

Criando repositório no GitHub

Aula 8

Pensamento Computacional

Série: 1ª EM

Criando repositório no GitHub

Aula 8

O que vamos aprender?



Criar e deletar um repositório.



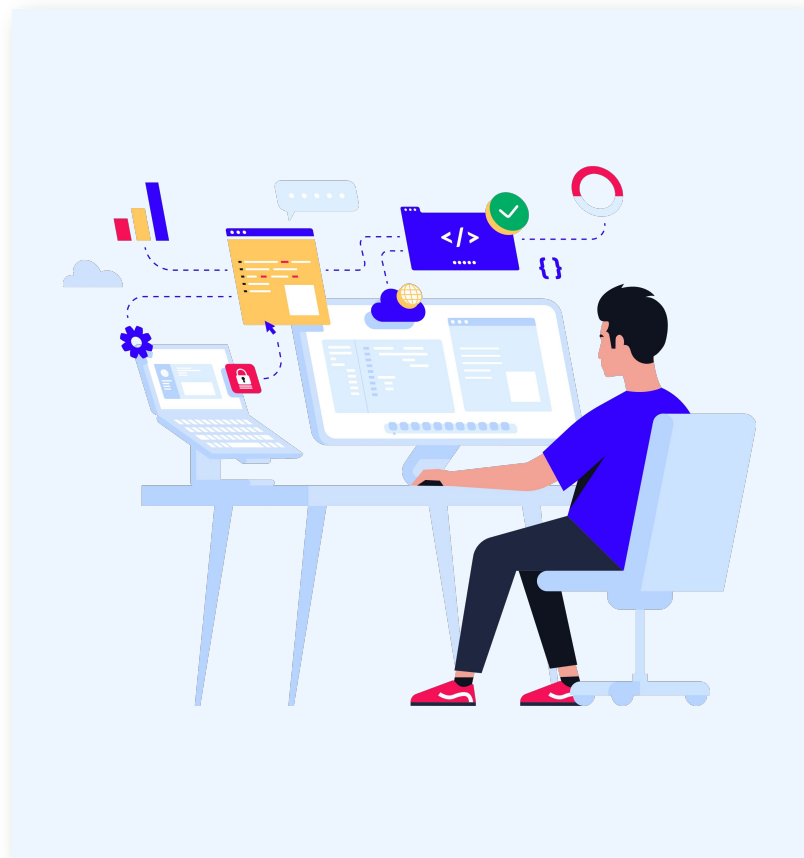
Criar um arquivo simples para se tornar um *link* no *GitHub pages*.



Criar *topics* no projeto para que outras pessoas encontrem nossos estudos de maneira descomplicada.



Entender como funciona a licença de uso para o GitHub.



Materiais necessários

Nesta aula, criaremos nosso primeiro repositório no GitHub. Para isso, entre em sua conta do GitHub, criada anteriormente.

Sugestão: entre na conta do GitHub utilizando uma **aba anônima**. Assim, seu histórico e senhas são preservados.

 [Acesso ao GitHub.](#)

Por que criar um repositório e *topics* no GitHub?

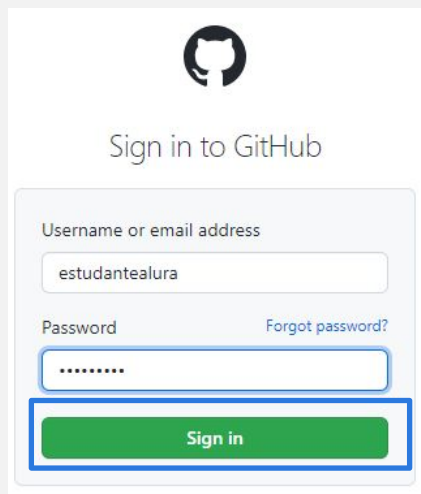
Uma vez que ativamos nosso perfil no GitHub, vamos começar a criar contribuições para o *site*. Isso é feito por meio da divulgação dos projetos que desenvolvemos. Quando fazemos isso, estamos enriquecendo nosso **portfólio**.

O portfólio é uma maneira de os profissionais de diversas áreas divulgarem seus trabalhos. *Designers*, artistas, desenvolvedores, arquitetos, educadores e estudantes são alguns exemplos de profissionais que exploram o portfólio como estratégia para publicar e divulgar seus projetos.

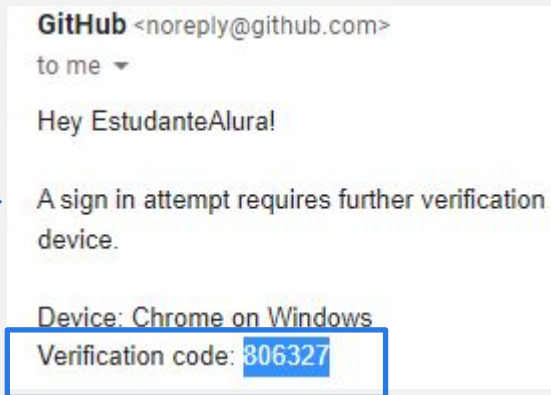
Para desenvolver seu portfólio no GitHub, vamos aprender a criar repositórios da maneira correta, com links, *topics* e licença de uso.

Acessar o GitHub

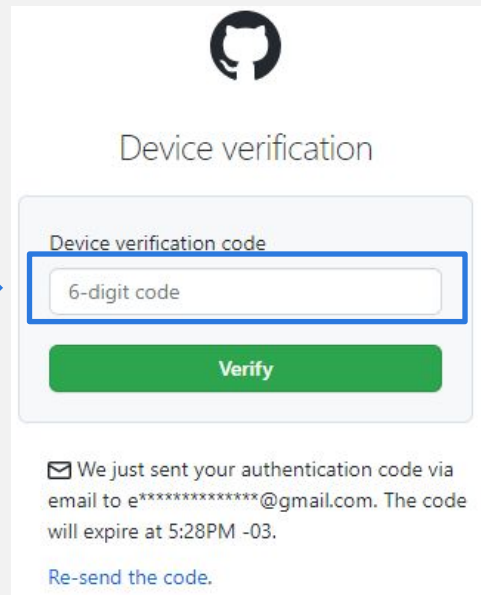
Ao acessar o GitHub após o cadastro, precisaremos realizar o processo de verificação do dispositivo que está sendo utilizado. Para isso, acesse sua conta de *e-mail* e localize o *e-mail* enviado pelo GitHub, em que haverá um código com seis dígitos. Copie e cole esse código no local indicado.



