**Criação e formatação de texto:**

* **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.
* Para adicionar emojis, digitar "**&#x**" e logo em seguida o código do emoji (SEM O "U-").
* **address =** adicionar um endereço.
* **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.
* **text-shadow** = mesmo processo que o box-shadow.
* **line-height** = espaçamento entre linhas.
* **font-weight** = adicionar negrito
* **font-style** = adicionar itálico
* **font-decoration** = adicionar sublinhado
* Shorthand para fontes: **“font: font-style -> font-weight -> font-size -> font-family”**
* Para criar sua própria fonte, usar o comando “**@font-face**” dentro do style.
* **text-align** = alinhamento horizontal de textos
* **vertical-align** = alinhamento vertical de textos
* **text-indent** = adicionar espaço no começo do parágrafo

**Imagens, vídeos e áudios:**

* **img** = inserir uma imagem.
* link:favicon = adicionar o favicon do site.
* 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 **centralizar uma imagem**, primeiro definir um “**display: block”** e depois um **“margin: auto”.**
* **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.

**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
* **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**

**Links:**

* **a** = âncora, marca usada para inserir um link. 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!!!**).
* 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”.

**Box:**

* **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**
* **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.
* **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).**
* **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%**

* **box-sizing: border-box** = faz com que a borda ao redor de uma box faça parte da box, isto é, não vai ser adicionada ao redor (por fora) da box, mas sim por dentro, fazendo com que a box não cresça de tamanho graças a borda.

**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).

**Tabelas:**

* **table** = cria a base da tabela.
* **Caption** = adiciona uma legenda na tabela.
* **tr** = table row. Adiciona uma linha na tabela.
* **th** = table header. Adiciona um título.
* **td** = table data. Adiciona um dado.
* **thead** = cabeçalho da tabela.
* **tbody** = corpo da tabela.
* **tfoot** = rodapé da tabela.
* **scope** = adiciona um escopo ao th.
* **colspan** = define quantas colunas um th/td vai ocupar.
* **rowspan** = define quantas linhas um th/td vai ocupar.
* **colgroup** = adicionar classes/ids às COLUNAS. Dentro, digitar “**col**” e ao lado digitar uma id ou class, podendo customizar com CSS depois (para customizar uma coluna inteira de uma vez). Cada “col” configura a coluna de número correspondente. Ex: o primeiro “col” configura a primeira coluna, o segundo a mesma coisa e assim por diante. Se quiser adicionar a mesma configuração para três colunas consecutivas (por exemplo), usar o parâmetro **span** e digitar quantas colunas o respectivo “col” ira configurar. Ex:

**Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média**

* Para tornar uma tabela responsiva, envelopar a tabela em uma div e configurar essa div como **overflow-x: auto** para adicionar uma rolagem horizontal apenas na tabela.
* **border-collapse** = une as bordas da tabela.
* Para fazer um cabeçalho fixo, definir no th ou td do cabeçalho um **position:sticky**.
* Para fazer linhas zebradas, adicionar nas linhas da tabela a pseudo-classe **nth-child(even ou odd)** e dentro fazer as customizações desejadas.

**Iframes**

* **iframe** = adiciona uma “nova janela” dentro do site, podendo hospedar outros sites dentro do próprio site. Digitar dentro de “src” a url ou o diretório do arquivo.
* **frameborder (dentro do iframe)** = adiciona uma borda ao redor do iframe. Por padrão é igual a 0; adiciona a borda; qualquer outro número, não adiciona borda.
* Entre a abertura e o fechamento do iframe, podemos adicionar um parágrafo dizendo que se o usuário está vendo aquela mensagem, é porque o navegador dele não suporta iframes.
* Caso tenhamos um link que direciona a uma página, podemos abrir essa página dentro do iframe. Para isso, devemos colocar um nome no iframe digitando “**name=‘nome’**” dentro da tag de abertura, e no link digitar “**target=‘nome’**”.
* Podemos usar o parâmetro “**srcdoc**” dentro da tag de abertura do iframe para escrever um código HTML simples.
* Para tornar o site mais seguro, podemos adicionar a configuração “**sandbox=’sandbox’**” dentro da abertura do iframe. Ao dar o valor “sandbox”, ativamos o nível máximo de segurança, bloqueando tudo do site que está dentro do iframe. Mas, podemos dar outros valores, permitindo que certas funções funcionem, ex: “**sandbox=’allow-scripts’**” para permitir scripts dentro do iframe.
* Para evitar que o site acessado pelo iframe colete dados do usuário, podemos definir a configuração “**referrerpolicy=’no-referrer’**”, bloqueando toda a captura de dados.

