



Publicar aplicações web

Prof. Renan Ponick



Lema

"Não há limitações para a mente, exceto aquelas que reconhecemos"

Napoleon Hill

Roteiro das aulas / Calendário

1ª Segunda:

- Apresentação;
- Navegadores e buscadores;

2ª Segunda:

- Hospedagem, registro, tráfego;
- Pesquisa 1;

3ª Segunda:

- Hospedagem comercial;
- Aplicativos.
- Pesquisa 2;

4ª Segunda:

- Boas práticas usando site do Google SEO e W3C;

5ª Segunda:

- Git;

6ª Segunda:

- GitHub;

7ª Segunda:

- Build e Deploy;
- Backups;

8ª Segunda:

- Revisão;
- Kahoot;

9ª Segunda:

- Hospedar (Heroku/AWS)

10ª Segunda:

- Hospedar (Heroku/AWS)

11ª Segunda:

- Locust - Testes.

12ª Segunda:

- Avaliação Final;

Hospedagem

Hospedagem de site refere-se ao serviço que permite armazenar e disponibilizar um site na Internet.



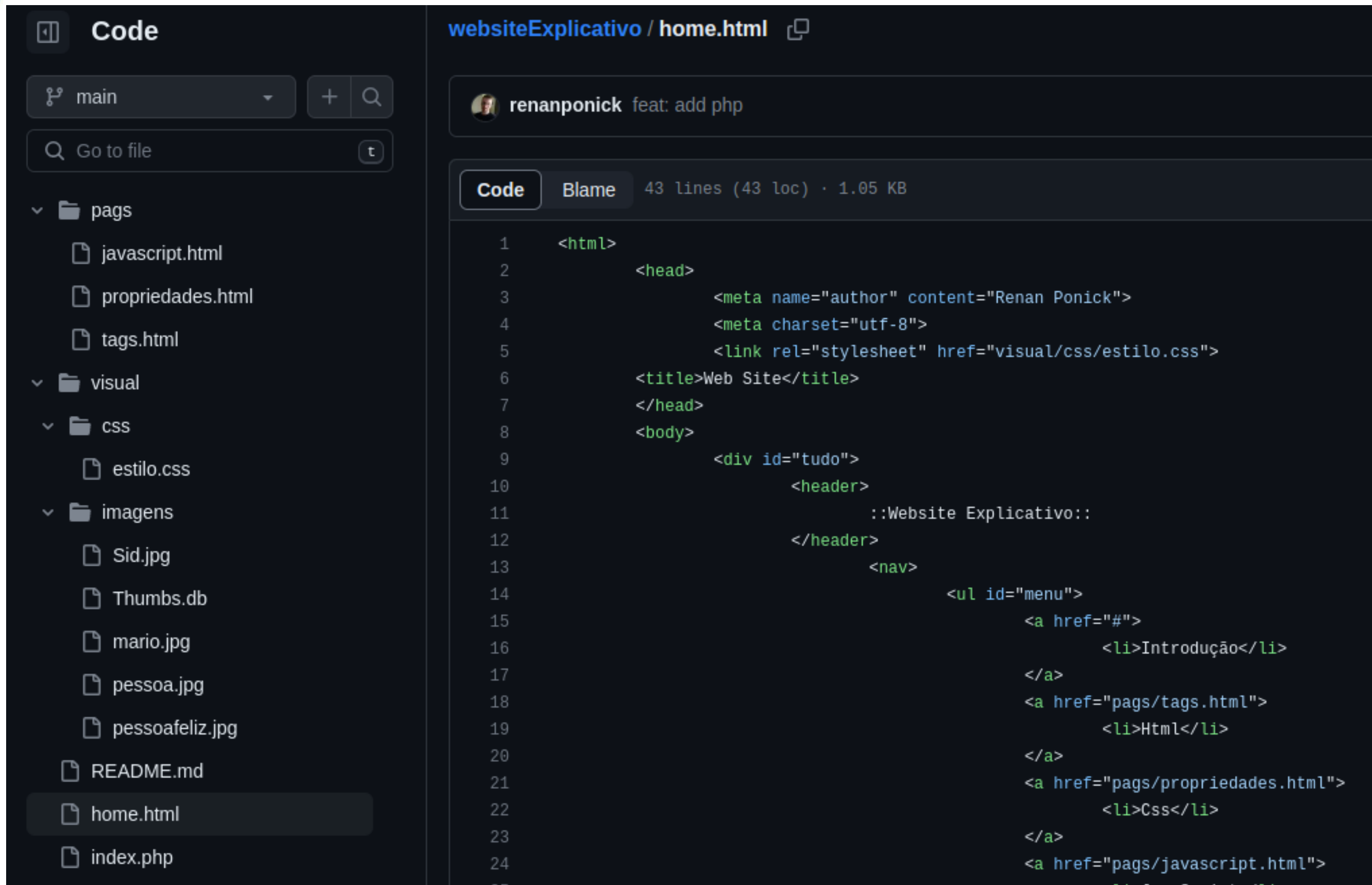
Contextualizando

Quando você cria um site, ele é composto por arquivos, como imagens, HTML, CSS, JavaScript e outros elementos

Toda construção de páginas web se baseia basicamente nas linguagens



Exemplo



The screenshot displays the GitHub interface for the repository 'websiteExplicativo'. The left sidebar shows the file explorer with the following structure:

- main (selected branch)