The GitHub sign-in page features the GitHub logo at the top. Below it is the text "Sign in to GitHub". There are two input fields: "Username or email address" with the value "estudantealura" and "Password" with masked characters "*****". A link "Forgot password?" is next to the password field. A green "Sign in" button is at the bottom, highlighted with a blue border.



The email is from "GitHub <noreply@github.com> to me". The body says "Hey EstudanteAlura! A sign in attempt requires further verification device." Below this, it says "Device: Chrome on Windows" and "Verification code: 806327", with the code highlighted in a blue box.



The "Device verification" page has the GitHub logo and the title "Device verification". It contains a "Device verification code" section with a "6-digit code" input field, highlighted with a blue border. Below the input is a green "Verify" button. At the bottom, there is a message: "We just sent your authentication code via email to e*****@gmail.com. The code will expire at 5:28PM -03." and a link "Re-send the code."

Criando um repositório no GitHub

Precisamos indicar o nome do nosso repositório. Nesta etapa, procuraremos manter um certo padrão com características profissionais. A descrição do projeto (**Description**), por enquanto, pode ser deixada em branco.

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?

[Import a repository.](#)

Owner *



EstudanteAlura ▾

Repository name *



primeiro-repositorio



Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **cuddly-disco**?

Description (optional)

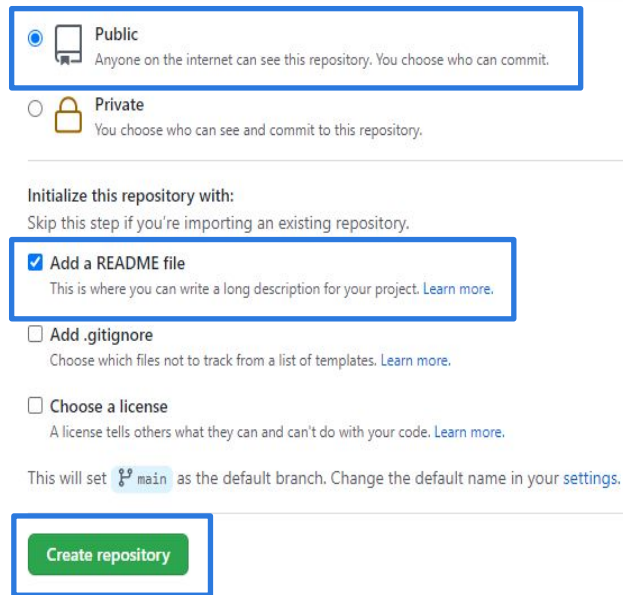
Criando um repositório no GitHub

Para que outras pessoas tenham acesso aos projetos que produzimos, devemos selecionar a opção **Public**, (“público”, em inglês) em vez de **Private** (que significa “privado”, em inglês).

Vamos marcar a opção **Add a README file**, que cria um arquivo **README** (já o utilizamos para editar nosso perfil). Detalharemos o que esse projeto faz.

As duas opções **Add .gitignore** e **Choose a license** devem ficar desmarcadas.

Ao final, clique na opção **Create repository** para criar nosso repositório.



The screenshot shows the GitHub 'Create repository' form. Several elements are highlighted with blue rectangular boxes:

- The **Public** radio button is selected, with the text 'Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.'
- The **Add a README file** checkbox is checked, with the text 'This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)'
- The **Create repository** button is a green button at the bottom.

Other visible options include:

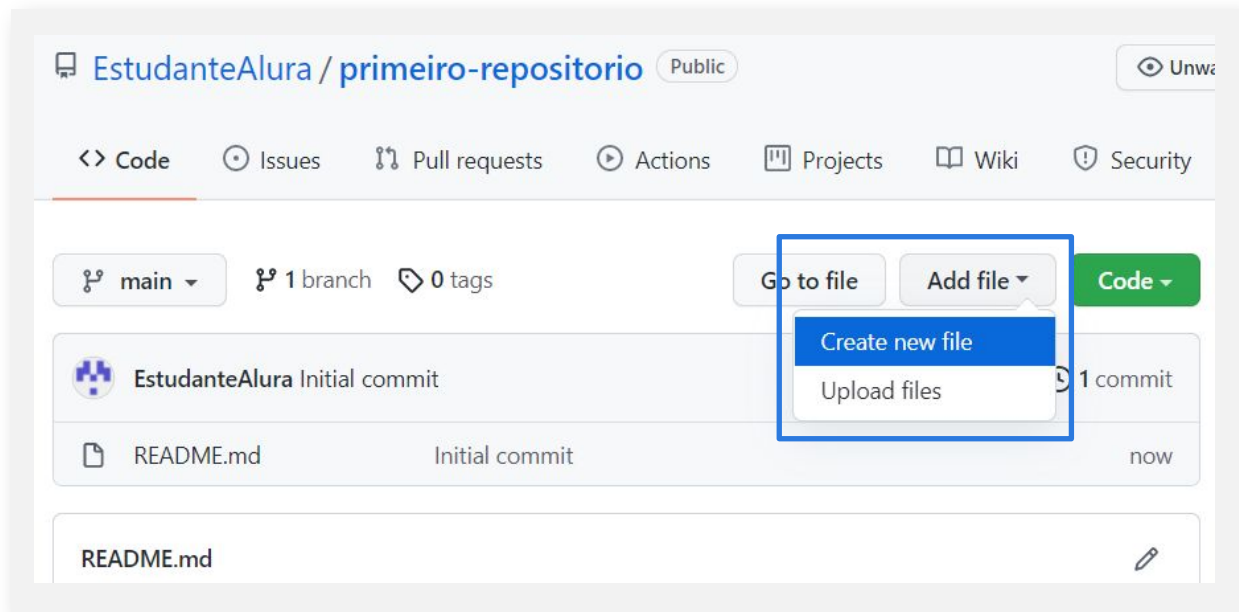
- Private** radio button: 'You choose who can see and commit to this repository.'
- Initialize this repository with:** 'Skip this step if you're importing an existing repository.'
- Add .gitignore** checkbox: 'Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)'
- Choose a license** checkbox: 'A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)'
- Default branch information: 'This will set `main` as the default branch. Change the default name in your [settings](#).'

