

Alguns Recursos do GitHub

Site oficial - <https://github.com>

Blog <https://github.blog/>

Lançado em 2008, foi vendido para a Microsoft em junho de 2018 por 7,5 bilhões de dólares.

Recursos de uma conta free no GitHub:

- Ilimitados repositórios públicos
- Ilimitados repositórios privados
- Até 3 colaboradores em repositórios privados
- Issues e bug tracking
- Gerenciamento de projetos

<https://github.com/pricing>

Já conta, em 11/2018, com:

- Uns 31 milhões de usuários
- 100 milhões de repositórios

<https://github.blog/2018-11-08-100m-repos/>

Criando uma conta free no GitHub

Acesse

<https://github.com>

E preencha o pequeno cadastro como abaixo:


The image shows a GitHub sign-up form with the following elements:


- Username:** A text input field containing "teulogin" with a green checkmark icon on the right.
- Email:** A text input field containing "teulogin@gmail.com" with a green checkmark icon on the right.
- Password:** A text input field with masked characters ".....".
- Password Requirements:** Text below the password field stating: "Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter. [Learn more.](#)"
- Sign up for GitHub:** A large green button with white text.
- Footer:** Text at the bottom: "By clicking 'Sign up for GitHub', you agree to our [Terms of Service](#) and [Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account related emails."


Após preencher o formulário anterior receberá esta tela:

Join GitHub

The best way to design, build, and ship software.

**Step 1:**
Set up your account

**Step 2:**
Choose your subscription

**Step 3:**
Tailor your experience

Verify account

Por favor verifique que não é spammer ao fazer esta atividade!

Verifique

You'll love GitHub

Unlimited public repositories
Unlimited private repositories

✓

 Limitless collaboration

✓

 Frictionless development

✓

 Open source community

Clicar no botão Verifique para verificar se você não é spammer.

Eu tive dificuldade de verificar pelas imagens de animais e solucionei pelo áudio.

Após passar pela verificação terá a tela:

\$0

per month

Includes:

- ∞ Unlimited public and private repositories
- ✓ 3 collaborators for private repositories
- ✓ Issues and bug tracking
- ✓ Project management

☐ **Help me set up an organization next**
Organizations are separate from personal accounts and are best suited for teams. [Learn more about organizations](#)




☐ **Send me updates on GitHub news, offers, and events**
Unsubscribe anytime in your email preferences. [Learn more](#)

Continue

Clique em Continue

Na próxima tela fale da sua intenção ao usar o GitHub e da sua experiência:

You'll find endless opportunities to learn, code, and create, @ribatuta.

 Completed Set up a personal account	 Step 2: Choose your subscription	 Step 3: Tailor your experience
---	--	--

What is your level of programming experience?

- ☐ None—I don't program at all
- ☐ New to programming
- ☐ Somewhat experienced
- ☒ Very experienced

What do you plan to use GitHub for? (Select up to 3)

- ☒ Learning to code
- ☐ Learning Git and GitHub
- ☒ Host a project (repository)
- ☒ Creating a website with GitHub Pages
- ☐ Collaborating with my team
- ☐ Finding a project to contribute to
- ☐ School work / School-related project
- ☐ The GitHub API
- ☐ I don't know yet

Clique abaixo em Submit

Então receberá este aviso:

Please verify your email address

Before you can contribute on GitHub, we need you to verify your email address.
An email containing verification instructions was sent to **ribamar@tutanota.com**.

Didn't get the email? [Resend verification email](#) or [change your email settings](#).

Verifique seu e-mail.

Verify email address

Almost done, **@ribatuta!** To complete your GitHub sign up, we just need to verify your email address:

ribamar@tutanota.com.

Verify email address

Once verified, you can start using all of GitHub's features to explore, build, and share projects.

Após verificar o e-mail receberá a tela:

Learn Git and GitHub without any code!

Using the Hello World guide, you'll create a repository, start a branch, write comments, and open a pull request.

Read the guide

Start a project

Criando um repositório free

para um projeto opensource ou também para projeto privado

Após criar sua conta e verificar seu e-mail, agora vamos criar um repositório.

Basta clicar no botão

Start a project

Então receberá um form com dados do repositório a ser criado. Veja um exemplo:

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner



ribatuta ▾

Repository name *

primeiro



Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **potential-lamp**?

Description (optional)

Apenas um teste de criação de repositório



Public

Anyone can see this repository. You choose who can commit.



Private

You choose who can see and commit to this repository.

Skip this step if you're importing an existing repository.



Initialize this repository with a README

This will let you immediately clone the repository to your computer.

