

HTML & CSS

**Desenvolvido por Marcos Pedro Voltolini
Abril de 2025**

Sobre este material

O intuito deste material é criarmos a interface (parte que visualizamos e interagimos) de uma página web utilizando o HTML e CSS.

Vamos criar uma página web voltada para assuntos relacionados a cultura do Brasil, utilizando os principais elementos dessas duas ferramentas.

Vamos aprender sobre HTML e CSS

HTML: Html é uma linguagem de marcação de texto, normalmente utilizada para a montagem e na estrutura de uma página web.

CSS: Css é uma linguagem de estilo, normalmente utilizada em conjunto com HTML para definição de estilos e aparência da página. Por exemplo, usada para definir cores, margens, fontes de texto, etc..

O HTML e CSS normalmente são utilizados apenas para a criação da interface (parte que visualizamos e interagimos) de uma página web, sendo necessário uma linguagem de programação como *java script*, *python*, *php*, etc..., para fazer a parte dinâmica e lógica para executar determinadas atividades na página.

Vamos começar!

Para criar nossa página vamos utilizar um editor e visualizador de html online, dentre varias opções foi utilizado para a criação deste material a página: <https://onecompiler.com/html>

Ao acessar veremos essa imagem na tela.



Passo 1:

Vamos apagar algumas informações e deixar conforme imagem abaixo!

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     |
5   </head>
6   <body>
7
8   </body>
9 </html>
```

Importante: Sempre esteja atento a digitação dos comandos, qualquer caractere ou até mesmo uma vírgula faltando ou fora de lugar ocasionará em não funcionamento do comando ou até mesmo de toda a seção! O mesmo ocorre com letras maiúsculas e minúsculas!

No espaço do **<head>** será onde colocaremos nossos estilos CSS e a parte do **<body>** (corpo) utilizaremos para montar nossa página.

Passo 2:

Dentro do **<body>** vamos colocar um texto para ser o título da nossa página! Faça como o exemplo abaixo!

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4
5   <head>
6
7
8   </head>
9
10  <body>
11
12    <h1 id="titulo">Culturas do Brasil</h1>
13
14  </body>
15 </html>
```

<h1> representa uma seção para colocarmos nossos títulos, para adicionar o título escreva entre os dois **<h1>** , onde está "Culturas do Brasil".

OBS: **<h1 id="titulo">** id=titulo é um identificador que será usado quando formos aplicar o estilo CSS nesse título. **OBS:** Sempre que abrimos um comando como no exemplo **<h1>** devemos fechar esse comando com a barra dentro **</h1>** e entre eles adicionar o texto!

