

Começando no GitHub

Aula 7

Pensamento Computacional

Série: 1ª EM

Começando no GitHub

Aula 7

O que vamos aprender?



Criar uma conta no GitHub.



Iniciar a edição do Perfil e do arquivo README.md.



Entender o que é um ambiente para desenvolvedores de softwares que sirva como portfólio profissional.



Materiais necessários

Nesta aula, vamos criar uma conta no GitHub. Para isso, é necessário acessar o site do GitHub, que está no *link* abaixo.



[Acesso ao GitHub](#)

Por que aprender sobre o GitHub?

Até agora, desenvolvemos um jogo no Scratch e outro no p5.js.

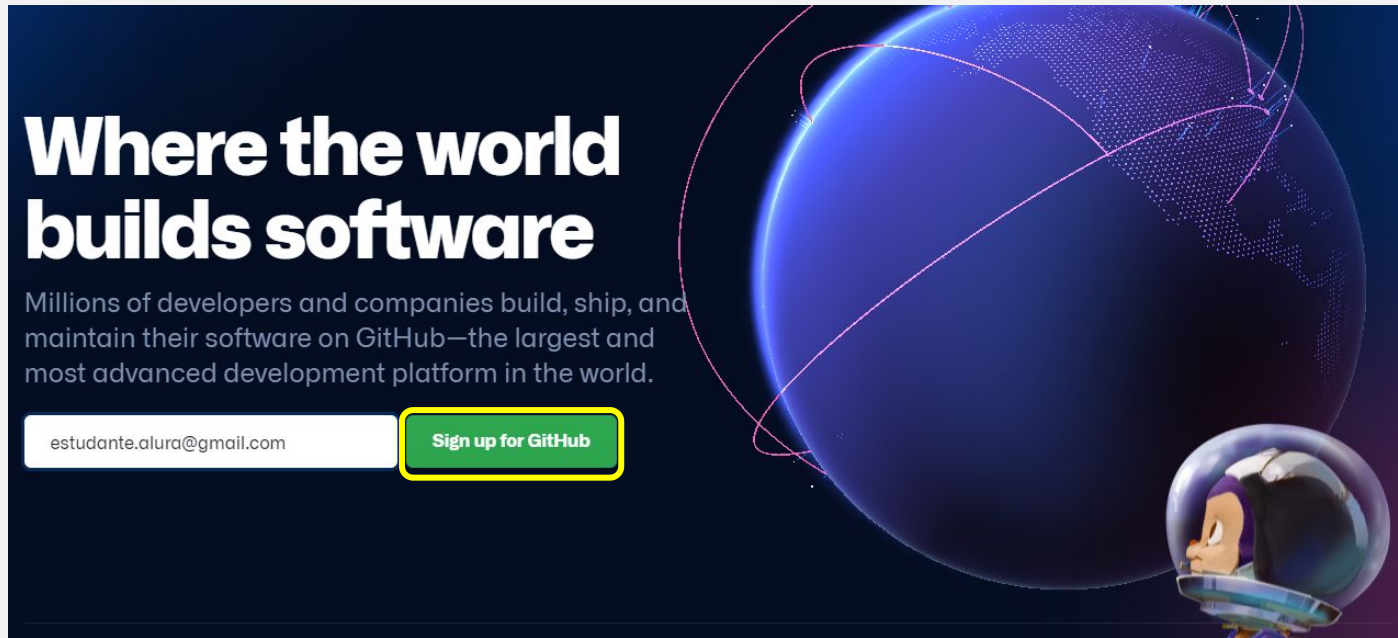
Imagine que, até o final do curso, produziremos outros projetos. Como organizar tudo o que será produzido? Como compartilhar os projetos com outras pessoas?

Para isso, criaremos uma conta no GitHub. Por meio dela, podemos compartilhar nossos projetos e construir um perfil profissional para que outras pessoas da área da programação possam ver.

O GitHub é uma ferramenta com código livre onde podemos visitar os projetos de outras pessoas e aprender com os outros profissionais da área.

