

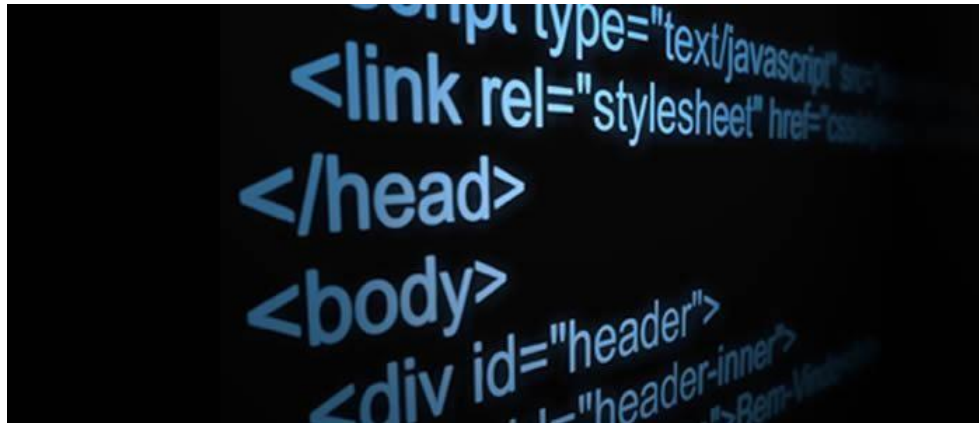
Introdução a Aplicação Web

Curso FIC – Introdução à Programação

Profa. Simone Regina da Silva

Desenvolvimento Web

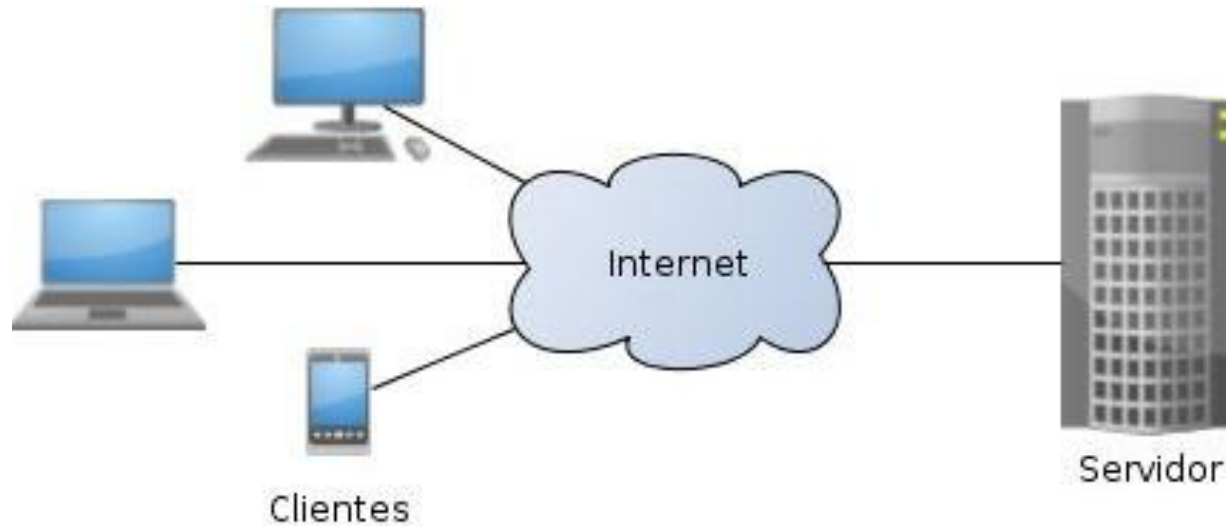
O desenvolvimento web compreende a criação de sites e aplicações web, tendo como base o HTML, CSS e linguagens de script, como Javascript, PHP, Python, etc.



