**Anotações sobre HTML5 e CSS3**

**Parágrafos e Quebras de linha:**

* <h1> cria um título ( os números indicam a ordem de nível de títulos e subtítulos, indo até h6);
* <p> cria um parágrafo;
* <hr> cria uma linha horizontal;
* <br> faz uma quebra de linha no meio do parágrafo;
* <p> lorem: gera um Lorem Ipsum;

**Adicionando Imagens, áudios e vídeos:**

* <img src=” “ alt= “”> src(caminho da imagem), alt(descrição da imagem.
* Para não precisar escrever o caminho, clicar: Ctrl + Espace.
* *É possível copiar o endereço de imagem e colocar no src;*
* *Para adicionar um favicon: baixar o icon em .ico + adicionar no head (acima do title) um link:favicon(href).*
* <Picture>: para adicionar imagens dinâmicas
* < controls>: mostra os controles disponíves em áudio/vídeo;
* <source media=”max” srcset:”endereço imagem”>: ter cuidado com a ordem(menor para maior);
* <audio src=”” controls autoplay”>: para adicionar um áudio(mp2, wav, ogg.
* *Ficar atento ao tipo de preload que colocar no <áudio>, auto pode ser perigoso*
* <vídeo poster=””>: para adicionar vídeos(poster para adionar uma tumbnail).

**Formatações:**

* <b> : coloca o texto em **negrito**(Não semântico);
* <Strong> : também coloca o texto em **negrito**(semântico);
* <i> : coloca o texto em *itálico*(Não semântico);
* <em> : também coloca o texto em *italico*(semântico);
* <ins>:””;
* ***Para envelopar um texto com alguma tag: Ctrl + Shift + P(Emmet: Envelope com abreviatura);***
* <mark style= “background-color” > : marca um texto (para adicionar a mesma cor em todos os mark, adicionar uma tag na tag style).
* <del> : coloca o texto como excluído;
* <sup> : texto fica sobrescrito;
* <sub> : texto fica subscrito;
* <code>: texto fica mono espaçado (mais fácil de ler);
* <pre>: faz uma indentação do que está escrito
* <q>: faz uma citação simples;
* <blockquote cite= “”>: faz uma citação mais elaborada (com quebra de linha);
* <abbr> : explica o sentido de uma sigla ao passar o mouse em cima.
* <ol type=”Escolhe o tipo de numeração” start=”Escolhe aonde a lista vai começar”>: cria uma lista ordenada;
* <ul type=”circle, square,disc”>: listas não ordenadas;
* <li>: itens que vão estar dentro da ol.
* <dl>: listas de definição;
* <dt>: termo;
* <dd>: descrição;
* <div>: é um espaço/caixa;

**Links e downloads:**

<a href=”link” target=”\_blank” rel=”external”>: referênica de hipertexto em url (blank e external para abrir outra janela);

* *Rel pode assumir também next(para a próxima pagina) e prev(para a página anterior), e nofollow(não da o aval para ir para a página).*
* *,,/ : volta para a pasta anterior a do arquivo.*
* *Donwload : endereço do .pdf ou .zip*
* *Type: application/pdf ou application/zip ou consultar em iana.org*

**Símbolos Especiais:**

* &lt; == <
* &nbsp; == espaço em branco
* &gt; == >
* &reg == marca registrada
* &copy == símbolo de copyright
* &trade == símbolo trademark
* &euro: símbolo euro
* &pound: símbolo libra
* &yen: símbolo yen
* &cent: símbolo cent
* &empty: símbolo vazio
* &sum: símbolo soma
* &Delta: símbolo delta
* &larr: seta esquerda
* &uarr: seta para cima
* &rarr: seta para dideira
* &darr: seta para baixo
* **PARA ADICIONAR UM EMOJI: EMOJIPEDIA + &#x + N° do EMOJI**