Add .gitignore: **None** ▾

Add a license: **MIT License** ▾

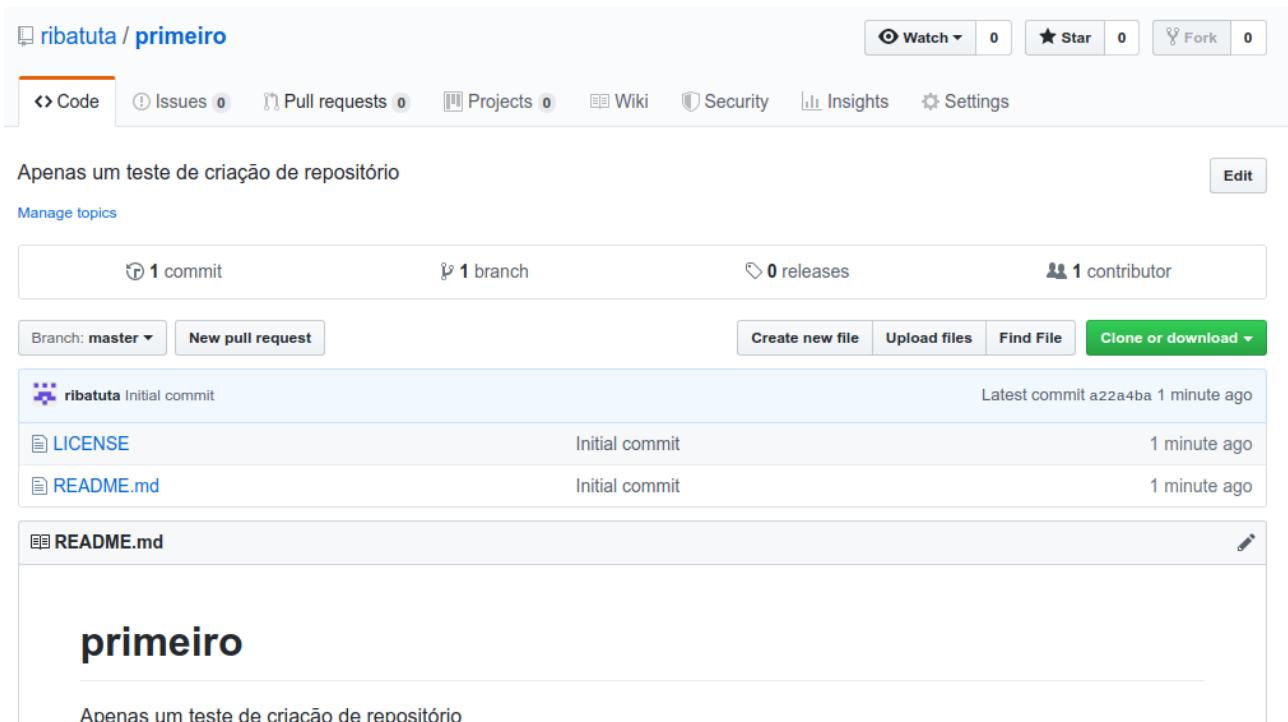


Create repository

Após entrar com as informações clique em Create repository.

O GitHub Free agora dá acesso ilimitado à repositórios privados, com até três colaboradores por repositório sem custos e acesso ilimitado aos repositórios públicos sem restrição ao número de colaboradores mantido.

Após criar o repositório aparece a tela de administração do mesmo:

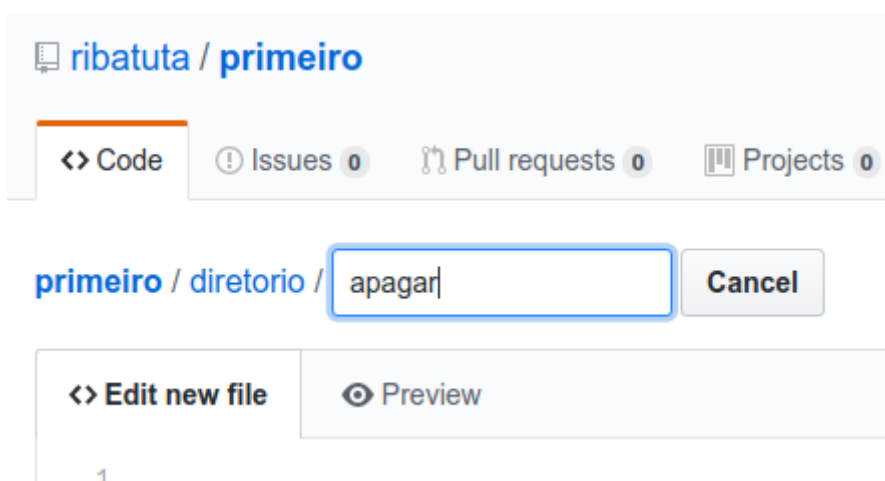


Veja que este site te permite configurar o repositório, adicionar, remover, alterar os arquivos além de vários outros recursos, que abordaremos em seguida.