Criando um arquivo no GitHub

Depois de criarmos nosso repositório, poderemos criar um **arquivo** ou **realizar uma tarefa**. Todos os arquivos que criaremos ao longo das aulas devem ser adicionados ao repositório.

- Para criar um arquivo, vá na opção **Add File** e, em seguida, em **Create new file**.
- Para adicionar os arquivos que já temos, é possível clicar em **Upload files**.

Criaremos um arquivo como teste.



Criando um arquivo no GitHub

Indique o nome **"index.html"**.

Adicione o seguinte código:

<html>

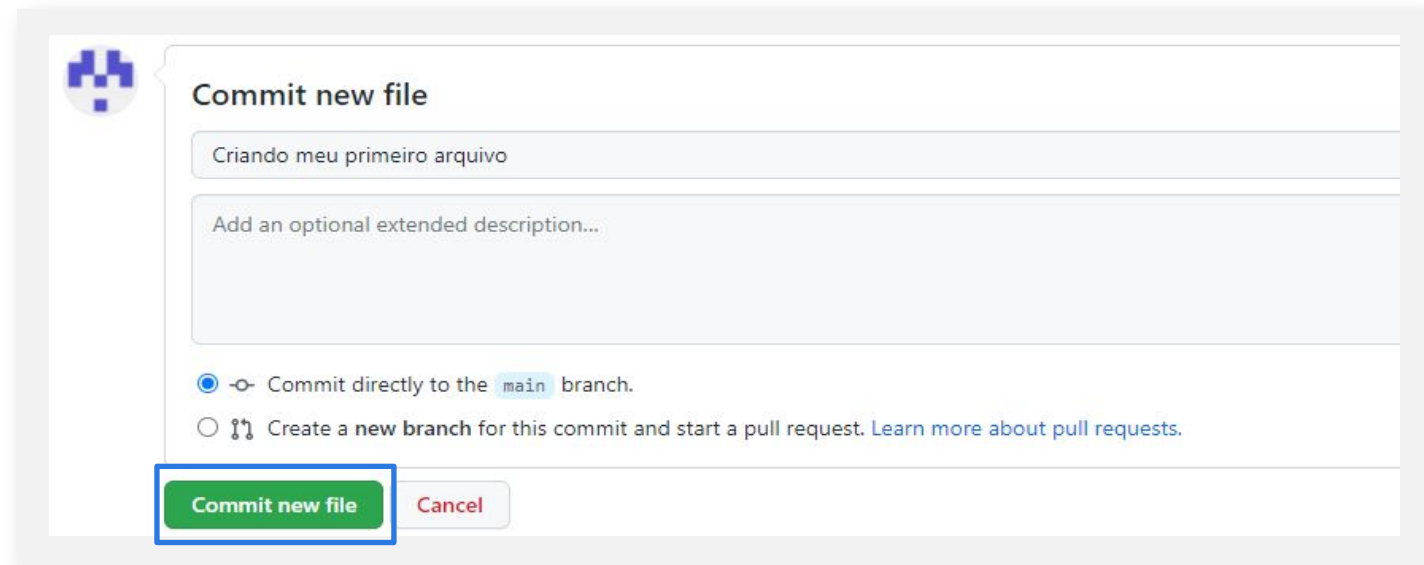
<h1>Meu primeiro arquivo no meu primeiro repositório.</h1>


</html>



Criando um arquivo no GitHub - *Commit*

A opção **Commit** descreve em textos curtos o que estamos atualizando em nosso arquivo para que você mesmo consiga lembrar das últimas atualizações que fez. Exemplo: "Criando meu primeiro arquivo". Ao fim da página, há uma opção para indicarmos as alterações que fizemos no repositório. Clicaremos na opção **Commit new file**.



 **Commit new file**

Criando meu primeiro arquivo

Add an optional extended description...

☒ Commit directly to the `main` branch.

☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

Commit new file Cancel

Criando um arquivo no GitHub

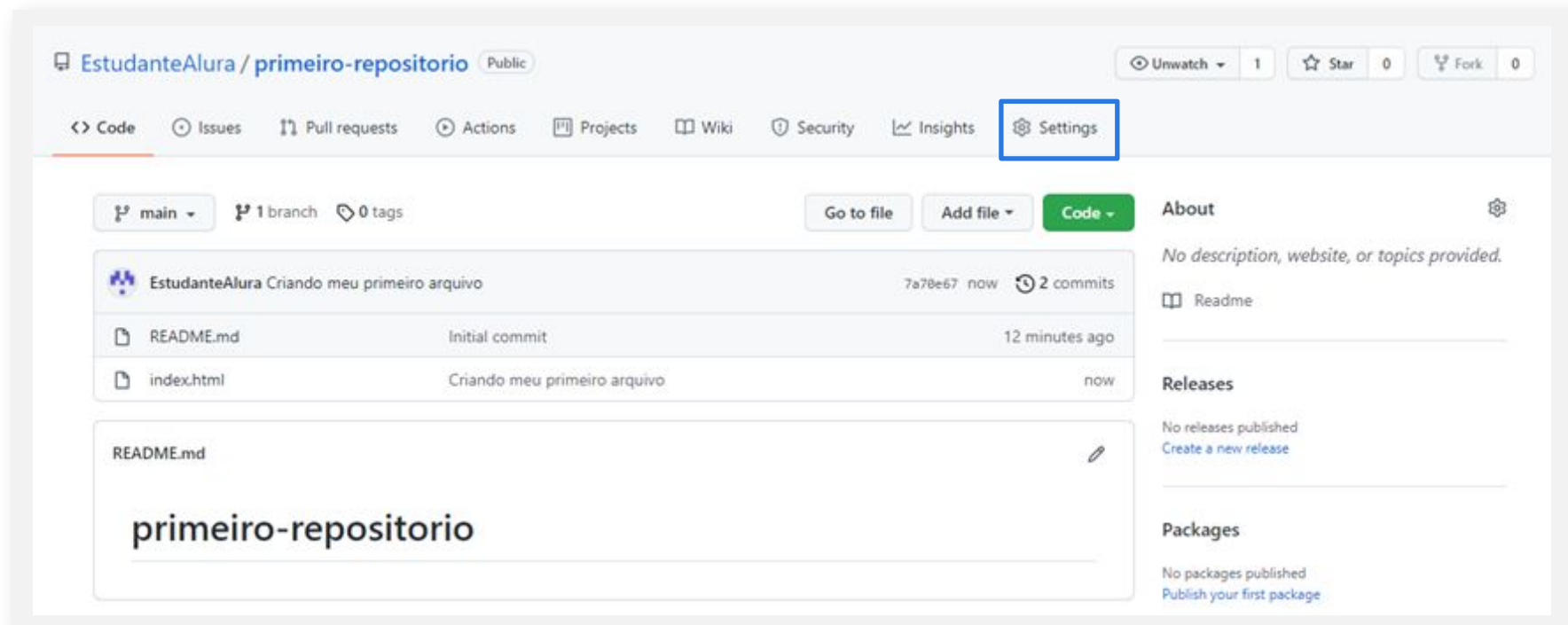
Nós já temos arquivos adicionados em nosso repositório. Como faremos para que outras pessoas possam vê-lo? Precisaremos facilitar sua visualização, inclusive para os casos em que as pessoas não tenham conta no GitHub.

