

Aula 6

# Seção estudante e rodapé

Curso

**HTML e CSS: usando a  
criatividade para criar o seu site**

# O que vamos aprender?



Finalizar a criação da seção estudante.



Conhecer e aplicar a tag de rodapé **<footer>**.



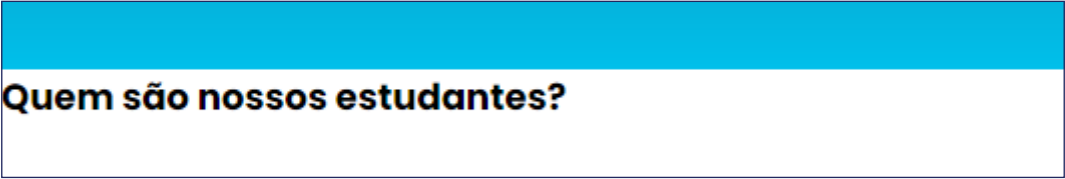
Finalizar o site da escola Alura.



# Finalizando a seção estudante

Estamos próximos de finalizar o site da escola. Nesta aula, vamos retomar a seção estudante, para ajustá-la com a finalidade de que o protótipo do Figma seja reproduzido fielmente no site da escola.

O primeiro ajuste são os espaçamentos do título da seção estudante. Repare como estão os espaçamentos na figura a seguir.



**Quem são nossos estudantes?**

Devemos ir até o arquivo `style.css` para manipular a classe **.estudante-titulo**. Para centralizar o título, adicionaremos a propriedade **text-align** e o valor **center**.

```
.estudante-titulo{  
  text-align: center;  
}
```

Ao carregarmos a página, podemos observar que o título foi centralizado.

**Quem são nossos estudantes?**

Agora, criaremos um espaçamento entre o título e os elementos acima dele (fundo criado na tag **<section>**) e os elementos abaixo dele (imagem e nome do aluno). Para isso, adicionaremos a propriedade **padding** e o valor **50px** para cima e para baixo e **0** para os lados.

```
text-align: center;  
padding: 50px 0;
```

Ao carregarmos a página, o espaçamento foi aplicado.



O próximo passo é agrupar os futuros estudantes em uma mesma divisão no site. Para isso, acrescentaremos uma nova **<div>** com a classe **estudante-todos**.

```
<div class="estudante-todos">
  <div class="estudante-div">
    
    <h3 class="estudante-nome">Marcelo</h3>
    
    
    
  </div>
</div>
```

Essa divisão irá organizar todos os elementos dos estudantes (nome, imagem e ícones das redes sociais) e, através dela, podemos atribuir um espaçamento comum a todos eles.

Para que seja possível visualizar as estilizações e espaçamentos entre os estudantes, copiaremos e colaremos a tag **<div>**, que contém a classe **estudante-div**, mais algumas vezes. Cada vez que fizer isso, atualize o site no navegador para ver o resultado. Faremos isso até preencher todo o espaço desejado.

A vantagem de copiar e colar a estrutura é que poderemos substituir facilmente as informações variáveis dos estudantes (nome e imagem).