Abrir comando

<h1>

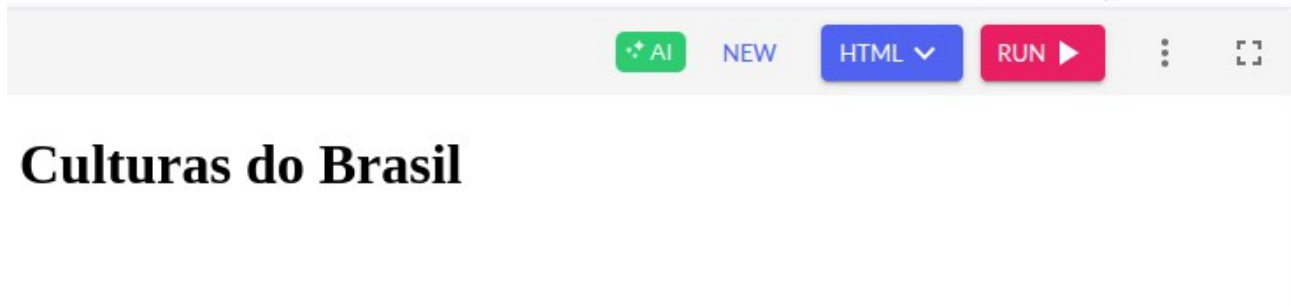
texto

TEXTO AQUI

fechar comando

</h1>

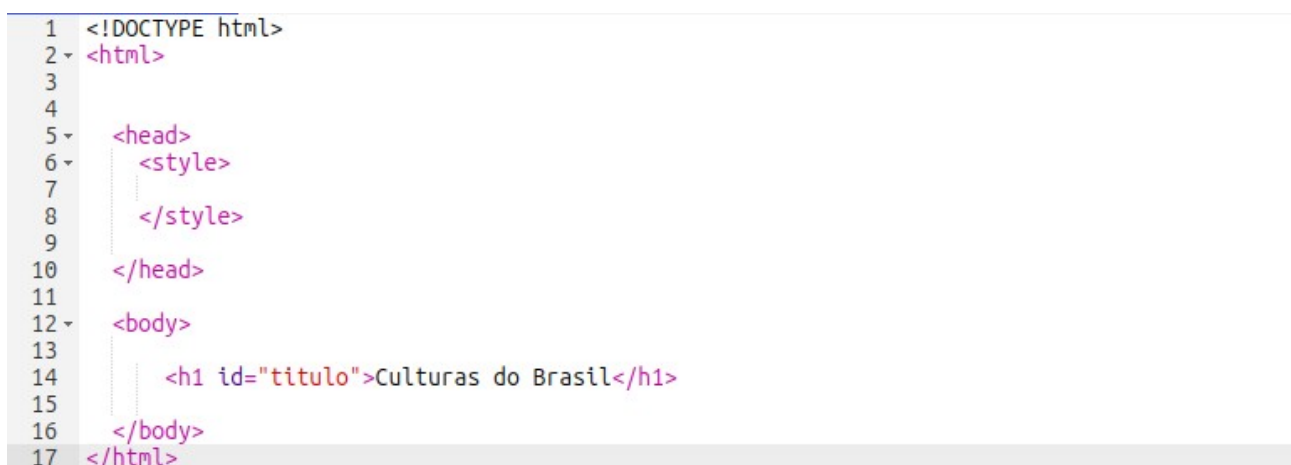
Para visualizar o que estamos fazendo, clique em “run” no lado direito da página!



Passo 3:

Agora vamos utilizar o CSS para colocar um estilo no nosso título! Para editar o título primeiro vamos criar dentro do **<head>** um comando **<style>**, para adicionarmos nosso estilo CSS.

Faça como a imagem abaixo!



O campo **style(estilo)** será onde editaremos os estilos e características dos elementos adicionado a página.

Lembre-se: No código do “passo 2” foi adicionado um **id="titulo"** dentro do primeiro **<h1>**, este id(identificador) será usado como um caminho para estilizar este título.

<h1 id="titulo"> Culturas do Brasil </h1>

Dentro do **style** faça conforme a imagem abaixo!

Utiliza # para especificar que estamos buscando um id(identificador)!