The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'primeiro-repositorio' by 'EstudanteAlura'. The repository is public and has 1 branch (main) and 0 tags. The 'Code' button is highlighted in green. Below the repository name, there is a table of files and commits. The table has three columns: file name, commit message, and commit time. The files listed are 'README.md' and 'index.html'. The commit message for both is 'Criando meu primeiro arquivo'. The commit time for 'README.md' is '2 minutes ago' and for 'index.html' is 'now'. The 'About' section on the right shows 'No description, website, or topics provided.' and 'No releases published.'

File	Commit Message	Commit Time
README.md	Initial commit	2 minutes ago
index.html	Criando meu primeiro arquivo	now

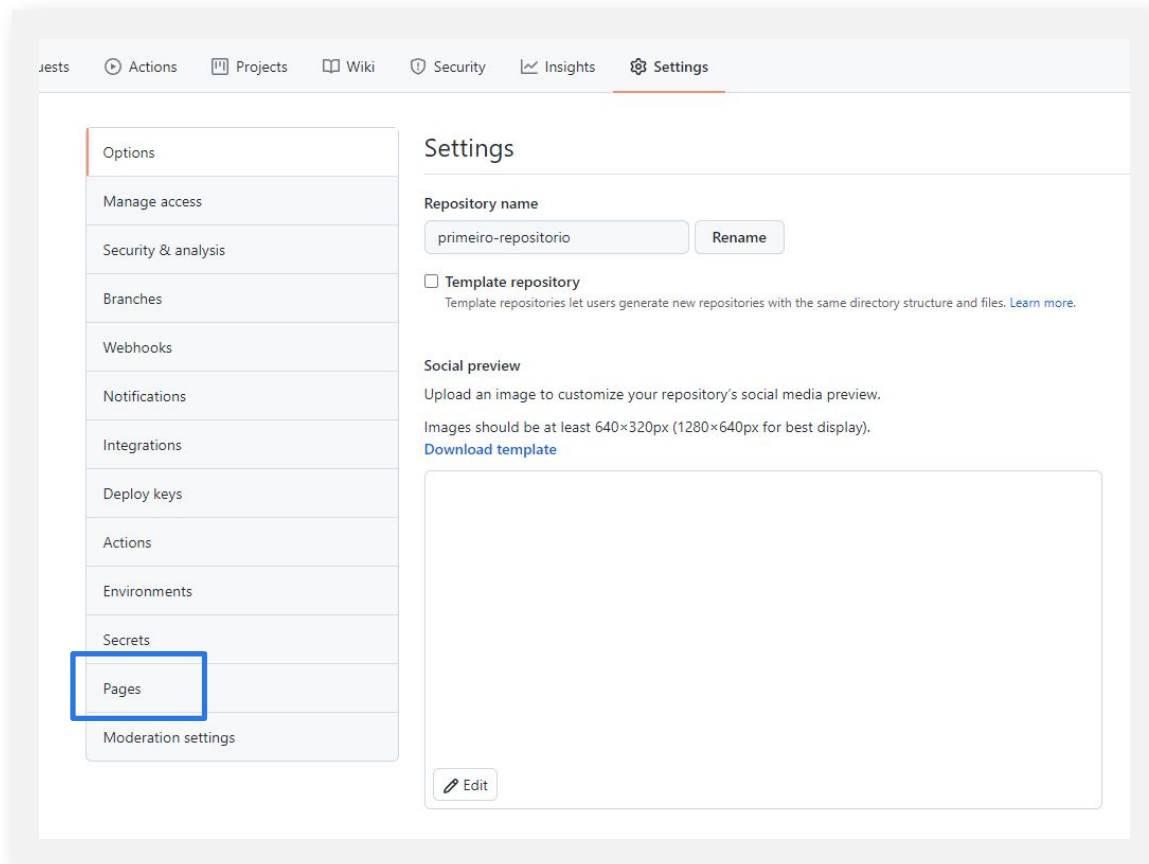
Criar um *Pages* para o GitHub

Clicando no ícone **Settings**, permitimos que outras pessoas tenham acesso aos nossos projetos. Mesmo que não possuam conta no GitHub, elas poderão acompanhar o desenvolvimento e os resultados dos projetos.



