**HTML E CSS**

**Obs: Vamos precisar de um editor de texto (recomendação Visual Code)**

1. **Instale o VS Code** 
   1. Dicas de configuração:
      1. Habilitar o recurso Salvar Automaticamente: File -> salvar automaticamente (auto save)
      2. Plugins (os plugins facilitam o trabalho)
         1. Auto Rename Tag
         2. Beautify
2. **Sites para imagens públicas**
   1. [**https://www.rawpixel.com/**](https://www.rawpixel.com/)
   2. [**https://www.pexels.com/**](https://www.pexels.com/)
   3. [**https://unsplash.com/**](https://unsplash.com/)
3. **Site para emoji:**[**https://emojipedia.org/**](https://emojipedia.org/)
4. **Site para ícones:** [**https://iconarchive.com/**](https://iconarchive.com/)
5. **HTML (HyperText Markup Language) - Linguagem de marcação de texto**

* Define o significado e a estrutura do conteúdo da Web.
* Conjunto de **tags** responsáveis pela marcação do conteúdo de uma página no navegador.

1. **Sintaxe**

| **<nometag> Conteúdo </nometag>** |
| --- |

**tags com atributos e valores:**

| **<nometag parametro = “valor”> Conteúdo </nometag>** |
| --- |

1. **Alguns Elementos HTML**

| **<! DOCTYPE>** | representa o tipo de documento e ajuda os navegadores a exibir as páginas da web corretamente.   | <!DOCTYPE html> | | --- | |
| --- | --- | --- |
| **<html></html>** | todo o documento vem dentro dessa tag. |
| **<head></head>** | contêiner para metadados recipiente para os seguintes elementos: <title>, <style>, <meta>, <link>, <script>, e <base>. |
| **<body></body>** | contém todo o corpo do documento. |
| **<meta>** | fornece informações sobre o documento que não são mostrados, mas que podem ser utilizados em buscadores.   * Exemplos:  | <meta name="author" content=”Rafaela Moreira"> | | --- |  | <meta charset="UTF-8"> | | --- | |
| **<title></title>** | Título do documento. O título deve ser somente texto e é mostrado na barra de título do navegador ou na guia da página. |
| **<link></link>** | define a relação entre o documento atual e um recurso externo.   | <link rel="stylesheet" href="nomeDoc.css"> | | --- | |
| **<h1></h1>** | Cabeçalho de nível 1   * Obs: h1 a h6 |
| **<p></p>** | Parágrafo |
| **<b><strong>** | Negrito |
| **<img src = caminho/imagem.png>** | Imagem |
| **<i><em>** | Itálico |
| **<style>** | Definir parâmetros de estilo da página |
| **<class>** | Definir parâmetros de estilo da página |
| **<a href = >** | Link |
| **<div></div>** | Agrupar elementos |
| **<span></span>** | Agrupar elemento inline |

1. **Listas**

* **Ordenada**

| <ol>  <li>Item 1</li>  <li>Item 2</li>  </ol> |
| --- |

* **Não ordenada**

| <ul>  <li>Item 1</li>  <li>Item 2</li>  </ul> |
| --- |

1. **Tabelas**

| **<table></table>** | Agrega os elementos exibidos em formato tabular |
| --- | --- |
| **<thead></thead>** | Agrega as linhas de cabeçalho da tabela(<tr>) |
| **<tbody></tbody>** | Agrega as linhas do corpo da tabela(<tr>) |
| **<tr></tr>** | Agrega as células de uma linha (<td> ou <th>) |
| **<td></td>** | Célula padrão |
| **<th></th>** | Célula para colunas (cabeçalho). |
| **<caption></caption>** | Descreve o conteúdo da tabela. |

* Exemplo de estrutura:

| <table>  <caption>...</caption>  <tr>  <th>...</th>  <th>...</th>  </tr>  <tr>  <td>...</td>  <td>...</td>  </tr>  </table> |
| --- |

* **Obs:** O nome de um elemento dentro de uma tag não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.
* **Comentários em HTML:**

| <!-- Este é um comentário de várias linhas --> |
| --- |

* **Estrutura Básica HTML**

| <!DOCTYPE HTML>  <html>  <head>  <meta charset=”utf-8”>  <title>...</title>  </head>  <body>  </body>  </html> |
| --- |

**A documentação do HTML pode ser encontrada em:** [**https://devdocs.io/html/**](https://devdocs.io/html/)[**https://www.w3schools.com/html/**](https://www.w3schools.com/html/)

1. **CSS (Cascading Style Sheets) - Folhas de estilo em cascata**

* Define a aparência/ apresentação

1. **Sintaxe**

| seletor {  propriedade: valor;  } |
| --- |

1. Tipos de Seletores

| ID (#) | usa o atributo id de um elemento HTML para selecionar um elemento específico. |
| --- | --- |
| CLASS (.) | seleciona elementos HTML com um atributo de classe específico. |
| UNIVERSAL (\*) | seleciona todos os elementos HTML na página. |

* **Comentários em HTML:**

| /\* Este é um comentário \*/ |
| --- |

**A documentação do CSS pode ser encontrada em:** [**https://devdocs.io/css/**](https://devdocs.io/css/)[**https://www.w3schools.com/cssref/**](https://www.w3schools.com/cssref/)

**Vá além:**

[**https://pt.khanacademy.org/computing/computer-programming/html-css**](https://pt.khanacademy.org/computing/computer-programming/html-css)

[**https://www.w3schools.com/**](https://www.w3schools.com/)

[**https://www.urionlinejudge.com.br/**](https://www.urionlinejudge.com.br/)

[**https://pt.codelife.com/**](https://pt.codelife.com/)

**HANDS-ON**

1. Vamos criar uma página com estilização.

**Passo 1**: Criar uma pasta raiz para o projeto “HTML-CSS”

**Passo 2**: adicionar um arquivo “index.html”

1. Abra a página da sua instituição e procure pelos cursos de extensão disponíveis.
2. Adicione um título “Projetos de Extensão 2021/1”.
3. Adicione um subtítulo “Tecnologia da Informação”
4. Liste pelo menos 2 projetos disponíveis para alunos de tecnologia.
5. Para cada projeto coloque uma breve descrição.
6. Adicione um saiba mais com o link do site da instituição.
7. Adicione uma imagem relacionada ao tema.
8. Criar um link para uma página “pagina2.html” dentro do site.

**Passo 3:** criar uma pasta Imagens dentro da raiz

1. Adicionar imagens a essa pasta

**Passo 4:** criar um arquivo style.css na pasta raiz

1. Criar os estilos dos elementos da página

**Passo 5:** Criar uma“pagina2.html”

1. Crie uma tabela nessa página e adicione estilização.
2. Faça:
   1. Preparar uma página que inclua os seguintes elementos:
      1. título com o seu nome;
      2. um pequeno texto com a sua biografia;
   2. Fazer com que a página tenha três parágrafos:
      1. uma saudação para todos que lerem sua página;
      2. uma descrição física da sua instituição;
      3. uma relação dos nomes dos colegas presentes.
   3. Inserir uma lista como os seus/suas:
      1. Pais (não ordenada)
      2. Irmãos (não ordenada)
      3. Cores Favoritas (ordenada)

* 1. Introduza no final da página seu endereço de e-mail.