**Criando estilos em CSS:**

* <style>: tag utilizada na head que configura toda a página e as tags de uma vez(background-color, font-family);
* <h1 style=””>: para formatar dentro de cada tag(menos usual);
* *Para criar um link para um arquivo CSS, criar um link:css no head;*
* *No arquivo CSS usar @charset “UTF-8”;*
* *É possível utilizar mais de um link:css, e também utilizar um arquivo externo, um style interno e um inline;*
* *É possível utilizar as cores pelo nome, código Hexadecimal, RGB(red, green, blue) e hsl(Hue, Saturation, Luminosity*
* *Adobe colors, Paletton, coolors(para sugestões);*
* ***Para fazer um degrade: background-image: linear-gradient(direção, cor1 10%(para controlar a quantidade da cor) , cor2,....)***
* ***\*{ }: configurações globais da css***
* *Medidas absolutas: cm, mm, in(polegadas), px, pt, pc;*
* *Medidas relativas: em, ex, rem, vw, %;*
* Font-weight: ligther, normal, bold , bolder;
* Font(shorthand): font-style, font-weight, font-size, font-family;
* @import: para importar uma url de um site
* @font-face: para importar uma fonte baixada;
* Format: .otf(opentype), .ttf(truetype), embedded-opentype, truetype-att(Apple Advanced tipography), svg;
* *What font is.com para pesquisar fontes dentro de imagens;*
* Text-align: para ajustar o texto(right, left, center, justify)
* Text-indent: para fazer um paragráfo;
* Text-decoration: para colocar ex:sublinhado(undrline) ou nada(none);
* Background – imagee: url = para adicionar uma imagem de fundo;
* Background-repeat: para repetir ou não a imagem de fundo
* Background- size: cover : para cobrir o fundo com a imaaem quase responsiva
* Background-attachement: fixed para deixar a imagem de fundo fixada
* *SHORTHAND BACKGROUND: (color > image > position > repeat > [size] > attachment) ((usar o bg size separado));*
* *Uma forma de centralizar algo dentro de outro é: colocar o maior como position relative e o menor como Absolute. É possível usar o left e o top com 50%, e usar a propriedade transform para mudar a posição.(sempre usar na última linha do código)*
* ***Efeito Parallax: background attachament :fixed, background-size: cover***;
* *Para centralizar uma imagem também é possível usar o background position;*
* *Vertical-allign: para mudar a posição vertical*
* *::web-kit-scrollbar: padding 0, margin 0 : esconde a scrollbar*
* *Para deixar uma div de um lado e a outra do outro usar o* ***float : right/left***
* *Para ajustar uma div dentro de algo usar o calc()*

;

**Usando identificadores:**

* *Se usar o* ***id*** *em alguma HTML, no css usar* ***tag#nome*** *do id;*
* *Se usar o* ***class*** *em algum HTML, no CSS usar* ***.nome*** *do id;*
* *Usar apenas um ID para cada tag, então usar uma class;*
* *Uma* ***pseudo-classe*** *representa um estado que um elemento vai estar, e é representada no CSS por* ***tag:pseudo-classe;***

**Caixas:**

* **Div > tag: indica que a tag é um filho da div(escondendo um texto);**
* Um **pseudo-element** é representado por **::**
* *Height: altura, Width: largura, border: borda, padding: espaço entre o conteúdo e a borda, margin: espaço externo, outline: contorno*
* *Caixa box-level: pula para a próxima linha(<div>);*
* *Linha do tempo

  Descrição gerada automaticamente com confiança baixaCaixa inline- level: Não quebra linha (<span>);*
* *Para centralizar uma box: margin:auto;*
* *ShortHand: Border(width, style,color), padding(top,right,bottom,left), margin, outline(width, style,color);*
* <header>: cabeçalho
* <main>: corpo
* <footer> rodapé
* <nav> : menu de navegação
* <article>: para colocar um texto dentro da main
* <aside> : usado para fazer referência
* Box shadow: 1pc 1px 1px black(configuração padrão para sombreamento)
* Border-radius: arredonda a borda;
* Border-sizing: border-box para fazer com que a borda faça parte do corpo;

**Criando Tabelas:**

* *HIERARQUIA DE TABELAS:*

1. *<table>: para criar uma tabela*
2. *<tr>: table row(Linha da tabela)*
3. *<th>: table header( cabeçalho de tabela)*
4. *<td>: table data(conteúdo de tabela)*