Criando uma conta no GitHub

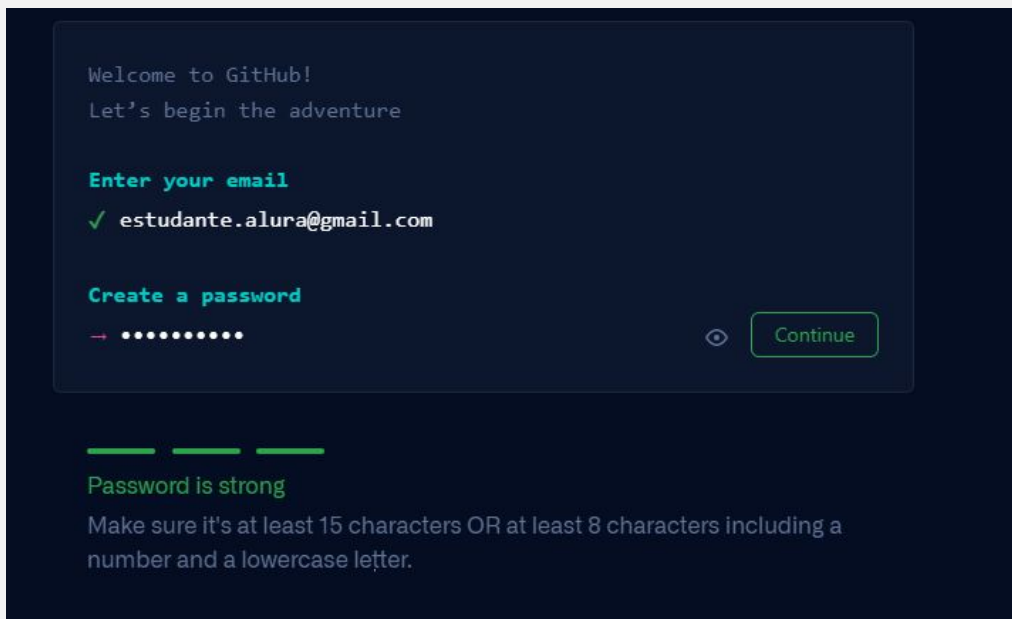
Para criar uma conta no GitHub, devemos acessar o *link* disponível em www.github.com e inserir um *e-mail* para criar a conta. Em seguida, clicar em **Sign up for GitHub**, que significa “inscreva-se no GitHub”.



Criando uma conta no GitHub

Após o passo anterior, devemos escolher uma senha. Pela segurança digital, precisaremos criar uma **senha que seja “forte”**, ou seja, difícil de adivinhar. Para o GitHub, isso significa que a senha precisa:

- Ter entre 8 e 15 dígitos.
- Ter letras minúsculas.
- Ter números.
- Conter um caractere especial. Por exemplo, “@” (arroba), “\$” (cifra), “!” (ponto de exclamação), “%” (sinal de porcentagem), “#” (*hashtag*), etc.



>Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email
✓ estudante.alura@gmail.com

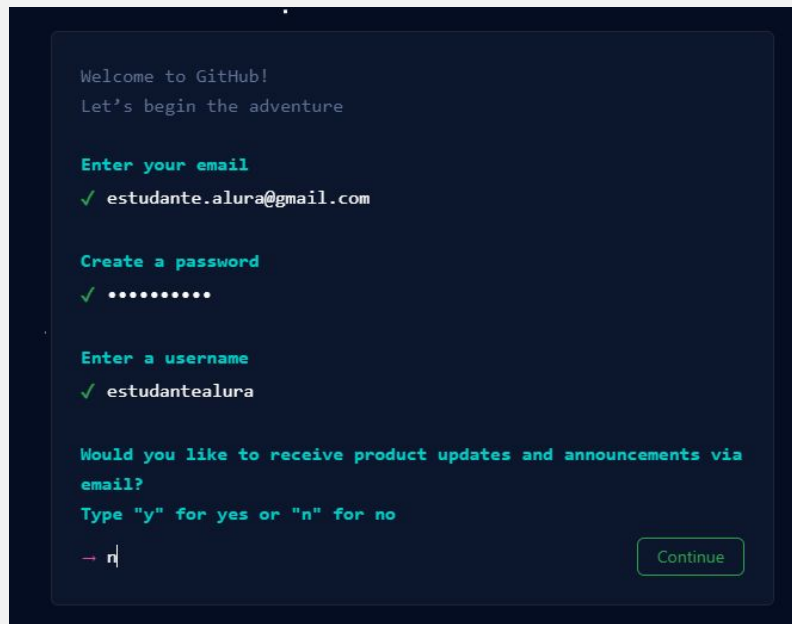
Create a password
→ 👁 Continue

Password is strong
Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.

