



HELLO
WORLD

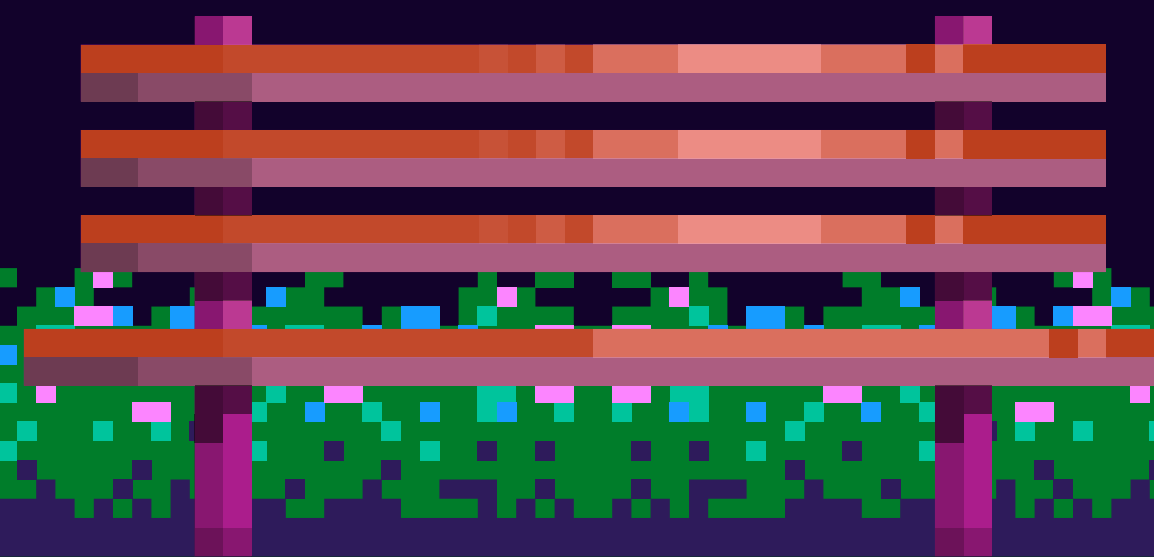


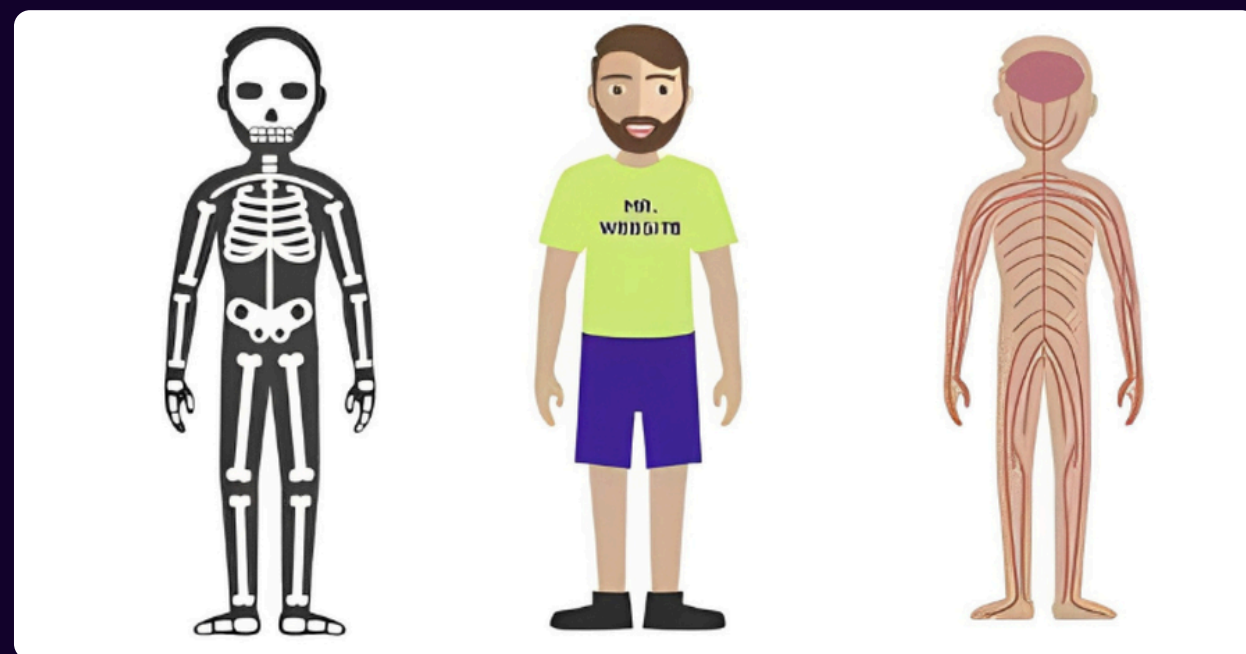
INTRODUÇÃO À WEB

O QUE É A WEB?



