

# O INICIO DO HTML

- Já sabemos que o HTML é uma linguagem de marcação que usamos ela para estruturar o front end do nosso site.
- Sabemos que para fazer isso usamos as tags, que são interpretadas pelo navegador e assim renderiza a página da maneira que nós queremos.
- Existem vários tipos de tags
  - As tags de conteúdos não visíveis.
  - As tags estruturais .
  - As tags de conteúdo.



# O INICIO DO HTML

- A estrutura geral de uma tag.
- Mas nem todas as tags precisam ser assim.

## ESTRUTURA DE UMA TAG HTML

ABERTURA ATRIBUTO

VALOR

`<a href="http://www.gcfaprendelivre.org">`

GCFAprendeLivre } CONTEÚDO

FECHAMENTO

`</a>`



# O INICIO DO HTML

- Tags de conteúdos não visíveis.
- Primeiro, o que são metadados
  - Metadados são dados sobre os dados, ou seja, são informações que possibilitam organizar, classificar, relacionar e inferir novos dados sobre o conjunto de dados. A qualidade dos metadados informados facilita o acesso ao dado e a sua melhor compreensão e utilização pelos usuários.
- Agora, vamos ver as tags que utilizamos para descrever esses dados no nosso site.



# O INICIO DO HTML

- `<head></head>` – Essa tag delimita o cabeçalho do documento. Não possui nenhum valor visível, porém é capaz de transmitir ao navegador diversas informações muito úteis e essenciais a uma boa apresentação do seu documento HTML
- Meta Tags básicas de SEO
  - A mais importante tag a ser definida para o SEO é o título. É um metadados definido pela tag `<title>` e `</title>`:
  - `<title>Título da minha página</title>`



# O INICIO DO HTML

- Essa meta Tag define uma descrição a página, geralmente recomenda-se a utilização de cerca de até 90 caracteres para a mesma. Descreva o conteúdo da página de uma forma a estimular o interesse das pessoas em conhecer mais sobre o conteúdo da página, para aumentar a visitação do seu site.
- `<meta name="description" content="Descri o da pagina">`



# O INICIO DO HTML

- Esse metadados deve ser utilizado para descrever as palavras chaves da página. Separa-se cada palavra-chave através de um vírgula.
- `<meta name="keywords" content="palavra, palavra chave, separadas por virgulas, minha pagina, pagina,"/>`
- Esse tipo de meta tag deve ser bem definida, pois o seu mal uso, torna-o inutilizado. Hoje em dia, já não possuem tanta importância, porém quando bem definidas, ainda fazem uma diferença significativa no sentido de SEO.



# O INICIO DO HTML

- Em alguns casos, queremos que nosso site/página não seja indexada pelos buscadores. A forma mais eficaz de se fazer isso é usando o arquivo robots.txt, porém também é possível realizar através dos robots conforme os códigos abaixo:
- `<meta name="robots" content="index,follow">`
- `<meta name="robots" content="noindex,follow">`
- `<meta name="robots" content="index,nofollow">`
- `<meta name="robots" content="noindex,nofollow">`
- `<meta name="robots" content="noarchive">`



# O INICIO DO HTML

- Para definir o padrão de caracteres utilizado, utilizamos o meta dados charset e chamamos pelo padrão, que no caso do latino americano é o UTF-8. É recomendável utilizar esta meta tag em todas as páginas do seu site.
- `<meta charset="utf-8">`





# O INICIO DO HTML

- Outra forma de estarmos definindo também um idioma a nossa página é através da meta tag content-language:
- `<meta http-equiv="content-language" content="pt-br">`
- Dessa forma, você define que o idioma da página está em Português do Brasil.
- Como exemplo, alguns outros valores possíveis:
  - pt Português;
  - pt-br Português do Brasil;
  - en Inglês;
  - en-us Inglês dos EUA;
  - en-gb Inglês Britânico;



# O INICIO DO HTML

- Existe também o metadado que define um autor para a página. Dessa forma, é como se definisse quem é o responsável por esta página e sua manutenção.
- `<meta name="author" content="Home Host">`

**Eu depois de colocar  
uma div no site**



# O INICIO DO HTML

- `<aside>`
  - O elemento HTML `<aside>` representa uma seção de uma página que consiste de conteúdo que é tangencialmente relacionado ao conteúdo do seu entorno, que poderia ser considerado separado do conteúdo.
- `<header>`
  - O elemento HTML `<header>` representa um grupo de suporte introdutório ou navegacional. Pode conter alguns elementos de cabeçalho mas também outros elementos como um logo, seções de cabeçalho, formulário de pesquisa, e outros.