Criando uma conta no GitHub

Também precisamos criar um nome de usuário (*username*, em inglês). Uma sugestão é utilizar seu nome e seu sobrenome. A conta de perfil no GitHub é algo profissional, portanto, é recomendável evitar alguns tipos de nomes para usuários que possam não fazer mais sentido para você daqui a algum tempo.

Na última etapa, o sistema perguntará se aceitamos receber anúncios e atualizações de produtos por *e-mail*. Podemos digitar **“y” para sim**, ou **“n” para não**.



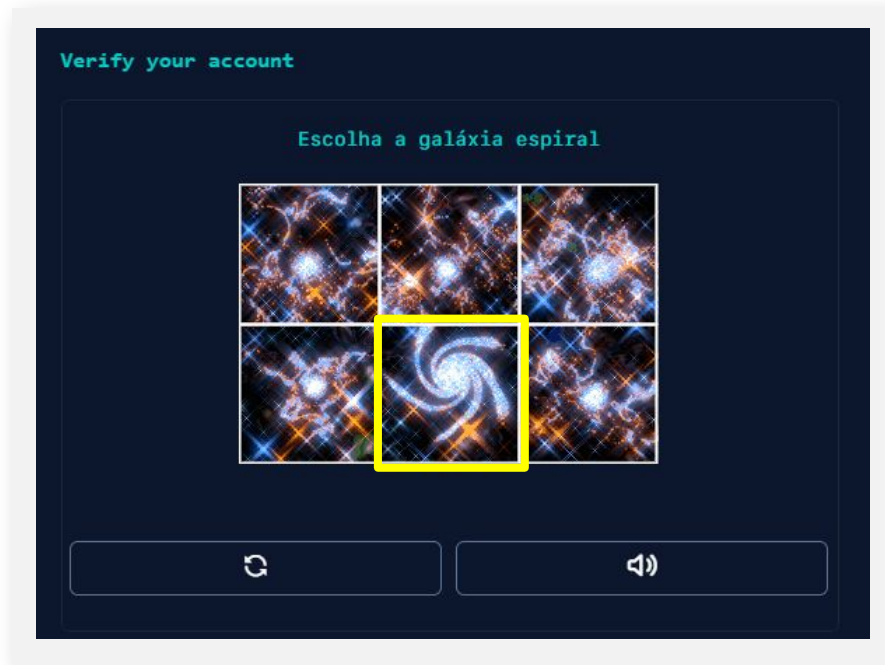
The image shows a terminal window with a dark blue background and light blue text. It displays the GitHub account creation process. The text in the terminal is as follows:

```
Welcome to GitHub!  
Let's begin the adventure  
  
Enter your email  
✓ estudante.alura@gmail.com  
  
Create a password  
✓ .....  
  
Enter a username  
✓ estudantealura  
  
Would you like to receive product updates and announcements via  
email?  
Type "y" for yes or "n" for no  
→ n
```

A green button labeled "Continue" is located at the bottom right of the terminal window.

