

Roteiro das aulas / Calendário

1^a Segunda:

- Apresentação;
- Navegadores e buscadores;

2ª Segunda:

- Hospedagem, registro, tráfego;
- Pesquisa 1;

3^a Segunda:

- Aplicativos.
- Pesquisa 2;

4^a Segunda:

- Boas práticas usando site do Google SEO e W3C;

5^a Segunda:

- Git;

6^a Segunda:

- GitHub;

7^a Segunda:

- Build e Deploy;
- Backups;

8^a Segunda:

- Revisão;
- Kahoot;

9^a Segunda:

- Git Hub Pages;

10^a Segunda:

- Railway

11^a Segunda:

- Testes.

12^a Segunda:

- Avaliação Final;



Lema

"As pessoas sabem o preço de tudo e o valor de nada."

Howard Marks



REVIEW

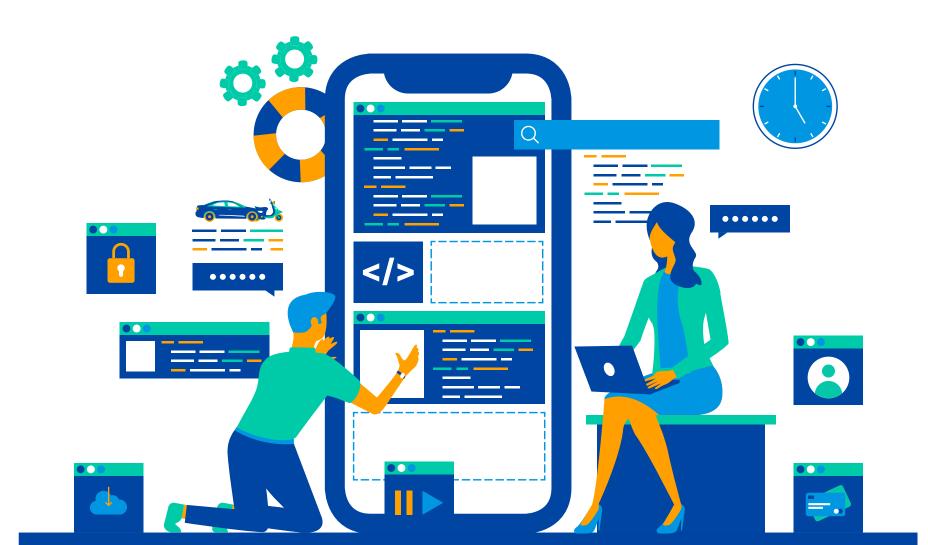


Build e Deploy



Definição de Build

Nada mais é do que o processo empacotamento do software e resulta no aplicativo pronto para a instalação/utilização do usuário.





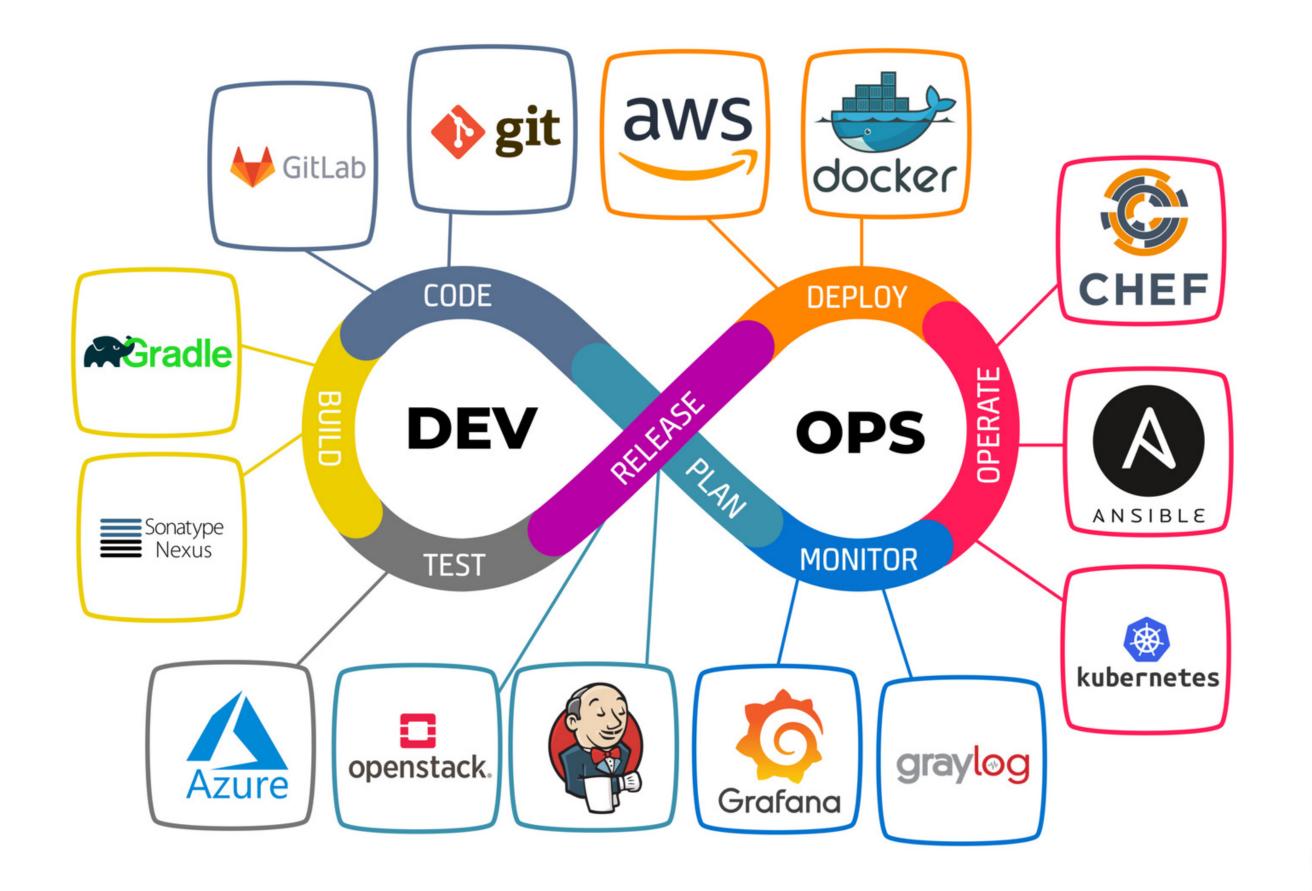
Deploy



Implantar: Liberação para produção, deixar disponível para o cliente.

Aqui entra a etapa de hospedagem em um site ou então disponibilização do aplicativo na PlayStore ou AppleStore.







CI e CD



CI e CD

Integração contínua: é uma pratica em que os desenvolvedores, frequentemente, juntam as alterações de código. Ou seja, realizam o merge da branch(ramo) para a master(raiz).

Entrega contínua: é uma prática de desenvolvimento de software na qual as alterações de código são automaticamente preparadas para uma liberação para produção.

