***Site para treinar***

1. <https://www.frontendmentor.io/challenges?sort=difficulty|asc&difficulties=1&languages=HTML|CSS&types=free>

---------------------------------------------------------------------------------------------------

***Repositórios Públicos***

1. github.com/gustavoguanabara
2. gustavoguanabara.github.io

---------------------------------------------------------------------------------------------------

**Representação de Dados**

**Megabyte** – Megabyte é a medida padrão para armazenamento, sendo assim, é a média dos computadores para realizar o download.

**Megabit** – Megabit é usado para medir velocidades de transferência, ou seja, o quão rápida é a sua conexão de internet.

MB (“B” maiúsculo) = Megabytes

Mb (“b” minúsculo) = Megabits

---------------------------------------------------------------------------------------------------

***A diferença entre HTML, CSS e JavaScript***

**HTML** – Tudo que for focado em Conteúdo.

* textos
* imagens
* vídeo
* tabelas

**CSS** – Tudo que for focado em design.

* Cores
* Sombras
* Tamanhos
* Posicionamento

**JavaScript** – Tudo que for focado em Interação.

* Menus
* Animações
* Popups
* Validaçôes

---------------------------------------------------------------------------------------------------

**Front-end e Back-end**.

**Front-end** – Corresponde à parte em que os usuários conseguem ver e interagir, como cores, fontes, menus, imagens entre outras funcionalidades.

**O que é usado:**

* JavaScript
* CSS
* React
* HTML

**Back-end** – Resume-se a tudo o que está por trás do site, que o usuário/leitor não tem acesso direto e não consegue interagir.

**O que é usado:**

* Python
* Rails
* Java
* C#
* Swift
* PHP
* JavaScript
* Ruby

**Full Stack** – É a junção de um desenvolvedor que se profissionalizou em Front-end e Back-end.

***Semântica***

1. Ramo da linguística que estuda a significação das palavras e suas mudanças de sentido ao longo do tempo, bem como a representação do sentido dos enunciados.
2. O significado dos vocábulos, por oposição à sua forma.
3. Ciência que estuda a evolução do significado das palavras, signos e símbolos que estão a serviço da comunicação; semiologia.

***Atenção:***

O comando CTRL+SHFT+P no **visual code**, é usado para abrir a opção de adicionar uma tag a uma frase ou palavra marcada.

O comando ALT+Ponteiro do mouse no **visual code**, é usado para selecionar varia sintaxe e muda-la tudo de uma vez.

O comando CTRL+ENTER no **visual code**, é usado para ir pra uma próxima linha de código.

**Tags Continuadas:**

* <!--...--> Define um comentário;
* <a> Define um hyperlink; (Usando “target” junto com “rel” nessa sintaxe, dá para abrir uma nova guia quando o usuário clicar no link**.**)

**Exemplo:**

<a *href*=”link” *target*=”\_blank” *rel*=”external”></a>

* <abbr> Define uma abreviação
* **Exemplo:**
* <abbr *title*="Use a tag &lt;p&gt;">Parágrafos</abbr>
* <address> Define um endereço. (Passa a ser tratado como uma seção);

**Exemplo:**

<address>Rua Dr. Francisco Degni, 26</address>

* <area> Define uma área dentro de um mapa de imagem;
* <b> Define um texto em negrito; (Possui o mesmo nível semântico que um SPAN, e também o estilo de negrito no texto. Contudo, ele não dá nenhuma importância para o texto marcado com ele.)
* <base> Define uma base URL para todos os links da página;
* <bdo> Define a direção do texto apresentado;
* <blockquote> Define uma citação longa; (De um texto criado)
* <br> Insere uma quebra de linha simples;
* <button> Define um botão de comando;
* <caption> Define o "caption" de uma tabela;
* <cite> Define uma citação;
* <code> Define o código texto do computador;
* <col> Define os atributos da coluna da tabela;
* <colgroup> Define um grupo de colunas da tabela;
* <dd> Define uma descrição de definição;
* <del> Define um texto deletado;
* <dfn> Define um termo de definição;
* <div> Define uma seção no documento;
* <dl> Define uma lista de definição;
* <dt> Define um termo de definição;
* <em> Define um texto em ênfase; (Itálico)
* <fieldset> Define um conjunto de campos (fieldset);
* <form> Define um formulário;
* <h1> até <h6> Define do cabeçalho 1 até o cabeçalho 6;
* <hr> Define uma regra horizontal. (Tem o mesmo nível que um parágrafo, mas também é utilizado para fazer separações e quebras de linha);
* <i> Define um texto em itálico; (Possui o mesmo nível semântico que um SPAN. O texto continua sendo itálico e para usuários de leitores de tela, a voz utilizada é modificada para indicar ênfase. É de grande valor e utilidade para marcar, termos técnicos, termos em outras linguagens etc.)
* <iframe> Define uma linha sobre a janela (frame);
* <img> Define uma imagem; (Pode usar imagem baixada ou por links. O nome da imagem deve ser sempre em minúsculo.)

