




HELLO  
WORLD

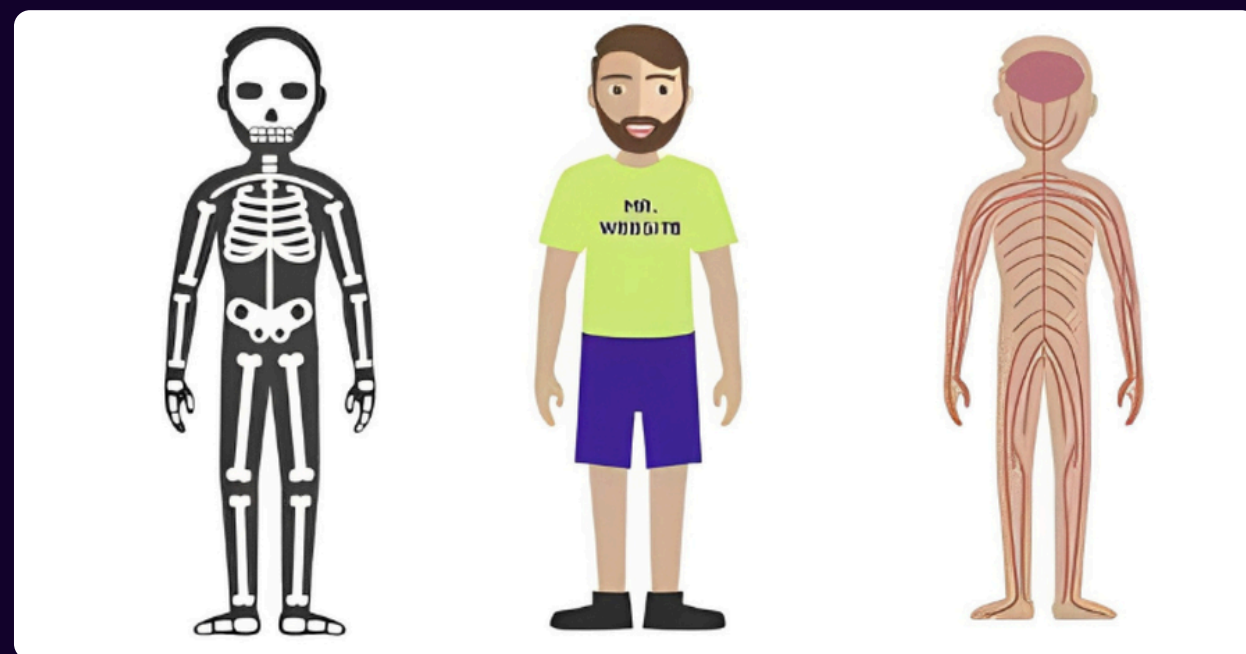


# INTRODUÇÃO À WEB

# 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

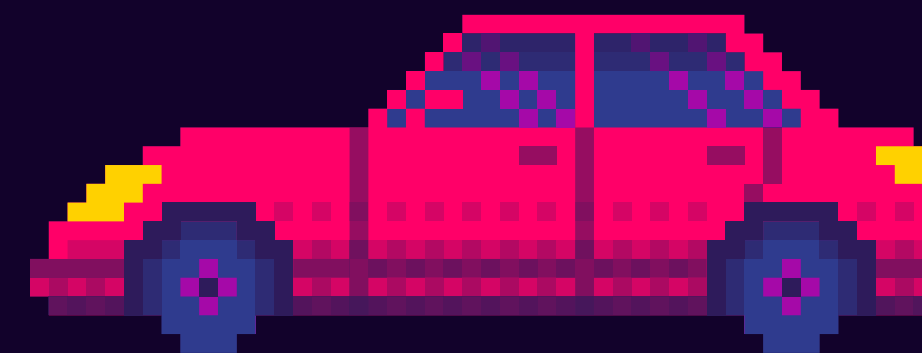
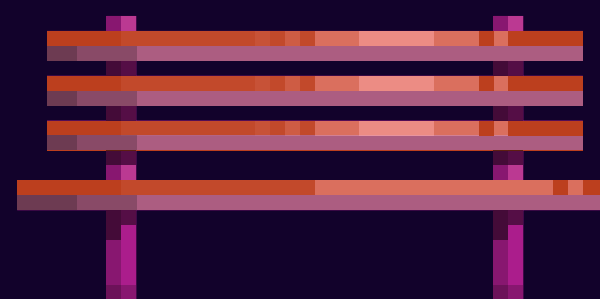
**HTML:** estrutura do conteúdo.