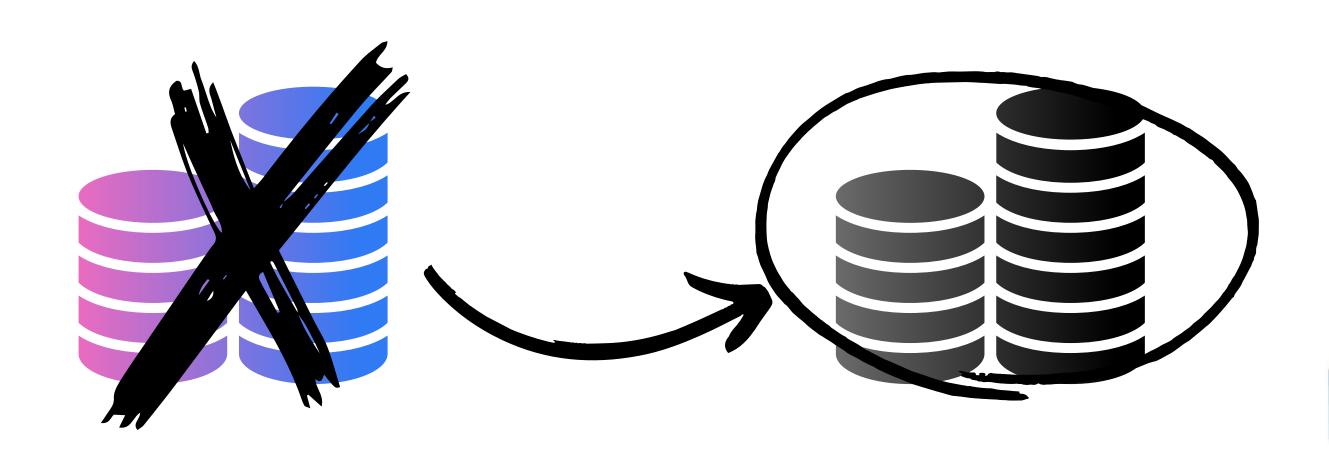


Backups



Backup

Algumas coisas podem fugir do nosso controle, como por exemplo:
Invasões de hackers na base de dados;
Uso indevido do banco de dados;
Queda desconhecida de um serviço provedor.





Git & GitHub



Git

O Git ferramenta de versionamento local, que salva o estado de cada arquivo na hora do versionamento e caso o arquivo não sofra a alteração ele cria um link simbólico para o arquivo não editado.



GitHub

Serviço web compartilhado para projetos que utilizam o Git para versionamento. É um local de armazenamento de código.



GitHub

Agora que todos já tem conta no GitHub, vamos melhorá-lo.



GitHub Pages

Pra que usar o Git Hub Pages?



GitHub Pages

Ter um portifólio pessoal é muito importante para se destacar em um mercado de trabalho tão competitivo quanto o de programação atual.

Nada melhor do que mostrar que você sabe fazer alguma coisa, fazendo, não é memso?



GitHub Pages

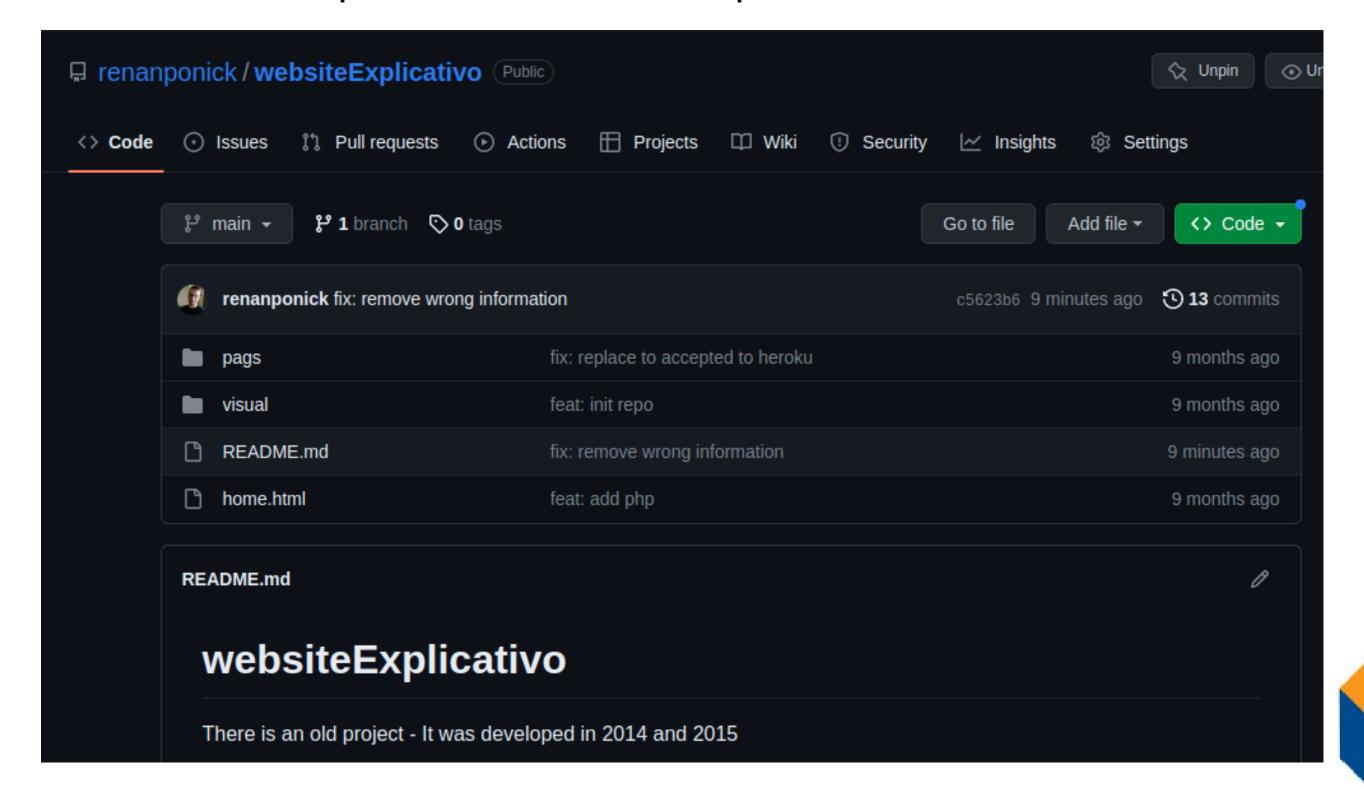
O Github fornece suporte gratuíto para sites estáticos, básicos, como por exemplo uma home page.

Lá também é possivel relacionar um domínio que você tem.



