Sempre ao criar um arquivo HTML, primeiro digitar "!" e confirmar para preparar o arquivo.

Após isso, mudar o idioma de "en" para "pt-br".

**h1** = título

**hr** = linha abaixo do título

**p** = parágrafo

**br** = quebra de linha

**&lt;** = "<"

**&gt;** = ">"

Para adicionar símbolos especiais, digitar "**&**" e logo em seguida o nome do símbolo. Ex: "&copy" para o símbolo de copyright.

Para adicionar emojis, digitar "**&#x**" e logo em seguida o código do emoji (conseguir em emojipedia) SEM O "U-". Ex: &#x1F596.

Sites para conseguir imagens sem copyright: unsplash e pexels.

**img** = inserir uma imagem. No campo "src" inserir o local da imagem (que pode ser uma URL) e no campo "alt" inserir uma descrição da imagem.

Para gerar um ícone para o site, acessar o site "favcon.io" para gerar a partir de um texto/imagem/emoji.

Para adicionar um ícone ao site, digitar "link" na linha acima da linha do título e selecionar "**link:favicon**". No campo "href" escolher o ícone.

**address** = adicionar um endereço

Formatação de texto:

**strong** = negrito / destaque

em = itálico / ênfase

**mark** = texto marcado (podemos mudar a cor usando a tag <mark> e o parâmetro "**style=’background-color: cor-desejada;’**".

**big** = texto grande

**small** = texto pequeno

**del** = texto deletado

**ins** = texto inserido

**sup** = texto sobrescrito, ex: x20 (x ELEVADO a 20, x<sup>20</sup>).

**sub** = texto subescrito, ex: H2O (fórmula da água, H<sub>2</sub>O).

**code** = muda a fonte da letra, uma fonte mais legível para códigos.

**pre** = pré-formatação. Considera todos os espaços, linhas em branco e etc na hora de exibir um texto.

**q** = citações simples. Apenas adiciona as aspas na frase, mas adiciona um significado a frase.

**blockquote** = citação completa. Recua todo texto contido dentro de si, fazendo uma citação em bloco. Pode adicionar a fonte (link) do texto usando o parâmetro "**cite**" logo após a marca blockquote. Ex: "blockquote cite="fonte/link".

**abbr** = usado para "explicar" abreviações. Digitar a palavra/frase completa dentro do campo "title".

**bdo dir="rtl"** = inverte a frase.

Listas:

**ol** = lista ordenada

**ul** = lista não ordenada

**li** = inserir um item em uma lista

**dl** = lista de definições

**dt** = título da definição

**dd** = descrição da definição

Links:

**a** = âncora, marca usada para inserir um link. Inserir no campo "href" o URL do site (completo, com https). De preferência, adicionar os parâmetros "**target**" e "**rel**" para que o site abra em uma nova aba (**SOMENTE QUANDO SE TRATA DE UM LINK EXTERNO!!!**). Ex: Você pode acessar o meu <a href="https://gustavoguanabara.github.io" target="\_blank" rel="external">repositório público no GitHub!

Para adicionar um link para fazer download de um arquivo, basta usar a tag "**a**", selecionar o arquivo no campo "href" e, se necessário, usar os parâmetros "**download='nomedoarquivo'**" e "**type='definir o tipo de arquivo'"**. Para consultar o tipo do arquivo, acessar o site "iana.org/assignments/media-types”.

Para adicionar imagens dinâmicas/flexíveis, usar a tag "**picture**", adicionar as imagens normalmente usando a tag "**img**", mas, acima da tag "img", adicionar uma tag "**source:media:type**". Dentro de "media=" colocar "(**max-width: tamanho-da-imagem-px**)”.

Para adicionar áudios, usar a tag "**áudio**" e dentro colocar a tag "**source src**". **ESPECIFICAR O TIPO DE ARQUIVO!!** Também adicionar os parâmetros "**preload='metadata**'" e "**controls**" ao lado da tag "audio".

Para adicionar vídeos INTERNOS, usar a tag “**vídeo**” e repetir o processo usado para adicionar áudios.

Para adicionar vídeos EXTERNOS, supondo um vídeo hospedado no YouTube, abrir o vídeo no YouTube, clicar em “compartilhar”, depois em “incorporar”, selecionar as opções desejadas e copiar o código.

