

# Conceitos básico do HTML

## O que é HTML?

HTML é um acrônimo para Hypertext Markup Language, que significa Linguagem de Marcação de Hipertexto e é a linguagem padrão para o desenvolvimento de páginas web. A linguagem HTML foi criada em 1991 por Tim Berners-Lee e é mantida pela W3C (World Wide Web Consortium) que é um consórcio internacional que agrega empresas, órgãos governamentais e organizações independentes que juntos discutem e definem os padrões e tecnologias a serem utilizados na web.

## Estrutura básica de um código HTML

A declaração **<!DOCTYPE html>**. Esta declaração é responsável por comunicar ao navegador que esta é uma página em HTML5.

Para dar início ao conteúdo da página HTML, abrimos a tag **<html lang="pt-BR">** e todo o conteúdo da página deve estar entre sua abertura e seu fechamento **</html>**. Note que a tag possui o atributo `lang` que deve conter o idioma do conteúdo da página, (importante para ajudar os motores de busca e navegadores a interpretar a página) neste caso, português do Brasil, cuja abreviação é `pt-BR`.

A tag **<head>**. Este elemento é uma seção que deve conter dados sobre o documento HTML como título do documento, codificação dos caracteres, estilos, scripts e outras informações. O conteúdo que fica dentro desta tag não é exibido pelo navegador. Dentro do **<head>** vamos abrir a tag **<title>** para inserir o título do documento e, em seguida, vamos fechá-la **</title>** e fechar também a tag **</head>**.

**Alguns metadados não são obrigatórios, mas são importantes de serem definidos dentro da <head>, como:**

**<meta charset="UTF-8">** : conjunto de caracteres UTF-8, que abrange quase todos os caracteres e símbolos do mundo.

**<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">**: Esta meta tag viewport fornece ao navegador instruções sobre como controlar o dimensionamento da página quando acessada de diferentes tamanhos de dispositivos. O valor `width=device-width` do atributo `content` define que a largura da página deve seguir a largura do tamanho da tela do dispositivo. O valor `initial-scale=1.0` define o nível de zoom inicial quando a página é carregada pela primeira vez pelo navegador, neste caso, 1.

A seguir, vamos abrir a tag **<body>**, que irá conter a estrutura do site.

Após o conteúdo do site, fecha-se a tag **</body>** e em seguida a fecha-se a tag **</html>**.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Título da página</title>
</head>
<body>
  Conteúdo
</body>
</html>
```

## Elementos básicos do HTML

O HTML possui alguns elementos básicos para formatação de texto. Dentre eles estão:

- **Títulos:** As tags **<h1>** a **<h6>** são usadas para definir diferentes tamanhos de título. Onde **<h1>** define o título mais importante e **<h6>**, o título menos importante.
- **Parágrafos:** A tag **<p>** define um parágrafo. Os navegadores adicionam automaticamente uma única linha em branco antes e depois de cada elemento deste.
- **Links:** A tag **<a>** define um hiperlink, que é usado para vincular uma página a outra ou uma âncora na mesma página. O atributo href desta tag define o destino do link. Exemplo:  
**<a href="link">Texto do link</a>**

## Semântica do HTML 5

Exemplos e novos elementos semânticos são:

- **<header>**: Define o cabeçalho do site ou de uma seção e, normalmente, contém elementos como logo e menu de navegação.
- **<nav>**: Define um conjunto de links de navegação ou menu.
- **<section>**: Define uma seção no documento.
- **<aside>**: Define um local para conteúdo além do principal, como uma barra lateral.
- **<footer>**: Define o rodapé do documento.