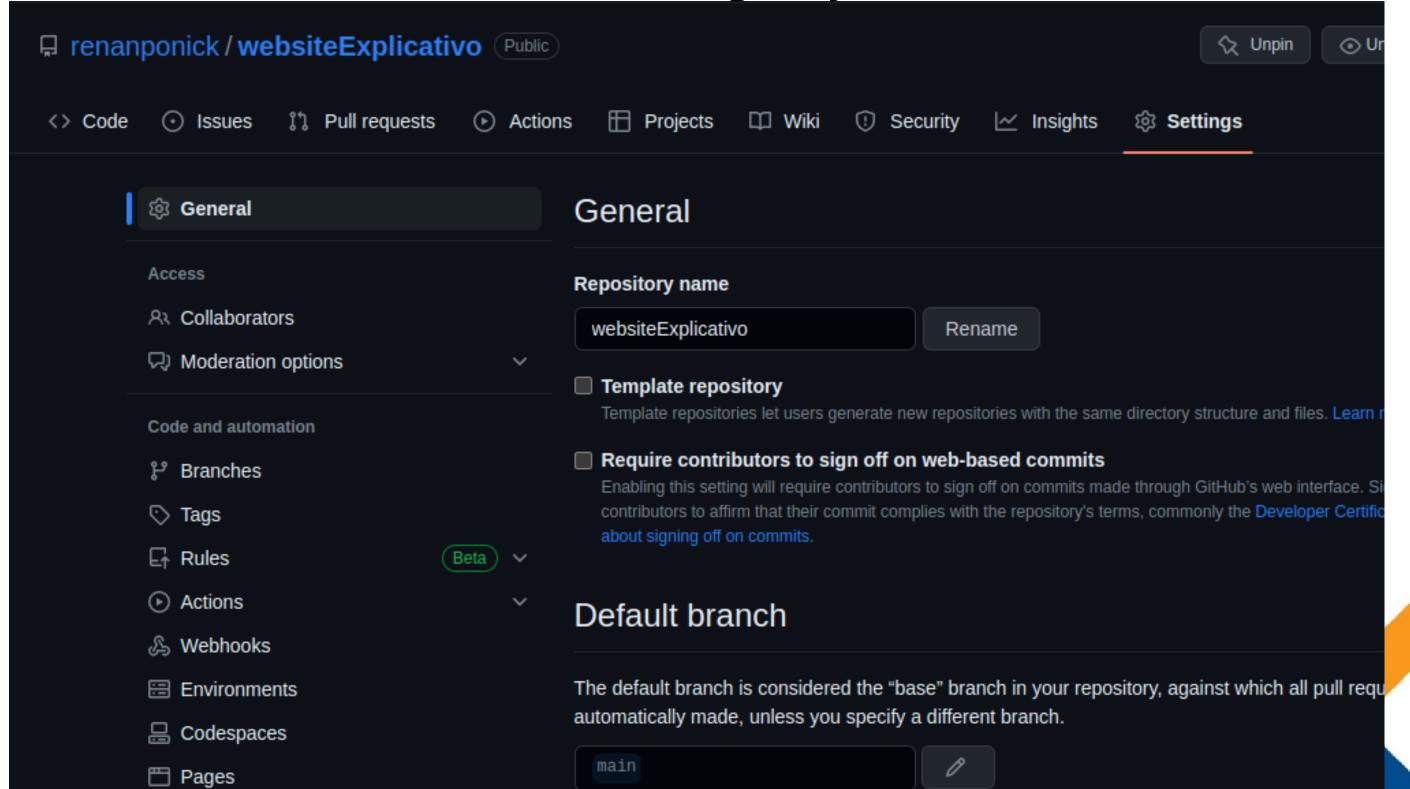


Simples! Acesse seu repositório estátito.