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4
5 <style>
6
7 #titulo{
8   background: #8FBC8F;
9 }
10 </style>
11 </head>
```

Lembre-se: #titulo na linha 7 é o identificador usado anteriormente no primeiro código!

<h1 id="titulo"> Culturas do Brasil </h1>

OBS: Deve-se abrir e fechar **chaves {}** após o identificador e dentro das chaves vamos adicionar os comandos para estilizar nosso título!

Na linha 8 adicionamos o primeiro comando CSS !

Fundo	código hexadecimal ou HTML da cor escolhida
background:	#8FBC8F;
	código rgb
background:	rgb(60, 177, 120);
	nome da cor em inglês
background:	green;

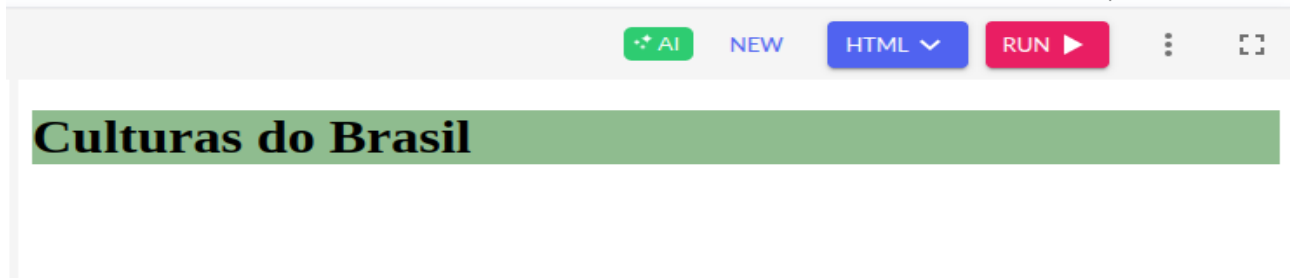
O comando **background** estamos usando para colocar um fundo em nosso título e utilizaremos uma tabela de cores para escolher o código da cor! O código para adicionar a cor pode ser Hexadecimal, rgb, ou o nome da cor em inglês!

Uma tabela completa de cores com os códigos pode ser pesquisada na internet!

Cor	Código Java	Código HTML
DodgerBlue	30 144 255	#1E90FF
DeepSkyBlue	0 191 255	#00BFFF
SkyBlue	135 206 235	#87CEEB
LightSkyBlue	135 206 250	#87CEFA
SteelBlue	70 130 180	#4682B4

Alguns exemplos de cores que você poderá utilizar

Vamos visualizar como ficou clicando em “run” a direita!



Abaixo da linha 8 (background) vamos seguir editando nosso titulo!

Agora vamos centralizar nosso titulo com o comando:

código

`text-align: center;`

tradução (não utilizar no código)

(alinhamento de texto: centralizado)

Ampliar os espaçamentos do fundo:

`padding: 30px;`

(espaçamento: 30pixels)

Alterar tamanho do texto e fonte:

`font-size: 40px;`

tamanho da fonte: 40pixels

`font-family: Tahoma;`

tipo da fonte (pode ser usado vários tipos)

OBS: alguns exemplos de fontes que pode colocar no seu titulo:

Arial, sans-serif

Pode procurar na internet exemplos de fontes que podem ser utilizadas!
apenas deve substituir o tahoma por uma fonte de preferencia!

Exemplo: `font-family: sans-serif;`

Vamos visualizar o código e como ficou nosso título estilizado clicando em “run”!

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4
5 <head>
6 <style>
7 #titulo{
8   background: #8FBC8F;
9   text-align: center;
10  padding: 30px;
11  font-family: 'Tahoma';
12  font-size: 40px;
13 }
14 </style>
15
16 </head>
17
18 <body>
19
20 <h1 id="titulo">Culturas do Brasil</h1>
21
22 </body>
23 </html>
```

AI NEW HTML RUN

Culturas do Brasil

Passo 4:

Vamos colocar uma cor de fundo no corpo da nossa página!

Abaixo da ultima chave `}` que fecha o comando `#titulo`{`, vamos adicionar o comando:

```
body {
    background-color: #F0F8FF;
}
```

O comando **body** que quer dizer corpo é o identificador para editar o corpo da pagina!

Aqui temos o comando **background-color** para adicionar uma cor de fundo na página!

```

5 <style type="text/css" media="all">
6
7 #titulo{
8     background: #8FBC8F;
9     text-align: center;
10    padding: 30px;
11    font-size: 40px;
12    font-family: Tahoma;
13 }
14
15 body {
16
17     background-color: #F0F8FF;
18 }
19 </style>

```

Lembrando que você pode escolher uma outra cor para o fundo! Após digitar o comando clique em “run” e veja se o fundo da pagina mudou de cor!

Passo 5:

Vamos colocar 3 links para abrir paginas da internet sobre artigos relacionados a cultura brasileira!

Vamos criar dentro do **body**, abaixo do (**h1 titulo**) uma **<div>** que usamos para organizar o código.

```

<div>
</div>

```

Dentro da **div** vamos criar uma **<nav>** que significa a adição de links de navegação.

```

<div>
    <nav>
    </nav>
</div>

```

Dentro da **nav** vamos criar uma **** que usamos para adicionar uma lista de items.

```

<div>
    <nav>
        <ul>
        </ul>
    </nav>
</div>

```


Dentro da **ul** vamos criar um **<a>** que será onde ficará o link para a página de internet que vamos colocar e o nome do **hyperlink** que vai aparecer na página.

Obs:Hyperlink é um título ou texto que funciona como um "botão" onde ao clicar ele leva a algum lugar!

```
<div>
  <nav>
    <ul>
      <a> </a>
    </ul>
  </nav>
</div>
```

Faça como a imagem abaixo!

