

Para entender como os sites são criados, hospedados e acessados de qualquer equipamento/dispositivo conectado à internet, precisamos responder algumas perguntas:

O que faz um browser ou navegador?

Onde fica hospedado as páginas recebidas pelo navegador?

Qual a estrutura básica de uma página em html?

Veja as respostas a seguir:

O que faz um browser ou navegador?

Um **browser** ou **navegador** é um programa que permite acessar, visualizar e interagir com conteúdos da **web**. Ele interpreta os códigos das páginas (como HTML, CSS e JavaScript) e os transforma em interfaces visuais que você pode usar.

 Funções principais de um navegador:

- **Solicitar páginas da web:** Quando você digita um endereço (URL), o navegador envia uma requisição para o servidor correspondente.
- **Interpretar e renderizar conteúdo:** Ele transforma o código da página (HTML, CSS, JS) em uma interface visual com texto, imagens, vídeos e botões.
- **Executar scripts:** Roda códigos JavaScript que tornam a página interativa (como menus, animações, formulários).
- **Gerenciar histórico e favoritos:** Salva os sites visitados e permite marcar páginas importantes.
- **Proteger a navegação:** Oferece recursos de segurança como navegação privada, bloqueio de pop-ups e alertas contra sites maliciosos.
- **Suporte a extensões:** Permite instalar complementos que adicionam funcionalidades (como bloqueadores de anúncios ou tradutores).

 Exemplos de navegadores populares:

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge
- Safari (Apple)
- Opera

Onde fica hospedado as páginas recebidas pelo navegador?

As páginas que você acessa pelo navegador são **hospedadas em servidores web**, que são computadores configurados para armazenar e distribuir conteúdo da internet.

 Como funciona o processo:

1. **Você digita um endereço (URL)** no navegador, como `www.exemplo.com`.
2. O navegador **envia uma requisição** para o servidor onde essa página está hospedada.
3. O servidor **localiza os arquivos** da página (HTML, CSS, JavaScript, imagens etc.).
4. Ele **envia esses arquivos** de volta ao navegador.
5. O navegador **interpreta e exibe** a página para você.

 Tipos de hospedagem:

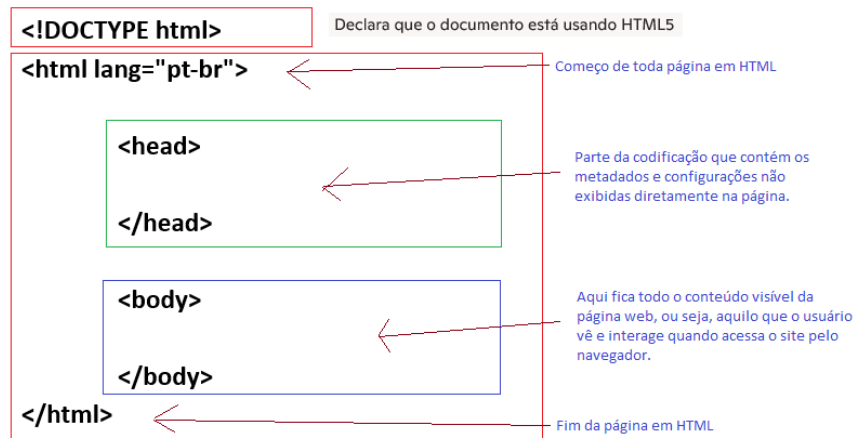
Tipo de hospedagem	Descrição
Compartilhada	Vários sites dividem o mesmo servidor. É mais barata, mas menos potente.
VPS (Servidor Virtual)	Um servidor dividido virtualmente entre usuários. Mais controle e recursos.
Dedicada	Um servidor exclusivo para um site. Ideal para grandes volumes de tráfego.
Cloud (nuvem)	Usa vários servidores interligados. Alta escalabilidade e disponibilidade.

 Exemplos de provedores de hospedagem:

- HostGator
- Locaweb
- Amazon Web Services (AWS)
- Google Cloud
- Microsoft Azure

Qual a estrutura básica de uma página em html?

A estrutura básica de uma página em **HTML (HyperText Markup Language)** define como o conteúdo será organizado e exibido em um navegador. Aqui está um exemplo simples e comentado:



Para criar uma página no seu computador, basta abrir seu editor de textos, como o Bloco de Notas e digitar o código acima. Salvar na própria área de trabalho com o nome de **meusite.html**, pode ser qualquer nome, desde que a terminação seja **.html**. Dessa maneira, ao dar um duplo clique no arquivo salvo (**meusite.html**), a página será aberta pelo navegador padrão do seu computador/dispositivo.

Observe que ao abrir a tag `<head>` na criação/programação de uma página, é necessário fechar essa tag com `</head>`. Quase todas as tags abertas, precisam ser fechadas, exceto algumas.

O código, mostrado abaixo, é um exemplo mais completo duma página em HTML. Codifique-a e abra com o navegador para ver o resultado.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Minha Página</title>
  <!-- Aqui você pode incluir links para CSS, fontes, ícones etc. -->
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Bem-vindo à minha página!</h1>
  </header>

  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#sobre">Sobre</a></li>
      <li><a href="#contato">Contato</a></li>
    </ul>
  </nav>
```

<main>

```
<section id="sobre">  
  <h2>Sobre mim</h2>  
  <p>Este é um parágrafo de exemplo sobre mim.</p>  
</section>
```

```
<section id="contato">  
  <h2>Contato</h2>  
  <p>Email: exemplo@email.com</p>  
</section>
```

</main>

<footer>

```
<p>&copy; 2025 Minha Página</p>
```

</footer>

</body>

</html>

Principais elementos (tags) que podem ser usados entre o <head> e </head>

Elemento	Função
<title>	Define o título da aba do navegador
<meta charset="UTF-8">	Define a codificação de caracteres (UTF-8 é o padrão mais comum)
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">	Torna a página responsiva em dispositivos móveis
<meta name="description" content="Descrição da página">	Ajuda no SEO (otimização para mecanismos de busca)
<meta name="author" content="Seu Nome">	Informa quem criou a página
<link rel="stylesheet" href="estilo.css">	Importa um arquivo CSS externo para estilizar a página
<style>	Permite escrever CSS diretamente no HTML
<script src="script.js">	Importa um arquivo JavaScript externo
<script>	Permite escrever JavaScript diretamente no HTML
<link rel="icon" href="favicon.ico">	Define o ícone que aparece na aba do navegador

Aplicativos Informatizados – Internet

Principais elementos (tags) que podem ser usados entre o <body> e </body>

Elemento	Função
<h1> a <h6>	Títulos e subtítulos (do maior ao menor)
<p>	Parágrafos de texto
	Links para outras páginas ou sites
	Imagens
, ,	Listas (não ordenadas e ordenadas)
<div>	Blocos genéricos de conteúdo
	Trechos de texto para estilização
<table>	Tabelas de dados
<form>	Formulários para entrada de dados
<button>	Botões interativos
<video>, <audio>	Mídia incorporada
<section>, <article>, <header>, <footer>, <nav>	Estrutura semântica da página