# O INICIO DO HTML

- `<footer>`
  - O elemento HTML de Rodapé (`<footer>`) representa um rodapé para o seu sectioning content (conteúdo de seção) mais próximo ou sectioning root elemento (ou seja, seu parente mais próximo `article`, `aside`, `nav`, `section`, `blockquote`, `body`, `details`, `fieldset`, `figure`, `td`).
- `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>`, `<h6>`
  - Os elementos HTML `<h1>`–`<h6>` representam seis níveis de título de seção. `<h1>` é o nível de seção mais alto e `<h6>` é o mais baixo.



# O INICIO DO HTML

- `<main>`
  - O elemento `<main>` define o conteúdo principal dentro do body em seu documento ou aplicação. Entende-se como conteúdo principal aquele relacionado diretamente com o tópico central da página ou com a funcionalidade central da aplicação.



# O INICIO DO HTML

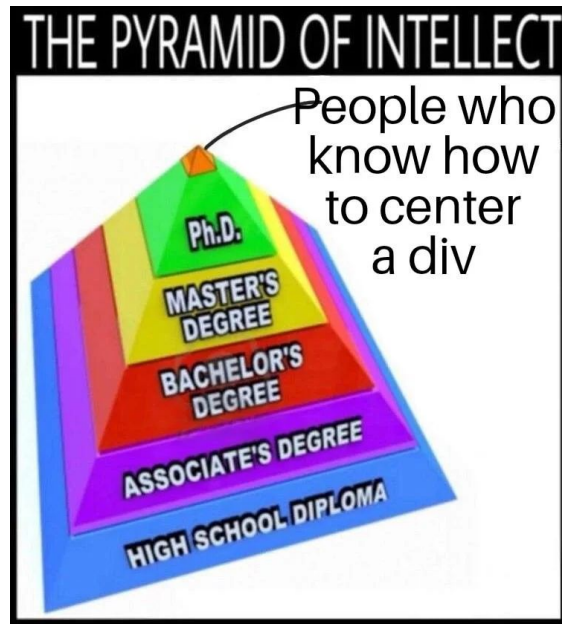
- `<section>`
  - O elemento HTML `<section>` representa uma seção genérica contida em um documento HTML, geralmente com um título, quando não existir um elemento semântico mais específico para representá-lo.
- `<div>`
  - O elemento de divisão HTML `<div>` é um container genérico para conteúdo de fluxo, que de certa forma não representa nada. Ele pode ser utilizado para agrupar elementos para fins de estilos (usando `class` ou `id`), ou porque eles compartilham valores de atributos, como `lang`. Ele deve ser utilizado somente quando não tiver outro elemento de semântica (tal como `article` ou `nav`).



# O INICIO DO HTML

- `<figure>`
  - O Elemento HTML `<figure>` representa o conteúdo independente, frequentemente com uma legenda (`figcaption`), e é normalmente referido como uma única unidade.
- `<ol>`
  - O Elemento HTML `<ol>` (ou Elemento HTML de lista ordenada) representa uma lista de itens ordenados.

1. HTML
2. CSS
3. JavaScript
4. Tailwind
5. React
6. Mongo DB
7. React



# O INICIO DO HTML

- `<p>`
  - O elemento HTML `<p>` representa um parágrafo. Em mídias visuais, parágrafos são representados como blocos indentados de texto com a primeira letra avançada e separados por linhas em branco..
- `<ul>`
  - O elemento HTML `<ul>` (ou elemento HTML de Lista desordenada) representa uma lista de itens sem ordem rígida, isto é, uma coleção de itens que não trazem uma ordenação numérica e as suas posições, nessa lista, são irrelevantes.



# O INICIO DO HTML

- `<a>`
  - O elemento `<a>` em HTML (ou elemento âncora), com o atributo `href` cria-se um hiperligação nas páginas web, arquivos, endereços de emails, ligações na mesma página ou endereços na URL.
- `<img>`
  - O elemento HTML `<img>` (or HTML Image Element) representa a inserção de imagem no documento, sendo implementado também pelo HTML5 para uma melhor experiência com o elemento `figure` e `figcaption`.

# CSS

- Cascading Style Sheet
- É usado para estilizar elementos escritos em uma linguagem de marcação como HTML.
- CSS foi desenvolvido pelo W3C (World Wide Web Consortium) em 1996, por uma razão bem simples. O HTML não foi projetado para ter tags que ajudariam a formatar a página. Você deveria apenas escrever a marcação para o site.
- O CSS é uma ferramenta muito potente que possibilita criar diversas funcionalidades ao invés de usar JavaScript ou outra linguagem mais pesada

# CSS

- O CSS usa uma sintaxe simples baseada em inglês com um conjunto de regras que o governam.
- Mas como você estiliza o parágrafo? A estrutura da sintaxe CSS é bem simples. Tem um seletor e um bloco de declaração.
  - Você seleciona um elemento e depois declara o que deseja fazer com ele. Bastante simples, certo?
  - Mas tem algumas regras que você precisa saber. Isso também é simples, não se preocupe.
- O seletor aponta para o elemento HTML que você deseja estilizar. O bloco de declaração contém uma ou mais declarações separadas por ponto e vírgula.