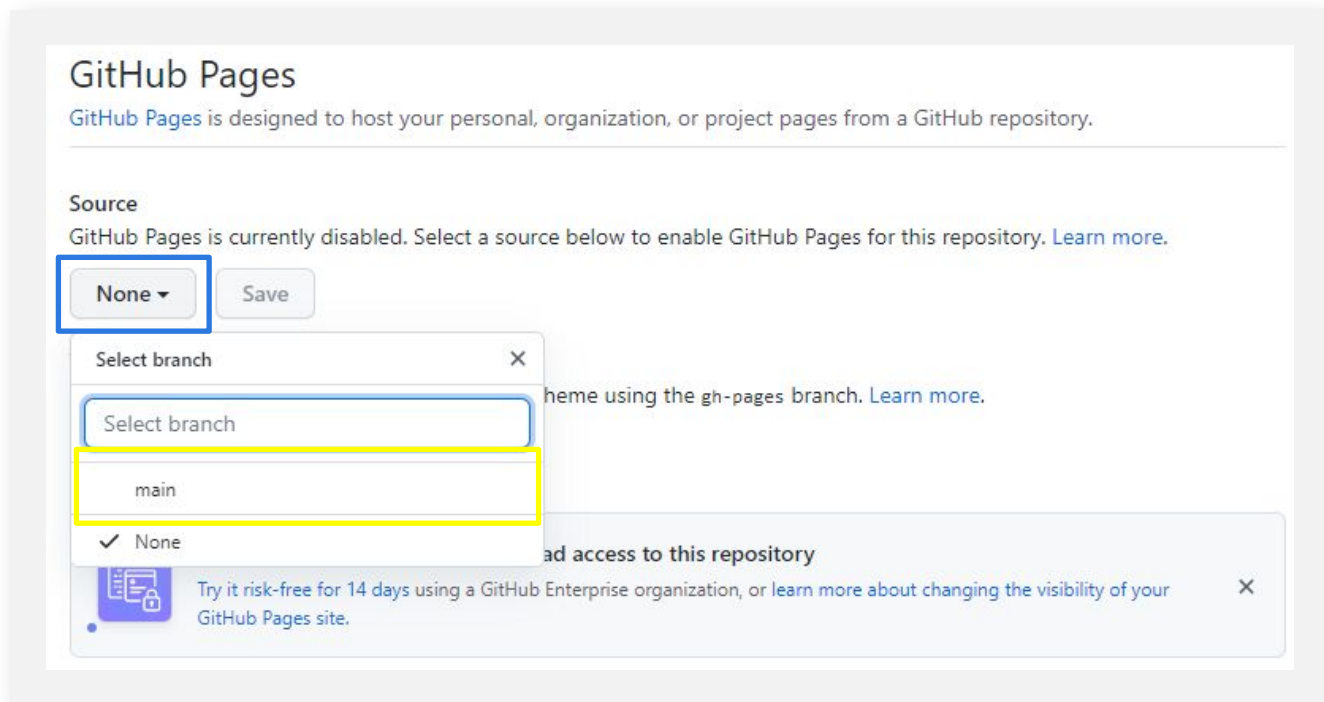
Criar um *Pages* para o GitHub

Em seguida, vamos clicar na opção ***Pages*** no menu esquerdo.



Criar um *Pages* para o GitHub

Na parte da opção **Source**, vamos alterar a opção **None** para a **main**.



The screenshot shows the GitHub Pages configuration page. The title is "GitHub Pages" with a subtitle: "GitHub Pages is designed to host your personal, organization, or project pages from a GitHub repository." Under the "Source" section, it says "GitHub Pages is currently disabled. Select a source below to enable GitHub Pages for this repository. [Learn more.](#)" There is a "None" dropdown menu and a "Save" button. The dropdown menu is open, showing a search bar "Select branch" and a list of options: "main" (highlighted with a yellow box) and "None" (checked with a checkmark). Below the dropdown, there is a link: "Learn more about the gh-pages branch. [Learn more.](#)" At the bottom, there is a notification bar that says "Add access to this repository" and a link: "Try it risk-free for 14 days using a GitHub Enterprise organization, or [learn more about changing the visibility of your GitHub Pages site.](#)"

Criar um *Pages* para o GitHub

Depois de seleccionar a opção **main**, clique no botão **Save**. Aparecerá a mensagem destacada abaixo em amarelo:

GitHub Pages
GitHub Pages is designed to host your personal, or

Source
GitHub Pages is currently disabled. Select a source

None ▾ **Save**

Select branch ×

Select branch

main

✓ None

Try it risk-free for 14 days using a GitHub En
GitHub Pages site.



GitHub Pages

GitHub Pages is designed to host your personal, organization, or project pages from a GitHub repository.

📘 Your site is ready to be published at <https://estudantealura.github.io/primeiro-repositorio/>

Source

Your GitHub Pages site is currently being built from the main branch. [Learn more.](#)

🔗 Branch: main ▾

📁 / (root) ▾

Save

Theme Chooser

Select a theme to publish your site with a Jekyll theme. [Learn more.](#)

Choose a theme

Criar um *Pages* para o GitHub

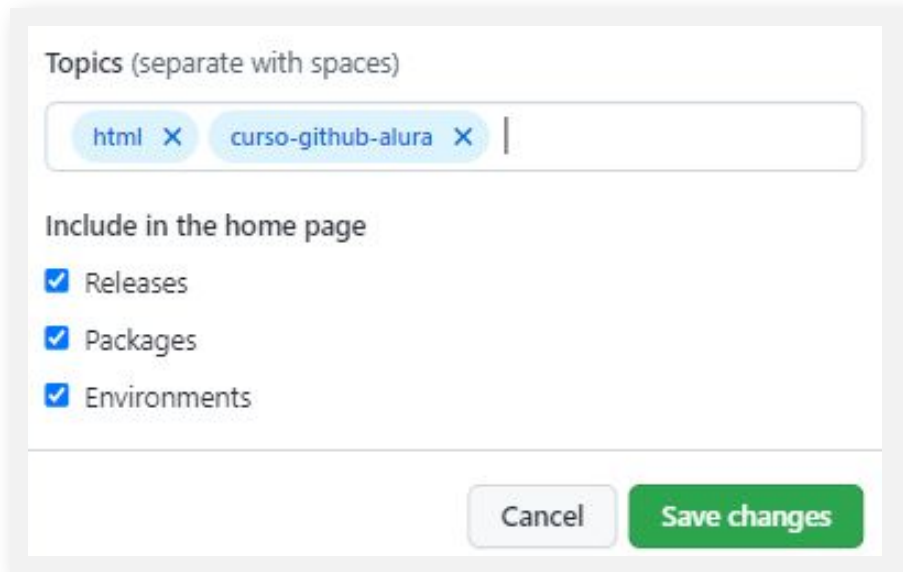
Agora, todas as pessoas podem visualizar seu **projeto teste**. Experimente enviar o *link* para um/a colega ou visualize pelo celular.



Meu primeiro arquivo no meu primeiro repositório.

Criar *topics* para o repositório

A opção **topics** é uma ferramenta semelhante à função *hashtags* de outras redes sociais. Ela pode ser utilizada para indicar e encontrar projetos que possuam a mesma linguagem de programação ou o mesmo assunto. Os **topics** precisam estar separados por espaços. Abaixo foi adicionado o **topic** “html” e “curso-github-alura”. Como sugestão, pode ser criado um **topic** com o nome de sua turma.