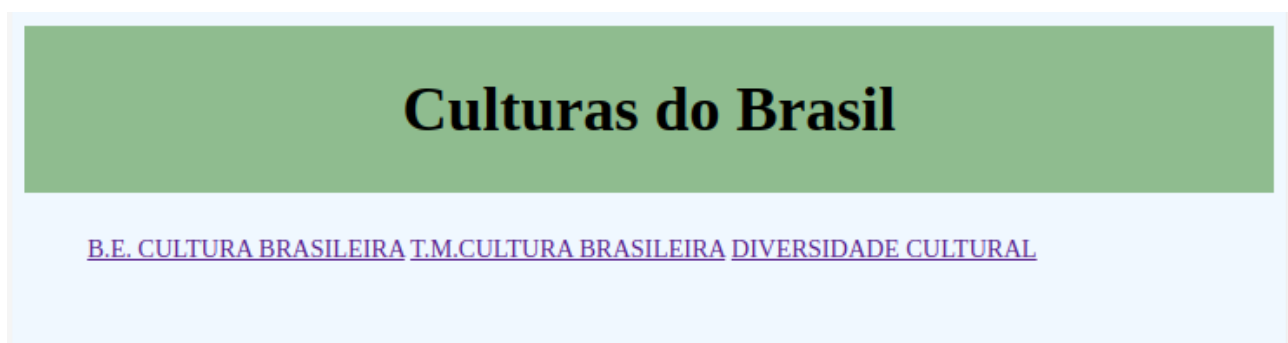
```
<body>
  <h1 id="titulo">Culturas do Brasil</h1>
  <div>
    <nav>
      <ul>
        <a href="https://brasilecola.uol.com.br/sociologia/cultura-brasileira.htm" target="_blank">B.E. CULTURA BRASILEIRA</a>
        <a href="https://www.todamateria.com.br/cultura-brasileira/" target="_blank">T.M.CULTURA BRASILEIRA</a>
        <a href="https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/diversidade-cultural-no-brasil.htm" target="_blank">DIVERSIDADE CULTURAL</a>
      </ul>
    </nav>
  </div>
</body>
</html>
```

Dentro do **<a>** temos os comandos:

href= este comando é onde colocaremos o link da página que será aberta ao clicar no hyperlink.

Target="_blank" este comando especifica que uma nova aba do navegador será aberta quando clicarmos no hyperlink.

Clique em **run** para visualizar!



Aqui percebemos que os hyperlinks não estão bem organizados, vamos utilizar o CSS para estilizar os hyperlinks!

Passo 6:

Vamos editar os hyperlinks! Dentro do campo **style**.

Primeiro vamos editar o campo `<nav>` como na imagem abaixo!

```
14
15 ▾   body{
16     background-color: #F0F8FF;
17   }
18
19 ▾   nav{
20     display: flex;
21     justify-content: center;
22   }
23
```

Aqui utilizamos o caminho `nav{}` que vai editar o que esta dentro dele!

Temos os atributos:

`display: flex;` que significa que estamos colocando em um tipo de “caixa” separando e deixando melhor organizado!

`Justify-content: center;` aqui estamos colocando os hyperlinks centralizados na página!

Agora vamos editar diretamente o hyperlink!

Lembrando que para criar o hyperlink, foi utilizado 3 campos dentro da `<div>`, são eles `<nav>`, ``, `<a>`.

Então vamos colocar no nosso style o caminho até o `<a>` e alguns atributos! Observe a imagem abaixo!

```
19 ▾   nav{
20     display: flex;
21     justify-content: center;
22   }
23
24 ▾   nav ul a{
25     padding: 20px;
26     text-decoration: none;
27     color: brown;
28   }
```

Observe que utilizamos o caminho passando por (`nav ul a {}`) isso quer dizer que vamos editar o que está dentro do `<a>`!