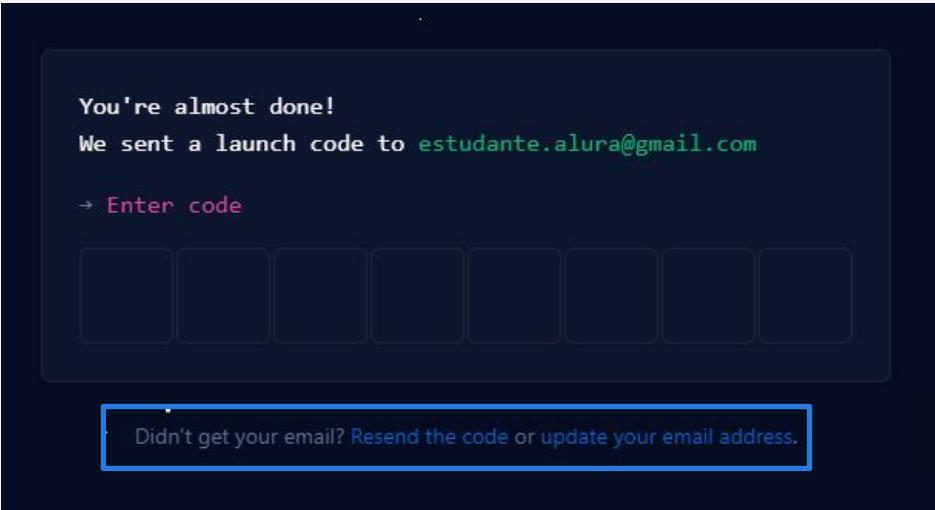
Criando uma conta no GitHub

O GitHub faz um teste rápido para certificar-se de que não é um robô que está criando a conta. O teste pede para selecionar duas vezes a imagem que representa uma galáxia em formato espiral, como no exemplo abaixo:



Criando uma conta no GitHub

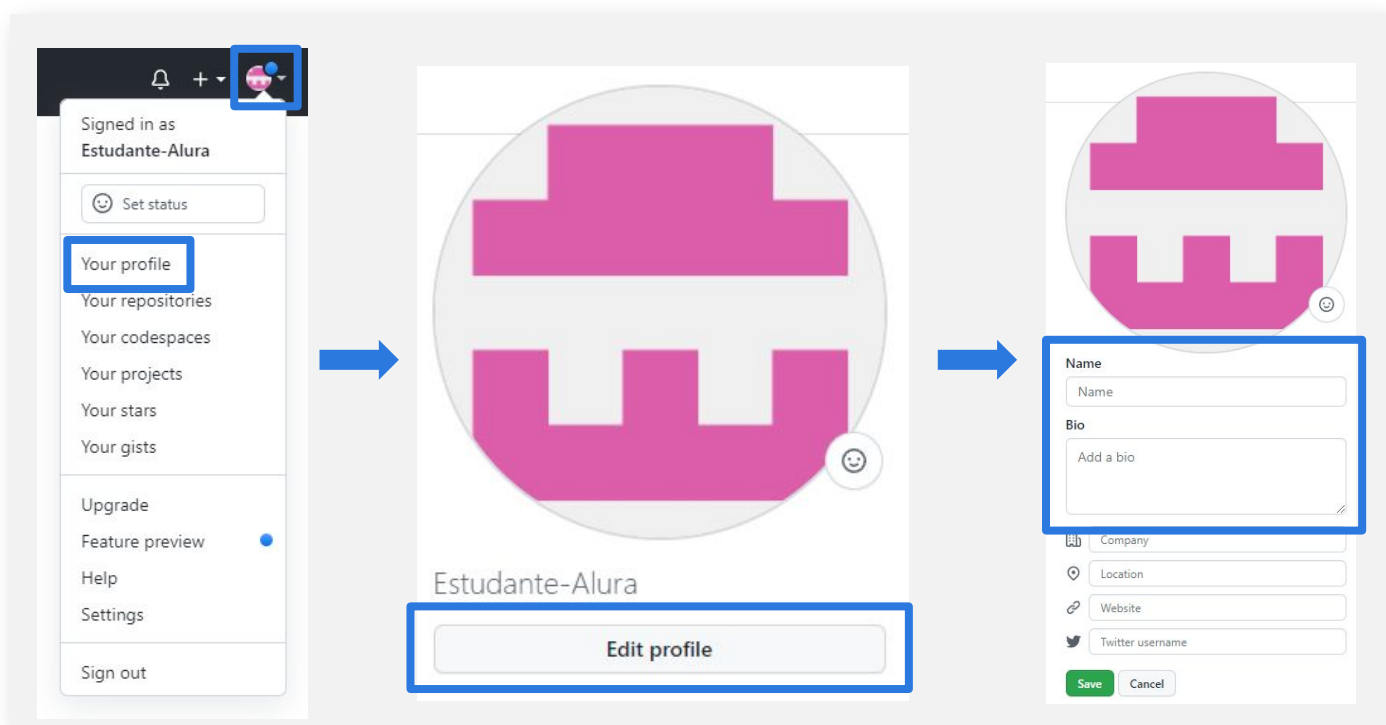
Para validar a conta, é necessário acessar o *e-mail* informado e digitar o código enviado na página do GitHub. Caso o código não tenha sido enviado ainda, podemos clicar em **Resend the code** ("reenviar o código", em inglês). E caso o *e-mail* fornecido tenha sido digitado errado, você pode clicar em **update your e-mail address** ("atualizar seu endereço de *e-mail*", em inglês).