02

**CSS:** estilização e layout.

03

**JavaScript:** interatividade.



# COMO FUNCIONA A WEB



01

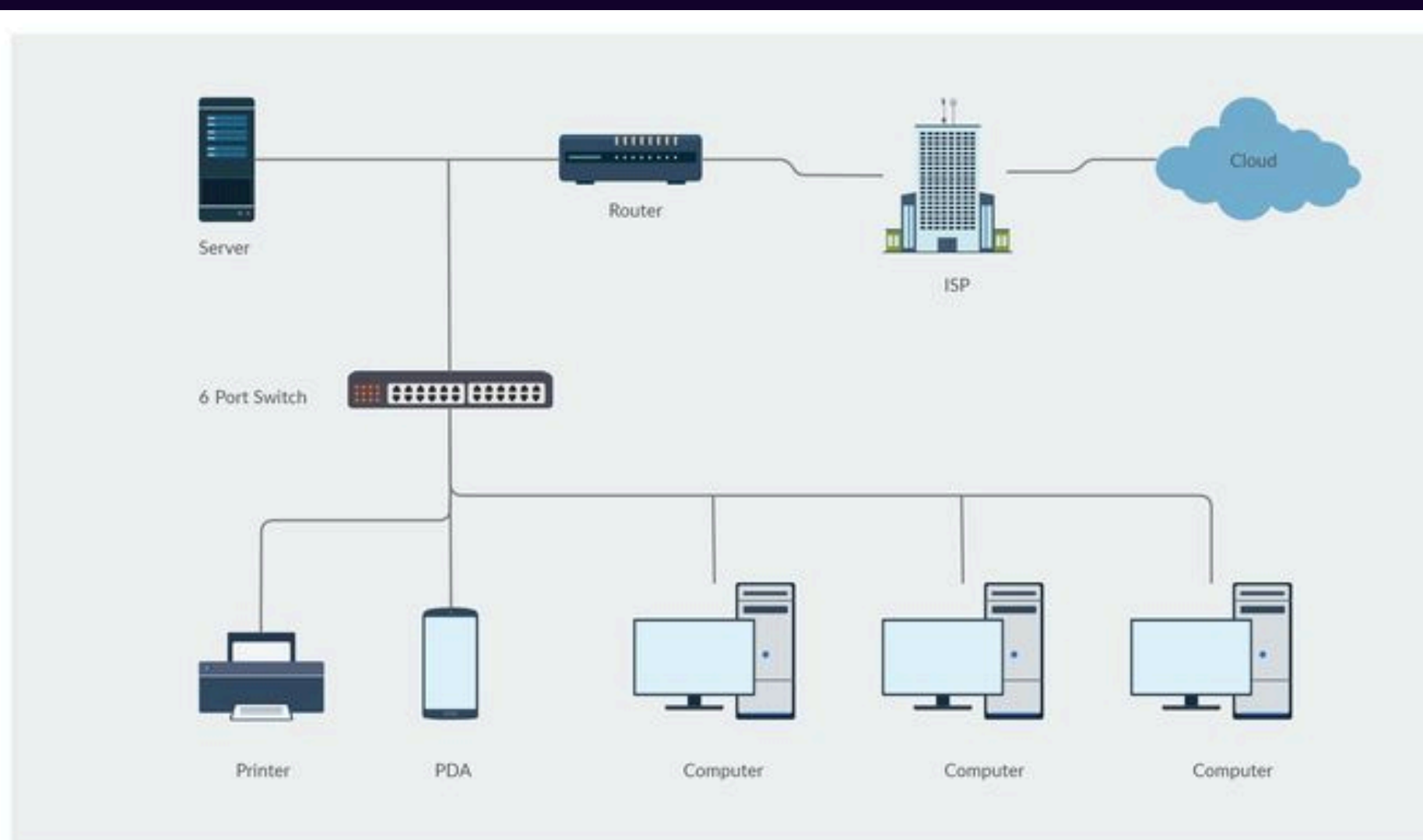
**Cliente e Servidor:** O navegador (cliente) solicita informações a um servidor, que responde com os dados do site.

