Trilha Fundamentar

* CSS
* Conhecendo o CSS – Css é um acrônimo para Cascading style Sheet, uma forma de escrever uma folha de estilos em cascata. O Css é um código para criar estilos no HTML, que como vimos, é a estrutura de todo o documento, Já o CSS seria a beleza do documento.   
  O CSS não é uma linguagem de programação, é uma linguagem style sheet, pois mesmo não sendo de programação, ainda possui uma ideia de sintaxe, e assim, precisamos aprender a forma correta de se escrever.
* Comentários – Os comentários no CSS não irão afetar seu código, mas pode ajudar a lembrar de blocos de códigos ou agrupar e organizar nosso código, deixa dicas para a leitura e ajuda outros a entenderem nosso código. É importantissímo que não esqueçamos de fechar um comentário aberto. Os comentários abrem com /\* e fecham com \*/  
  Você também pode usar um comentário para desabilitar partes do seu código, o que possibilitaria um debug mais fácil, ou caso deseje fazer alguma alteração sem quebrar todo o seu coódigo.
* Anatomia – Para criar um CSS que altere um elemento do HTML, temos que usar o nome do elemento que vamos alterar, abrir uma Chave { , no meio vamos ter propriedades e seus valores e fechar a chave }.   
  Toda propriedade é seguida de dois pontos : e um valor, que é encerrado com ponto e vírgula ;  
  Ex:   
  h1{   
   Color: Blue;  
   Font-Size: 60px;  
   background: gray;  
   }  
  Os elementos do CSS são:
* Selectors: Nesse caso o H1, que vai buscar no HTML a tag H1 e aplicar mudanças.
* Declaration: As chaves e tudo dentro delas.
* Properties: As coisas a serem alteradas.
* Properties Values: Os novos valores que estamos atribuindo a tais propriedades.
* Seletores – Os seletores são o que conectam um elemento HTML com o CSS. Existem vários tipos. Existe um seletor global, que vai se aplicar para todo o HTML, o asterisco \*. O seletor de ID que é usado através de um jogo da velha # e um Id do elemento HTML, class selector, que é representado por um ponto .
* Box Model – O CSS trabalha com o conceito de Caixas. Todos os espaços dele são caixas retangulares. Quase todos os elementos de uma página é considerado uma caixa. Posicionamento, tamanhos, espaçamentos, Bordas, cores. Essas caixas possuem as mesmas propriedades de uma caixa 2D, e tem como propriedades:  
     
  🡪Tamanho (Largura x Altura): Width e Height, respectivamente.   
  🡪Conteúdo: O Content   
  🡪Bordas: O Border   
  🡪Preenchimento Interno: O Padding   
  🡪 Espaços fora da Caixa: A Margin
* A Cascata (Cascating) – O C de CSS. A cascata se baseia na escolha do Browser de qual regra ele vai aplicar, caso haja muitas regras para o mesmo elemento. Seu estilo é lido de cima para baixo, ou seja, caso haja algum selector com informações conflitantes, o mais embaixo é o que será atribuido. Para isso, são levado em consideração três fatores:   
  -A origem do Estilo.   
  -A especificidade.   
  - A Importância .  
    
  🡪 A Origem do estilo – A origem segue a regra de prevalência do CSS que estiver Inline, na linha do código HTML, Depois a tag Style escrita no HTML e por ultimo a tag link.
* Especificidade – A especificidade é um cálculo matemático, onde cada tipo de seletor e origem do estilo possuem valores a serem considerados. Os mais fracos são o universal selector, o asterisco \*, com o valor 0. Em seguida, os tipos de elementos que tem valor de 1. Também temos a classe de seletor de atributos, com o valor de 10 , temos as ID, com um valor de 100 e por último os inlines que tem valor 100.
* A Regra Important – A regra important não é considerada uma boa prática. É melhor evitar o seu uso. Ela quebra o fluxo natural da cascata.
* At Rules – São regras relacionadas ao comportamento do CSS, começa com um sinal de @ seguido do identificador e do valor.  
  Ex:   
  @import – Serve para incluir um CSS externo.  
  @media – São regras condicionais para vários dispositivos.   
  @font-face – Serve para colocar fontes externas   
  @Keyframes – Serve para as animations do CSS.
* Shorthand – O shorthand é basicamente a ideia de junção de propriedades, para que elas sejam escritas de forma resumida e legível. Ao usar uma shorthand, ela não irá considerar propriedades anteriores, ou seja, caso eu a use, apenas ela será considerada, quaisquer propriedades anteriores serão substituídas pelas do shorthand.   
  Os valores que não forem especificados irão assumir o valor padrão.  
  Por fim, geralmente a ordem descrita não importa, mas, caso haja muitas propriedades com valores semelhantes, podemos encontrar problemas.   
  Ex:   
    
    
  {  
  /\* Background properties\*/  
  Background-color: #000;  
  Background-image: url( images/bg.gif);  
  Background-repeat: no-repeat;  
  background-position: Left top;

/\* Background shorthand\*/  
Background: #000 url(images/bg.gif) no-repeat left top;  
}

* Funções – As funções são como caixas onde eu vou inserir argumentos. Ela tem um nome, seguido de abre e fecha parenteses e recebe argumentos que são seus valores.  
  EX:   
  Color: RGB( 255, 0, 100);  
  Rgb – É o nome   
  (255, 0, 100) – São os argumentos, os valores que esse nome está recebendo.
* Valores e unidades de medida no CSS -   
  O CSS sempre vai ser escrito da forma em que temos uma “property: Value”  
  Ou seja, ele sempre vai ter uma propriedade e um valor.   
  Os valores podem ser reconhecido por esse termo ou como data types.
* Tipos numéricos e unidades comuns -   
  No css nós temos os tipos numéricos mais comuns, que são:   
    
  🡪 <integer> - Número inteiro como -10 ou 223   
    
  🡪<Number> - Número Decimal como 2.4, 64 ou 0.234  
    
  🡪<dimension> - É um <Number> com unidade de medida junto como 90deg, 3s, 8px  
    
  🡪<percentagem> - Representa a fração de outro número: 50%  
    
  Temos também algumas unidades comuns no CSS:   
    
  🡪 <length> Representa um valor de distância: px, em, Vw  
    
  🡪<angle> Representa um ângulo: Deg, rad, turn  
    
  🡪<time> Representa um tempo: S, M  
    
  🡪<resolution> Representa resoluções para dispositivos: Dpi.