The screenshot shows a dark-themed interface for account verification. At the top, it says "You're almost done!". Below that, it states "We sent a launch code to `estudante.alura@gmail.com`". There is a prompt "→ Enter code" followed by eight empty input boxes for the code. At the bottom, a blue-bordered box contains the text "Didn't get your email? Resend the code or update your email address."

Edição do Perfil

No canto superior do lado direito da tela, clique no ícone e vá em **Your profile** ("seu perfil", em inglês). Clique em **Edit profile** ("editar perfil", em inglês), adicione seu nome e, em **Bio**, adicione outras informações curtas sobre você, por exemplo, a linguagem que você está estudando e seus principais interesses.



Edição do Perfil

A etapa que faremos agora é uma das mais relevantes. Ela mostra nossa contribuição no *site* ao longo de um ano. Por meio dela, todos poderão ver nosso desempenho. Com dedicação, será que conseguiremos completar 150 quadrados verdes até o fim do ano?

The screenshot shows a GitHub profile page for a user named 'Estudante Alura' (username: EstudanteAlura). The profile picture is a circular avatar with a blue and white geometric pattern. The bio reads: 'Eu estou iniciando no GitHub, prometo que vou me esforçar.' Below the bio is an 'Edit profile' button. The navigation tabs at the top are 'Overview' (selected), 'Repositories', 'Projects', and 'Packages'. The 'Popular repositories' section is empty, displaying the message 'You don't have any public repositories yet.' The '1 contribution in the last year' section features a contribution graph. The graph is a calendar grid for the last year, with columns for months (Dec to Nov) and rows for days of the week (Mon, Wed, Fri). A single green square is visible on the 31st of November. Below the graph is a link to 'Learn how we count contributions' and a legend showing 'Less' and 'More' with corresponding green square icons. At the bottom, a note explains that the first square is for joining GitHub and that more contributions lead to darker green squares.

Overview Repositories Projects Packages

Popular repositories

Customize your pins

You don't have any public repositories yet.

1 contribution in the last year

Contribution settings

Dec Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov

Mon

Wed

Fri

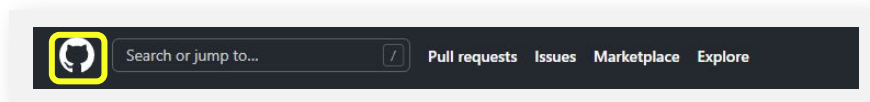
Learn how we count contributions

Less More

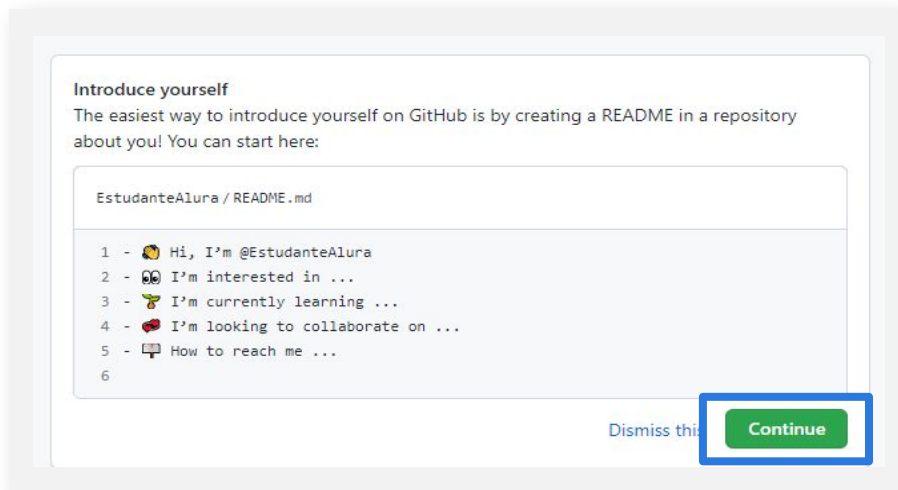
This is your **contribution graph**. Your first square is for joining GitHub and you'll earn more as you make [additional contributions](#). More contributions means a darker green square for that day. Over time, your chart might start looking [something like this](#).