Saiba mais





A Web (World Wide Web) é um sistema de informação que permite o acesso e compartilhamento de conteúdos, como textos, imagens e vídeos, através da internet. Ela funciona por meio de tecnologias como:

01

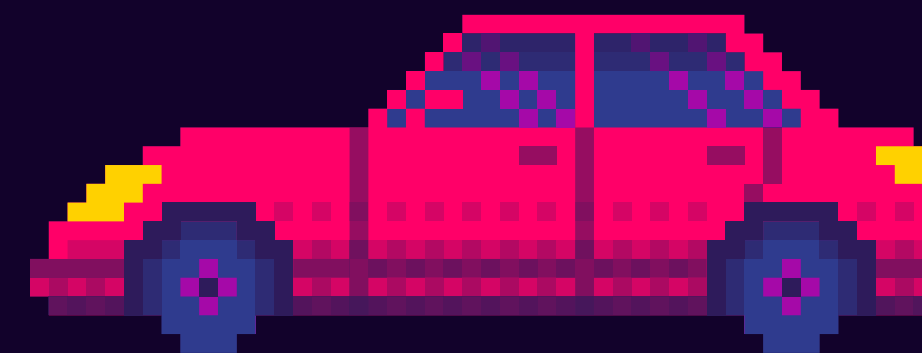
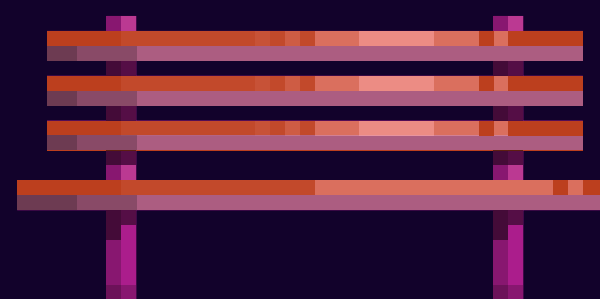
HTML: estrutura do conteúdo.

02

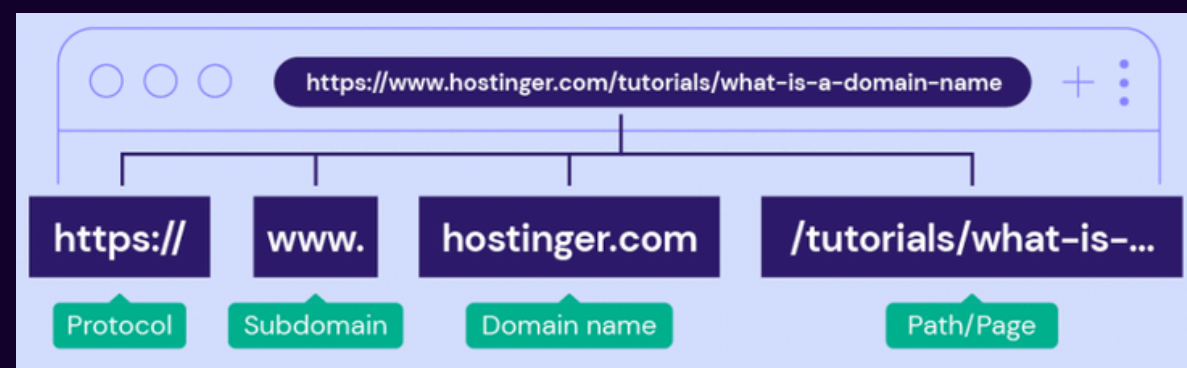
CSS: estilização e layout.

03

JavaScript: interatividade.