- Go to file (search bar)
- pages
 - javascript.html
 - propriedades.html
 - tags.html
- visual
- css
 - estilo.css
- imagens
 - Sid.jpg
 - Thumbs.db
 - mario.jpg
 - peessoa.jpg
 - peessoafeliz.jpg
- README.md
- home.html (selected)
- index.php

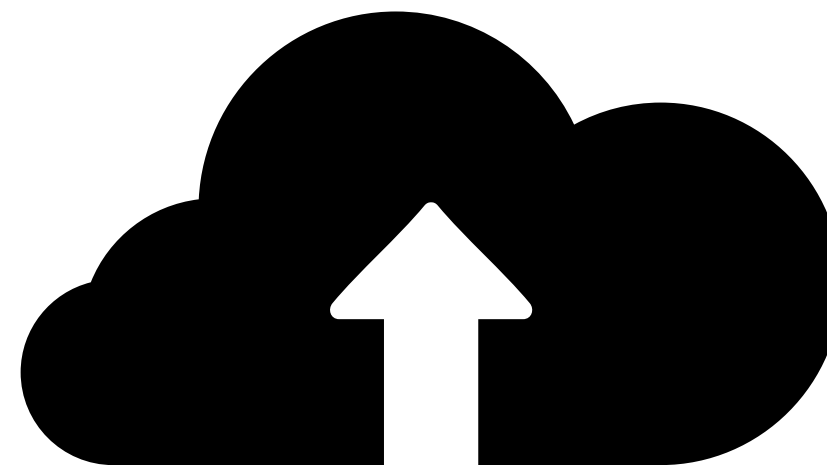
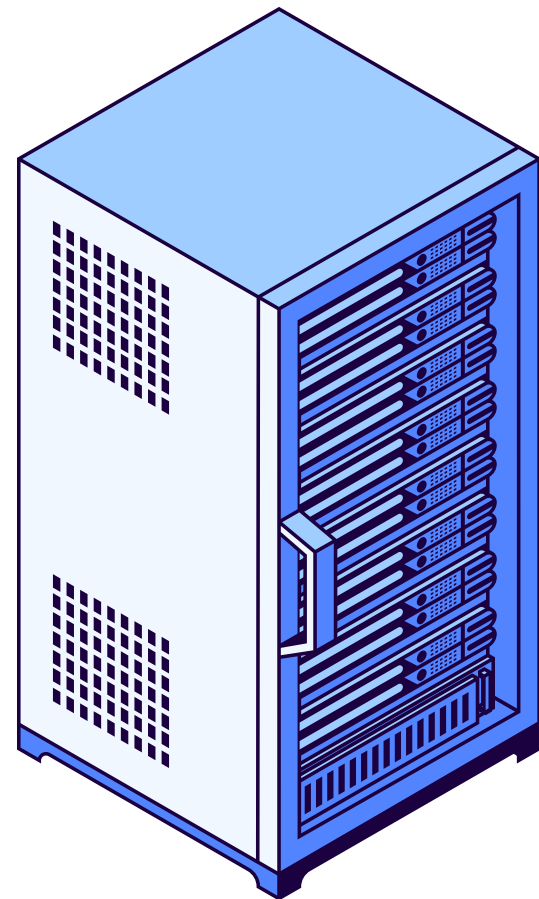
The main area shows the selected file 'home.html' with the following commit information: 'renanponick feat: add php'. The file content is displayed in a code editor with line numbers 1 through 25. The code is an HTML document with the following structure:

```
1 <html>
2   <head>
3     <meta name="author" content="Renan Ponick">
4     <meta charset="utf-8">
5     <link rel="stylesheet" href="visual/css/estilo.css">
6   <title>Web Site</title>
7 </head>
8 <body>
9   <div id="tudo">
10     <header>
11       ::Website Explicativo::
12     </header>
13     <nav>
14       <ul id="menu">
15         <a href="#">
16           <li>Introdução</li>
17         </a>
18         <a href="pages/tags.html">
19           <li>Html</li>
20         </a>
21         <a href="pages/propriedades.html">
22           <li>Css</li>
23         </a>
24         <a href="pages/javascript.html">
25           <li>JavaScript</li>
```