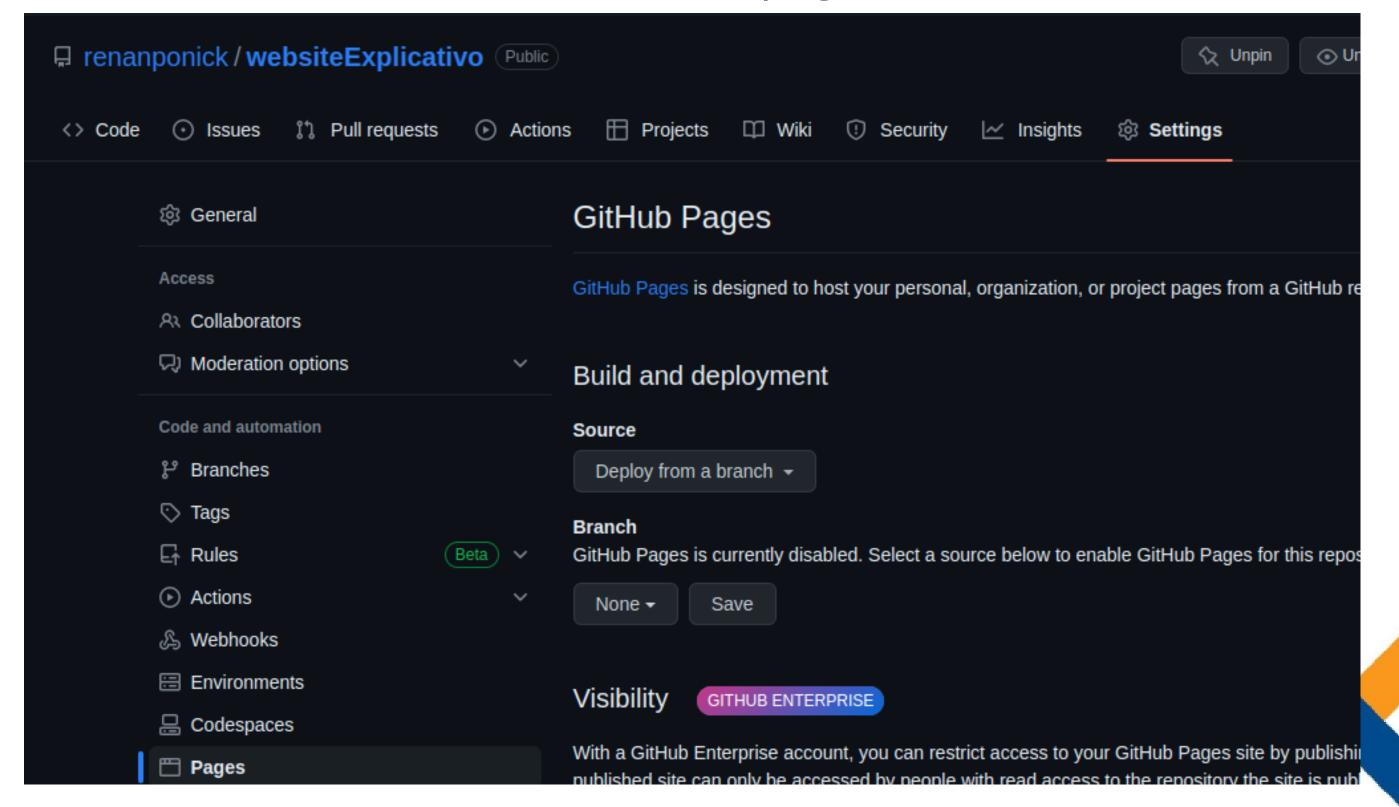


Entre em configurações



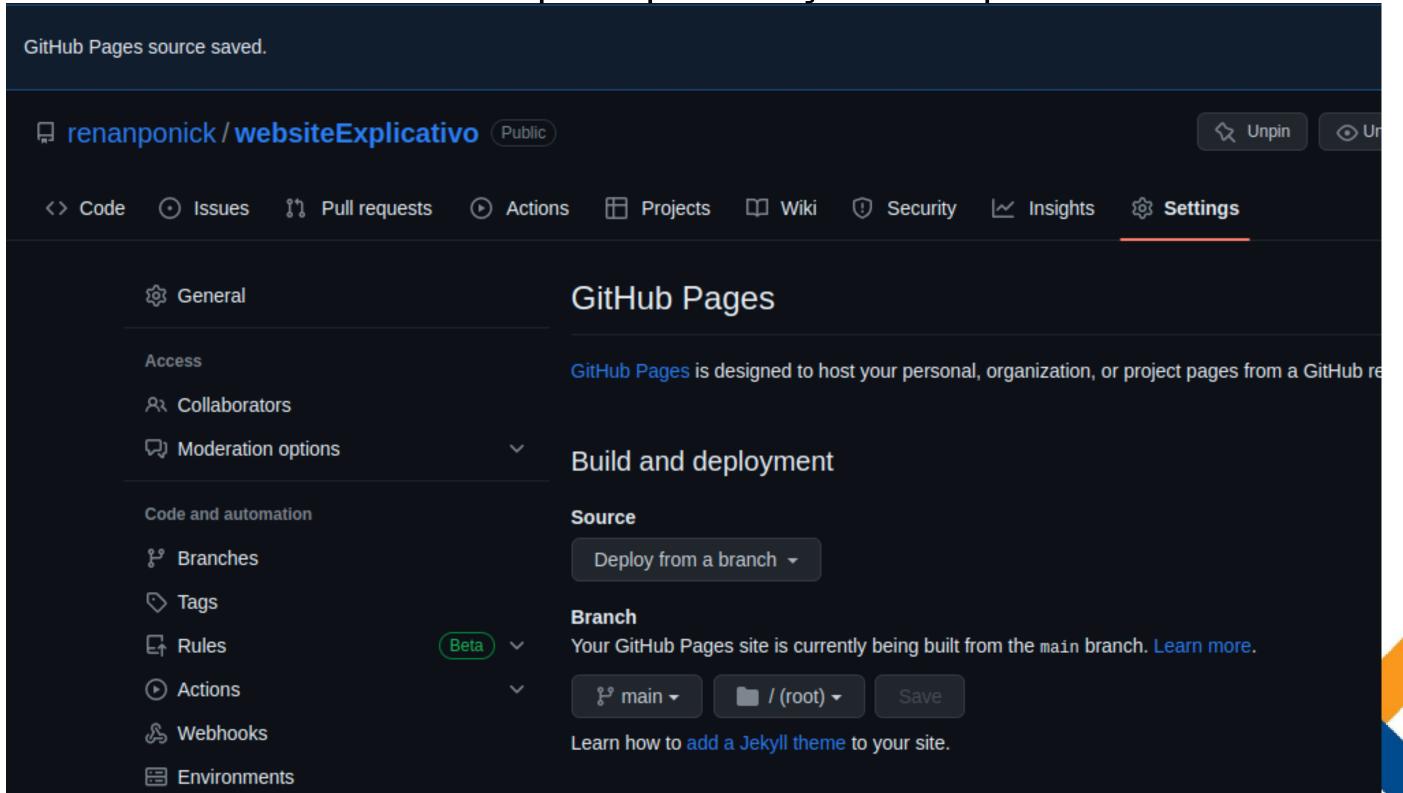


Entre em pages



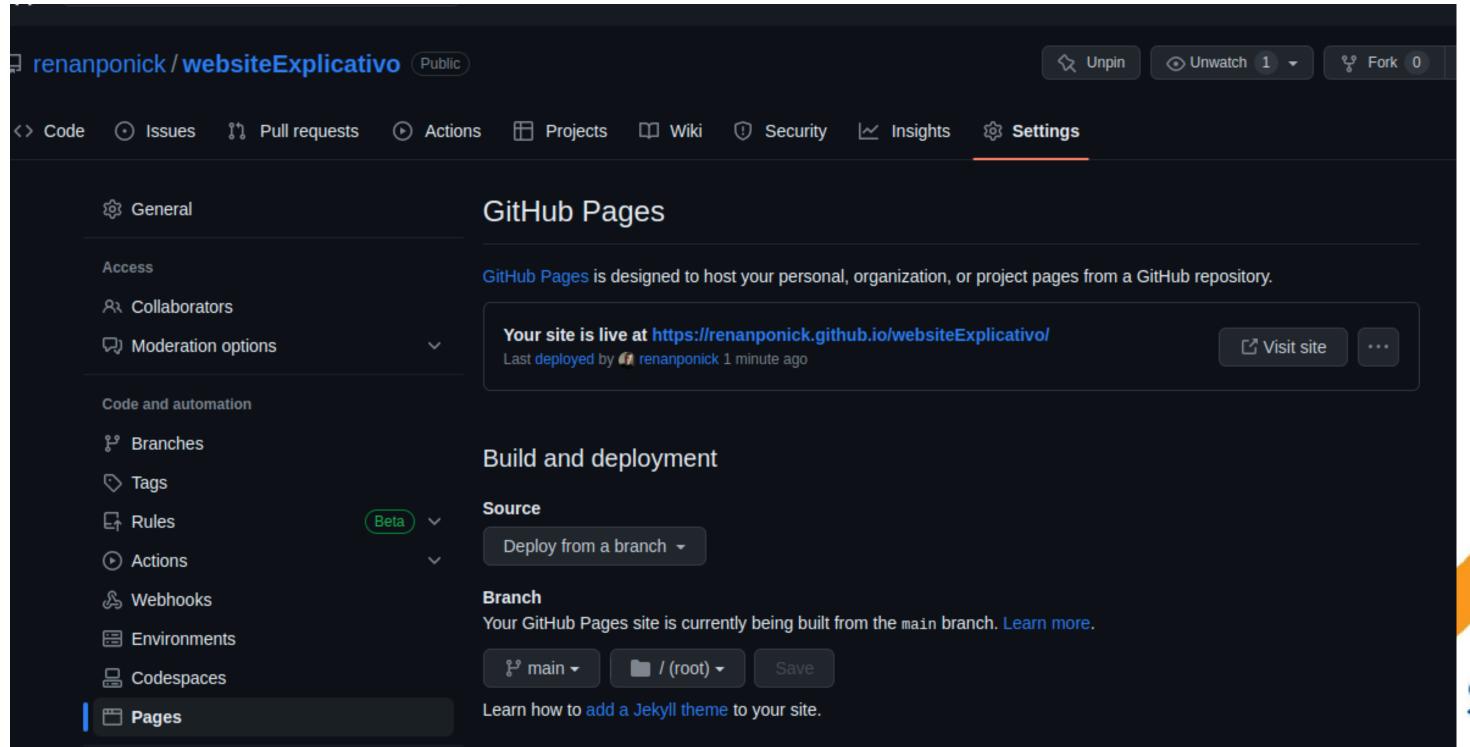


Selecione a branch para publicação e clique em salvar





Clique em visite o site. (Se não aparecer, recarregue a tela)