Quando desejar enviar muitos arquivos e pastas para um repositório a forma mais simples e rápida é enviando através do Git.

Para criar um novo diretório pela interface administrativa acima, basta clicar em Create new file

-Digitar o nome do diretório e colado nele uma barra "/" e em seguida o nome de um arquivo a ser removido depois. Veja:



Clicar abaixo em Commit new file.

- Criar um fork/clone de outro repositório do GitHub
- Criar um Gist com um artigo ou dica: <https://gist.github.com/seulogin>
- Criar um site pessoal
- Migrar um domínio existente para seu site pessoal no GitHub
- Criar um site para um repositório
- Dicas de composer
- Criar conta no Packagist para publicar repositórios via composer
- Configurar atualização automática entre GitHub e Packagist via webhook
- Issues, que são praticamente um forum para cada repositório
- Enviando projeto para o GitHub via Git
- Recursos de redes sociais: seguidores, seguindo, estrela, issue, wikis, pull request, colaboradores

- Recursos

- Issue/problema/erro - como criar um aviso de erro
- Pull Requests (PR)/fazer pedido - como solicitar novas características

Quando seu trabalho tiver na sua fork, você precisa notificar o mantenedor. Isso é geralmente chamado pull request (requisição para ele puxar), e você pode gerar isso pelo website — GitHub tem um "pull request" que notifica automaticamente o mantenedor

- Fork - como criar uma cópia sua

Fork - Ao fazer um Fork(Garfo em português), você estará pegando uma versão do projeto pra você e assim poderá fazer contribuir para o projeto e fazer o Pull Request para o mantenedor do projeto.

- Projects - como criar (Para listar características TO DO, Em progresso e Finalizado)
- Wiki - como usar a wiki do repositório
- Colaboradores do repositório
- Tráfego - visualizando alguns gráficos
- Commits - Finalizar alterações para enviar ao servidor
- Insights - visualizando estatísticas do repositório
- Add Topics/assuntos que o repositório contempla
- Gist - <https://gist.github.com/> - compartilhamento de trechos de código e de dicas
- Compare - comparando versões (botão abaixo de Clone or Download)
- Equipe de Colaboradores (até 3 para repositórios free)

- Tipos de páginas para usuários, organizações e projetos

<https://help.github.com/articles/user-organization-and-project-pages/>

- Usando o próprio domínio no repositório

<https://help.github.com/articles/using-a-custom-domain-with-github-pages/>

- Criando uma página de erro 404:

<https://help.github.com/articles/creating-a-custom-404-page-for-your-github-pages-site/>

- Ativando SSL/HTTPS

<https://help.github.com/articles/securing-your-github-pages-site-with-https/>

- Outras customizações

<https://help.github.com/articles/additional-customizations-for-github-pages/>

- Onde obter ajuda sobre criação de projetos no GitHub

<https://github.com/frontendbr/open-source>

<https://guides.github.com/>

Criar um pull request

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/como-criar-um-pull-request-no-github-pt>

- Criando uma conta free no GitHub
- Criando um repositório para um projeto opensource

- Gerenciando o repositório via web (interface administrativa do GitHub):
 - Criar um novo arquivo com o formato Markdown
 - Criar um novo diretório
 - Enviar arquivo(s) por upload
 - Editar arquivo
 - Renomear ou excluir arquivo
 - Criar e responder issues
 - Criar releases/versões do repositório
 - Criar um README.md com Markdown, que serve de índice do repositório
 - Descrição e site do repositório
 - Manage topics (tags)
 - Wiki
- Enviar arquivos via Git
 - Criar conta free no CodeNvy.io (ou usar um servidor qualquer na nuvem com acesso SSH)
 - Criar um workspace com Stack Blank ou PHP
 - Criar conta gratuita no <https://www.000webhost.com/> ou noutro sereviço gratuito para hospedagem de arquivos
 - Compactar a pasta com os arquivos localmente e enviar para o <https://www.000webhost.com/>
 - Acessar o Codenvy e criar uma chave para SSH executando e teclando Enter 3 vezes:


```
ssh-keygen
```
 - Copiar a chave para a memória com:


```
cat ~/.ssh/id_rsa.pub
```
 - Voltar ao GitHub e clicar em seu avatar acima e à direita - Settings (o da sua conta e não o do repositório)
 - SSH e GPG keys - New SSH key
 - Digite CodeNvy no Title
 - Cole a chave copiada para a caixa de texto Key
 - Clique em Add SSH key
 - Voltar ao Codenvy e baixar o arquivo que está no 000webhost com:


```
wget nome.zip
```
 - Descompactar com:


```
unzip nome.zip
```
 - Acessar a apsta criada:


```
cd nome
```
 - Enviar para o GitHub via Git com (exemplo):


```
git config --global user.email "ribafs@gmail.com"
git config --global user.name "Ribamar FS"
git init
git add .
git commit -m "Primeiro commit"
git remote add origin git@github.com:ribafs/admin-br.git
git push -f origin master
```
 - Acesse o repositório no GitHub e veja os arquivos (se necessário tecle F5 para atualizar o navegador)
- Criar um fork/clone de outro repositório do GitHub
 - Faça login no GitHub
 - Acesse o repositório que deseja clonar
 - Clique acima e à direita em Fork e aguarde
 - Pronto, ele fez uma cópia deste repositório com o mesmo nome mas para a sua conta
- Criar um Gist com um artigo ou dica
 - Acesse <https://gist.github.com/seulogin>
 - Clique no sinal de + acima e à direita e crie seu Gist