COMO FUNCIONA A WEB



01

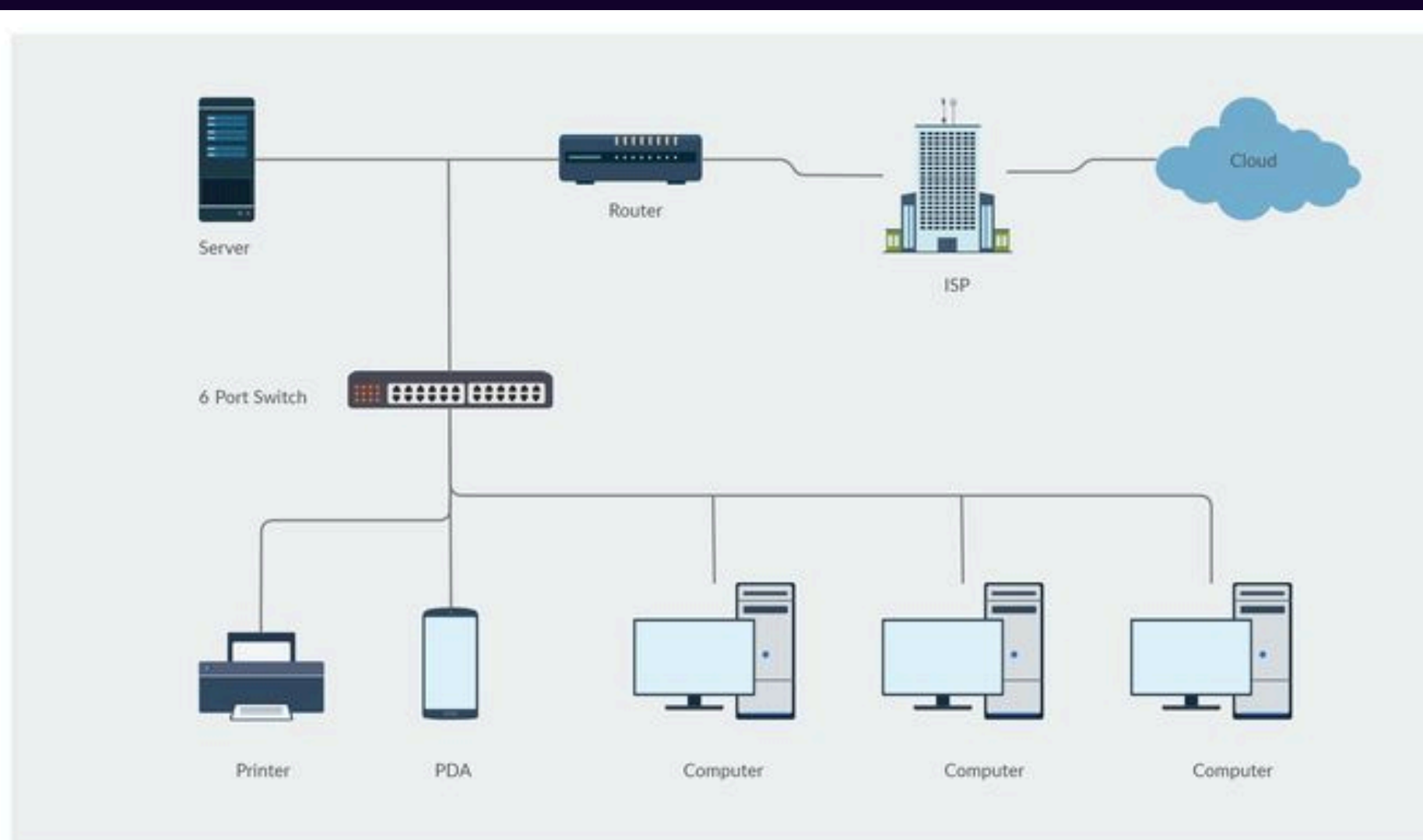
Cliente e Servidor: O navegador (cliente) solicita informações a um servidor, que responde com os dados do site.

02

Protocolo HTTP/HTTPS: Define como as informações são transferidas entre cliente e servidor.

03

URLs: São os endereços das páginas (ex.: `https://www.exemplo.com`).



NAVEGADORES (BROWSERS)

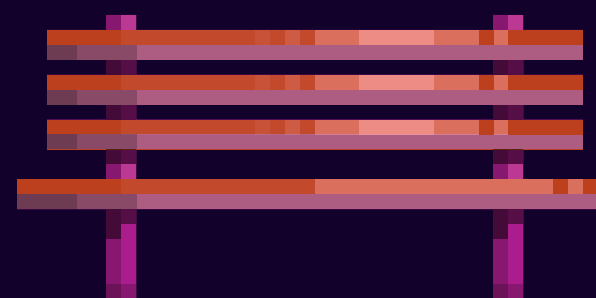
Os navegadores são programas que permitem aos usuários acessar a Web e visualizar páginas da internet. Eles interpretam o código HTML, CSS e JavaScript das páginas para exibi-las de forma interativa. Cada navegador tem suas particularidades, mas todos têm o objetivo de renderizar as páginas da Web da melhor forma possível.

Funções dos Navegadores:

- Renderização de Páginas: Os navegadores pegam os arquivos HTML, CSS e JavaScript de um servidor e os transformam em uma página visível para o usuário.
- Interpretação do Código: Eles convertem o código escrito para um formato visual, aplicando estilos e exibindo interações.
- Ferramentas de Desenvolvedor: Ferramentas para depuração de código, testes e análise de desempenho da página.

Principais Navegadores:

1. Google Chrome
2. Mozilla Firefox
3. Microsoft Edge
4. Safari
5. Opera





SERVIDORES WEB

Os servidores são computadores ou sistemas de software que armazenam sites e entregam conteúdo para os navegadores quando solicitado. Eles processam as requisições HTTP/HTTPS dos navegadores e respondem com os dados necessários.

Função dos Servidores:

- Armazenamento de Dados: Os servidores hospedam os arquivos de um site (HTML, CSS, JavaScript, imagens, etc.).
- Processamento de Requisições: Quando um navegador solicita uma página, o servidor processa a solicitação e envia a resposta correta (geralmente os arquivos HTML da página solicitada).
- Gerenciamento de Dados Dinâmicos: Servidores também podem processar scripts (como PHP, Node.js, etc.) e interagir com bancos de dados para gerar conteúdo dinâmico, como páginas de login ou posts em um blog.