**Formulários:**

* **form** = cria o campo onde devemos escrever o formulário. Dentro da abertura, podemos digitar “**action=’cadastro.php’**” (por exemplo) para informar a ação que acontecerá quando enviarmos o formulário. Nesse caso, os dados do formulário serão enviados ao script “cadastro.php”. Também podemos digitar “**autocomplete=’off’”** para desativar a sugestão de digitação.
* **method** = define o método de envio dos dados. Digitar dentro da abertura do form. Por padrão, é igual a “**get**”.
* **method=“get”** = Usar “get” quando os dados não são sensíveis, isto é, não tem problema caso alguem veja, pois, ao usar esse método, os dados ficam escritos na url. **Atenção!!! “get” tem um limite de envio de até 3mil bytes, cerca de 3mil caracteres!!!**
* **method=“post”** = Usar “**post**” para enviar arquivos, conteúdos com mais de 3mil bytes, ou dados mais sensíveis. Nesse método, os dados não aparecem na url mas ainda podem ser encontrados com certa facilidade. **Para senhas, dados de cartões de crédito etc, estudar https para deixar a operação mais segura!!!**
* Para inserir um campo para digitar algo, devemos usar a tag “**input:formato-desejado** **(input:text, por exemplo)**”. Tipos de input:
  1. **text**
  2. **password**
  3. **submit**
  4. **reset**
  5. **number**
  6. **month**
  7. **date**
  8. **time**
  9. **email**
  10. **tel**
  11. **radio (dar o mesmo “name” a todos os radios, se não poderá marcar mais de um!!!)**
  12. **checkbox**
  13. **color (pode usar o value para definir a cor padrão)**
  14. **range (pode usar o value para definir o nível padrão)**
  15. **file**
* **required** = define o input como obrigatório.
* **minlength** = define a quantidade mínima de caracteres para o input.
* **maxlength** = define a quantidade máxima de caracteres para o input.
* **min** = definine o valor mínima para o input (número)
* **max** = defini o valor máximo para o input (número)
* **size** = define o tamanho da caixa (quantos caracteres devem aparecer).
* **placeholder** = adiciona uma “dica” dentro da caixa.
* **autocomplete** = ativa ou desativa o autopreenchimento de um campo. Quando usado no form, faz o que disse antes. Quando usado em um input, define qual tipo de informação deverá ser preenchida naquele campo.
* **value** = define o valor padrão de um input.
* **label:** responsável por fazer a ligação entre o campo em que o usuário deve escrever e sua “descrição/título”. Dentro de “**for**” digitar o id do input desejado. **Sempre usar label!!!!** Ex:



* **fieldset** = cria um agrupamento de inputs, colocando dentro de uma box.
* **legend** = cria uma legenda no fieldset.
* **select** = cria uma lista para escolher um elemento. Ex: cria uma lista com os estados do país para o usuário escolher o seu estado. Para fazer divisões entre os itens, dentro do select criar um **optgroup,** dentro da abertura do optgroup criar um **label** e, dentro do label, digitar o nome da divisão. Dentro do optgroup digitar **option** e digitar a opção desejada. Fazer isso para cada divisão!!!
* Para criar uma lista de itens que o usuário pode escolher, mas ao mesmo tempo digitar, criar um imput do tipo text, depois criar uma **datalist**, dar uma id para a datalist, e dentro da datalist digitar todas as opções desejadas com o option. Por fim, dentro do input, digitar **list=“id-da-lista”**.
* **textarea** = cria um campo para o usuário digitar algo. Pode usar o placeholder. Recomendado usar em um formulário do tipo post!!!!
* **output** = faz o processo inverso do input, isto é, exibe uma informação na tela.
* **oninput** = define o que acontecerá quando o usuário digitar algo.
* **ESTUDAR JAVASCRIPT PARA APRENDER MAIS SOBRE OUTPUT!!!**

**Media Queries**

* Para criar uma Media Query, criar um link para CSS e ao lado do campo “href” digitar “**media=tipo-de-media (media type)**”.
* **media type** = existem vários, mas os principais são **screen**, **print** e **all**. O screen cria configurações que serão exibidas em uma tela; print, em uma impressora; e all, a todos os tipos.
* **media features** = adiciona uma configuração mais específica ao Media Query. Ao invés de só especificar o tipo com o media type, podemos especificar (por exemplo) qual a orientação do dispositivo. Ele deve carregar tal configuração quando o dispositivo estiver em retrato, e outra quando estiver em paisagem. **Para isso, dentro do campo “media”, digitar o media type, dar um espaço, digitar “and”, dar outro espaço, abrir parêntese e escrever a media feature.**
* **Typical Device Breakpoints:** 
  + Pequenas telas: até 600px;
  + Celular: 600px até 768px;
  + Tablet: 768px até 992px;
  + Desktop: 992px até 1200px;
  + Grandes telas: acima de 1200px.

**Extras:**

* 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.
* **!!!Para centralizar um vídeo e o tornar responsivo, acessar o arquivo do DESAFIO ANDROID!!! OLHAR A DIV.VIDEO E A DIV.VIDEO > IFRAME.**
* **# = id**
* **. = class**
* **: = pseudo-class (modifica o estado de um elemento)**
* **:: = pseudo-element (estiliza uma parte específica de um elemento)**
* **> = children**
* Para ocultar a barra de rolagem, podemos digitar (no CSS) “**::webkit-scrollbar { width: 0px; height:0px; }**”