Edição do Perfil

Pensando que o GitHub é um *site* profissional, como elaborar uma apresentação interessante de nós? Um caminho é informar o que estudamos, em que trabalhamos e quais são nossos objetivos. Para isso, vamos clicar no ícone do GitHub.

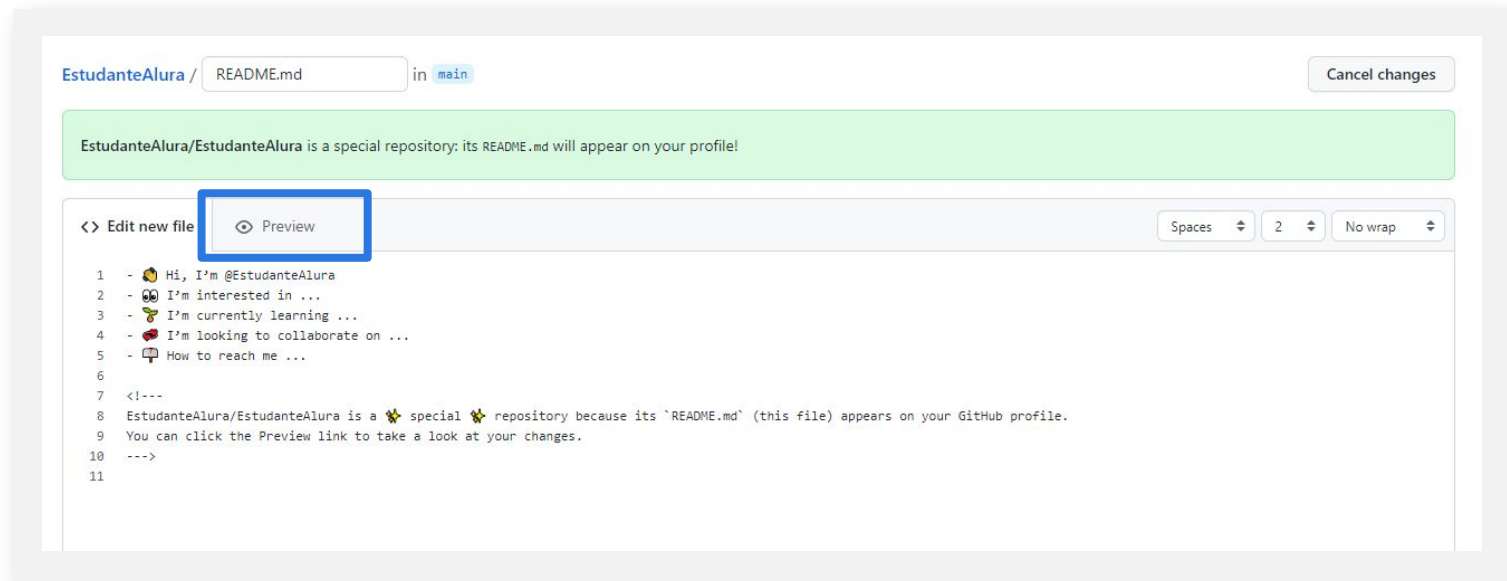


E em seguida clicar no botão verde **Continue**:



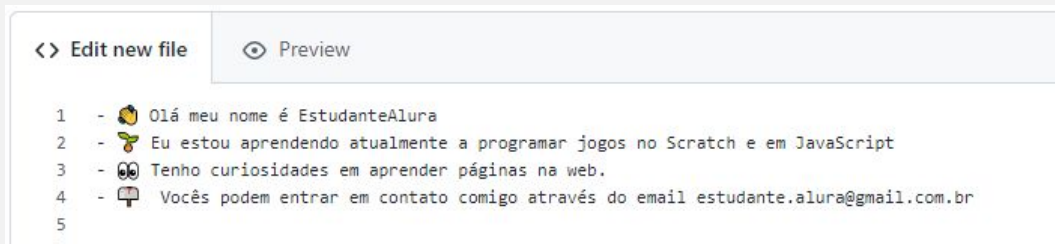
Edição do Perfil - README.md

Podemos personalizar nosso perfil com algumas informações que sejam úteis e mais aprofundadas do que as que escrevemos na **Bio**. Esse arquivo é chamado de **README.md**. Após a etapa do *slide* anterior, aparecerá uma mensagem padrão com nosso nome, que aparecerá também em nosso perfil. Podemos editar essa mensagem e, clicando em **Preview**, verificaremos se está de acordo com o que gostaríamos.



Edição do Perfil - README.md

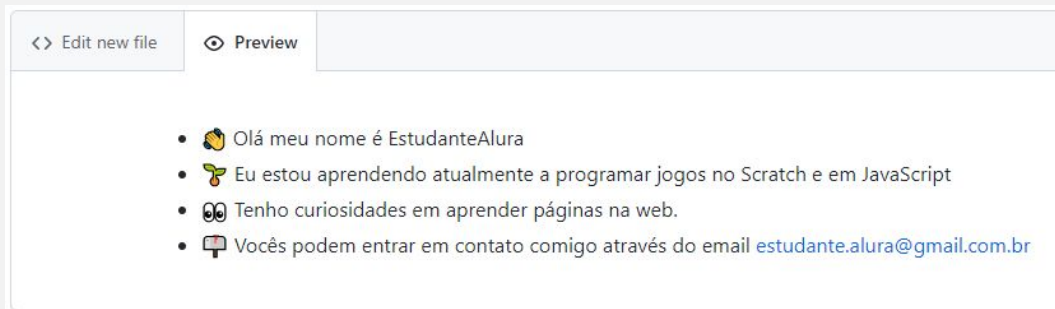
Podemos compartilhar algumas informações utilizando o README.md. Começaremos indicando nosso nome e nosso *e-mail* pessoal, o que estamos estudando, o que temos vontade de aprender e alguma outra rede social. Lembre-se de que as informações que forem postadas neste momento são públicas.



```
<> Edit new file  Preview

1 - 🧑 Olá meu nome é EstudanteAlura
2 - 🌱 Eu estou aprendendo atualmente a programar jogos no Scratch e em JavaScript
3 - 👁️ Tenho curiosidades em aprender páginas na web.
4 - 📧 Vocês podem entrar em contato comigo através do email estudante.alura@gmail.com.br
5 -
```

modo de
edição



```
<> Edit new file  Preview

• 🧑 Olá meu nome é EstudanteAlura
• 🌱 Eu estou aprendendo atualmente a programar jogos no Scratch e em JavaScript
• 👁️ Tenho curiosidades em aprender páginas na web.
• 📧 Vocês podem entrar em contato comigo através do email estudante.alura@gmail.com.br
```

como
aparecerá

Edição do Perfil - README.md

Podemos também formatar os textos utilizando os códigos: **seções (#)**, **subseções (##)**, **itálico (*texto*)**, **negrito (**texto**)**, **formato de resposta (>)**, **links ([]())** e **imagens (![]())**.

<> Edit file

Preview

```
1 # Sobre mim
2 - 🍌 Olá meu nome é **EstudanteAlura**
3 - 🌱 Eu estou aprendendo atualmente a programar jogos no Scratch e em JavaScript
4 - 🤖 Eu tenho curiosidades em aprender a programar páginas na web
5 - 💬 Vocês podem entrar em contato comigo através do [email](estudante.alura@gmail.com.br)
6
7 > Eu estou fazendo o curso de Primeiros Passos no GitHub
8
9
10
```

<> Edit file

Preview

Sobre mim

- 🍌 Olá meu nome é **EstudanteAlura**
- 🌱 Eu estou aprendendo atualmente a programar jogos no Scratch e em JavaScript
- 🤖 Eu tenho curiosidades em aprender a programar páginas na web
- 💬 Vocês podem entrar em contato comigo através do [email](mailto:estudante.alura@gmail.com.br)