Tipos de Servidores:

1. Servidor Web:

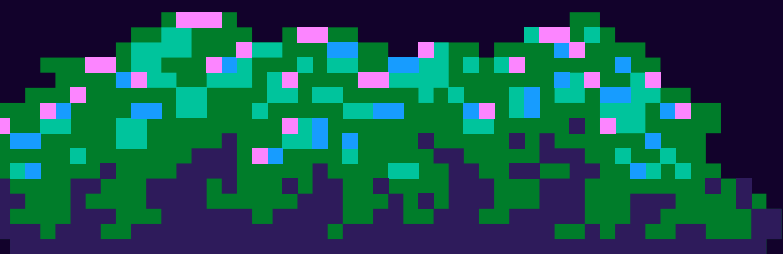
- O tipo mais comum, dedicado a entregar arquivos estáticos (HTML, CSS, JavaScript) e responder a solicitações de páginas da Web.

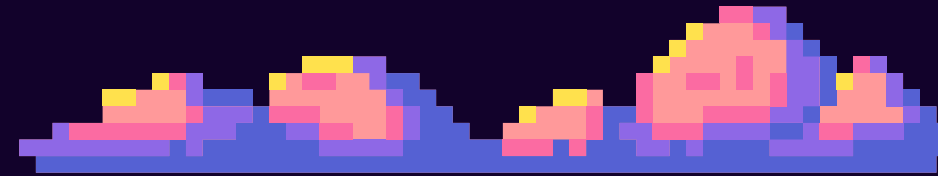
2. Servidor de Aplicação:

- Geralmente utilizado para executar código dinâmico e interagir com bancos de dados, gerando páginas dinâmicas em tempo real.

3. Servidor de Banco de Dados:

- Armazena dados estruturados em bancos de dados e responde a requisições de leitura e escrita de dados.





Como Funciona a Comunicação:

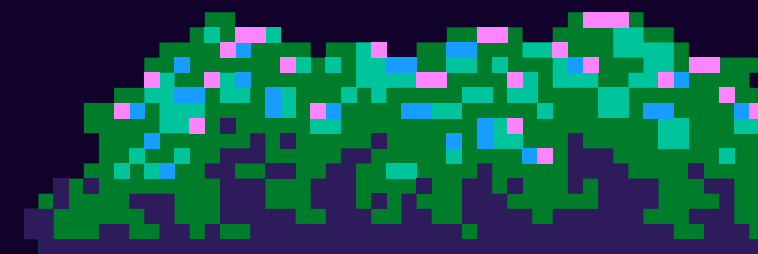
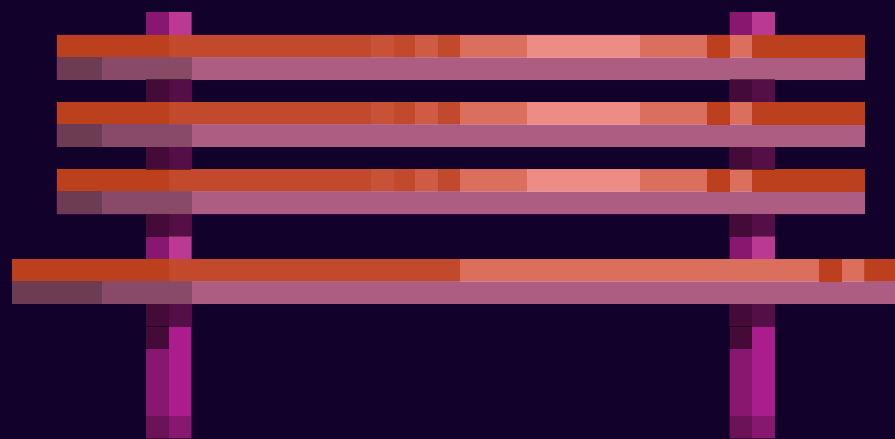
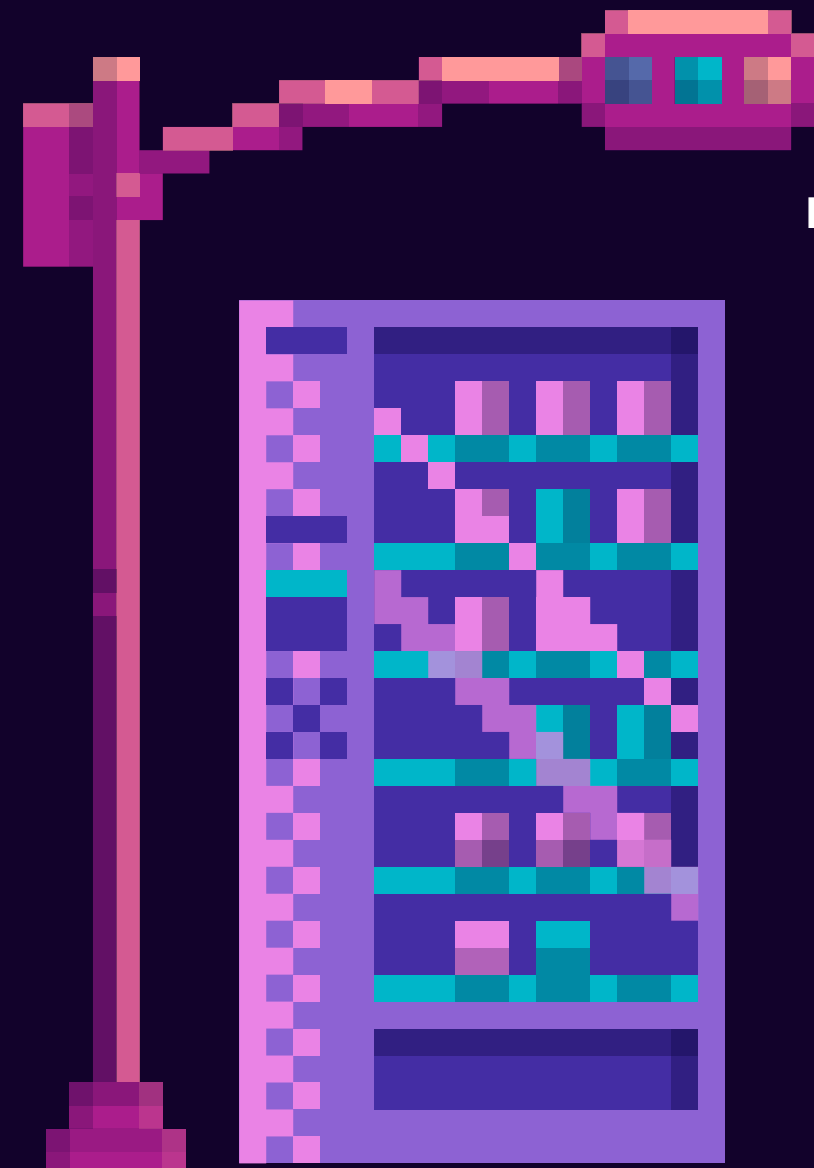
1. Requisição HTTP/HTTPS: Quando você digita um endereço em um navegador, o navegador envia uma requisição HTTP/HTTPS para o servidor.
2. Resposta do Servidor: O servidor processa essa requisição, busca os arquivos ou gera o conteúdo dinâmico e envia uma resposta de volta para o navegador.
3. Renderização no Navegador: O navegador então interpreta a resposta, exibindo a página ao usuário.