<https://github.com/renanponick/websiteExplicativo/blob/main/home.html>

Contextualizando

Esses arquivos precisam estar armazenados em um servidor para que possam ser acessados e visualizados pelos usuários da Internet.



Custos

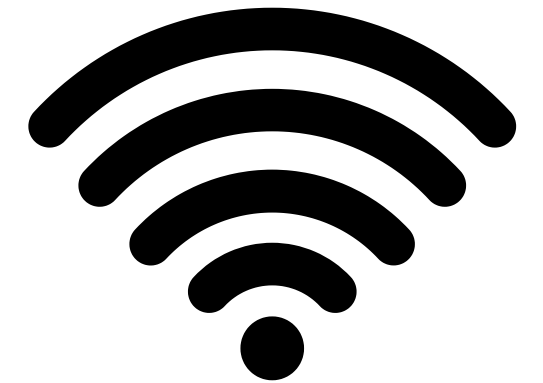


A hospedagem de site envolve o aluguel de espaço em um servidor de hospedagem, geralmente mantido por uma empresa especializada em serviços de hospedagem na web.

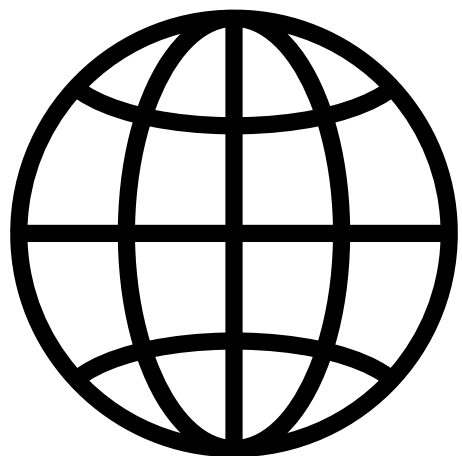
Servidores

1. Bluehost
2. SiteGround
3. **HostGator**
4. DreamHost
5. **GoDaddy**
6. A2 Hosting
7. InMotion Hosting
8. **Hostinger**
9. WP Engine
10. **Amazon Web Services (AWS)**
11. Entre outros

O que as empresas fazem?