Funcionamento da Internet

- O cliente com o seu software específico, possibilita a comunicação com o servidor.
- O servidor, com o seu software específico permite receber a mensagem, interpretá-la e devolver a resposta para o cliente.
- E a rede, componente de hardware que permite a comunicação entre o cliente e o servidor.

Funcionamento da Internet



Cliente-Servidor

Páginas

Web

As páginas são o que, então?

- Arquivos de Texto:
- Padrão HTML;
- São armazenadas nos servidores Web;
- São exibidas na tela, para o usuário, pelo Browser;

Websites

Site, é um conjunto de Páginas Web:

- Em português: sítio;
- É um determinado lugar demarcado;



Existem diversos principais grupos de Websites: Institucionais, aplicações, armazenagem de informações, portais, etc.

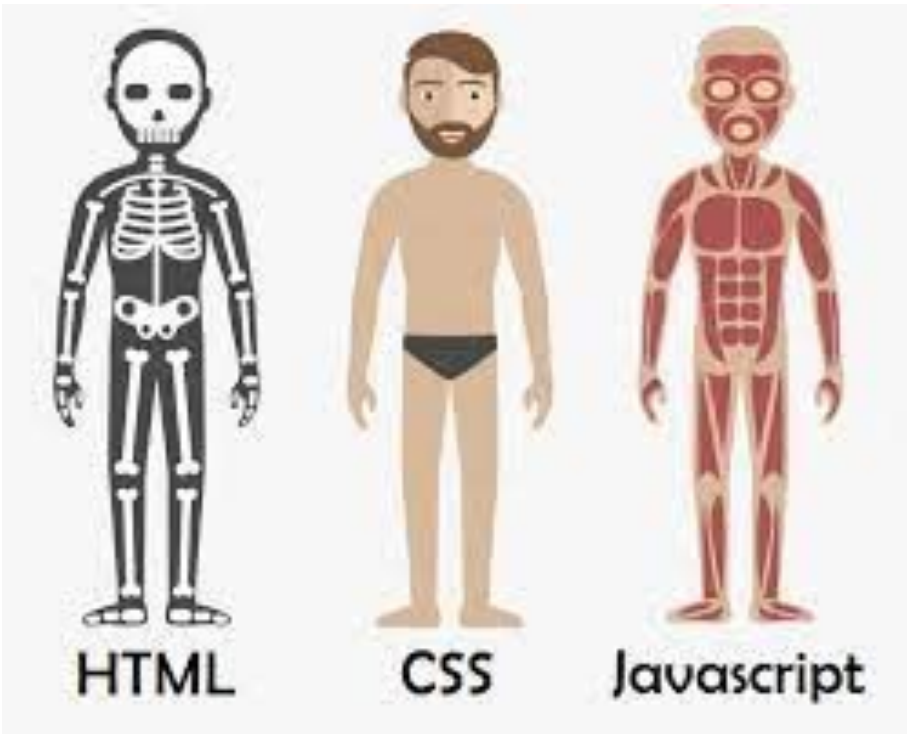
Client Side

- Quando navegamos pela internet, alguns algoritmos são executados em nossos computadores, através do Browser.