Para criar estilos internos, logo abaixo do título adicionar uma tag “style” e, dentro dela, digitar a tag que deseja modificar e ao lado adicionar “{}”, e dentro das chaves, adicionar as modificações desejadas. Ex:

Texto

Descrição gerada automaticamente

**font-weight** = adicionar negrito

**font-style** = adicionar itálico

**font-decoration** = adicionar sublinhado

shorthands para fontes: **“font: font-style -> font-weight -> font-size -> font-family”**

Para criar sua própria fonte, usar o comando “**@font-face**” dentro do style. Ex:

Texto

Descrição gerada automaticamente

**text-align** = alinhamento de textos

**text-indent** = adicionar espaço no começo do parágrafo

Para definir uma **identificação** ou uma **classe**, basta digitar **id** ou **class** ao lado do elemento que deseja identificar ou classificar. Ex:

Texto

Descrição gerada automaticamente

Para usar essa id ou class no CSS, devemos “chamar” o id através de uma “**#”** e a class através de um “**.**”. Ex:

**Texto

Descrição gerada automaticamente Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente**

**# = id**

**. = class**

**: = pseudo-class (modifica o estado de um elemento)**

**:: = pseudo-element (estiliza uma parte específica de um elemento)**

**> = children**

Exemplos:

Texto

Descrição gerada automaticamente

**box-level** = pula para a linha de baixo e ocupa ela inteira.

**inline-level** = ocupa uma parte da linha atual.

**border** = ajusta a borda da box. **Ordem do shorthand: size style color**

**padding** = adiciona um espaçamento entre o elemento e a border. **Ordem: top right bottom left**

**margin** = ajusta a margem da box. **Ordem: top right bottom left**

**outline** = adiciona uma linha em torno da border. **Ordem:** **size style color**

**Grouping Tags:**

* **header** (fazer o cabeçalho);
* **nav** (fazer o menu de navegação);
* **main** (área principal do site);
* **section** (criar seções especiais, podendo identificá-las com uma id ou class. Ex: <section id=”assuntos”>);
* **article** (“representa uma composição independente em um documento, página, aplicação, ou site, ou que é destinado a ser distribuido de forma independente ou reutilizável, por exemplo, em sindicação.”);
* **aside** (parte “secundária” de um texto, mas que está relacionada com ele. Ex: parte de um texto que diz o seu autor);
* **footer** (fazer o rodapé do site).

**box-shadow** = cria uma sombra na box. Podemos usar a ferramenta do devtools para criar a sombra mais facilmente. Digitar no VSCode a tag e depois ir ao devtools.

**text-shadow** = mesmo processo que o box-shadow.

**border-radius** = arredondar a borda de uma box.

**border-image** = adicionar uma borda personalizada. **Shorthand:** **border-image: url(‘imagem’) border-image-slice(apenas-digitar-o-número) border-image-repeat(digitar-repeat-ou-outras-opções).**

Se quiser envelopar vários itens de uma lista, ao invés de envelopar item por item, selecionar todos os itens e envelopar usando a tag **li\***.

Para criar **variáveis,** dentro do CSS criar um **root** (digitar **:root**) e lá dentro criar todas as variáveis, digitando dois traços seguidos do nome da variável e o seu valor. Ex:

Texto

Descrição gerada automaticamente

Para **centralizar uma imagem**, primeiro definir um “**display: block”** e depois um **“margin: auto”.**

**line-height** = espaçamento entre linhas.

**columns** = define a quantidade de colunas de uma lista.

**list-style-position** = define a posição dos “símbolos” dos itens de uma lista.

**list-style-type** = para adicionar um **emoji como o “símbolo” de um item**, digitar ENTRE ASPAS o código do emoji/símbolo depois de uma “\”. Ex: **\2714**

**!!!Para centralizar um vídeo e o tornar responsivo, acessar o arquivo do DESAFIO ANDROID!!! OLHAR A DIV.VIDEO E A DIV.VIDEO > IFRAME.**

**background-image: (url)** = adiciona uma imagem ao fundo do site. Ideia similar ao gradient.

**background-size** = define o tamanho da imagem de fundo. Ex: 100px 100px (100 por 100).

**background-repeat** = define se a imagem deve se repetir, não deve se repetir, ou deve se repetir verticalmente ou horizontalmente.

**background-position** = define o posicionamento, a “âncora” da imagem. Primeiro a posição horizontal (**left, center ou right**) e depois a vertical (**top, center ou bottom**).

**background-attachment** = define a forma como a imagem vai se comportar com a rolagem da página.

**Shorhand – background:** color > image > position > repeat > size (não funciona atualmente 13/01/2023, fazer separado) > attachment.

**Para centralizar uma box verticalmente, realizar o seguinte passo a passo:**

1. Definir o container (box que fica ao fundo de uma box de conteúdo) como **position: relative**;
2. Definir a box do conteúdo como **position: absolute**;
3. Definir as propriedades **top** e **right** da box de conteúdo como **50%**;
4. Definir a propriedade **transform: translate** da box de conteúdo como **-50%, -50%.**