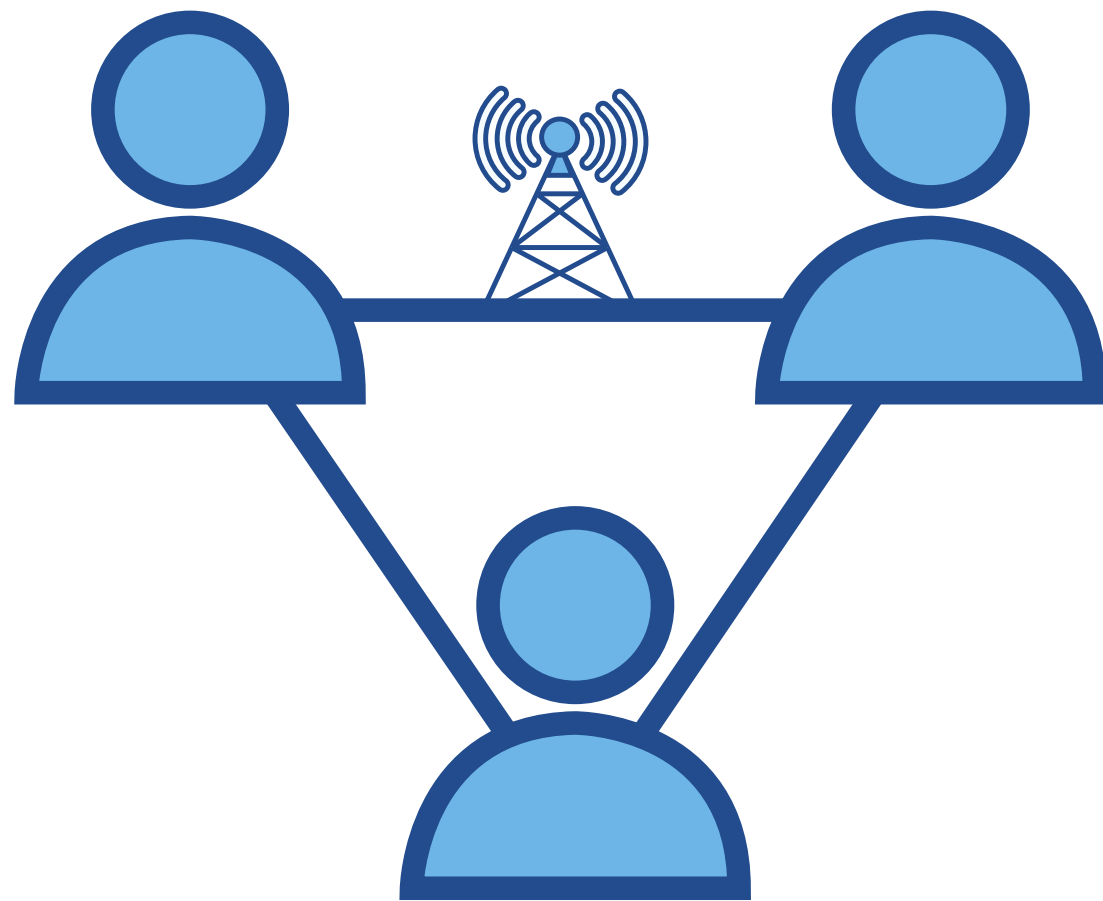
Essas empresas possuem servidores de alta capacidade e conectados à Internet de alta velocidade, garantindo que o site esteja sempre disponível e acessível.



Conceito de Servidor

Refere a um computador físico ou virtual dedicado ao armazenamento e à disponibilização de sites e aplicativos na Internet. Um servidor é responsável por processar as solicitações dos usuários, fornecer os arquivos do site e executar outras tarefas relacionadas à hospedagem.

Hospedagem



A hospedagem de site é essencial para tornar um site acessível ao público na Internet. Sem um serviço de hospedagem, o seu site não poderia ser visualizado pelos usuários, pois os arquivos não estariam disponíveis online.