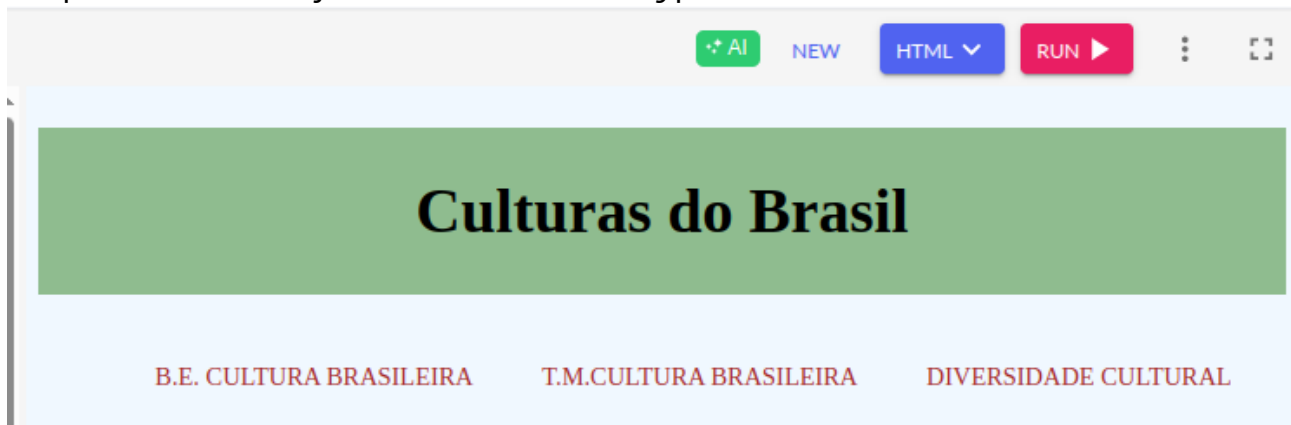
Dentro do `<a>` colocamos os atributos:

`padding: 20px;` significa que colocamos uma separação de 20 pixels nos lados assim separando o texto do hyperlink.

`text-decoration: none;` (decoração de texto: nenhum) significa que estamos retirando o efeito sublinhado que estava no hyperlink.

`color: brown;` aqui colocamos uma cor marron, pode usar a tabela de cores e utilizar outros códigos para mudar a cor. Ou o nome da cor em inglês!

Clique em run e veja como ficaram os hyperlinks estilizados!



Passo 7:

Vamos colocar uma seção com um texto sobre cultura brasileira em nossa página!

Dentro do `<body>`, abaixo da `<div>` vamos a criar uma `<section>` que é uma seção para algum conteúdo e dentro da `<section>` colocaremos um `<h2>` que é o título, e abaixo do `<h2>` vamos colocar um texto sobre cultura brasileira de sua preferência. Observe na imagem abaixo!

```
60 </div>
61 </div>
62
63 <section class="section1">
64   <h2>A cultura brasileira</h2>
65   "A cultura brasileira, assim como a formação étnica do povo brasileiro, é vasta e diversa.
66   Nossos hábitos culturais receberam elementos e influências de povos indígenas, africanos,
67   portugueses, espanhóis, italianos e japoneses, entre outros, devido à colonização, à imigração
68   e aos povos que já habitavam aqui. São elementos característicos da cultura brasileira a música popular,
69   a literatura, a culinária, as festas tradicionais nacionais, como o Carnaval, e as festas tradicionais locais,
70   como as Cavalhadas de Pirenópolis, em Goiás, e o Festival de Parintins, no Amazonas.
71 </section>
72
73 </body>
74 </html>
```

Observe que dentro da section está uma classe `<section class="section1">` esta classe vamos usar como um identificador que utilizaremos para definir nossos estilos CSS, assim como fizemos com `ID="título"` no início.

OBS: Se clicar em run para visualizar, verá que o texto contém erros em acentos ou caracteres usados na língua portuguesa! Para corrigir isto vamos adicionar uma linha de código no nosso `<head>` acima do `<style>`. Veja!

Comando `<meta charset="UTF-8">`

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4
5 <head>
6   <meta charset="UTF-8">
7
8   <style>
9     #título{
```

este comando é usado para evitar problemas de codificação!

Vamos estilizar nossa section!

Vamos dentro do `<style>` usar o identificador da seção para podermos iniciar os estilos!

Para usar uma classe com identificador utilizamos ponto(.) e o nome da classe . Confira!

Obs: para ID usamos `#identificador` para classe utilizamos `.identificador`

```
.section1{  
}
```

e dentro deste section1 colocaremos nossos estilos!

Faça como a imagem abaixo!