Servidores e a Arquitetura Web:

- Front-end (Navegador): A camada de apresentação, onde o usuário interage com a página.
- Back-end (Servidor): Onde os dados são processados e gerados para o front-end.
- Banco de Dados: Armazena as informações que são acessadas e manipuladas pelo back-end.

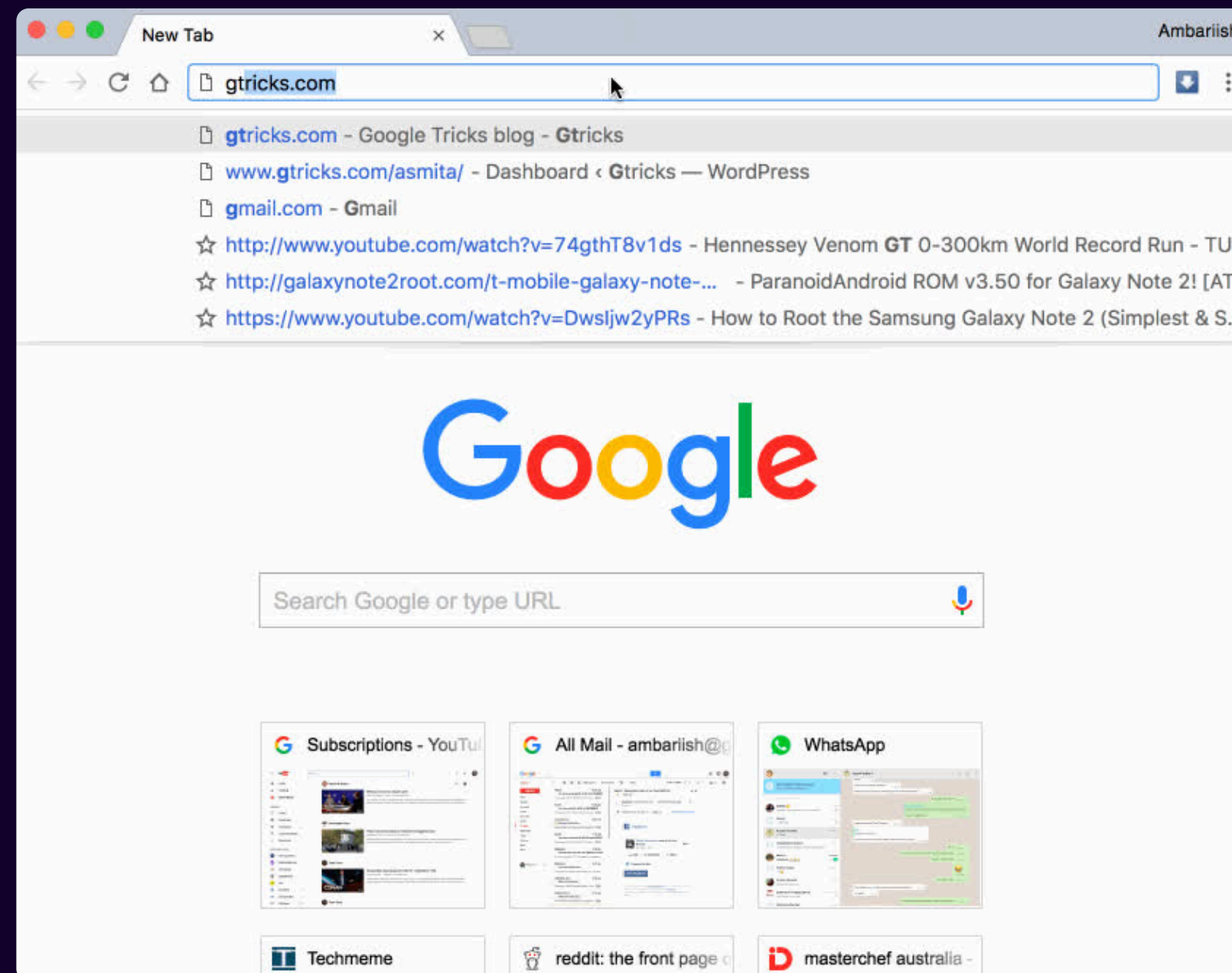
Exemplos de Servidores Populares:

- Apache: Um servidor de código aberto muito utilizado.
- Nginx: Famoso por ser leve, rápido e eficiente no gerenciamento de tráfego.
- Node.js: Para servidores que executam JavaScript no back-end.
- Tomcat: Usado principalmente para servir aplicações Java.



COMO UM SITE É ACESSADO

- 01 Digite um endereço no navegador.
- 02 O navegador envia uma solicitação ao servidor.
- 03 O servidor responde com os arquivos do site.
- 04 O navegador interpreta os arquivos e exibe a página.



CONCEITOS IMPORTANTES

01

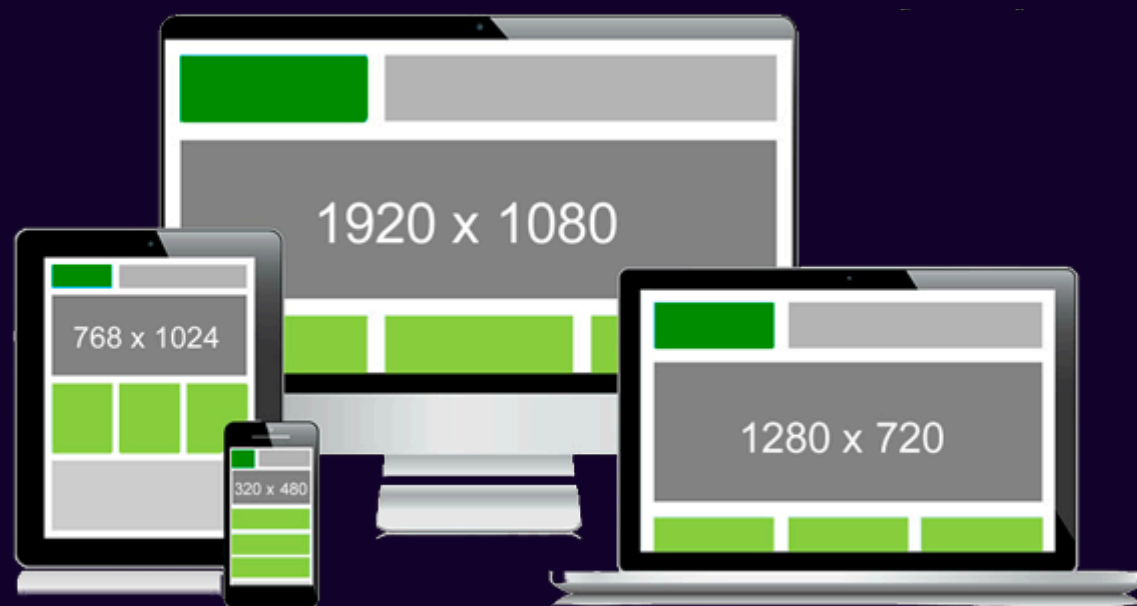
Responsividade: Design que se adapta a diferentes tamanhos de tela.

02

SEO (Search Engine Optimization): Otimização para motores de busca.

03

Acessibilidade: Tornar o site utilizável por todas as pessoas, incluindo aquelas com deficiências.





TAGS SEMÂNTICAS

A semântica refere-se ao significado ou propósito de algo. No contexto do HTML, significa usar elementos que transmitem claramente o conteúdo ou função de uma parte da página. Um código semanticamente correto é mais fácil de entender para desenvolvedores, navegadores e tecnologias assistivas.

[SAIBA MAIS](#)

TAGS DE TÍTULO

As tags de título são usadas para criar cabeçalhos e organizar o conteúdo de uma página. Elas variam de `<h1>` (maior) até `<h6>` (menor).