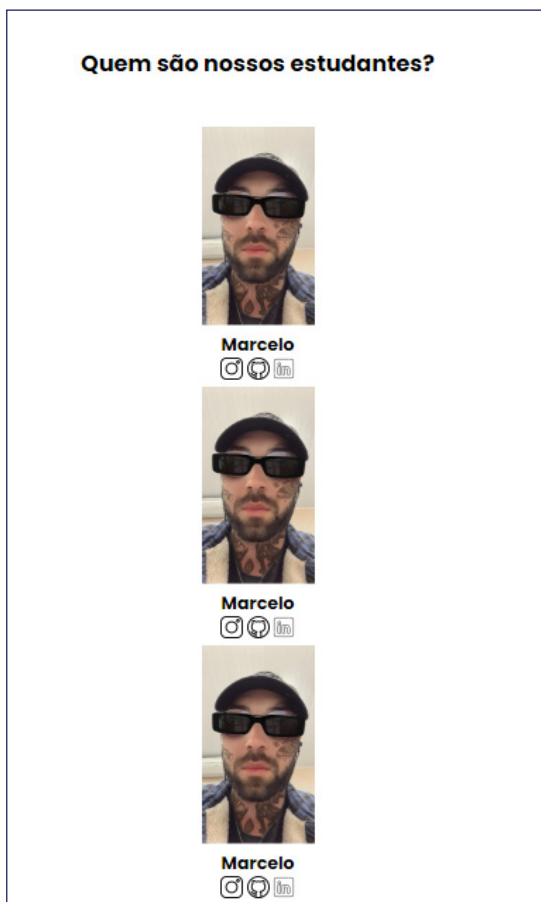
```
<div class="estudante-todos">
  <div class="estudante-div">
    
    <h3 class="estudante-nome">Marcelo</h3>
    
    
    
  </div>
  <div class="estudante-div">
    
    <h3 class="estudante-nome">Marcelo</h3>
    
    
    
  </div>
  <div class="estudante-div">
    
    <h3 class="estudante-nome">Marcelo</h3>
    
    
    
  </div>
</div>
```

1º estudante

2º estudante

3º estudante

Ao adicionar mais estudantes no arquivo index.html, podemos observar que eles foram posicionados um embaixo do outro.





As imagens e demais informações dos estudantes devem ser posicionadas uma ao lado da outra. Para que isso seja possível, adicionaremos à classe **.estudante-todos** a propriedade **display**, com o **valor grid**. A propriedade **display** define como os elementos serão exibidos; já o valor **grid** estabelece que a tela será dividida considerando o formato de uma grade/tabela.

```
.estudante-todos {  
  display:grid;  
}
```

Ao recarregarmos a página no navegador, nenhuma alteração é exibida. Isso acontece porque, ao usarmos o valor **grid**, é necessário definir quanto da tela cada elemento irá ocupar.

Acrescentaremos a propriedade **grid-template-columns** e definiremos a quantidade de colunas que a seção deve ter. No nosso caso, temos três estudantes, então vamos adicionar três vezes o valor **20%**. Isso significa que cada estudante irá ocupar 20% da tela.

```
.estudante-todos {  
  display:grid;  
  grid-template-columns: 20% 20% 20% 20%;  
}
```

Ao carregar a página, podemos observar que os elementos já possuem a disposição correta; no entanto, não estão centralizados.



Isso acontece porque, ao dividirmos a tela em colunas, a página HTML começa a posicionar os elementos desde o início da tela, ou seja, próximo a borda.

Precisamos, então, adicionar um elemento vazio para que este elemento ocupe o espaço da primeira coluna, sem que seja necessário exibir nada.

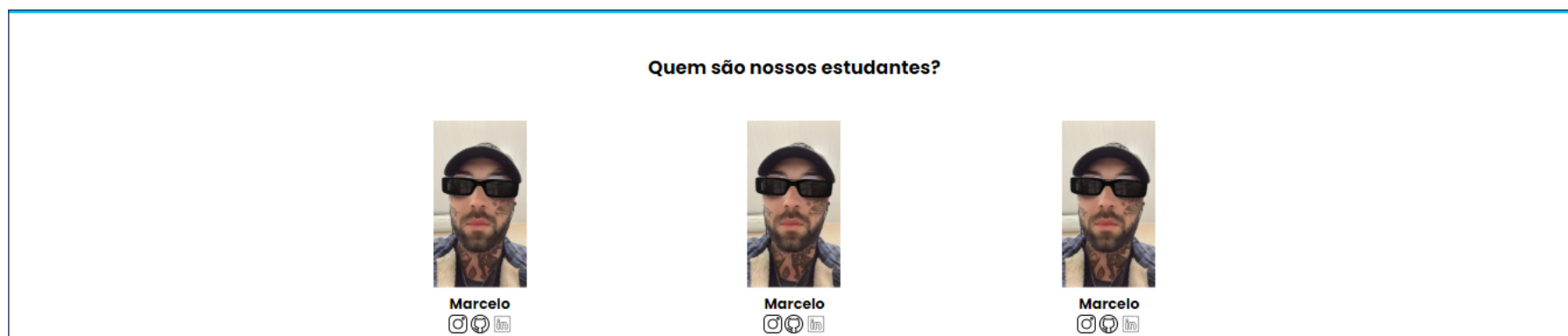
Para isso, use a tag **<span>** entre a **<div> estudante-todos** e a primeira **<div> estudante-div**.

```
<div class="estudante-todos">  
  <span></span>  
  <div class="estudante-div">
```