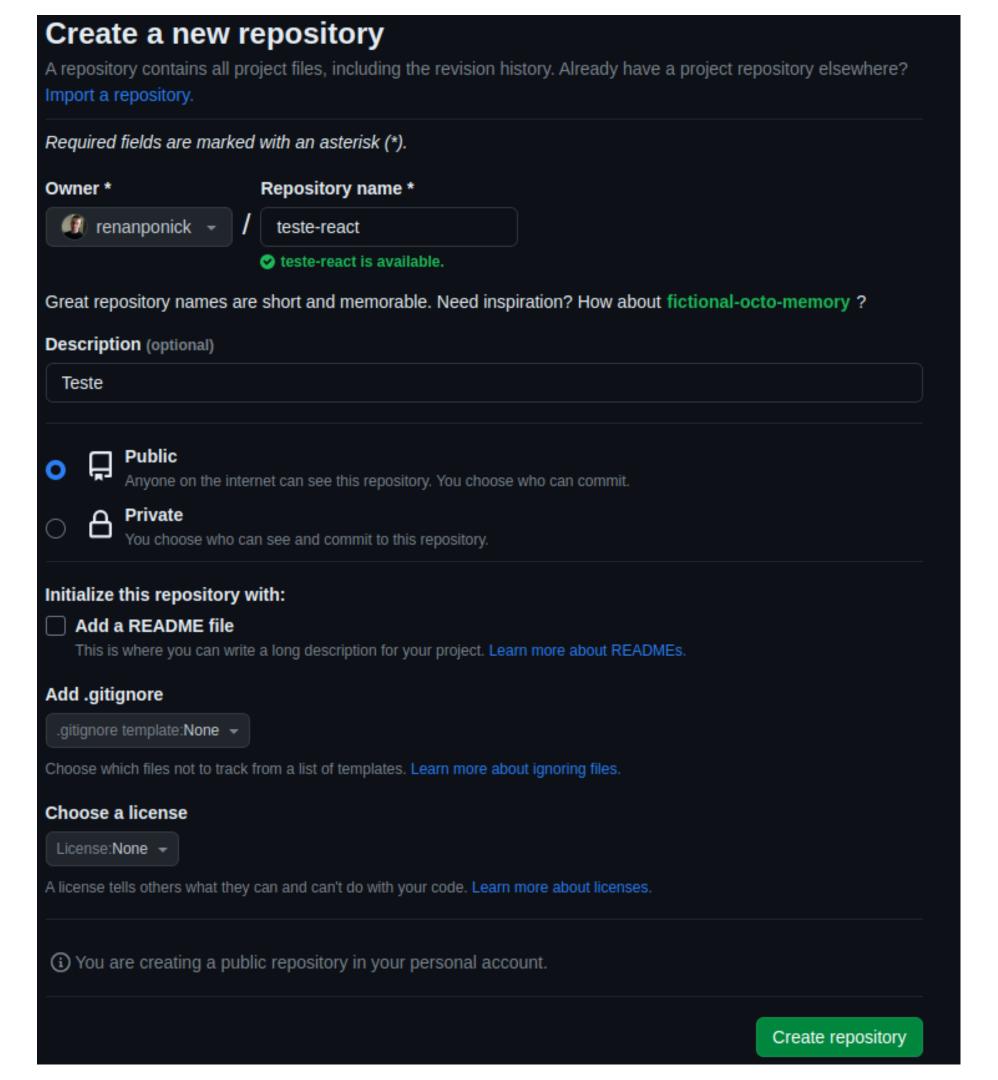
Nossa página estática está no ar... mas e a página em js?



O processo é exatamente o mesmo, porém será necessário realizar alguns ajustes pequenos.

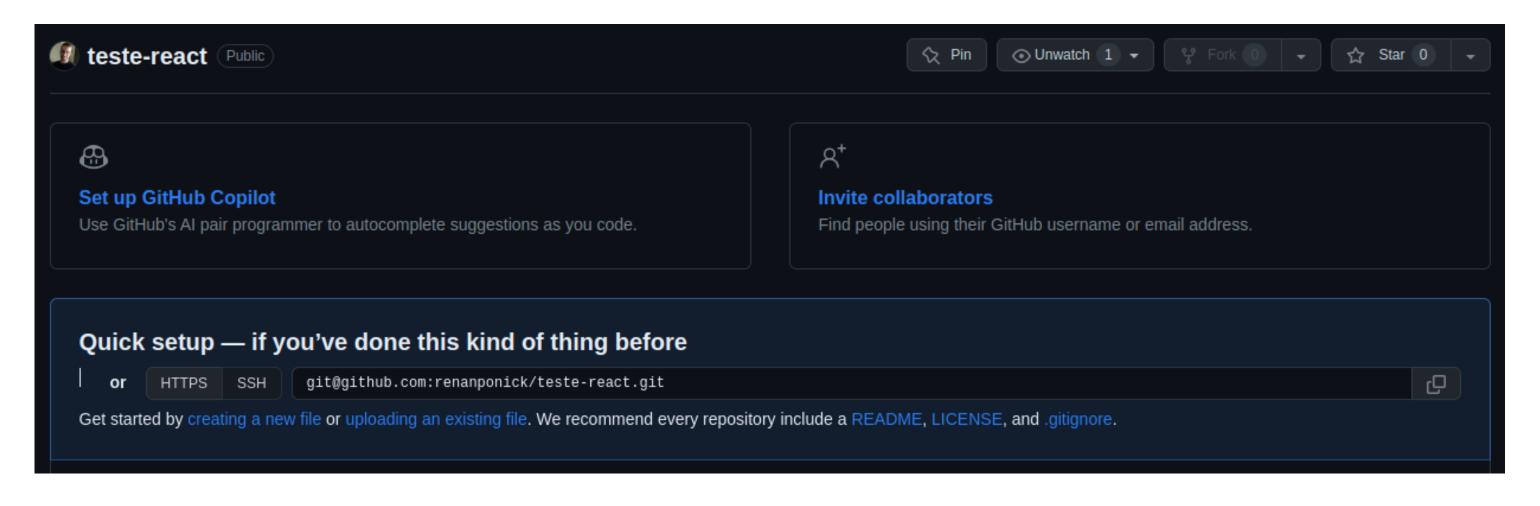
Para testar crie um outro repositório no GitHub com o nome de teste-react







Baixe o repositório utilizando o SSH com o comando git clone



girenan@ng0502:~/Documents/senac/Técnico\$ git clone git@github.com:renanponick/teste-react.git Cloning into 'teste-react'...
 warning: You appear to have cloned an empty repository.
 renan@ng0502:~/Documents/senac/Técnico\$ cd teste-react/
 renan@ng0502:~/Documents/senac/Técnico/teste-react\$ code .



Agora inicialize um projeto react

npx create-react-app.