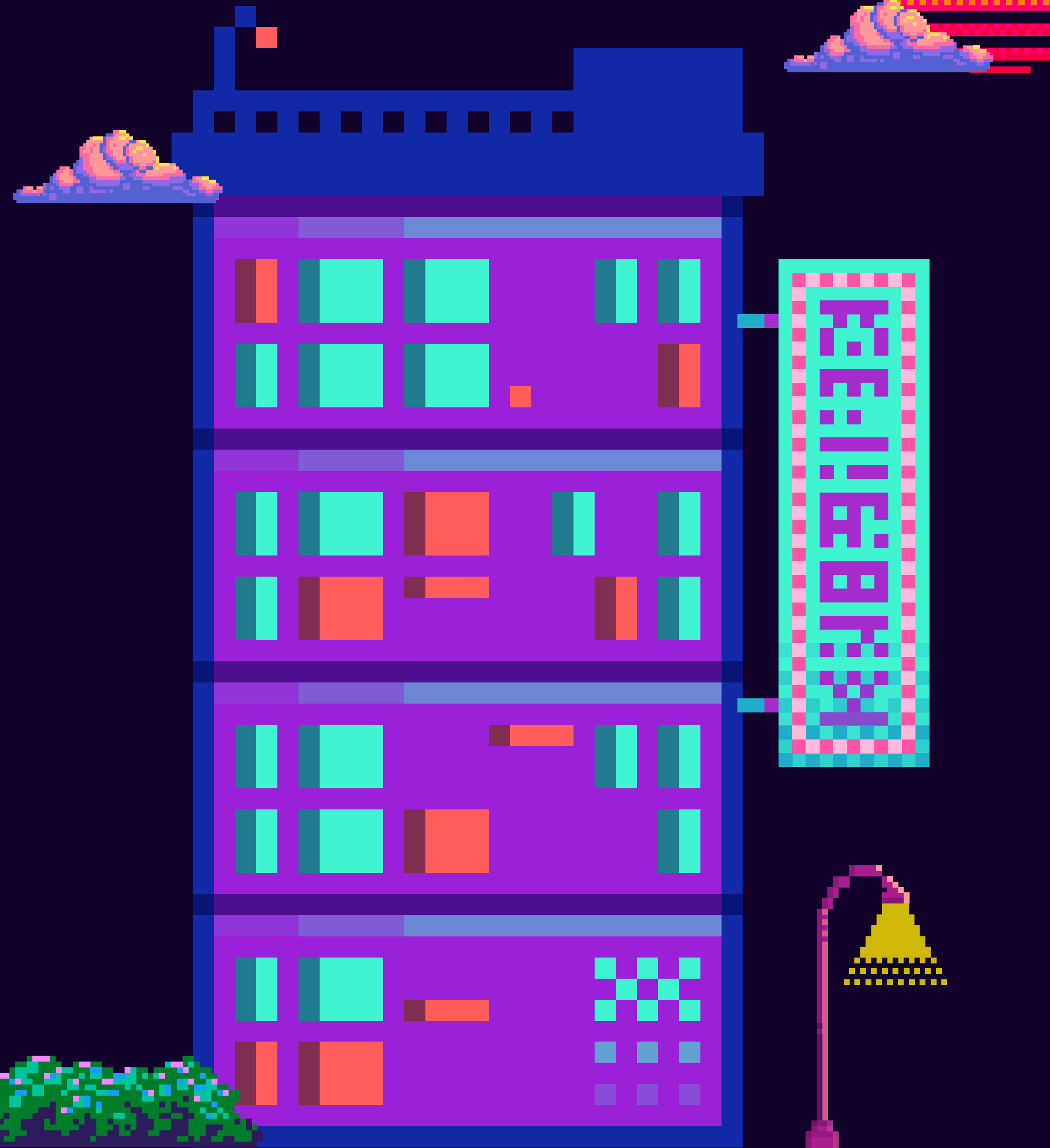
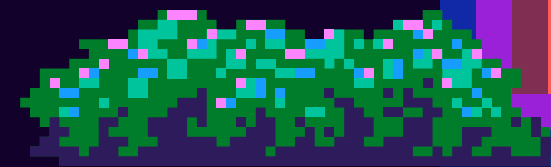
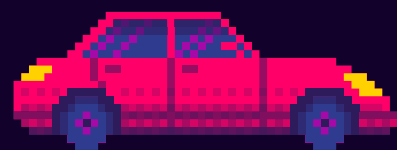
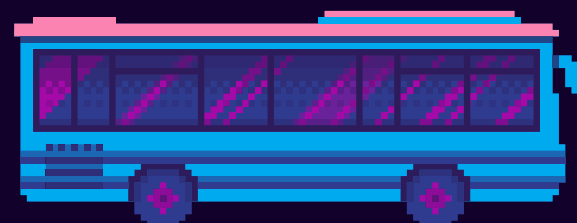
- 1 `<h1>`Este é um título principal`</h1>`
- 2 `<h2>`Este é um subtítulo`</h2>`
- 3 `<h3>`Este é um subtítulo menor`</h3>`

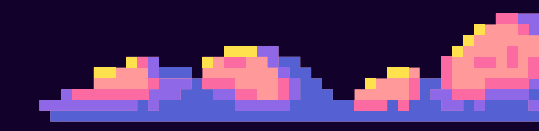
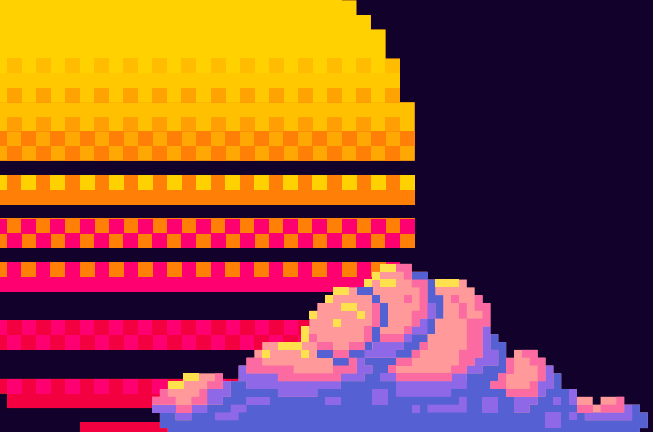
01

Use `<h1>` apenas uma vez por página, representando o título principal.