Além disso, alteraremos a quantidade de colunas para quatro. Dessa forma, a tag **<span>** irá ocupar o espaço da primeira coluna e os três estudantes ocuparão as próximas colunas.

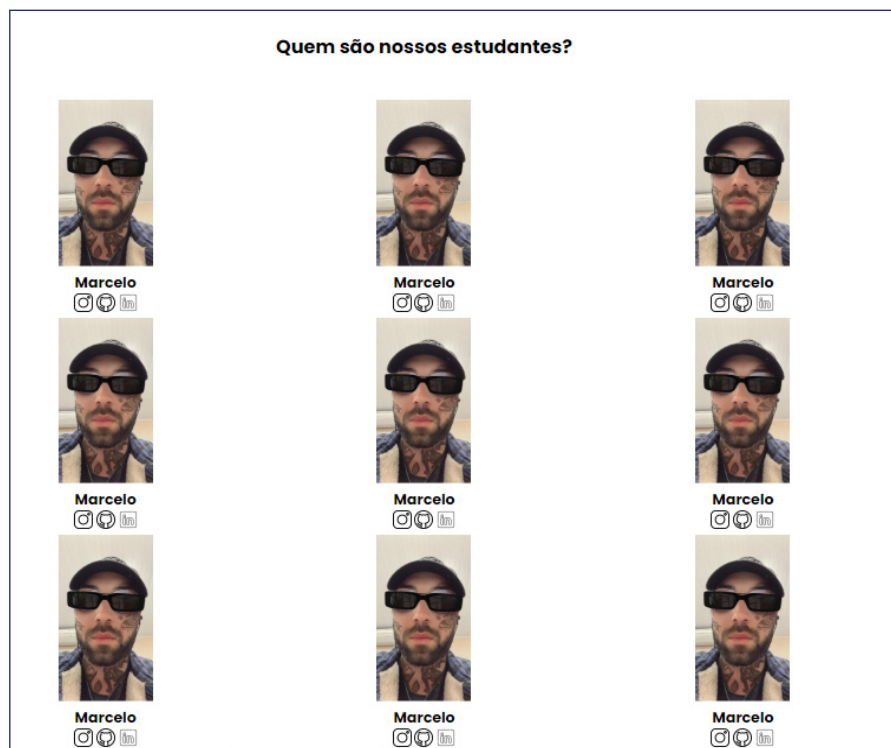
```
grid-template-columns: 20% 20% 20% 20%;
```

Ao carregarmos a página, os estudantes estarão posicionados corretamente.



Para criar mais estudantes, basta copiar e colar todo o código correspondente à divisão do estudante e acrescentar, a cada três estudantes, a tag **<span>** para ocupar o espaço da primeira coluna.

Ao realizar esses passos, sua tela estará semelhante ao exemplo a seguir:



Perceba que cada estudante possui três ícones que, quando clicados, devem direcionar para os perfis correspondentes do estudante nestas redes sociais. Para criar esse mecanismo, faremos uso da tag **<a>**, também conhecida como âncora; ela cria um caminho até um link. Adicionaremos esta tag ao primeiro estudante adicionado. O exemplo a seguir demonstra a aplicação desta tag no ícone que corresponde ao Instagram.

```
<div class="estudante-div">
  
  <h3 class="estudante-nome">Marcelo</h3>
  <a href="https://www.instagram.com/"></a>
```

Vamos analisar o trecho em destaque:

- A tag **<a>** foi adicionada antes da tag **<img>**.
- A propriedade **href** foi adicionada para definir qual link será aberto quando o ícone do Instagram for clicado.
- O link foi adicionado (idealmente o link do perfil do estudante é acrescentado aqui).
- A tag **<a>** é fechada após todo o código.