```
31  
32 ▾  
33  
34     .section1{  
35         background: #8FBC8F;  
36         border: 5px solid black;  
37         width: 100%;  
38         padding: 20px;  
39         margin: auto;  
40     }  
41  
42  
43 </style>
```

`background: #8FBC8F;` colocamos uma cor de fundo!

`border: 5px solid black;` colocamos uma borda preta de 5pixels no contorno!

`Width: 100%;` para que a seção ocupe 100% de largura da pagina!

`padding: 20px;` um espaçamento de 20pixels entre o texto e a borda!

`margin: auto;` comando usado para que a margem se ajuste

automaticamente conforme o tamanho do texto!

Clique em run e veja!



Passo 8:

Agora colocaremos uma grade de botões que levará a seções de texto que criaremos depois!

Dentro do **body**, abaixo da ultima seção, faça como a imagem abaixo:

```
110 <button class="grid-button">
111   <div class="grid-item">
112     <a id="a-grid" href="#musica">Música</a>
113   </div>
114   <div class="grid-item">
115     <a id="a-grid" href="#literatura">Literatura</a>
116   </div>
117   <div class="grid-item">
118     <a id="a-grid" href="#festas">Festas Tradicionais</a>
119   </div>
120   <div class="grid-item">
121     <a id="a-grid" href="#culinaria">Culinária</a>
122   </div>
123
124 </button>
```

1 - Criamos um **<button>** com o nome da classe **"grid-button"** que usaremos como identificador para estilização!

2 – Dentro da grade colocaremos quatro **<div>** com o nome da classe **"grid-item"**.

3 – dentro da **<div>** colocaremos **<a>** hyperlinks com um ID **"a-grid"** e o link **href="#id-da-seção"** que serão identificadores para levar a seção que criaremos depois! Coloque os identificadores dentro do **href** sem acento(musica, literatura, festas e culinaria).

Vamos estilizar a grade de botões!

Dentro do style colocaremos a classe para a grade de botões **"grid-button"**!

```
42 .grid-button{
43
44   display: grid;
45   padding: 10px;
46   grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(200px, 1fr));
47   width: 80vw;
48   gap: 10px;
49   margin: 20px auto;
50
51
52 }
```

display: grid; Comando para que botoes fiquem em uma grade!

padding: 10px; Espaçamento de 10 pixels!

grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(200px, 1fr)); Este comando especifica que as colunas da grade sejam flexíveis e se expandam dinamicamente na largura da página!

width: 80vw; Largura ocupara 80% do viewport (janela de visualização) da pagina!

gap: 10px; Lacuna de 10 pixels entre os botões!

margin: 20px auto; Margem de 20 pixels que se ajusta automaticamente!

Agora vamos editar a `<div>` "grid-item" que é o botão!
Dentro do style:

```
54 ▾ .grid-item{
55
56     padding: 10px;
57     background-color: #346d5d;
58     font-size: 20px;
59     text-align: center;
60
61 }
62 ▾ .grid-item:hover {
63     background-color: #48ae79;
64 }
```

padding: 10px; Espaçamento de 10 pixels.

background-color: #346d5d; Cor de fundo do botão.

font-size: 20px; Tamanho da fonte.

text-align: center; Alinhar o texto no centro!

Perceba que temos um novo comando:

.grid-item: hover {} aqui acionamos a classe novamente e colocamos o **hover** para que ao passar o ponteiro sobre o botão ele mudará de cor conforme a cor que escolher em **background-color**.

Agora vamos editar o hyperlink `<a>`!
dentro do style:

```
65
66 ▾ #a-grid{
67     color: #83fe00;
68     text-decoration: none;
69 }
```

Note que no `` utilizamos um **id** e não uma **class**, então usamos o **#** para acionar o identificador!

color: #83fe00; Adiciona uma cor para o hyperlink.

text-decoration: none; Retira o sublinhado das palavras. Clique em RUN!



Passo 9:

Agora que temos a grade de botões, vamos criar as seções para que ao clicar no botão, a seção da página seja mostrada na tela!

Anteriormente criamos quatro botões (Música, Literatura, Festas Tradicionais e Culinária) Agora criaremos as seções para colocar algum artigo sobre esses assuntos! Segue imagem!