02

Utilize os títulos em ordem hierárquica para melhorar a organização e acessibilidade.





TAG DE PARÁGRAFO

A tag `<p>` é usada para criar blocos de texto, como parágrafos em um documento.



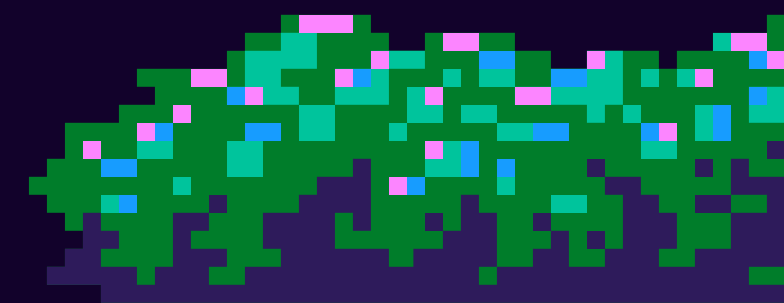
```
1 <p>Este é um parágrafo simples de texto.</p>
2 <p>Você pode adicionar quantos parágrafos quiser.</p>
```

01

Use a tag `<p>` apenas para textos que realmente sejam parágrafos.

02

Evite usar `
` para espaçar textos que deveriam estar em parágrafos.



TAG DE HIPERLINK

A tag `<a>` é usada para criar links que podem redirecionar para outras páginas, seções, ou arquivos.

01

"href": Define o destino do link.

02

"target": Controla onde o link será aberto (`_self`, `_blank`, etc.).

```
1 <a href="https://www.exemplo.com" target="_blank">Visite nosso site</a>
2 <a href="#secoes">Vá para outra seção da página</a>
```

01

Use textos descritivos no link, como "Clique aqui para ver nossos serviços" em vez de "Clique aqui".

02

Para links externos, adicione o atributo `rel="noopener noreferrer"` para segurança.

TAG DE IMAGEM

O elemento `` representa a inserção de imagem no documento, sendo implementado também pelo HTML5 para uma melhor experiência com o elemento `<figure>` e `<figcaption>`.

01

“**src**”: Define o caminho da imagem.

02

“**alt**”: Fornece uma descrição da imagem (importante para acessibilidade)

03

“**width**”: Controlam o tamanho da imagem.



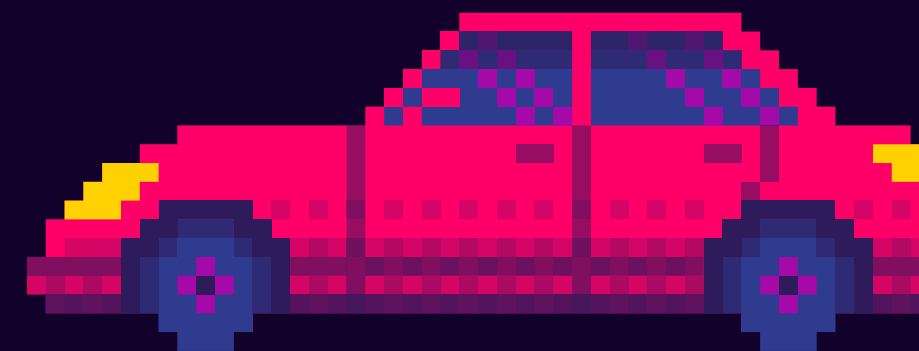
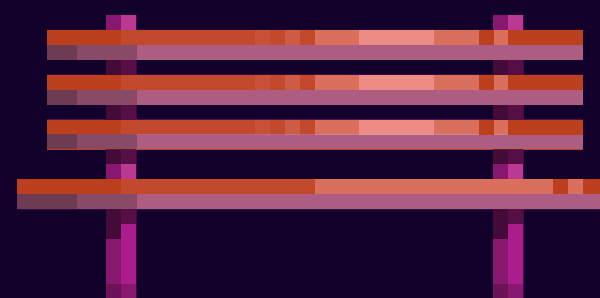
```
1 
```

01

Sempre forneça um atributo **alt** para melhorar a acessibilidade e *SEO*.

02

Use imagens otimizadas para reduzir o tempo de carregamento da página.





ЕВРА

СОРА

NOSSOS CONTATOS:



27 99500-7495



<https://beacons.ai/prismatech>



producaoprismatech@gmail.com



Avenida Jerônimo Monteiro 145, Vitória