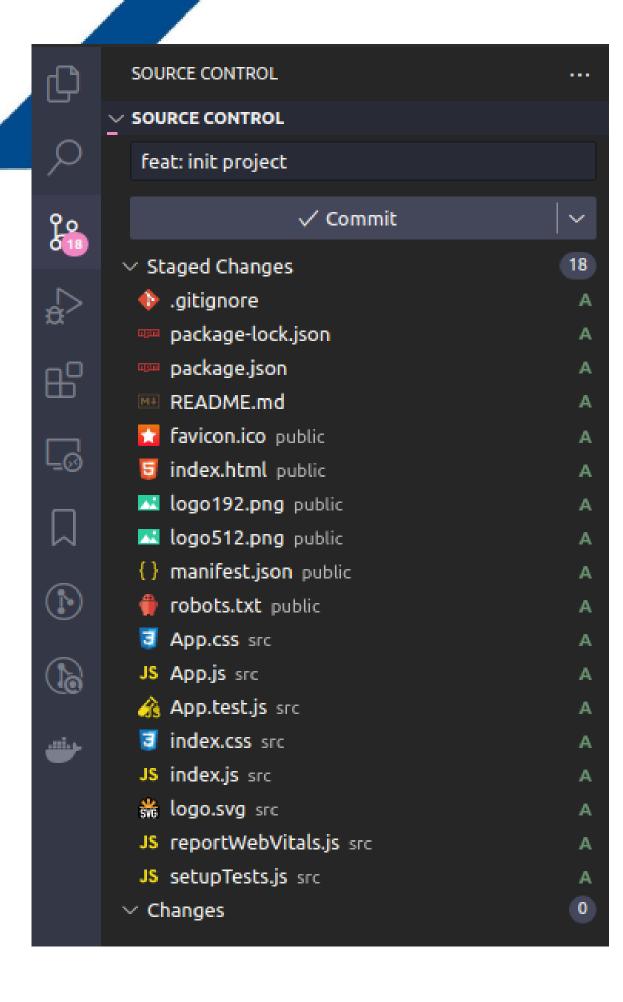


index.html

Adicione o arquivo index.html na raiz do projeto

```
EXPLORER
                          回の哲却
                                       🥫 index.html > 🔗 html
TESTE-REACT
                                             <!DOCTYPE html>
> node_modules
                                             <html lang="en">
> 👪 public
                                               <head>
    SEC
                                                 <meta charset="UTF-8" />
  .gitignore
                                                 <link rel="icon" type="image/svg+xml" href="./assets/favicon.svg" />
  index.html
                                                 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
 🚥 package-lock.json
                                                 <title>Teste React</title>
                                               </head>
 package.json
                                               <body>
 ■ README.md
                                                 <div id="root"></div>
                                                 <script type="module" src="/src/index.js"></script>
                                        11
                                        12
                                               </body>
                                             </html>
```





Suba todos os arquivos para o GitHub, igual na imagem ao << lado

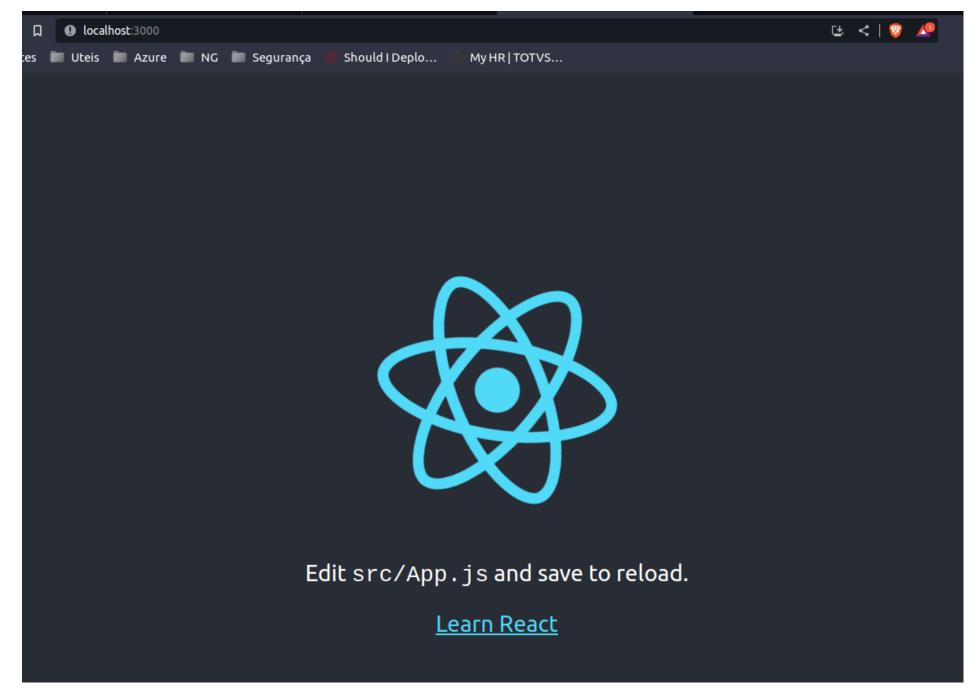
Caso não tenha conseguido, pode ser que precise executar os seguintes comandos no terminal:

git branch -M main git push -u origin main



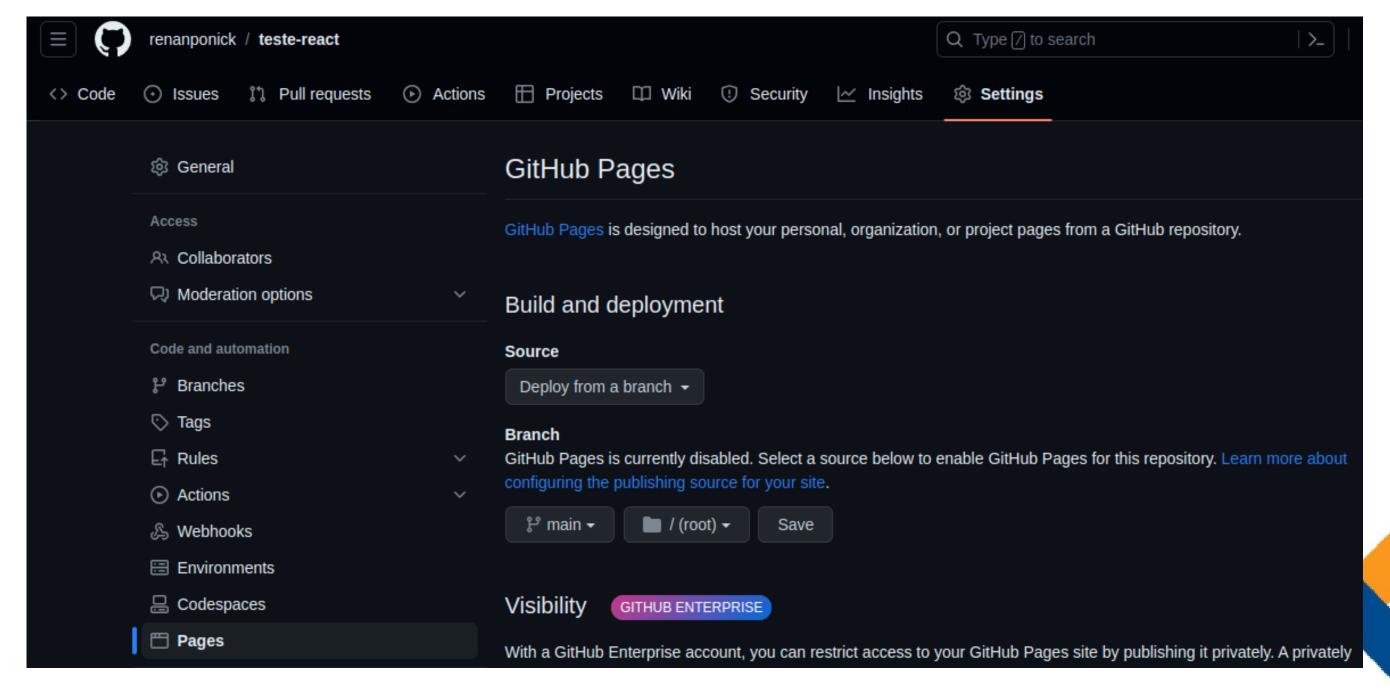
Antes de subirmos para o GitHubPages, vamos rodar nosso repositório localmente, para ver o que ele faz.

Execute: npm start





Agora vamos hospeda-lo, seguindo os mesmo passos anteriores, acesse o repositório, acesse **Settings**, acesse em **Pages**, selecione a branch **main** e clique em **Save**, aguarde alguns minutos...



