

Dicionário do Programador (HTML/CSS)

1 - Iniciando:

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

</body>
</html>
```

Estrutura base de um arquivo HTML.

título da página HTML

configurações base para ajustar a tela em diferentes dispositivos e navegadores

Dica: Essa estrutura pode ser criada digitando html e selecionando a opção “html:5” no Visual Studio Code!

2 - Tags Básicas:

- Títulos:
 - <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5> - define títulos da página, importante: os títulos devem seguir uma hierarquia, deve ter um <h1> antes de colocar um <h2> e assim em diante, além de que toda página deve possuir apenas um <h1>!
- Textos:
 - <p> - tag mais básica para textos, define um “parágrafo”

- `
` - define uma quebra de linha
- `<hr>` - cria uma linha horizontal (pode ser usada para separar textos)
- Tabelas:
 - `<table>` - elemento pai que cria a tabela
 - `<thead>` - define o cabeçalho da tabela
 - `<th>` - define um título de uma das colunas da tabela, quanto mais ths mais colunas são criadas
 - `<tr>` - define o conteúdo de uma linha da tabela (t = table (table), r = row (linha))
 - `<td>` - define um elemento de uma célula da linha, quanto mais colunas, mais `<td>` devem existir em cada linha
 - `<tfooter>` - conteúdo do final da tabela (rodapé)
 - Podem ser utilizados atributos como `colspan` e `rowspan` para que um `<td>` ou `<td>` ocupe múltiplas colunas ou linhas (`colspan` - column [coluna] span, `row` [linha] span)

```
<table>
  <thead>
    <th>Título 1</th>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Elemento 1</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfooter>
  </tfooter>
</table>
```

- Listas:
 - `` - lista ordenada
 - `` - lista não ordenada
 - `` - elemento da lista

- Formulários:
 - <form> - determina que uma porção do site é um formulário
 - <fieldset> - agrupa diversos inputs de um formulário
 - <legend> - título do formulário
 - <input> - campo do formulário
 - <label> - descrição de um campo do formulário
 - <select> - campo do formulário que permite seleção de múltiplas opções
 - <option> - uma opção possível do <select>
 - <textarea> - campo do formulário dedicado a grandes textos
 - <button> - botão (normalmente utilizado para enviar/resetar o formulário)
- Outros:
 - <a> - tag utilizada para links
 - - tag para imagens
 - <div> - tag essencial que define uma subdivisão do site
- Tags Semânticas Relevantes:
 - <header>, <body>, <footer> - definem partes do site (toda página deve ser separada dessa maneira / header - cabeçalho / body - porção principal do site, footer - rodapé)
 - <nav> - define a porção de navegação do site (normalmente um menu no header)
 - <article> - define uma porção independente do site, normalmente um texto/imagens que podem ser entendidas sem que se veja o resto da página
 - <section> - separa seções do site, como seção de vendas, de produtos, etc.
 - <aside> - define um conteúdo lateral da página

3 - CSS:

Tipos:

- Inline:
 - `<div style="background-color: black;"></div>`
- Incorporado:
 - ```
<style>
 p {
 background-color: black;
 }
</style>
```
- Externo: fica em um arquivo css dedicado

## Seletores:

- Id - seletor único, utilizado principalmente com funções JavaScript  
`<div id="identificador"> </div>`
- Classe - mais apropriado na maioria dos casos com CSS, cada elemento HTML pode possuir diversas classes  
`<div class="branco identificador"> </div>`  
Importante: para separar classes deve se usar espaço, a classe acima possui duas classes distintas
- Tag - pode se selecionar a tag diretamente no CSS.

## Unidades de medida:

px - pixels, a unidade mais básica de medida.

em - unidade que se baseia no tamanho da fonte do elemento pai, por padrão equivale a 16px (extremamente útil ser utilizada pois ao ajustar a fonte do tamanho pai pode-se diminuir o tamanho de todos os elementos filhos)

rem - mesma coisa que o em, mas se baseia no tamanho de fonte da raiz (tag HTML) e não do elemento pai

## Criação de variáveis root:

```
:root {
 — cor_primaria: #a3t5f4
}
```

Pseudo-classe que armazena variáveis

Variável Root

Utilização:

color: var(—cor\_primaria)

Função de css que permite chamar uma variável Root

## Estilização:

- Fontes:
  - font-family - determina a fonte a ser utilizada nos elementos selecionados
  - font-size - tamanho da fonte a ser utilizado
  - font-weight - define a “força” da fonte, se ela vai estar negrita ou mais apagada
  - text-decoration - define alguma “decoração” do texto (itálico, sublinhado, etc)
  - text-transform - adapta seu texto, podendo colocar ele em letra maiúscula, minúscula, colocar letra maiúscula no início de parágrafos, etc

Importante: não colocar textos todos em letra maiúscula no HTML e utilizar o text-transform ao invés disso! Pois leitores de tela vão interpretar textos em letra maiúscula como siglas.

- Cores:
  - background-color - cor de fundo
  - color - cor do texto

- Espaçamento:
  - margin - espaço entre elementos
  - padding - espaçamento interno