Ao clicar no ícone do Instagram do primeiro estudante, a página é carregada.

Vamos refazer o passo anterior até completar os ícones de cada estudante para as três redes sociais: Instagram, LinkedIn e Github. Caso algum estudante não tenha uma destas redes sociais, é possível trocá-la por Whatsapp, Facebook ou outras.

Uma boa prática de programação é adicionarmos a propriedade **target** ao utilizarmos a tag **<a>**. Quando clicarmos no ícone, a nova página se sobrepõe à anterior. Utilizando a tag **target**, podemos definir que esta página será carregada em uma nova guia. Adicionaremos a propriedade **target** em cada linha que você acrescentou a tag **<a>**. O valor que a propriedade **target** receberá se chama **\_blank** que, neste caso, é uma nova guia.

```
<a href="https://www.instagram.com/" target="_blank">
```



Para finalizar os elementos visuais da seção estudante, devemos acrescentar o rodapé. O rodapé de uma página representa as informações que ficam no fim desta página. Em HTML, existe uma tag que representa o rodapé, chamada **<footer>**.

Portanto, adicionaremos essa tag depois do fechamento da tag **<section>** e antes do fechamento da tag **<body>**.

```
</section>  
<footer>  
  
</footer>  
  
</body>
```

E, então, adicionaremos a imagem da Alura Start, utilizando a tag **<img>**.

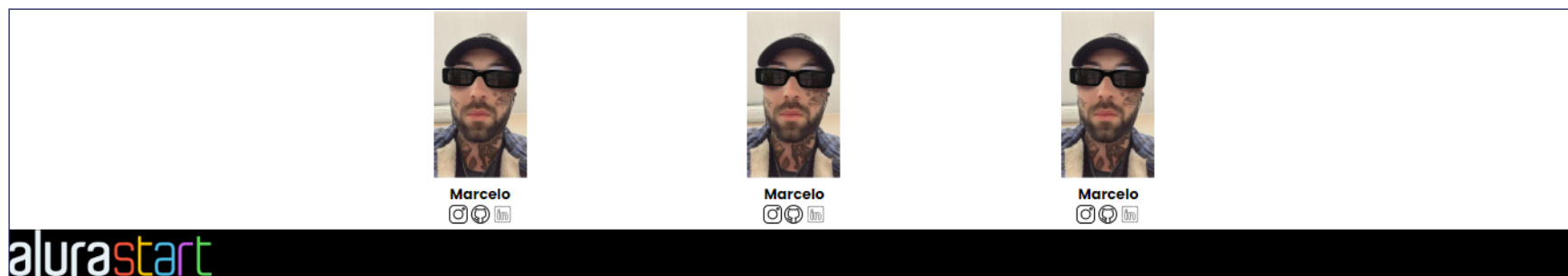
```
<footer>  
    
</footer>
```

Além da imagem, é necessário trocar a cor de fundo desse rodapé. Para estilizarmos esse elemento, vamos até o arquivo style.css.

Considerando que existe apenas um rodapé na página, podemos utilizar a própria tag **<footer>** para definir a cor de fundo. Portanto, adicionaremos a propriedade **background-color** com valor **black** (cor preta) à tag **footer**:

```
footer{  
  background-color: black;  
}
```

Ao carregarmos a página, podemos observar que a imagem e a cor de fundo foram aplicadas.



Caso a imagem esteja grande demais, devemos criar uma classe **rodape-imagem** e adicionar à tag `<img>`. Em seguida, alterar a largura e a altura dessa classe utilizando as propriedades **width** e **height**, respectivamente.