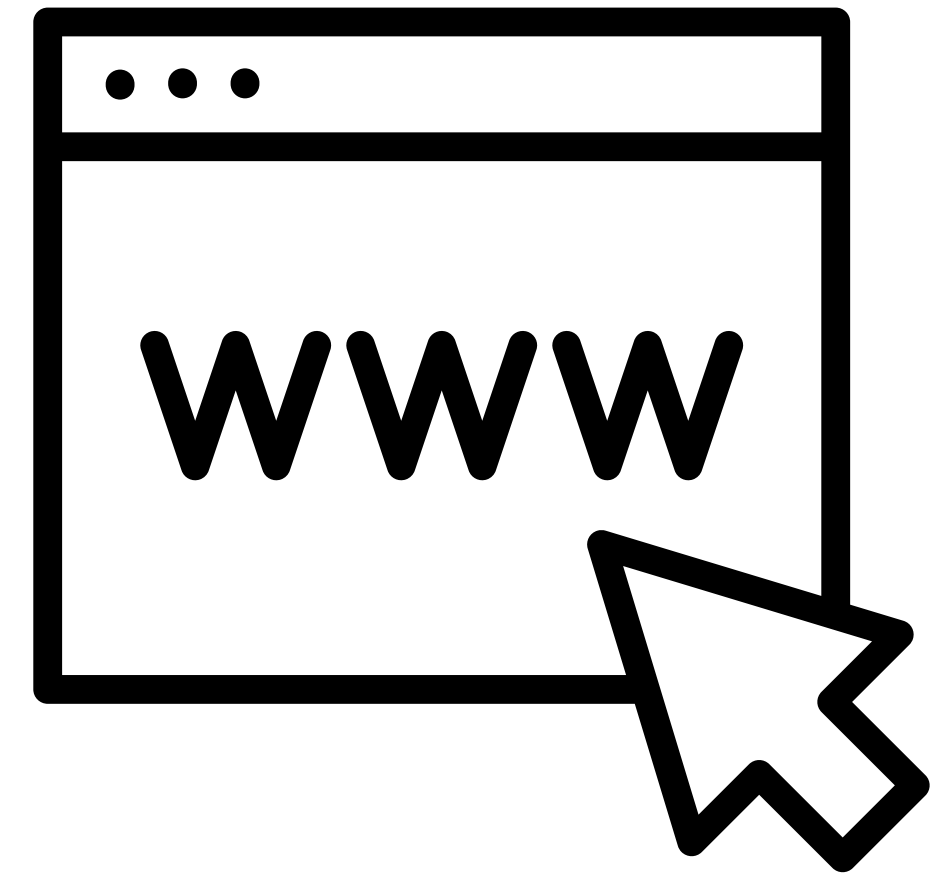
Resumindo

Você cria um site usando html, css e js;
Quer disponibilizar na internet? Então precisa hospedar.
Para hospedar, precisa contratar um servidor de uma empresa terceira.
Esse servidor receberá o seu site, e o manterá "ligado" e disponível.
Até aqui, seu site terá apenas um IP externo, ou seja, será conhecido,
por exemplo, por "192.0.2.1".

Domínio

Registro web, também conhecido como registro de domínio, é o processo de registrar e adquirir um nome de domínio para um site na Internet.

O nome de domínio é o endereço que as pessoas digitam em um navegador para acessar um site específico, como "exemplo.com" ou "meusite.com.br".



Custos



O registro web envolve o pagamento de uma taxa anual* para obter os direitos de uso exclusivo do nome de domínio por um determinado período de tempo.

*É importante renovar o registro do domínio antes do seu vencimento para evitar a perda do nome de domínio.

Domínio




O registro de domínio é importante para estabelecer uma identidade na Internet e garantir que seu site tenha um endereço exclusivo e fácil de lembrar.



Dominio

1. **GoDaddy**
2. Namecheap
3. **Bluehost**
4. **Google Domains**
5. **HostGator**
6. DreamHost
7. Hover
8. 1&1 IONOS
9. Gandi
10. Enom



Legal, hospedei meu site na AWS, comprei um domínio do Google, tudo pronto agora, só acessar meu domínio e magicamente meu site lá da AWS aparece no domínio do Google, né?



Ainda falta

1. Configurar o servidor de DNS
2. Configurar o registro de DNS
3. Configurar o servidor de hospedagem
4. Configurar as contas de E-mail
5. Transferir seu site para o servidor de hospedagem