- Criar site para documentar repositório
 - Criar o repositório
 - Criar uma pasta "docs" no repositório
 - Acessar Settings do repositório
 - Em GitHub pages clique em None e selecione Master branch /docs folder
 - Faça o download do repositório
 - Descompacte localmente e copie o site para a pasta docs
 - Quando estiver pronto envie para o GitHub via git
- Criar um site pessoal no GitHub
 - Crie um repositório com o nome (Repository name) "seulogin.github.io"
 - Configure em Settings do repositório clicando em GitHub pages, onde tem None escolha Master branch
 - Ele usará todos os arquivos do repositório para o site
 - Crie um bonito site e envie para lá ou então faça o download de um bonito template gratuito para HTML ou Bootstrap e customize.
 - Então envie para o repositório seulogin.github.io
- Migrar um domínio existente para seu site pessoal no GitHub
- Criar um site para um repositório
- Dicas de composer
- Criar conta no Packagist para publicar repositórios via composer
- Configurar atualização automática entre GitHub e Packagist via webhook

Pode ser usado como portfólio: Possuir uma conta e projetos no GitHub é um grande diferencial, já que ele está se tornando um grande apoio extracurricular. Com isso, clientes e também empresas poderão conhecer melhor o trabalho do usuário,

Popularidade de linguagens de programação no GitHub
<https://github.info/>

:scroll: License (Livro License)

Recursos do Github

Os recursos do Github são inúmeros, mas é preciso dar destaque a alguns que tornam a plataforma uma excelente alternativa para o desenvolvimento de softwares.

Confira abaixo cinco das principais funcionalidades:

Issues

Nesse espaço, ocorre a correção de problemas da programação.

É a oportunidade de um colaborador identificar um possível bug no seu repositório e apontá-lo ou até mesmo indicar uma solução.

Você também tem a possibilidade de usar aba da mesma maneira para o seu próprio projeto ou o de outro usuário.

Além disso, o Issues serve não só para corrigir problemas, mas também para gerenciar seu projeto.

Nele é possível organizar as tarefas que você ainda pretende cumprir, como, por exemplo, adicionar novas características.

Pull Request

Nela é possível discutir mudanças, adicionar novas características ao projeto e acertar detalhes antes de mudar seu código base, sempre de forma colaborativa.

Quando um Pull Request é enviado a determinado repositório, ele deve ser revisado pelos responsáveis pelo projeto antes de ser de fato implementado.

Também é possível observar, no Pull Request aberto, a revisão das mudanças sugeridas, assim como compará-las a versão original.

As funcionalidades de redes sociais

Ainda seguindo os princípios de colaboração e aperfeiçoamento do Github, a plataforma também possui algumas funções semelhantes a de redes sociais, o que intensifica a interação entre as equipes e programadores.

É possível seguir perfis e favoritar projetos, trocar mensagens diretas e receber notificações. Isso tudo contribui para que os usuários desenvolvam com facilidade projetos sempre melhores.

Aplicativos complementares

Outro recurso disponibilizado pelo Github é o de utilizar aplicativos específicos para melhorar o seu projeto. Você pode pesquisar e comprar ferramentas na plataforma que sejam adequadas às necessidades do seu projeto.

Ainda é possível desenvolver seus próprios aplicativos dentro da interface Github, personalizando ainda mais as funções que são essenciais para você.

Portfólio

Quando você cria uma conta no Github e armazena projetos ali, você automaticamente cria um portfólio do seu trabalho.

Cientes e empresas, a partir disso, podem conhecer seu portfólio, o que complementa seu currículo e pode até mesmo levar à oportunidade de um emprego.