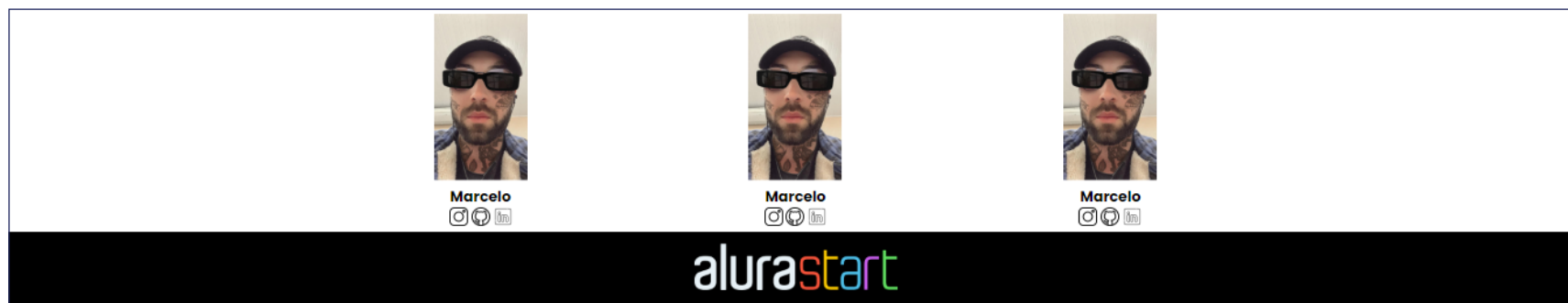
Devemos, ainda, deferir um espaçamento interno na tag **<footer>** para que a imagem possua um “respiro” entre as bordas do rodapé. O valor é personalizável – como sugestão, adicione **15px** para cima e para baixo e **0** para os lados.

```
footer{  
  background-color: black;  
  padding: 15px 0;
```

Depois, centralize a imagem utilizando a propriedade **text-align** e o valor **center**.

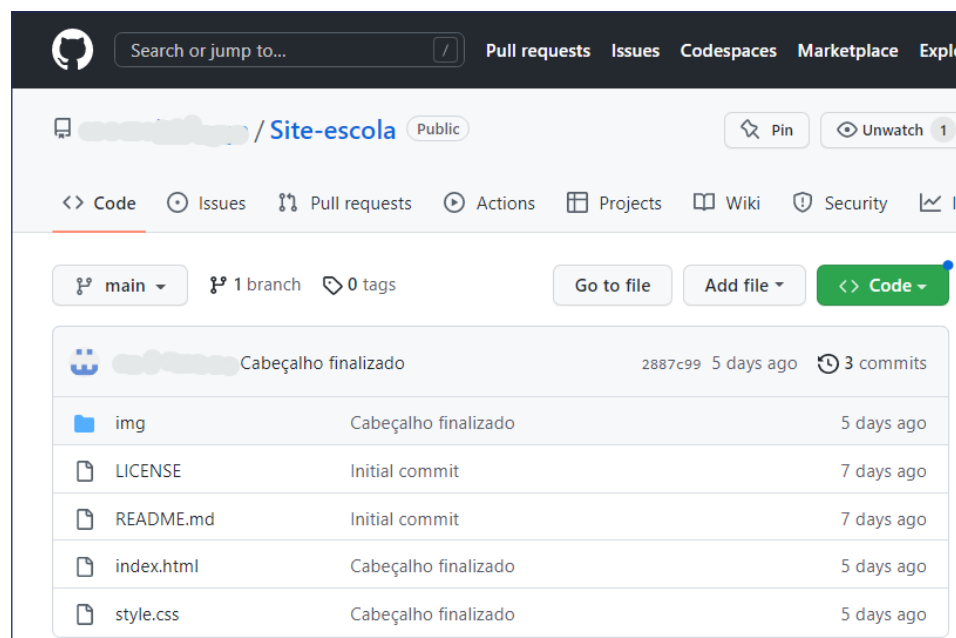
```
footer{  
  background-color: black;  
  padding: 15px 0;  
  text-align: center;  
}
```

Ao carregarmos a página, podemos observar que as estilizações foram aplicadas.