**Exemplo:**

<img *src*="imagens/foto-g.png" *alt*="Imagem flexivel">

* <input> Define um campo de inserção;
* <ins> Define um texto inserido; (um texto sublinhado)
* <kbd> Define um texto do teclado;
* <label> Define uma "label" para o formulário;
* <legend> Define um título para os campos (fields);
* <li> Define os itens da lista;

**Exemplo:**

<li>3 ovos</li>

<li>1/4 de óleo</li>

<li>1 xícara de açúcar</li>

 li>1 cenoura grande picada</li>

* <link> Define uma referência;
* <map> Define uma imagem de mapa;
* <menu> Define uma lista de "menus";
* <meta> Define informações meta;
* <noscript> Define uma seção noscript;
* <object> Define um objeto incorporado;
* <ol> Define uma lista ordenada; (Organizada)

**Type ol;**

* 1 – Para criar lista com números.
* A – Para criar lista com Letras MAIUSCULAS
* a – Para criar lista com letras minúsculas
* I – Para criar lista com números romanos

**Exemplo:**

 <ol>

        <li>Quebre os ovos e jogue-o dentro do liquidificador. Depois coloque o óleo, em seguida a açucar, a cenoura picada e a pitada de sal.</li>

        <li>Bata bem os ingredientes no ligquidificar e depois coloque a farinha de trigo, bata mais um pouco e coloque o fermento em pó e misture bem.</li>

        <li>Em uma fôrma com manteiga e enfarinhada coloque a massa e leve ao forno preaquecido a 180 graus por 35 minutos.</li>

    </ol>

* <optgroup> Define um grupo de opção;
* <option> Define uma opção em uma lista suspensa (drop-down list);
* <p> Define um parágrafo;

**Exemplo:**

<p>Neste site eu postarei receitas caseiras de comidas delíciosas. &#x1F60B;</p>

* <param> Define um parâmetro para determinado objeto;
* <pre> Define um texto pré-formatado;
* <q> Define uma citação curta; (adiciona “apas”)
* <s> Define um texto que não é mais correto.
* <samp> Define um código de amostra;
* <script> Define um script;
* <select> Define uma lista selecionável;
* <small> Define um pequeno texto; (Tamanho da frase ou palavra)
* <span> Define uma seção no documento;
* <strong> Define um texto forte (similar ao negrito);
* <style> Define um estilo;
* <sub> Define um texto subscrito;

**Exemplo:**

Subscrito: H20

* <sup> Define um texto sobrescrito;

**Exemplo:**

Sobrescrito: x20+3

* <table> Define uma tabela;
* <tbody> Define o corpo da tabela;
* <td> Define uma célula da tabela;
* <textarea> Define uma área de texto;
* <tfoot> Define o rodapé da tabela;
* <th> Define o cabeçalho da tabela;
* <thead> Define o cabeçalho da tabela;
* <tr> Define uma linha da tabela;
* <ul> Define uma lista desordenada;

**Type ul;**

* Disc
* Circle
* Square
* None

**Exemplo:**

<ul>

        <li>3 ovos</li>

        <li>1/4 de óleo</li>

        <li>1 xícara de açúcar</li>

        <li>1 cenoura grande picada</li>

        <li>1 pitada de sal</li>

        <li>1 xícara e meia de farinha de trigo</li>

        <li>1 colher de (sopa) de fermento em pó</li>

    </ul>

* <var> Define uma variável;