Configurar o servidor de DNS

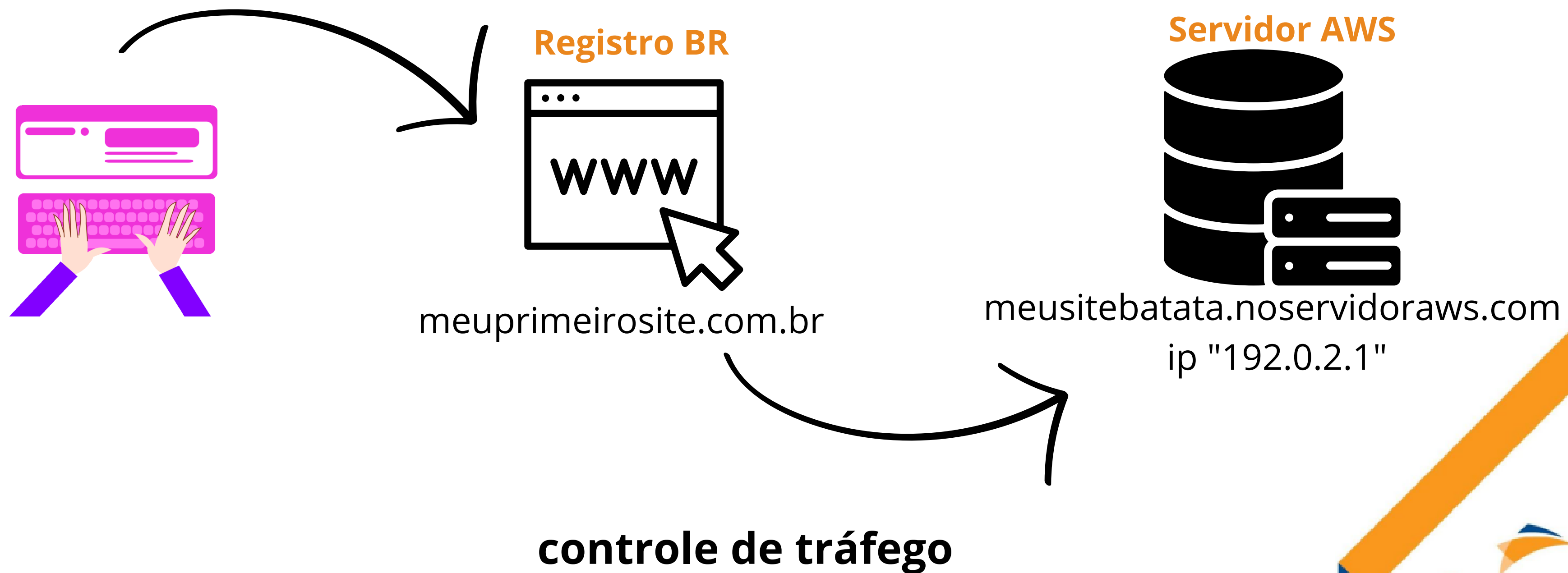
Normalmente, seu registrador de domínio fornecerá servidores de nomes padrão para o seu domínio. No entanto, se você estiver usando serviços de **hospedagem** ou outros provedores de serviços diferentes, precisará atualizar os servidores de nomes do seu **domínio** para **apontar** para os **servidores** corretos. Isso permite que o **tráfego** seja direcionado ao local correto onde seu site está hospedado.

Ou seja

Você adquiriu um serviço de hospedagem na AWS.
A AWS vai te disponibilizar um link para acesso publico.
Exemplo: meusitebatata.noservidoraws.com - ip "192.0.2.1"

Você adquiriu um domínio no Registro.BR. Exemplo:
meuprimeirosite.com.br

Ou seja



Ou seja

O controle de tráfego, também conhecido como gerenciamento de tráfego, refere-se às práticas e técnicas utilizadas para monitorar, direcionar e controlar o fluxo de dados e usuários em uma rede ou sistema.

1. Priorização de tráfego
2. Limite de banda
3. Gerenciamento de congestionamento
4. Balanceamento de carga
5. Filtragem e segurança
6. Monitoramento e análise

Pesquisa

Pesquisar sobre servidores de hospedagem de site tanto de site estático e quanto de dinâmico.
No MÍNIMO 3 servidores, buscar sobre pros, contras e custo para utilização do servidor.
Por fim, informe qual você utilizaria, justificando-se.

Já acabou?

Faça uma pesquisa rápida sobre Aplicativos Mobiles, como publicar, onde publicar, o custo de publicar, ETC. Use sua criatividade e curiosidade na busca irá facilitar para você nas próximas aulas.