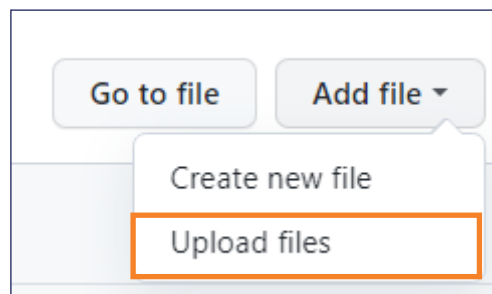


Concluímos a seção de estudante e, com isso, chegamos ao fim deste curso. Durante o desenvolvimento deste site, utilizamos conhecimentos de HTML e CSS para criar e manipular elementos de imagem e de texto, além de adicionar propriedades de cor, tamanho, posicionamento e outros. Agora, para concluir a última etapa, devemos ir ao repositório do site escola para adicionar os arquivos e disponibilizar o site criado para todos da comunidade Github. Siga os passos seguir:

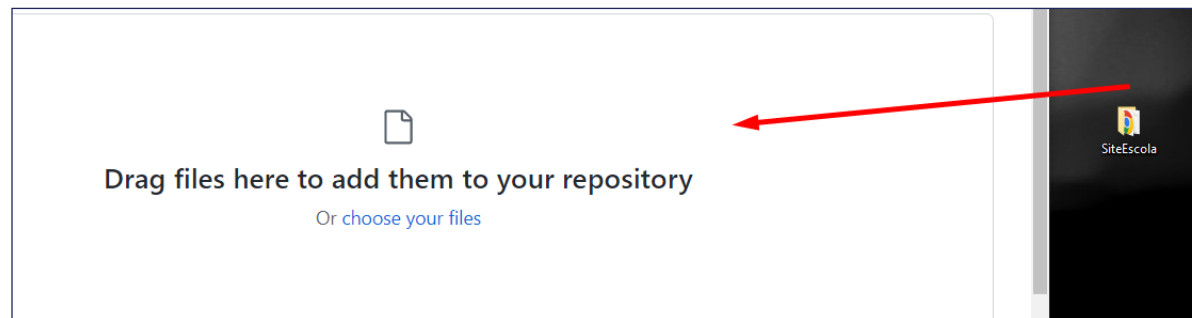
**Passo 1:** Entre na conta e busque pelo repositório Site-escola:



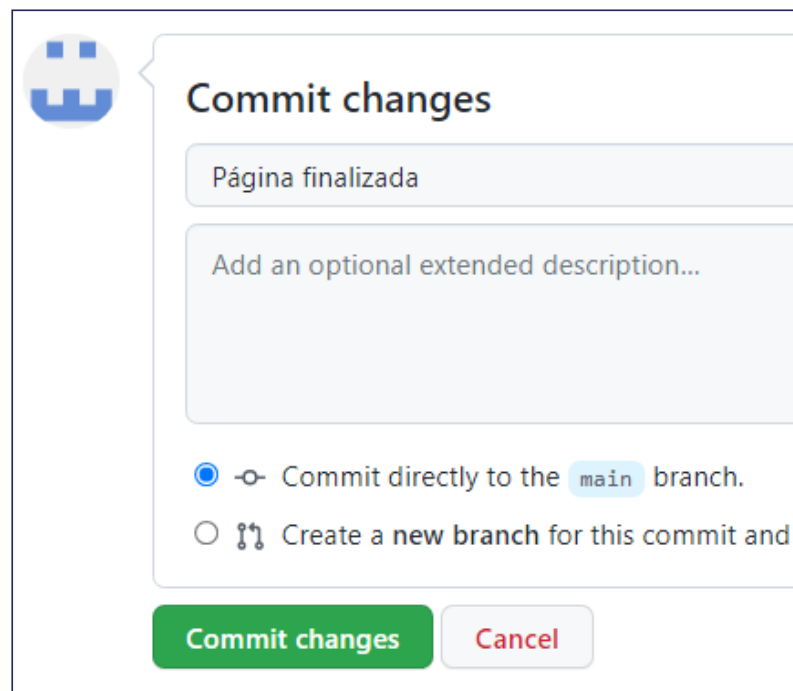
**Passo 2:** Clique em Add file -> Upload files.