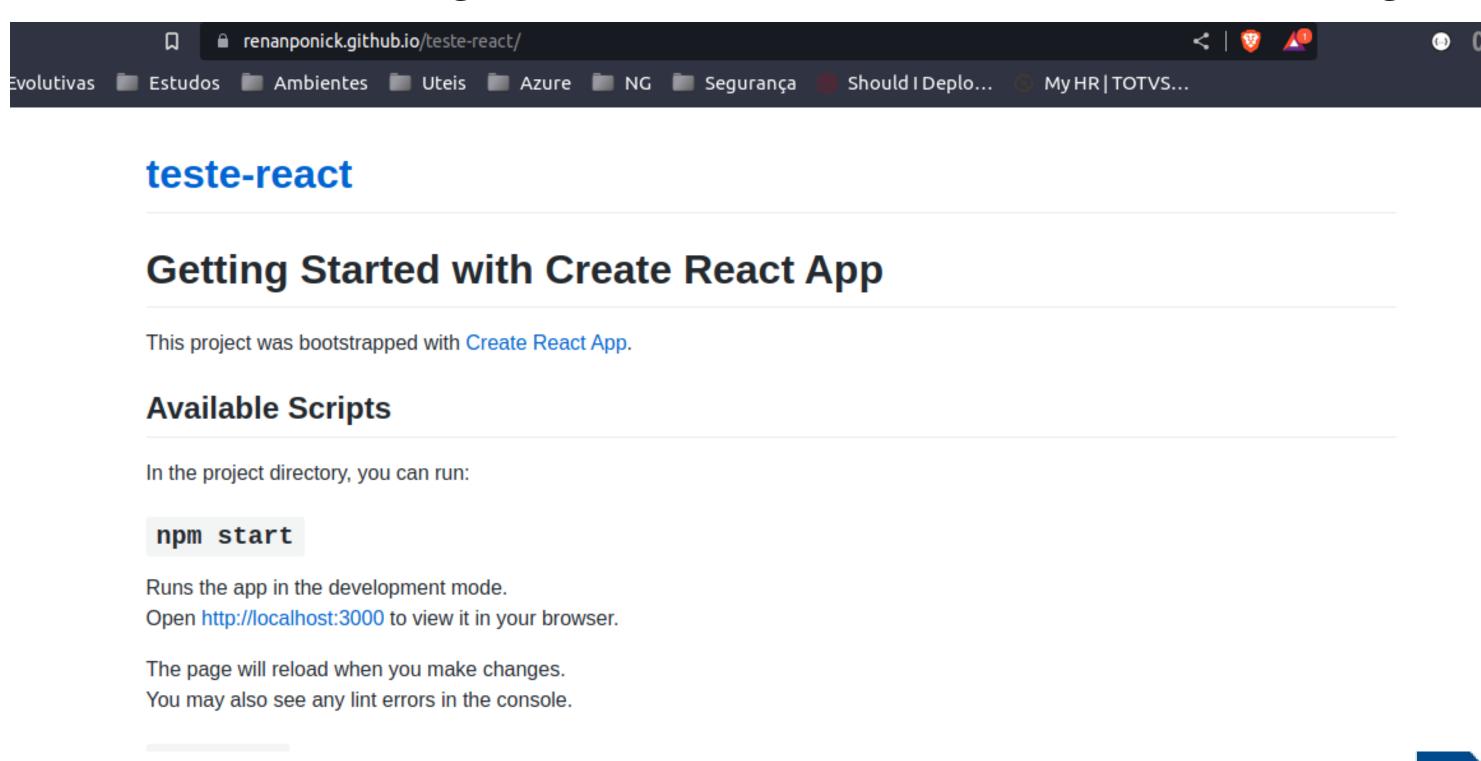


Funcionou?



Ops...

Ele não está rodando igual local, ele está mostrando o README.md... e agora?



Motivo

Isso acontece pois ele não está buildando a aplicação para que os arquivos sejam lidos pelo navegador. A aplicação em si só sobe quando é buildada. Note que localmente um processo acontece quando executamos **npm start**...

Algo similar precisa acontecer para rodar no GitHub Pages



Desafio

Pesquise o máximo de informações para que seja possivel rodar o repositório criado nesta aula no GitHub Pages.

Quem conseguir ja tem metade do conceito garantido para a última avaliação... basta me mostrar funcionando.



Conseguiu?



Dificultando...

Precisamos realizar o processo de Build e Deploy para que a aplicação fique no ar....

Esse processo pode ser realizado manualmente, basta executar **npm run build** no terminal, você verá que surge uma nova pasta na raiz do projeto.

Porém este método é antigo e cansativo, vamos colocar um robo para realizá-lo para nós...



Dificultando...

Na raiz do seu repositório, crie uma **pasta** chamada **.github**, dentro dessa pasta, crie outra **pasta** chamado **workflows** e dentro dela crie um **arquivo** chamado **build.yml**

```
✓ 

.github / workflows

build.yml

build.yml
```



Action

```
name: deploy
     on:
       push:
         branches:
           - main
     jobs:
       deploy:
         runs-on: ubuntu-20.04
10
         steps:
11
           - uses: actions/checkout@v2
           - uses: actions/setup-node@v1
13
             with:
14
               node-version: '18.x'
15
           - name: Build web-app
16
17
             run:
               npm ci
18
               npm run build
19
           - name: Deploy to gh-pages
20
             uses: peaceiris/actions-gh-pages@v3
21
             with:
22
               github_token: ${{ secrets.GITHUB_TOKEN }}
23
               publish dir: ./build
24
```

Nome

Quando irá rodar todos esses comandos a seguir

O que será executado

- OS da maquina que será usada
- Passos
 - Fazer checkout do projeto
 - Dizer para ele usar o node
 - Informar a versão do node
 - Executar o build
 - O comando que mencionei antes
 - npm run build
 - Executar o deploy
 - Criação da branch gh-pages
 - Passagem da chave para isso



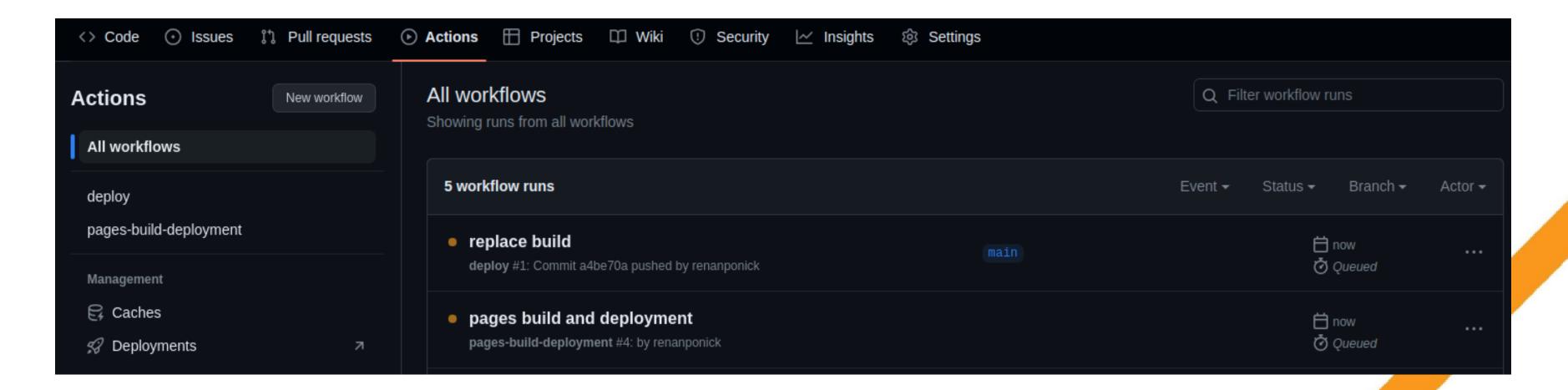
Action

Como configuramos a nossa action para realizar esse processo de build e deploy sempre que o um commit for realizado na main, basta agora realizar o commit na branch main e ver o que vai acontecer no actions do GitHub