The image shows a screenshot of the 'Add Topics' dialog box in GitHub. The title is 'Topics (separate with spaces)'. Below the title is a text input field containing two topics: 'html' and 'curso-github-alura', each with a small 'X' icon to its right. Below the input field is a section titled 'Include in the home page' with three checkboxes, all of which are checked: 'Releases', 'Packages', and 'Environments'. At the bottom right of the dialog are two buttons: 'Cancel' and 'Save changes'.

Topics (separate with spaces)

html X curso-github-alura X |

Include in the home page

- ☒ Releases
- ☒ Packages
- ☒ Environments

Cancel Save changes

Para que servem as licenças de uso?

Após criarmos maneiras para que as pessoas possam visualizar nossos projetos, precisaremos definir algumas questões importantes: o projeto é público, mas será que podemos distribuir o código do projeto? Será que devemos nos responsabilizar com o que outras pessoas fazem com nosso projeto?

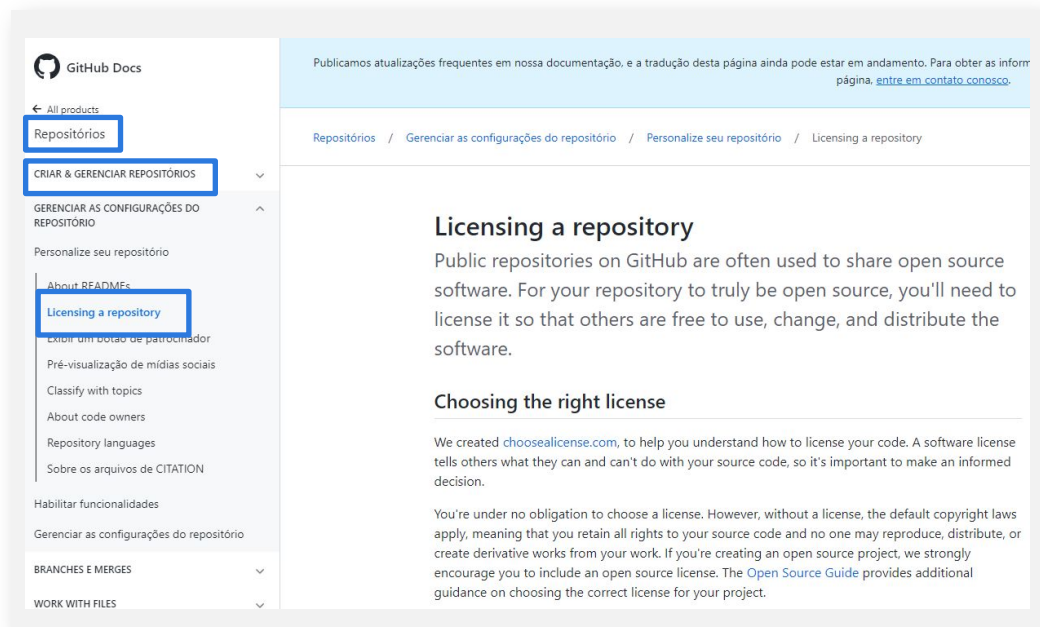
São questões importantes para ferramentas como o GitHub, que são de código aberto, nas quais todos conseguem ver o que foi desenvolvido.

Para isso, existem as **licenças de uso**, que são responsáveis por delimitar o usuário que vai visitar e ver nossos códigos.

Para que servem as licenças de uso?

No *site* do GitHub, podemos ter acesso às informações sobre como licenciar um repositório. Visitando essas informações sobre as licenças, podemos compreender o que não podemos fazer, quais tipos de licenças existem e as diferenças entre elas. Em cada licença, são apresentadas as condições e as limitações de uso.

Disponível em <[Licenciar um repositório](#)>.



GitHub Docs

← All products

Repositórios

LICENCIAR E GERENCIAR REPOSITÓRIOS

GERENCIAR AS CONFIGURAÇÕES DO REPOSITÓRIO

Personalize seu repositório

About READMEs

Licensing a repository

Exibir um botão de patrocinador

Pré-visualização de mídias sociais

Classify with topics

About code owners

Repository languages

Sobre os arquivos de CITATION

Habilitar funcionalidades

Gerenciar as configurações do repositório

BRANCHES E MERGES

WORK WITH FILES

Publicamos atualizações frequentes em nossa documentação, e a tradução desta página ainda pode estar em andamento. Para obter as informações, [entre em contato conosco](#).

Repositórios / Gerenciar as configurações do repositório / Personalize seu repositório / Licensing a repository

Licensing a repository

Public repositories on GitHub are often used to share open source software. For your repository to truly be open source, you'll need to license it so that others are free to use, change, and distribute the software.

Choosing the right license

We created [choosealicense.com](#), to help you understand how to license your code. A software license tells others what they can and can't do with your source code, so it's important to make an informed decision.

You're under no obligation to choose a license. However, without a license, the default copyright laws apply, meaning that you retain all rights to your source code and no one may reproduce, distribute, or create derivative works from your work. If you're creating an open source project, we strongly encourage you to include an open source license. The [Open Source Guide](#) provides additional guidance on choosing the correct license for your project.

Para que servem as licenças de uso?

O endereço a seguir direciona para o *site*, em inglês, *Choose a licence* (“escolha uma licença”, em inglês), que mostra todas as licenças que o GitHub usa e suas particularidades.

Disponível em < <https://choosealicense.com/licenses/>>.

Permissions

- Commercial use
- Distribution
- Modification
- Private use

Conditions

- License and copyright notice

Limitations

- Liability
- Warranty

Licença do MIT

Seguindo a recomendação do site *Guide of Open Source* (guia do código aberto), na parte [The Legal Side of Open Source](#) podemos ver as possibilidades de licenças. Utilizaremos a licença do MIT - *Massachusetts Institute of Technology* (Instituto de Tecnologia do Massachusset, EUA), voltada para pessoas que estão aprendendo o assunto. Com essa licença, podemos:

Fazer uso comercial do projeto, distribuir, modificar e fazer uso privado, desde que tenha consciência dos termos da licença. As limitações são: a garantia e a responsabilidade.

Não nos responsabilizamos com o que outros farão com nosso projeto e também não forneceremos nenhuma garantia de que ele esteja funcionando corretamente.

[Home](#) / [Licenses](#)

MIT License

A short and simple permissive license with conditions only requiring preservation of copyright and license notices. Licensed works, modifications, and larger works may be distributed under different terms and without source code.