**Passo 3:** Arraste a pasta principal do seu projeto (que contém todos os arquivos e imagens utilizadas) para dentro da área do Github.



**Passo 4:** Após carregar os arquivos, escreva “página finalizada” e, então, clique no botão verde.





The image shows a GitHub 'Commit changes' dialog box. It features the GitHub logo in the top left corner. The title 'Commit changes' is prominently displayed. Below the title, there is a text input field containing the text 'Página finalizada'. Underneath this field is a larger, light gray area with the placeholder text 'Add an optional extended description...'. At the bottom of the dialog, there are two radio button options. The first option, which is selected, is 'Commit directly to the main branch.' and includes a branch icon. The second option is 'Create a new branch for this commit and', which is partially visible. At the very bottom, there are two buttons: a green 'Commit changes' button and a light gray 'Cancel' button.

 **Commit changes**

Página finalizada

Add an optional extended description...

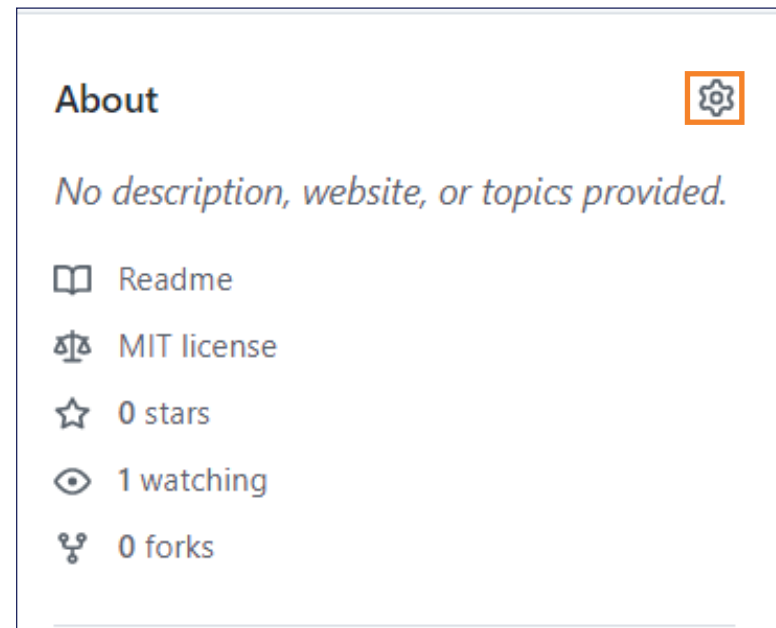
☒  Commit directly to the `main` branch.

☐  Create a new branch for this commit and

**Commit changes** Cancel



**Passo 5:** À direita da tela, clique no ícone de engrenagem.



Por fim, defina um tópico que represente o projeto. Como sugestão, escreva “site-criativo-alura”, mas você poderá escrever o que desejar. Após criar o tópico, clique no botão verde.

Edit repository details

Description

Short description of this repository

Website

https://amandairizaga.github.io/Site-escola/

Topics (separate with spaces)

site-criativo-alura X

Include in the home page

- ☒ Releases
- ☒ Packages
- ☒ Environments

Cancel Save changes

Pronto, sua página está no ar para toda a comunidade do Github.

# Desafio

O site escola Alura foi finalizado e, ao longo de sua criação, muitas propriedades foram manipuladas. Para praticar o que você aprendeu ao longo das aulas, abra novamente o projeto e considere realizar algumas alterações. Por exemplo::

1. Alterar o estilo de fonte das seções utilizando o site Google Fonts.
2. Alterar a cor de fundo e do rodapé da página.
3. Acrescentar imagens diferentes de personagens e novos ícones para direcionar para outros sites/aplicativos.