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:

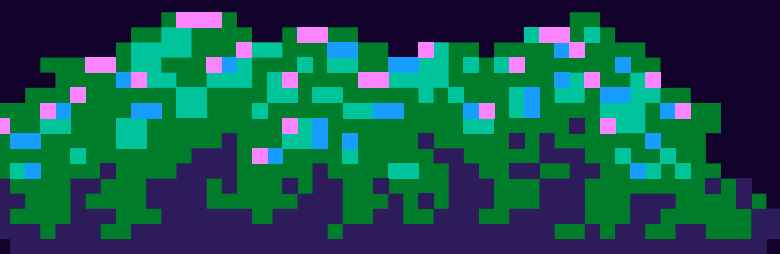
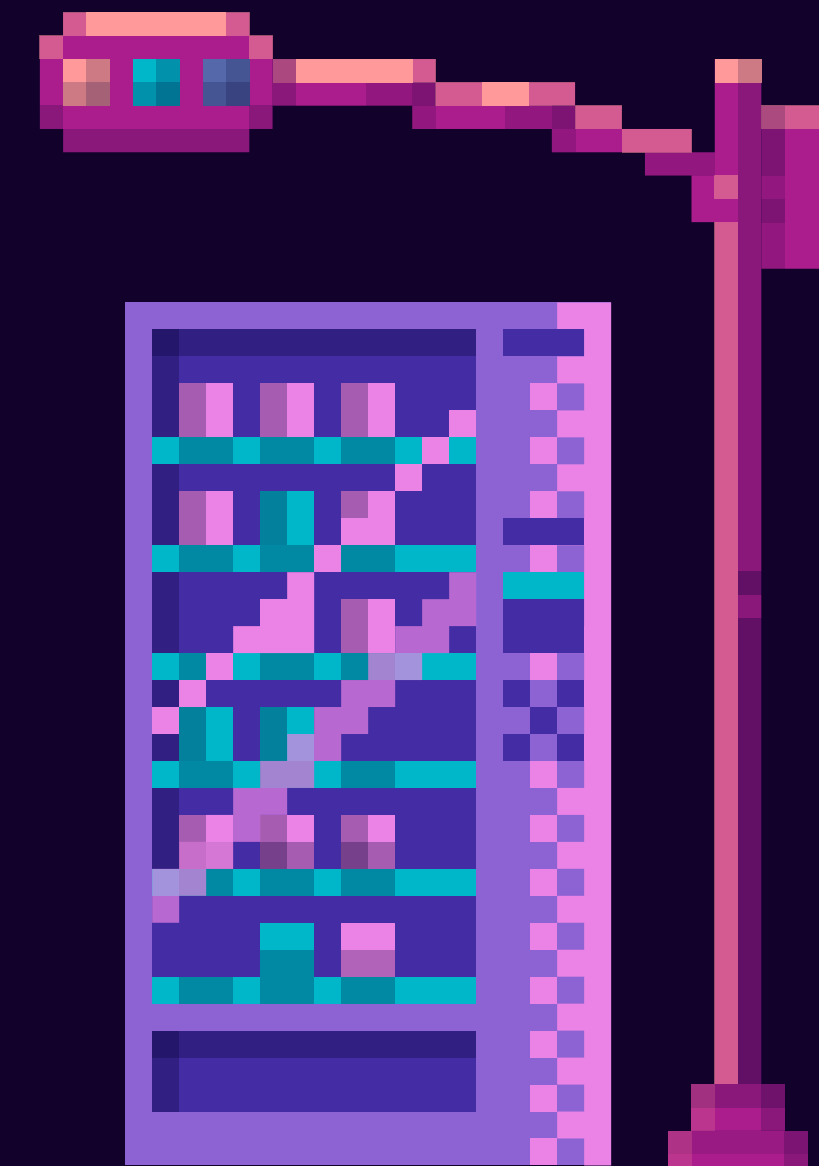
- O tipo mais comum, dedicado a entregar arquivos estáticos (HTML, CSS, JavaScript) e responder a solicitações de páginas da Web.