Permissions

- Commercial use
- Distribution
- Modification
- Private use

Conditions

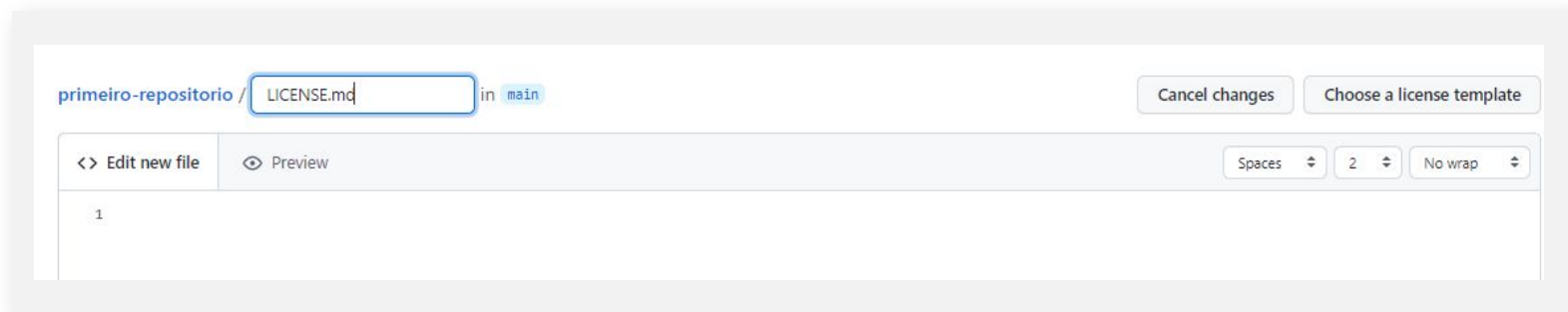
- License and copyright notice

Limitations

- Liability
- Warranty

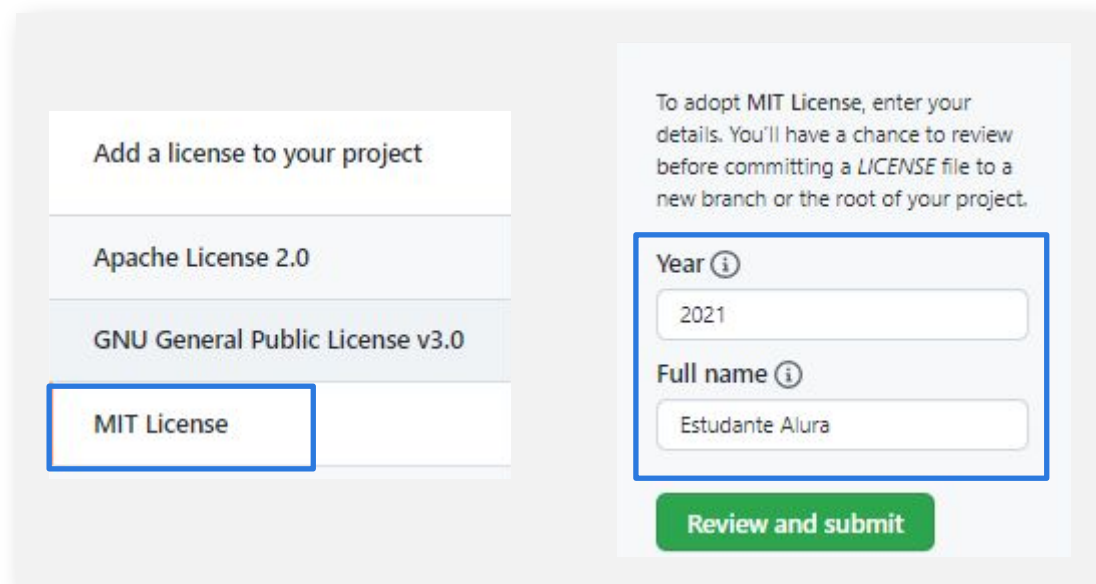
Licença do MIT

Para adicionar a licença, podemos novamente criar um arquivo indo na opção **Add file > Create new file**. Digite "LICENSE.md". Aparecerá automaticamente a opção **Choose a license template**.



Licença do MIT

Clique na opção **MIT License**, indique o ano vigente e seu nome completo para que o texto de condições seja escrito. Clique em na opção **Review and submit**.



The image shows a web interface for selecting a license. On the left, a panel titled "Add a license to your project" contains three options: "Apache License 2.0", "GNU General Public License v3.0", and "MIT License". The "MIT License" option is highlighted with a blue border. On the right, a panel contains instructions: "To adopt MIT License, enter your details. You'll have a chance to review before committing a LICENSE file to a new branch or the root of your project." Below this, there are two input fields: "Year" with the value "2021" and "Full name" with the value "Estudante Alura". Both fields are also highlighted with a blue border. At the bottom of the right panel is a green button labeled "Review and submit".

Add a license to your project

Apache License 2.0

GNU General Public License v3.0

MIT License

To adopt MIT License, enter your details. You'll have a chance to review before committing a LICENSE file to a new branch or the root of your project.