```
126 <section id="musica" class="artigo">
127   <h3>Música no Brasil</h3>
128   Faça uma pesquisa sobre o assunto e digite aqui!
129 </section>
130 <section id="literatura" class="artigo">
131   <h3>Literatura no Brasil</h3>
132   Faça uma pesquisa sobre o assunto e digite aqui!
133 </section>
134 <section id="festas" class="artigo">
135   <h3>Festas tradicionais no Brasil</h3>
136   Faça uma pesquisa sobre o assunto e digite aqui!
137 </section>
138 <section id="culinaria" class="artigo">
139   <h3>Culinária no Brasil</h3>
140   Faça uma pesquisa sobre o assunto e digite aqui!
141 </section>
142 </body>
143 </html>
```

Dentro do body, criamos quatro `<section>` que tem um `id` e uma `class`, lembre-se que nos botões foram colocados quatro `href` diferentes, um para cada botão! o mesmo serve para a `<section>` o `id` da `section` deve ser igual ao que esta escrito no `href` do botão mas sem o `#`! Veja:

```
109
110 <button class="grid-button">
111   <div class="grid-item">
112     <a id="a-grid" href="#musica">Música</a>
113   </div>
```

```
126 <section id="musica" class="artigo">
127   <h3>Música no Brasil</h3>
128   Faça uma pesquisa sobre o assunto e digite aqui!
129 </section>
```

Em relação a `class` usa todas o mesmo nome `class="artigo"` que é o identificador para estilizarmos!

Dentro da `<section>` temos `<h3>` que é o titulo e abaixo do `<h3>` é onde deve-se colocar um artigo! Faça um pesquisa ou escreva algo sobre o assunto!

Agora vamos estilizar nossa seção!

Dentro do style identifique a classe `artigo` e edite conforme a imagem:

```
71- .artigo {  
72-   padding: 10px;  
73-   margin: 0 auto;  
74-   height: 100vh;  
75-   background: #4b8f60;  
76- }  
77
```

padding: 10px; Espaçamento de 10 pixels.

margin: 0 auto; Margem se ajustar automaticamente.

height: 100vh; Altura 100% do viewport(altura da janela de visualização).

background: #4b8f60; Cor de fundo.

Clique em **run** e visualize a página, testes se os botões estão levando a parte da página que a o artigo foi colocado.



Passo 10:

Para exercitar!

Vamos adicionar um hyperlink para voltar ao topo da página nas seções onde colocamos os artigos!

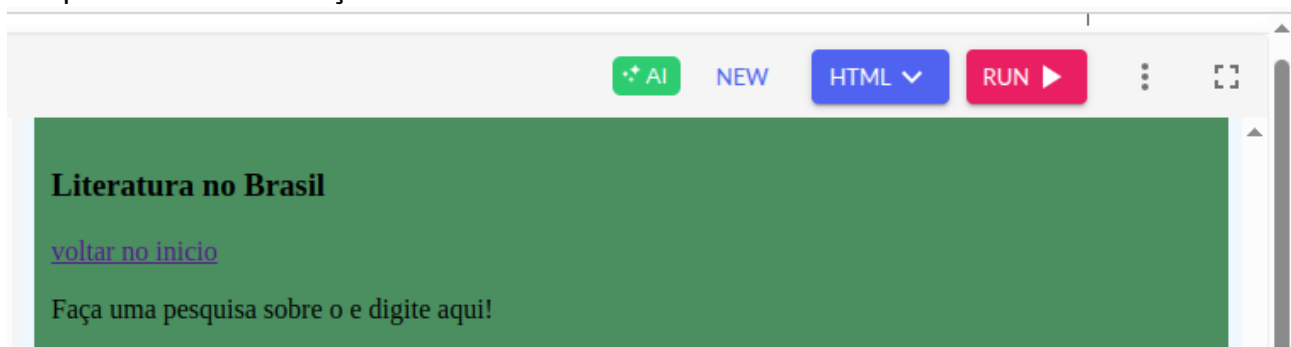
Dentro das seções dos artigos vamos adicionar o hyperlink:

```
124 <section id="musica" class="artigo">
125   <h3>Música no Brasil</h3>
126   <a href="#titulo">Voltar no inicio</a>
127   <p>Faça uma pesquisa sobre o assunto e digite aqui!</p>
128 </section>
129
```

Abaixo do `<h3>` adicionamos o hyperlink `<a>` e no `href` precisamos utilizar um identificador que esta na parte de cima da página. No caso temos o identificador do título da página! Volte na página 3 e veja que criamos título da pagina `<h1 id="titulo"> Culturas do Brasil </h1>`. Esse id `titulo` que podemos usar para que o hyperlink aponte para o inicio da página!

Atenção: Agora ao colocar o artigo de texto dentro da seção, vamos colocar dentro de um parágrafo `<p>` para que o hyperlink e o artigo fiquem separados!

Clique em RUN e faça os testes!



Agora os quatro artigos vão ter o hyperlink `"voltar no inicio"` que levará ao topo da página!

Assim encerramos esta apostila básica para criação de uma página WEB.

Vimos alguns dos principais elementos HTML e CSS, Não pare por aí!

Pesquise mais sobre o assunto e aprenda comandos novos para adicionar a página!

CÓDIGO COMPLETO

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="UTF-8">

  <style>
    #titulo{
      background: #8FBC8F;
      text-align: center;
      padding: 30px;
      font-family: 'Tahoma';
      font-size: 40px;
    }

    body{
      background-color: #F0F8FF;
    }

    nav{
      display: flex;
      justify-content: center;
    }

    nav ul a{
      padding: 15px;
      text-decoration: none;
      color: brown;
    }

    .section1{
      background: #8FBC8F;
      border: 5px solid black;
      width: 80vw;
      padding: 20px;
      margin: 20px auto;
    }

    .grid-button{
      display: grid;
      padding: 10px;
      grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(200px, 1fr));
      width: 80vw;
      gap: 10px;
      margin: 20px auto;
    }

    .grid-item{
      padding: 10px;
      background-color: #346d5d;
      font-size: 20px;
      text-align: center;
    }

    .grid-item:hover {
      background-color: #48ae79;
    }

    #a-grid{
      color: #83fe00;
      text-decoration: none;
    }

    .artigo {
      padding: 10px;
      margin: 0 auto;
      height: 100vh;
    }
```

```

background: #4b8f60;
}

</style>

</head>

<body>

<h1 id="titulo">Culturas do Brasil</h1>

<div>
<nav>
<ul>
<a href="https://brasilecola.uol.com.br/sociologia/cultura-brasileira.htm" target="_blank">B.E. CULTURA BRASILEIRA</a>
<a href="https://www.todamateria.com.br/cultura-brasileira/" target="_blank">T.M.CULTURA BRASILEIRA</a>
<a href="https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/diversidade-cultural-no-brasil.htm" target="_blank">DIVERSIDADE
CULTURAL</a>
</ul>
</nav>
</div>

<section class="section1">
<h2>A cultura brasileira</h2>
"A cultura brasileira, assim como a formação étnica do povo brasileiro, é vasta e diversa.
Nossos hábitos culturais receberam elementos e influências de povos indígenas, africanos,
portugueses, espanhóis, italianos e japoneses, entre outros, devido à colonização, à imigração
e aos povos que já habitavam aqui. São elementos característicos da cultura brasileira a música popular,
a literatura, a culinária, as festas tradicionais nacionais, como o Carnaval, e as festas tradicionais locais,
como as Cavalhadas de Pirenópolis, em Goiás, e o Festival de Parintins, no Amazonas.
</section>

<button class="grid-button">
<div class="grid-item">
<a id="a-grid" href="#musica">Música</a>
</div>
<div class="grid-item">
<a id="a-grid" href="#literatura">Literatura</a>
</div>
<div class="grid-item">
<a id="a-grid" href="#festas">Festas Tradicionais</a>
</div>
<div class="grid-item">
<a id="a-grid" href="#culinaria">Culinária</a>
</div>

</button>

<section id="musica" class="artigo">
<h3>Música no Brasil</h3>
<a href="#titulo">voltar no início</a>
<p>Faça uma pesquisa sobre o e digite aqui!</p>
</section>
<section id="literatura" class="artigo">
<h3>Literatura no Brasil</h3>
<a href="#titulo">voltar no início</a>
<p>Faça uma pesquisa sobre o e digite aqui!</p>
</section>
<section id="festas" class="artigo">
<h3>Festas tradicionais no Brasil</h3>
<a href="#titulo">voltar no início</a>
<p>Faça uma pesquisa sobre o e digite aqui!</p>
</section>
<section id="culinaria" class="artigo">
<h3>Culinária no Brasil</h3>
<a href="#titulo">Voltar</a>
<p>Faça uma pesquisa sobre o assunto e digite aqui!</p>

</section>

```

</body>
</html>