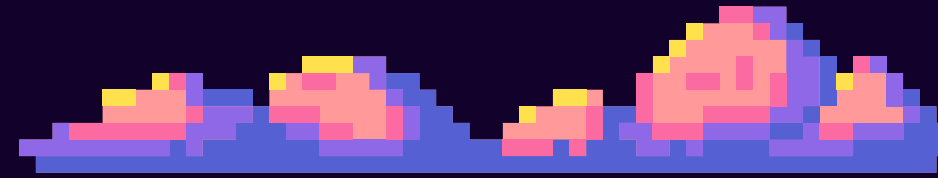
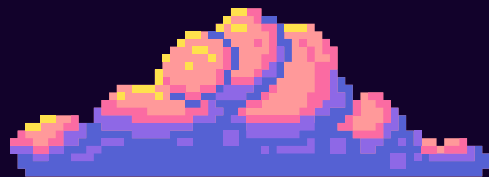
### 2. Servidor de Aplicação:

- 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:

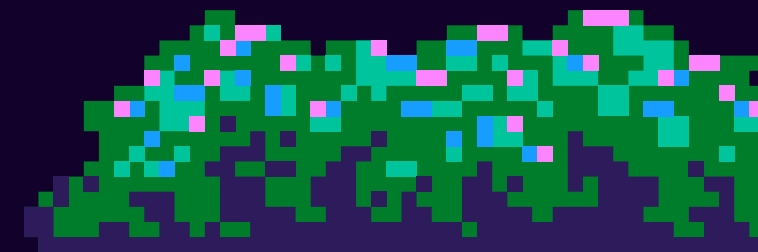
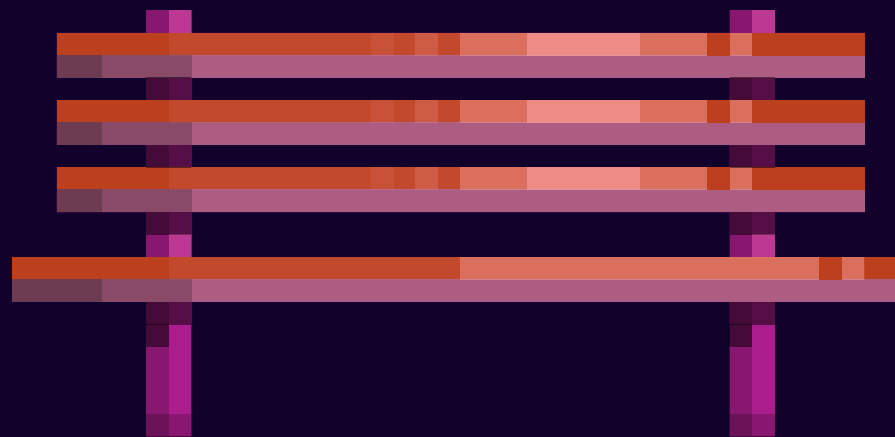
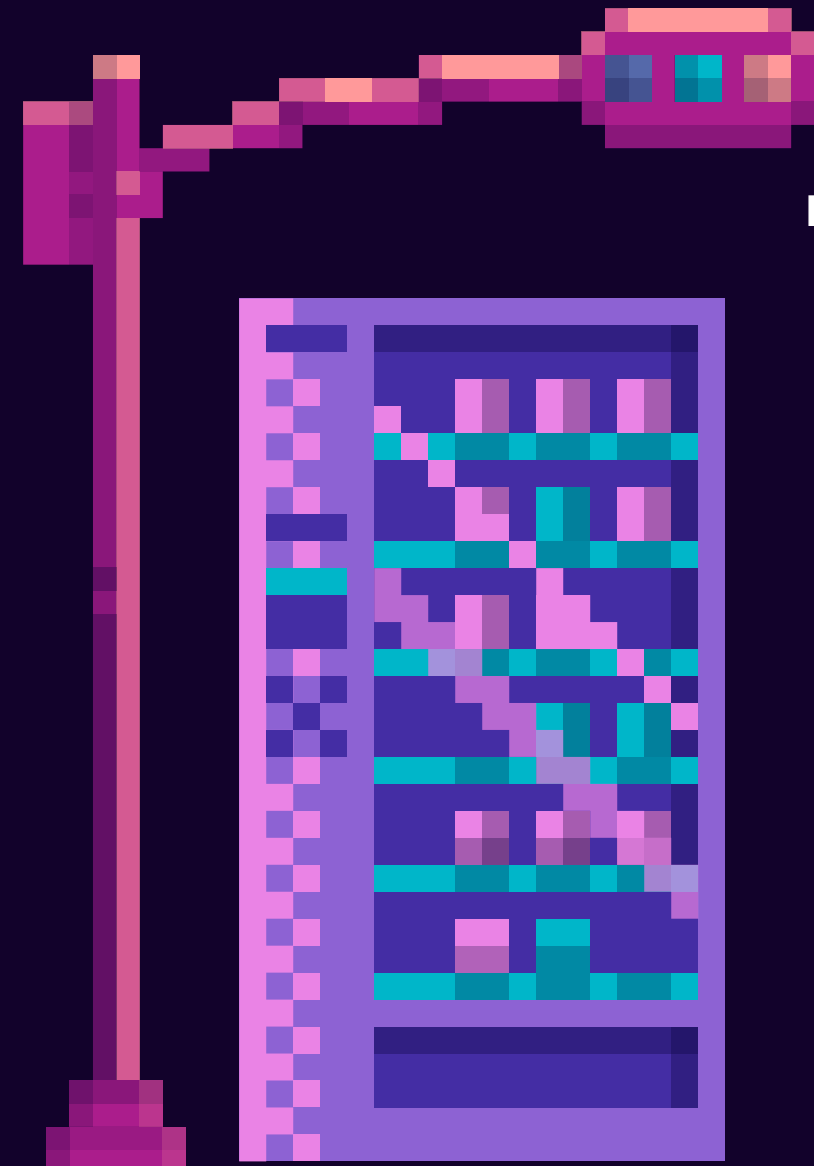
- Requisição HTTP/HTTPS: Quando você digita um endereço em um navegador, o navegador envia uma requisição HTTP/HTTPS para o servidor.
- Resposta do Servidor: O servidor processa essa requisição, busca os arquivos ou gera o conteúdo dinâmico e envia uma resposta de volta para o navegador.
- Renderização 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:

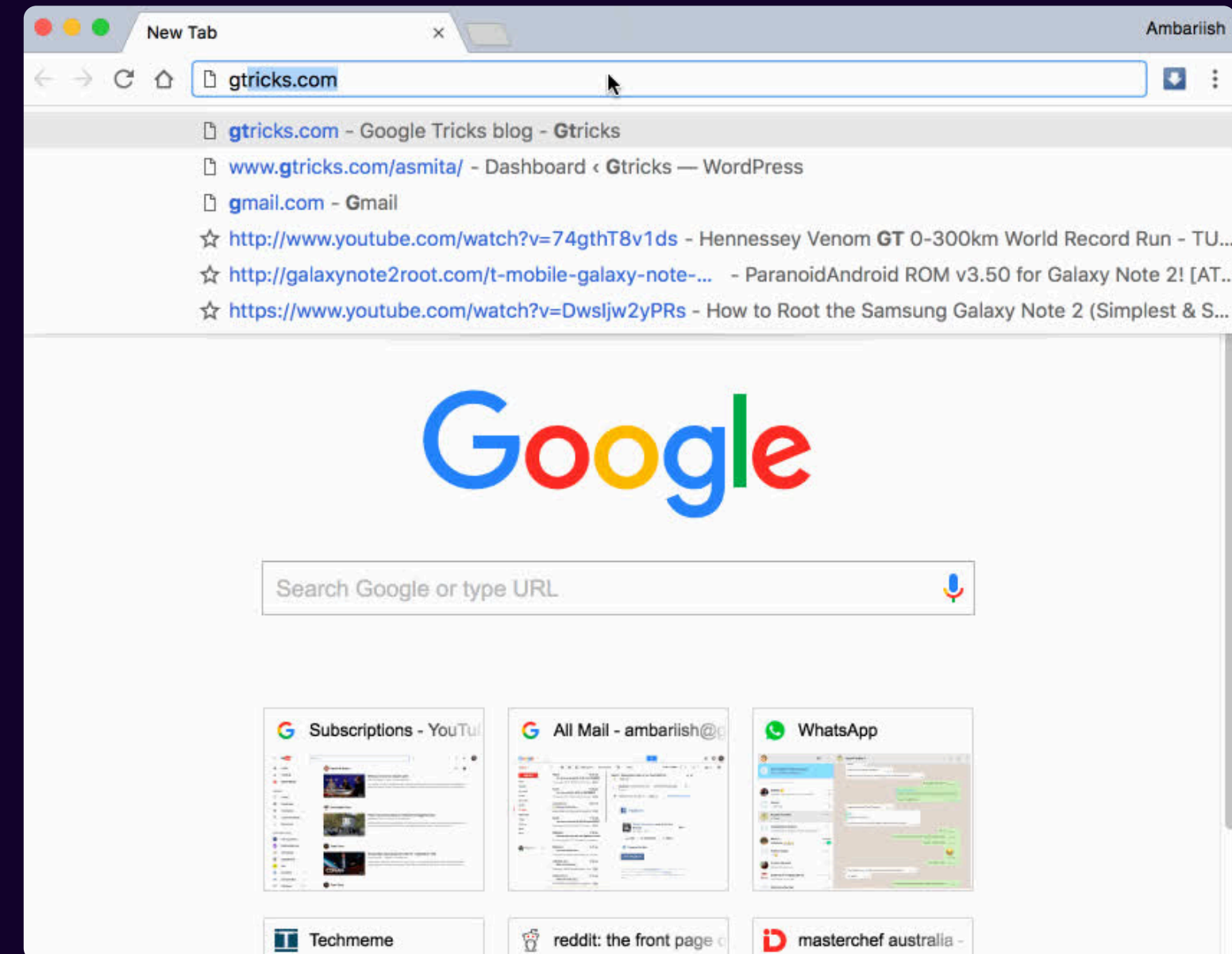
- Apache: Um servidor de código aberto muito utilizado.
- Nginx: Famoso por ser leve, rápido e eficiente no gerenciamento de tráfego.
- Node.js: Para servidores que executam JavaScript no back-end.
- Tomcat: Usado principalmente para servir aplicações Java.