* *Para criar as linhas da tabela usar o border do css, e para as bordas ficarem juntas usar o border-collapse;*
* *Usar thead, tbody, tfooter para tabelas mais organizadas semanticamente.*
* *<caption>: para o titulo da tabela;*
* *Para deixar mais claro usar o scope(row, col)*
* *Para fazer um efeito zebrado: :nth-child(odd/even);*
* *Para fazer o efeito do cabeçalho fixo usar: position: sticky; top:0;*
* *Para mesclar linhas ou colunas usar: <td rowspan/colspan=”2”> o numero dentro das ‘’ indicam a quantidade de células que seram mescladas.*
* *Para fazer uma tabela responsiva: Envelopar com uma div, e no Css usar o overflow.*

**Criando e Utilizando Iframes:**

* *<iframe>: para criar um caixa de nível inline, que exibe outra página através de um frame(tamanho padrão de 300x150)*
* *Parametros: frameborder(0 ou 1), height, scolling(yes, no, auto)*
* *Para usar o iframe com um de alguma página: colocar o link com target=”name do iframe”*
* *Para deixar o iframe mais seguro utilizar o parâmetro sandbox, e o referrerpolicy=”no-referrer”.*

**Formulários/Inputs:**

* *<form>: para criar um formulário.*
* *(form)method:* ***POST****(para deixar as informação não visíveis),* ***GET****(Limite de 3000bytes de informação);*
* *(form)Autocomplete: off : para desligar a recomendação de preenchimento*
* *(form)Action =”script.js”*
* *<input> Todo input deve* ***ter type, name e id(js)***
* *<label for=”id-do-input”>: para linkar o input com o text que é designado á ele*
* *(input t)text: para criar uma caixa de texto*
* *(input t)password: para criar uma caixa de texto*
* *(input t)submit: para enviar a informação*
* *(input t)reset: para limpar a informação*
* *(input p)required: para requirir um min/maxlength*
* *(input p)size: para mostrar o tamanho escolhido*
* *(input p)placeholder: escrever uma mensagem dentro da caixa*
* *(input p)step: para configurar de quanto em quanto o número pode ser incrementado/decrementado*
* *(input t)month: para criar um calendário de mês/ano*
* *(input t)date: para criar um calendário de dia/mês/ano*
* *(input t)time: para criar um horário*
* *(input p)value: para sugerir um valor dentro da caixa(retira o placeholder)*
* *(input p)pattern: para editar como vai ficar um item dentro de um input(estudar RegEx)*
* (input t)checkbox: para criar um checkbox
* (input t)radio: para criar uma ou mais opções(ficar atento de colocar o mesmo name para todas)/(usar o input p value)
* (input t)color: para criar um seletor de cores
* (input t)range: para criar um seletor dinâmico
* (input t)file: para criar um seletor de arquivos(usar o método POST)
* <fieldset>: para colocar uma caixa envolta de um grupo de formulários;
* <legend>:para colocar um “titulo” no fieldset
* <select>: para criar uma lista de opções
* <option>: para criar as opções dentro de um select
* <optgroup label=””>: para criar um grupo de opções
* <datalist>:cria uma lista de opções dentro de uma caixa de texto
* <textarea>:cria uma área de texto maior
* <output>:para mostrar um resultado de algo
* (input p)oninpunt: id.innerHTML

**Medias Query:**

* Media query = media type + media features
* Media=”all”: para criar um estilo padrão para todas as páginas
* Media=”screen”: para criar um estilo para tela principal
* Media=”print”: para criar um estilo para a tela de impressão
* Media=”screen and (orientation:Portrait(retrato)/landscape
* @media screen and (orietetion...): para não precisar criar diferente arquivos CSS
* Mobile First: Método que visa desenvolver o site primeiro para dispositivos mobile, e depois ir adicionando as configurações para telas maiores
* **Typicall Devide Breakpoints**: **Mobile – 320px — 480px iPads and Tablets – 481px — 768px Laptops and small screen – 769px — 1024px Large screens and Desktops – 1025px — 1200px TV and Extra Large Screens – 1201px and more**