Year ⓘ

2021

Full name ⓘ

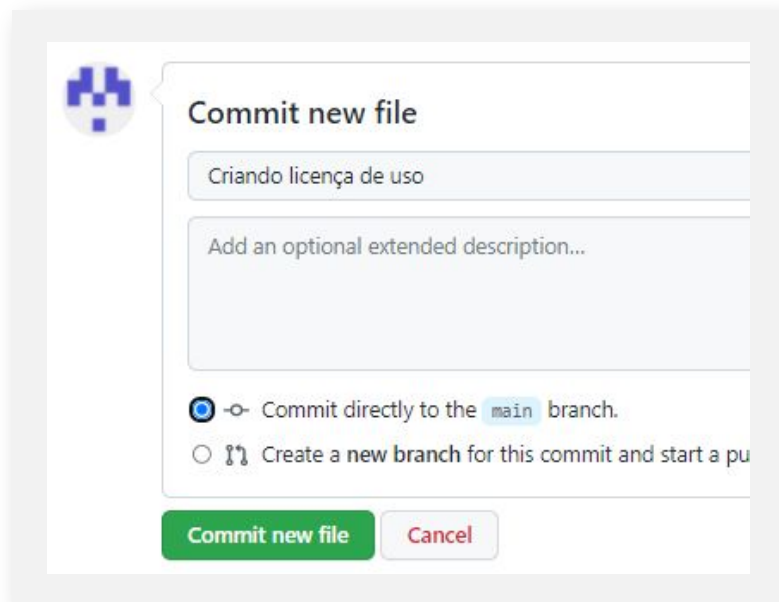
Estudante Alura

Review and submit

Licença do MIT

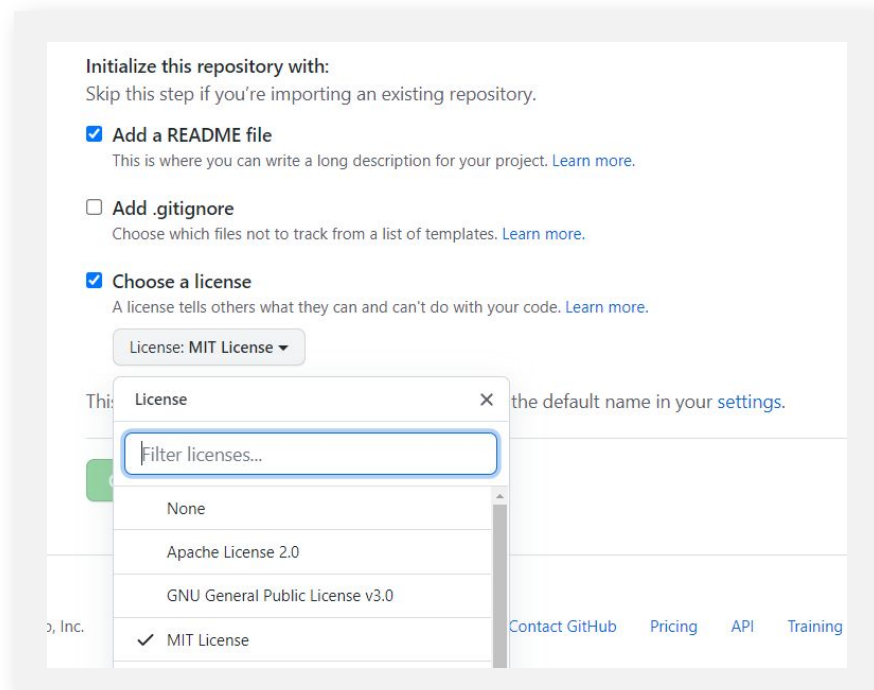
O texto aparecerá automaticamente na formatação correta. Ao final, para concordar com o termo, altere a opção para a ***Commit directly to the main branch***, para que as atualizações sejam automáticas. Crie uma descrição que aponte o que está sendo realizado. Por exemplo: “criando licença de uso”.

Em seguida, clique no botão ***Commit new file***.



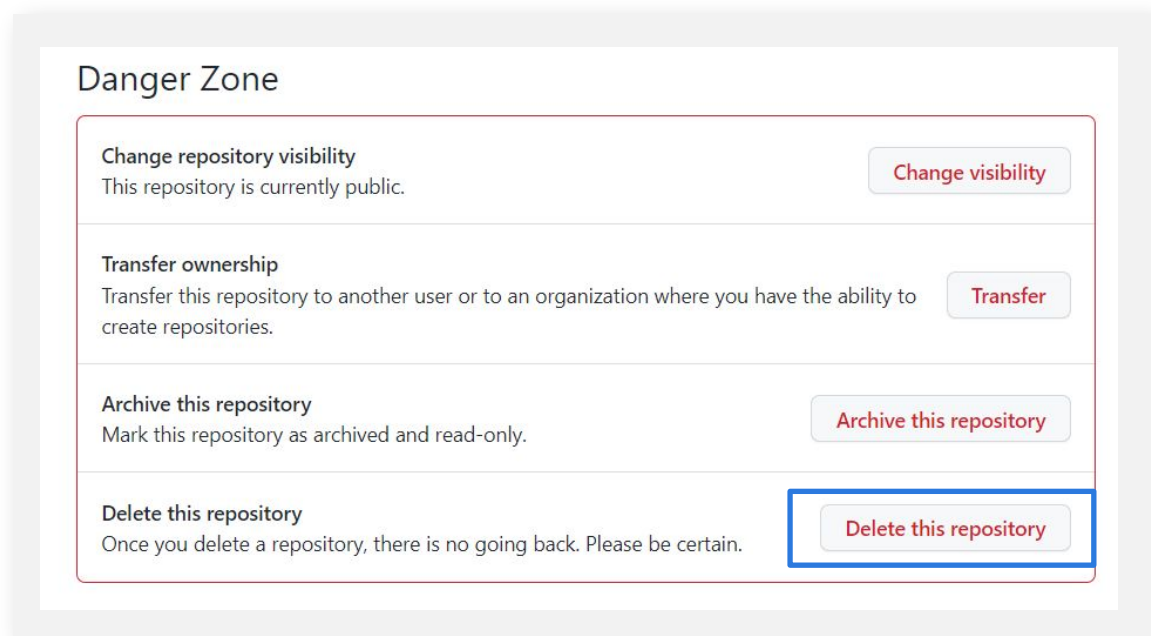
Aprendendo mais sobre a Licença do MIT

Existe ainda outra maneira de adicionar a licença. No momento de criar um repositório, há a opção **Choose a license**, em que podemos já marcar a opção **MIT License** e criar nosso repositório.



Aprendendo mais: como deletar um repositório

Caso queira deletar um repositório, vá no ícone **Settings**. No final da página, existe uma seção chamada **Danger Zone**. Escolha a opção **Delete this repository**.



Aprendendo mais: como deletar um repositório

Para habilitar o botão de deletar, é necessário digitar o **seu nome de usuário e o nome do repositório**.

Are you absolutely sure?

×

Unexpected bad things will happen if you don't read this!

This action **cannot** be undone. This will permanently delete the **EstudanteAlura/primeiro-repositorio** repository, wiki, issues, comments, packages, secrets, workflow runs, and remove all collaborator associations.

Please type **EstudanteAlura/primeiro-repositorio** to confirm.

EstudanteAlura/primeiro-repositorio

I understand the consequences, delete this repository

Desafio

Aprendemos a criar um repositório, *pages*, *topics* e licença de uso. Está faltando editar o **README** do nosso repositório. Utilize seus conhecimentos para personalizar esse primeiro repositório.

Se você já criou alguma aplicação, como um jogo ou algo que possa ser publicado no GitHub, utilize esse tempo para praticar e postar seu repositório com o ***topic*: curso-github-alura**.