

# Guia de Estudos – HTML Básico e GitHub Pages

Este material foi preparado para apoiar seus estudos sobre **HTML básico** e **GitHub Pages**, com foco em compreender os **conceitos fundamentais**, exemplos práticos e também esclarecer erros comuns que costumam aparecer em exercícios e quizzes.

---

## 1. O que é HTML?

HTML significa **HyperText Markup Language** (Linguagem de Marcação de Hipertexto).

- Não é uma linguagem de programação
- Serve para **estruturar conteúdos** na web
- Define títulos, parágrafos, imagens, links, listas, entre outros

💡 *Importante:* HTML organiza a informação; quem dá estilo é o CSS e quem adiciona comportamento é o JavaScript.

---

## 2. Estrutura básica de uma página HTML

Toda página HTML possui uma estrutura mínima, composta por:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Título da página</title>
  </head>
  <body>
    Conteúdo visível da página
  </body>
</html>
```

- `<!DOCTYPE html>` → informa ao navegador que o documento é HTML5
- `<html>` → elemento raiz da página
- `<head>` → metadados (título, charset, links)
- `<body>` → conteúdo exibido ao usuário

Elementos como `<header>`, `<footer>`, `<section>` e `<nav>` **não são obrigatórios**, mas ajudam na organização e semântica.

---

## 3. Principais tags de texto

### Parágrafos

Usamos a tag `<p>` para criar parágrafos:

```
<p>Este é um parágrafo.</p>
```

Outras tags comuns: - `<h1>` até `<h6>` → títulos - `<div>` → bloco genérico - `<span>` → trecho de texto inline

💡 Dica: sempre escolha a tag de acordo com o significado do conteúdo.

---

## 4. Imagens e o atributo `src`

Para inserir imagens, usamos a tag `<img>`:

```

```

- `src` significa **source** (origem do arquivo)
- Indica onde a imagem está localizada

Outros significados como *screen*, *script* ou *source code* estão incorretos neste contexto.

---

## 5. Extensão dos arquivos HTML

Arquivos HTML devem ser salvos com: - `.html` (mais comum) - `.htm` (forma antiga, ainda válida)

Extensões como `.txt`, `.doc` ou `.web` **não funcionam corretamente como páginas web.**

---

## 6. O que é o GitHub Pages?

O **GitHub Pages** é um serviço gratuito que permite:

- Hoster **sites estáticos**
- Publicar páginas feitas com HTML, CSS e JavaScript
- Criar portfólios, sites pessoais e páginas de projetos

💡 Ele não serve para: - Criar aplicativos mobile - Hoster bancos de dados - Editar vídeos

---

## 7. Repositório no GitHub

No GitHub, um projeto de software é chamado de **repositório**.

Um repositório pode conter: - Código-fonte - Arquivos HTML, CSS e JS - Imagens - Histórico de versões

💡 Atenção: a opção "New project" no GitHub cria um **quadro de gerenciamento de tarefas**, não um projeto de código.

---

## 8. Endereço (URL) do GitHub Pages

O padrão de URL do GitHub Pages é:

```
https://nomeusuario.github.io/nomerepositorio
```

Exemplo:

```
https://ana.github.io/agencia
```

Links como `github.com/usuario/repositorio` apontam para o **código**, não para o site publicado.

---

## 9. Visibilidade do repositório

Para utilizar o GitHub Pages gratuitamente:

- O repositório deve ser **público**

Repositórios privados podem exigir planos pagos ou configurações específicas.

---

## 10. Arquivo inicial do site

Servidores web procuram automaticamente pelo arquivo:

```
index.html
```

Por isso, ele deve ser o ponto de entrada do site.

Arquivos como `home.html`, `main.html` ou `site.html` só funcionam se forem configurados manualmente.

---

## Conclusão

Compreender esses conceitos básicos é essencial para: - Criar páginas HTML corretamente - Publicar sites no GitHub Pages - Evitar erros comuns em exercícios e quizzes

 Revise exemplos, pratique criando arquivos HTML simples e publique pelo menos um site usando GitHub Pages.