# CSS

- Cada declaração inclui um nome de propriedade CSS e um valor, separados por dois pontos.
- Uma declaração CSS sempre termina com um ponto-e-vírgula e os blocos de declaração são cercados por chaves.
- Vamos ver um exemplo:
  - ```
p {  
    color: blue;  
    text-weight: bold;  
}
```



**Esse é o resultado**

# CSS

- Anatomia de um comando CSS
- O CSS estipula regras para o arquivo em html. Com cada regra é possível estilizar o conteúdo todo ou somente determinados elementos.
- Por isso entenda, um comando básico é composto por seletor e declarações, que contém propriedade e valor.
- `SELETOR {PROPRIEDADE: VALOR}`
- A sintaxe do CSS é muito simples de aprender. O seletor seleciona quais elementos em html receberão a propriedade.

# CSS

- Estilos CSS Interno, Externo e Inline
- Vamos começar com o estilo interno
- Estilos CSS feitos desta forma são carregados cada vez que um site é atualizado, o que pode aumentar o tempo de carregamento.
- O método externo pode ser o mais conveniente. Tudo é feito externamente em um arquivo .css. Isso significa que você pode fazer todo o estilo em um arquivo separado e aplicar o CSS a qualquer página desejada.

# CSS

- Por fim, tem também o estilo Inline do CSS. Inline trabalha com elementos específicos que possuem a tag `<style>`. Cada componente deve ser estilizado, por isso talvez não seja o melhor ou o mais rápido para lidar com CSS.

# CSS

- Para criar uma folha de estilos é bem simples. Basta abrir seu editor de códigos, como o VSCode, e criar um documento novo.
- Depois de criado, salve como estilo.css, mesmo sem ainda ter escrito nada (este .css é o que define um arquivo ser reconhecido pelo navegador como a folha de estilo).
- Após salvar como estilo.css precisamos colocar o arquivo em nosso arquivo HTML, porque é ele quem vai carregar o CSS, o CSS sozinho não faz site! E é com tags de referência que você avisa ao HTML que existe um arquivo de estilo para ele, veja:
  - `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">`



# CSS

- Elementos Básicos do CSS
  - Os elementos são tags do HTML, #id e .classe.
    - body
    - h1
    - h2
    - h3
    - h4
    - h5
    - h6
    - span
    - P

# CSS

- Classes CSS
- Criar e usar uma classe CSS é simples. No documento CSS basta colocar `.nome-da-classe-que-deseja` . Abaixo criamos a classe título:

```
.titulo{  
  font-size: 3rem; /*tamanho da fonte do título*/  
  color: #333; /*esta é a cor do texto*/  
  text-align: center; /*o alinhamento do texto que carregar esta classe*/  
}
```

- Note que existe um ponto (.) antes do nome da classe. Isso faz com que o CSS entenda que se está criando uma classe para ser usada no HTML.

# CSS

- Para se adicionar essa classe que criamos dentro do CSS, basta que na tag HTML tenha o parâmetro `class=""`.
- Observação: dentro das aspas, não precisa usar o ponto (.) antes da classe pois o nome class no HTML já avisa para o CSS que é para ele buscar pelo nome da classe com “.”

```
<h1 class="titulo">Melhor site</h1>
```

# CSS

- O uso dos ID's em CSS é parecido com as classes, mas as principais diferenças são que os id's são identificados com # e só podem ser usados um id por tag html

```
.titulo{
  font-size: 3rem; /*tamanho da fonte do título*/
  color: #333; /*esta é a cor do texto*/
  text-align: center; /*o alinhamento do texto que carregar esta classe*/
}
#botao-bonito{
  color:white; /*cor da fonte*/
  padding-top: 15px; /*espaço superior entre o texto e o elemento*/
  padding-bottom: 15px; /*espaço inferior entre o texto e o elemento*/
  padding-right: 35px; /*espaço a direita entre o texto e o elemento*/
  padding-left: 35px; /*espaço a esquerda entre o texto e o elemento*/
  background-color:green; /*cor verde para o fundo do elemento, nesse caso o botão*/
}
```

# CSS

- Para adicionar um ID ao HTML, adicione como parâmetro id="".

VAMOS  
PRATICAR !!!!!

```
<h1 class="titulo fonte-grande sublinhado">Melhor site</h1>  
<a id="botao-bonito" href="link-para-alguma-pagina">clique nesse botão</a>
```