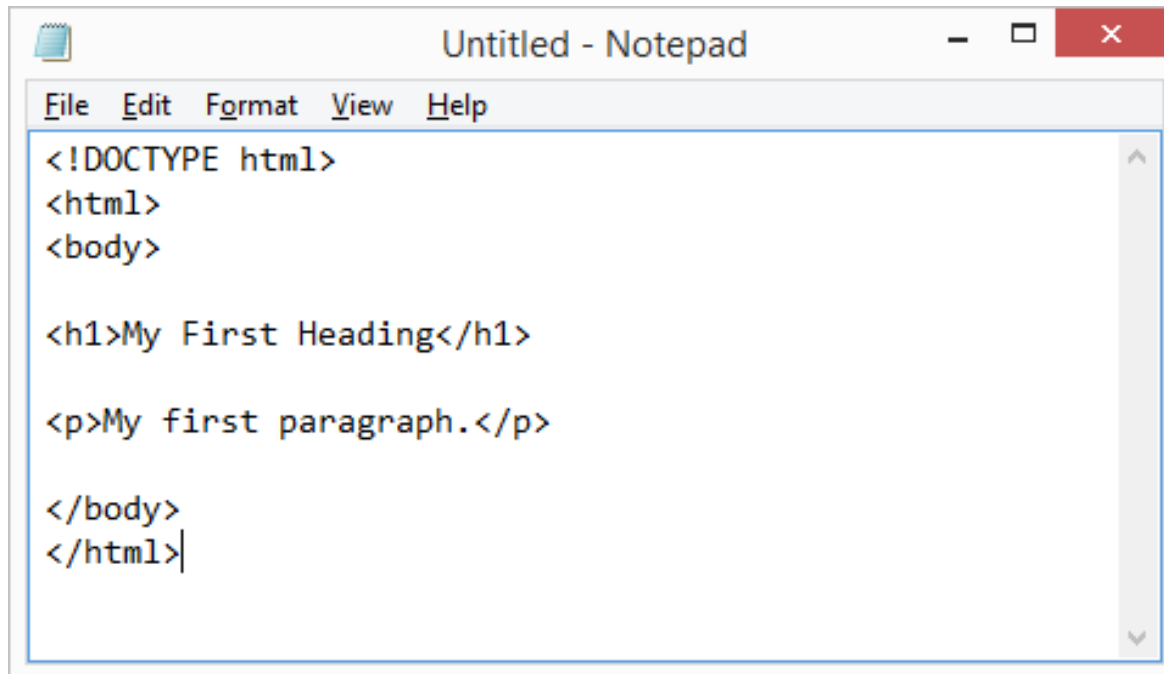
A <!DOCTYPE> declaração para HTML5 é:

```
<!-- o tipo do documento é informado -->  
<!DOCTYPE html>
```

Editores de HTML

Os editores de texto são programas simples e focados que fornecem uma interface limpa para trabalhar.

Editores HTML antigos.

A screenshot of a classic Windows Notepad application window titled "Untitled - Notepad". The window has a menu bar with "File", "Edit", "Format", "View", and "Help". The text area contains the following HTML code:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>My First Heading</h1>

<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

The cursor is positioned at the end of the last line of code. The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

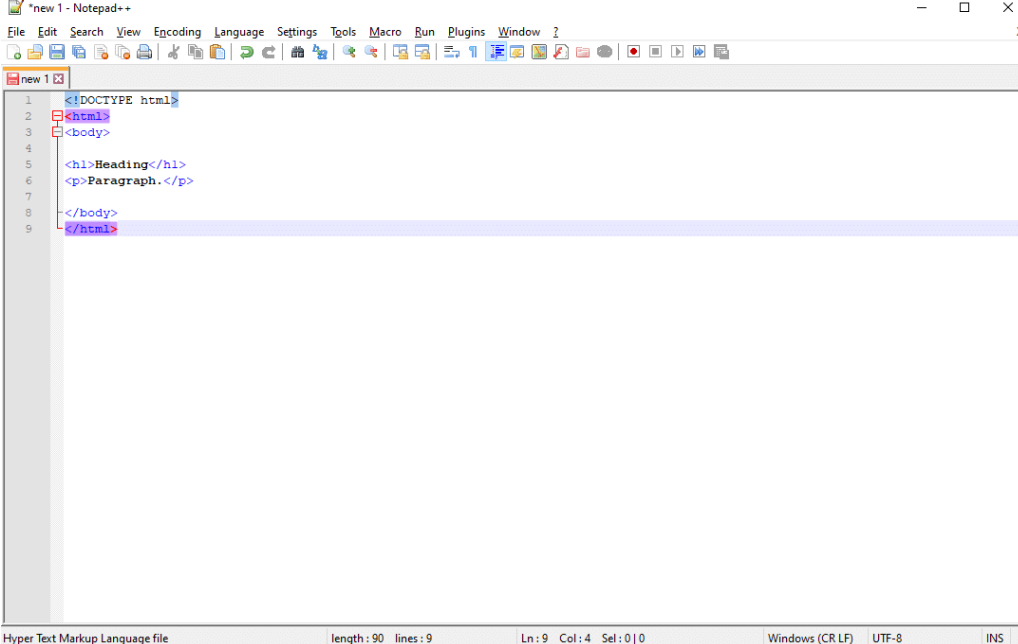
Editores de HTML

Notepad++

Notepad+++ lida com dezenas de linguagens, mas tem suporte para HTML, CSS, PHP e JavaScript.

O programa inclui auto-salvar, localizar e substituir, visualização em tela dividida, edição simultânea e muitos outros recursos interessantes.

Link: <https://notepad-plus-plus.org/>

A screenshot of the Notepad++ application window. The title bar reads "new 1 - Notepad++". The menu bar includes File, Edit, Search, View, Encoding, Language, Settings, Tools, Macro, Run, Plugins, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations and editing. The main text area shows an HTML document with the following code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h1>Heading</h1>
6 <p>Paragraph.</p>
7
8 </body>
9 </html>
```

The code is color-coded: blue for tags, red for closing tags, and black for text. The status bar at the bottom displays "Hyper Text Markup Language file", "length: 90 lines: 9", "Ln: 9 Col: 4 Sel: 0 | 0", "Windows (CR LF)", "UTF-8", and "INS".

Editores de HTML

Visual Studio Code

O editor suporta HTML, CSS, JavaScript e PHP, portanto você nunca precisará trocar de ferramenta. E ele usa o IntelliSense inteligente para realce de sintaxe e auto-completar, além de incluir suporte a controle de versão GIT e funcionalidade FTP.

Link: <https://code.visualstudio.com/>