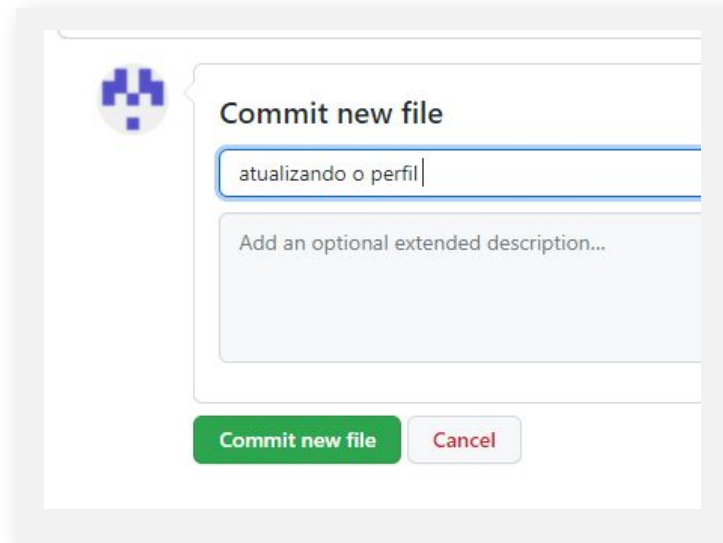
Eu estou fazendo o curso de Primeiros Passos no GitHub

modo de
edição

como
aparecerá

Edição do Perfil - README.md

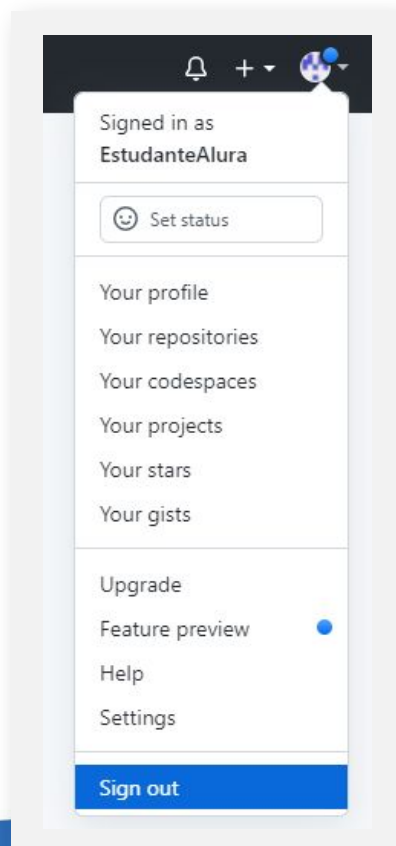
Rolando um pouco a página, encontraremos uma seção de “**Commit new file**” (enviar novo arquivo, em inglês). Para melhorar as atualizações, nós podemos descrever brevemente o motivo da nossa alteração e apertar no botão verde.



The image shows a screenshot of the 'Commit new file' dialog box in GitHub. The dialog box is white with a light gray border and a subtle shadow. In the top-left corner, there is a small circular icon containing a blue pixelated pattern. The title 'Commit new file' is displayed in a bold, black font. Below the title, there is a text input field with a blue border and a light blue background, containing the text 'atualizando o perfil'. Underneath the input field is a larger, light gray text area with the placeholder text 'Add an optional extended description...'. At the bottom of the dialog box, there are two buttons: a green button with the text 'Commit new file' and a white button with a gray border and the text 'Cancel'.

Deslogar da conta do GitHub

Agora que criamos a conta do GitHub, devemos cuidar bem dela. Sempre que para acessá-la utilizarmos um computador público ou que não nos pertence, precisamos sair da nossa conta. Para isso, clique no ícone do canto superior do lado direito e selecione a opção **Sign out** ("sair", em inglês).



Desafio

Agora que já aprendemos algumas técnicas de formatação, visite o *site* disponível no *link* <[sintaxe básica do GitHub](#)> para conhecer outras formatações e adicionar *banners*. Por ser uma ferramenta de código livre, podemos acessar o *link* disponível em <[badges para readme](#)>. Utilize o *link* anterior para adicionar *badges* (distintivos, em inglês) ao seu perfil, tal como os exemplos a seguir:

	<code></code>
	<code></code>