# 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

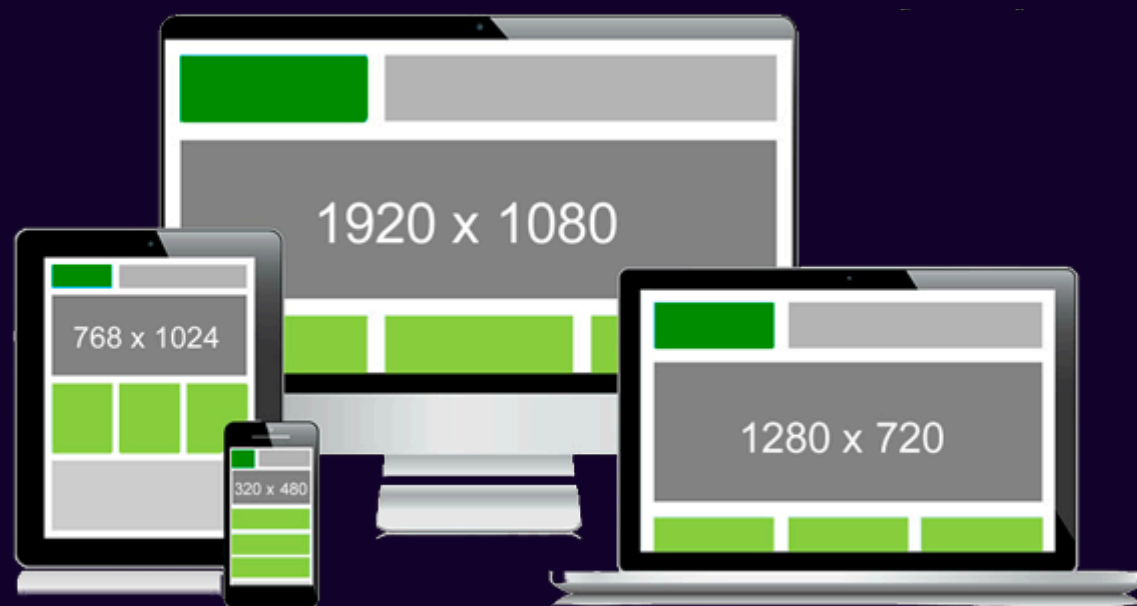
**Responsividade:** Design que se adapta a diferentes tamanhos de tela.

02

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

03

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





ЕВРА

СОДА

# NOSSOS CONTATOS:



27 99500-7495



<https://beacons.ai/prismatech>



[producaoprismatech@gmail.com](mailto:producaoprismatech@gmail.com)



Avenida Jerônimo Monteiro 145, Vitória