**Tags Descontinuadas:**

* <acronym> Define siglas em HTML 4.01. (Desenvolvedores preferem utilizar a tag <abbr>);
* <applet> Define um miniaplicativo incorporado. (Ficou obsoleto em função da tag <object>);
* <basefont> Define as propriedads da font padrão para todo o texto do documento. (Apenas efeito visual);
* <big> Usado para tornar o texto maior. (Apenas efeito visual);
* <center> Usado para alinhar texto e conteúdo no centro. (Apenas efeito visual);
* <dir> Define a lista do diretório. (Ficou obsoleto em função da Tag <ul>);
* <font> Especifica o tipo de fonte, tamanho, e cor do texto. (Apenas efeito visual);
* <frame> Define uma janela particular dentro de um conjunto de "frames". (Fere princípios de usabilidade e acessibilidade);
* <frameset> Define um conjunto de frames organizado por múltiplas janelas.(Fere princípios de usabilidade e acessibilidade);
* <noframes> Texto exibido para navegadores que não lidam com "frames". (Fere princípios de usabilidade e acessibilidade);
* <strike> Exibe texto rasurado. (Apenas efeito visual);
* <tt> Define teletipo de texto. (Apenas efeito visual);
* <u> Define sublinhado. (Apenas efeito visual);
* <xmp> Define texto pré-formatado. (Ficou obsoleto em função da tag <pre>);

***Sintaxes***

**Sintaxe** “&lt; e &gt;” é usada para indicar Maior que ‘<’ e menor que ‘>’.

**Sintaxe** “&símbolo especiais;” como o nome sugere, é para pôr símbolos especiais.

**Sintaxe** “&#xEmoji;” para adicionar emojis.

**Sintaxe** “link:favicon” é usada para adicionar um favicon no seu site (O **favicon** seria como o ícone do seu site, ou uma marca visual que serve para identificar seu site visualmente na internet.)

***Sintaxe*** *“mark” é usada para marcar uma frase ou palavra*

***Sintaxe*** *“del” é usada para indicar que ele deve ser lído, mas não ~~considerado~~*

**Sintaxe** “tag\*numero>outra sintaxe” cria varias tags de uma vez (Muito importante para acelerar processos).

**Sintaxe** “Picture” é um container usado para especificar mútilhos elementos <Source> para um elemento específico <img> contido nele.

**Exemplo:**

    <picture>

        <source *media*="(max-width: 750px)" *srcset*="imagens/foto-p.png" *type*="image/png">

        <source *media*="(max-width: 1050px)" *srcset*="imagens/foto-m.png" *type*="image/png">

        <img *src*="imagens/foto-g.png" *alt*="Imagem flexivel">

    </picture>

Você consegue colocar vários tipos de imagens com tamanhos diferentes para aparelhos diferentes.

**Sintaxe** “audio” é usada para colocar áudio no seu site.

**Exemplo:**

<audio *src*="midia/guanacast-33.mp3" *controls* *autoplay* *muted*></audio>

**Outra forma:**

<audio *preload*="metadata" *autoplay* *controls* *loop*>

        <source *src*="midia/guanacast-33.mp3" *type*="audio/mpeg">

        <source *src*="midia/guanacast-33.ogg" *type*="audio/ogg">

        <source *src*="midia/guanacast-33.wav" *type*="audio/wav">

        <p>Infelizmente seu navegador não consegue reproduzir áudio. <a *href*="midia/guanacast-33.mp3">Clique aqui para baixar o arquivo MP3</a></p>

    </audio>

Esse code é usado para varias opções de aparelhos, para não pesar na hora da navegação. (É recomendado a não usar o tipo wav por ser muito pesado)

**Sintaxe** “video” é usada para colocar vídeo no seu site.

**Exemplo:**

<video *src*="midia/video-universe-mp4.mp4" *width*="500" *controls*></video>

**Outra forma:**

    <video *width*="500" *poster*="imagens/skyuniverse.jpg" *controls*>

        <source *src*="midia/video-universe-mkv.mkv" *type*="video/mp4">

        <source *src*="midia/video-universe-mp4.mp4" *type*="video/mp4">

        <source *src*="midia/video-universe-ogv.ogv" *type*="video/ogv">

        <source *src*="midia/video-universe-webm.webm" *type*="video/webm">

        <p>Seu navegador não tem compatíbilidade com reprodução de videos.</p>

    </video>

Usado para várias opções de navegadores para não pesar na hora de abrir.