#### **CURSOS ALURA HTML E CSS**

- 1. HTML/CSS: AMBIENTES DE DESENVOLVIMENTO, ESTRUTURAS E TAGS
- HTML (HyperText Markup Language): linguagem de marcação utilizada para estruturar os elementos da página, como parágrafos, links, títulos, tabelas, imagens e até vídeos.
- CSS (Cascading Style Sheets): linguagem de estilos utilizada para definir cores, fontes, tamanhos, posicionamento e qualquer outro valor estético para os elementos da página.
- Javascript: linguagem de programação utilizada para deixar a página com mais movimento [DINÂMICA], podendo atualizar elementos dinamicamente e lidar melhor com dados enviados e recebidos na página.
- No HTML, são as tags que definem o que será um título, um parágrafo, etc.
  - Extensão é a forma com a qual o arquivo será armazenado (pdf, docs, word...)
- Existem os conteúdos que a gente está visualizando na página e os conteúdos que não estamos vendo diretamente [metadados] -
  - Por meio do botão direito do mouse, clicando em inspecionar, é possível inspecionar qualquer aba do google
- Quirks mode é um erro das versões anteriores do html. o <!DOCTYPE html> mostra que se trata da versão html.5
- Layout e tags semânticas -
  - Tags de atalho para iniciar o código html com a estrutura básica: digitar!

- <meta charset="UTF-8"> é o tipo de código de teclados com maior abrangência; unicode
- Para adicionar um botão que direciona para outro lugar, é utilizada a tag ancora
   [<a></a>].
  - ❖ Para adicionar o hiperlink desta âncora, utiliza-se href=""

#### • Estrutura básica HTML -

- Primeira parte costuma ser o menu: header
- o Depois disso, o conteúdo principal: main
- o Por fim, o rodapé da página: footer
- Estilizando o projeto com CSS Assim como o HTML, o CSS é formado por um conjunto de propriedades que especificam as cores, o formato, a posição, etc. dos elementos da página (estilização).

#### • Super estilizando o seu CSS -

- Para mudar a representação das cores (passar de white para F6F6F6, é necessário colocar # na frente: #F6F6F6 [hexaRGB]).
- Roda de cores Adobe: mostra boas combinações de cores para a criação do seu site.

# 2. HTML/CSS: TRABALHANDO COM RESPONSIVIDADES E PUBLICAÇÃO DE PROJETOS

- Diferenças entre os seletores tags [body, head, etc.] e classes.
- Classe é um agrupamento de tipos.
  - Pode ser utilizada, por exemplo, no lugar do strong, para destacar apenas aquela classe específica; selecionar e acessar elementos específicos através dos seletores de classe.
    - ❖ No HTML <strong class="titulo-destaque">com um Front-end de qualidade!</strong>
    - ❖ No css .titulo-destaque {}
- Seletores básicos Seletor por tag; Seletor por Classe; Seletor por ID; Seletores Universais; Seletores por atributos.
  - Combinadores: seletores de irmãos adjacentes; Seletores gerais de irmãos; Seletor de filhos; Seletor de Descendentes.
  - Pseudo-classes

- Pseudo-elementos.
- Comentários HTML "<!-- xxxx -->
  - CSS "Ctrl + K + C"
- É possível criar variáveis no CSS, a partir do comando --XXXX:
  - Para referenciar essas variáveis posteriormente: var(--XXXX);
- No CSS, existem dois tipos de medidas:
  - Absolutas: não se alteram com as configurações de tela do navegador ou de dispositivo para dispositivo,
  - *Relativas:* REM é um bom exemplo [16px = 1rem].
    - Outra boa unidade relativa é a porcentagem, que é sempre utilizada nas tags pais
- "A responsividade! Quando o site adapta o tamanho de suas páginas (Layout) de acordo com o tamanho da tela do dispositivo no qual ele está sendo acessado ou quando diminuímos o tamanho da janela do navegador, dizemos que este site é um site responsivo."

#### **CURSOS ALURA JAVASCRIPT**

#### 1. PONG NO SCRATCH E JAVASCRIPT

- Alguns comandos muito utilizados
  - o **fill()** → preencher algo/colorir algo
  - o function preload(){} → serve para carregar um caminho que está armazenado na memória do computador, como exemplificado abaixo

```
function preload(){
    trilha = loadSound ("trilha.mp3");
    ponto = loadSound ("ponto.mp3");
}
```

- constrain ()→ Essa função limita um valor aos valores passados a ela.
- text (){} → serve para adicionar um texto na função
  - $\rightarrow$  textSize()  $\rightarrow$  serve para alterar o tamanho do texto
  - ➤ textAlign() → Se escrevermos CENTER entre parênteses, o texto irá ficar centralizado.
- $\circ$  **stroke()**  $\rightarrow$  mexe com o contorno das figuras.
- $\circ$  **xxxx.play()**  $\rightarrow$  irá tocar o som que foi adicionado.
- o xxxx.loop() → irá tocar o som que foi adicionado em loop

### 2. JAVASCRIPT PARA WEB: CRIE PÁGINAS DINÂMICAS

- HTML linguagem de marcação utilizada para estruturar os elementos da página, como parágrafos, links, títulos, tabelas, imagens e até vídeos.
- CSS linguagem de estilos utilizada para definir cores, fontes, tamanhos, posicionamento e qualquer outro valor estético para os elementos da página.
- Javascript linguagem de programação utilizada para deixar a página com mais movimento, podendo atualizar elementos dinamicamente e lidar melhor com dados enviados e recebidos na página.
  - Javascript inline escrever um código com a linguagem javascript dentro do arquivo HTML
- Estrutura e comandos Javascript Convenção de utilizar o arquivo principal de JS como "main.js"
  - No js, uma classe é encontrada com .xxxx, um nome de tag é passado direto e um id é passado #xxxx
  - Uma outra maneira de criar strings no JS é, ao invés de utilizar aspas simples/duplas, é com crase.
  - Se existe uma variável dentro da sua constante, é necessário utilizar o \$ [template string]
  - No lugar de while, é possível utilizar o for, que também é uma estrutura de repetição.
    - ❖ A diferença é que o "let" pode ser declarado dentro dos próprios parâmetros do for.
- Repetição otimizada com For: forma de incrementar um valor de variável com o operador ++.
- Toda função precisa ter () para ser CHAMADA.
- No JS o operador = [sozinho] tem a função de **atribuir**, não de igualar.
  - Para atribuir igualdade, é possível utilizar == ou ===.
    - ➤ O primeiro é para responder se a operação é falsa ou verdadeira, e não precisa de aspas, ou seja

> O segundo, com aspas, é para analisar o número e o tipo de dado (texto).

1 === '1' [seria falso, pois o 1 é lido como texto]

## Advanced searching w/ Flags -

d	Generate indices for substring matches.
g	Global search.
i	Case-insensitive search.
m	Allows ^ and \$ to match newline characters.
S	Allows . to match newline characters.
u	"Unicode"; treat a pattern as a sequence of Unicode code points.
٧	An upgrade to the u mode with more Unicode features.
у	Perform a "sticky" search that matches starting at the current position in the target string.