Lado cliente -> front-end

Linguagens Front-end





HTML → Focada em Conteúdo(Texto, Imagem, Video, Tabela e etc

CSS → Foco no Design(Cores, Sombras e etc

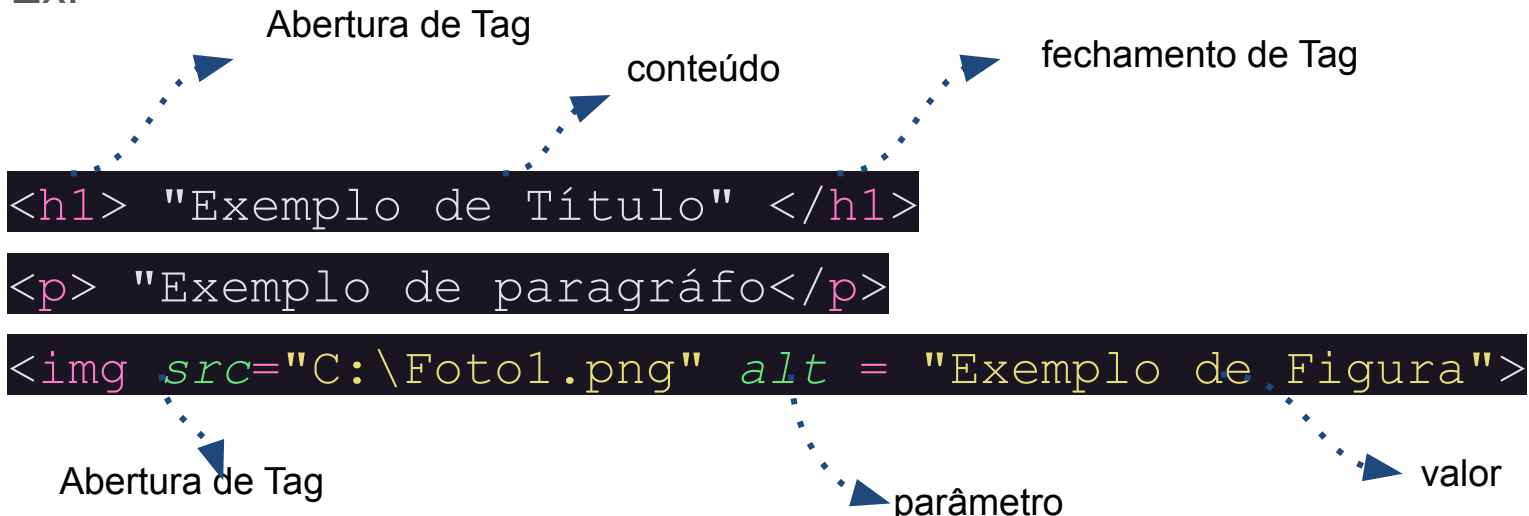
JavaScript → Interações

HTML

HTML é abreviação de Hypertext Markup Language - Linguagem de Marcação de Hipertexto.

É um linguagem para publicação de conteúdo (texto, imagem, vídeo e áudio) na Web.

Ex:



CSS

Permite criar **regras** que especificam como conteúdo de um elemento deve aparecer, como:

- Definição da cor de fundo da página;
- Tipo de fonte de parágrafos;
- Alinhamento de títulos;
- etc.

Exemplo:

```
h1 {  
    font-family: Arial  
    font-size :20pt;  
    color:blue;  
}
```

declaração +valor

JavaScript

É uma linguagem de programação dinâmica cheia de recursos que quando aplicada em um documento HTML, pode fornecer interatividade dinâmica em sites.

Estrutura básica de documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang = "pt-br">
```

```
<head>
```



Configurações

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



Site será compatível com acentuações

```
<meta name="viewport"
```

```
content="width=device-width,
```

```
initial-scale=1.0">
```



O site vai ocupar 100% da parte abaixo da barra da tela.

```
<title>Document</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```



Conteúdo do Site

```
<h1>"Olá Mundo</h1>
```

```
</body>
```

Server Side

- Em outras ocasiões, alguns algoritmos são executados remotamente, pelo servidor, e apenas vemos resultados em nosso Browser.

Lado do servidor -> back-end

Linguagens Back-end



HTML5 - Ambientes de Desenvolvimento

IDE/editor de texto

- Notepad ++
- Sublime Text
- VsCode



HTML5 - VSCode



Link para baixar:

https://visualstudio.microsoft.com/pt-br/downloads/?rr=https%3A%2F%2Fwww._.google.com%2F

Vídeo explicando como baixar e instalar:

<https://www.youtube.com/watch?v=49K-Zxc8A7A>

Vídeo VSCode - Extensões:

[23 Extensões do VS Code para 2020 // Mão no Código #25 - YouTube](#)

Servidor Xampp



Vídeo de como baixar e instalar:

<https://www.youtube.com/watch?v=Ko8tkZ5q-7I>