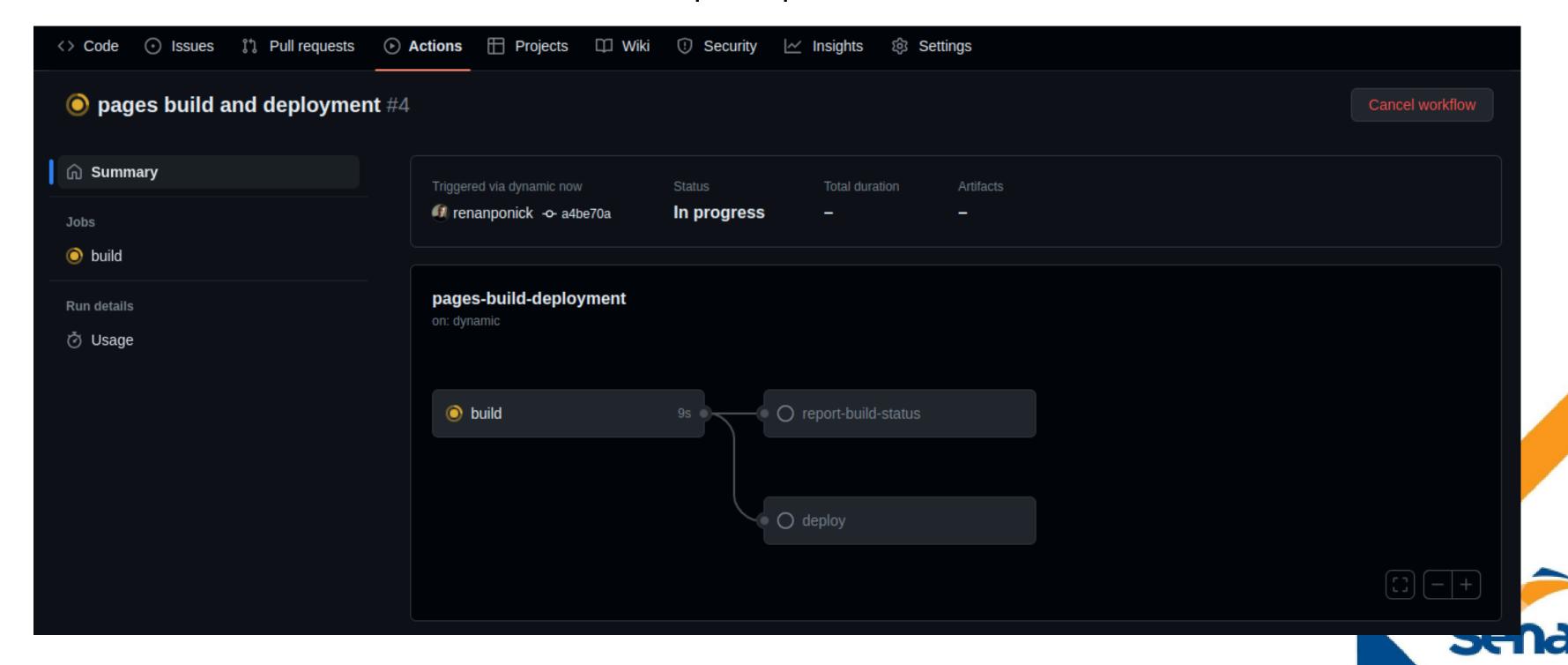
Actions

Esse arquivo criado em Workflow dispara uma action responsável pelo build e deploy do nosso pacote em uma branch do GitHub.



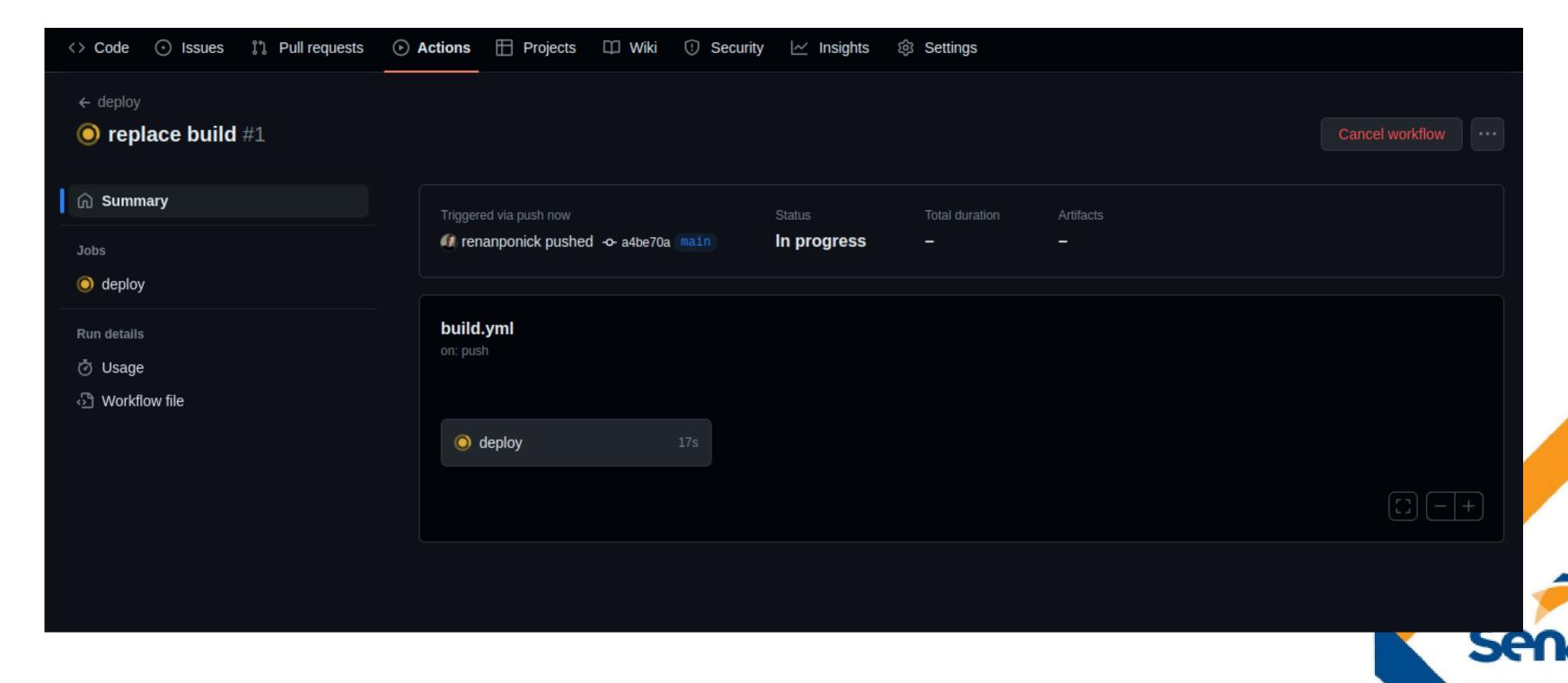
Build

Lembra lá daquele processo de Build?



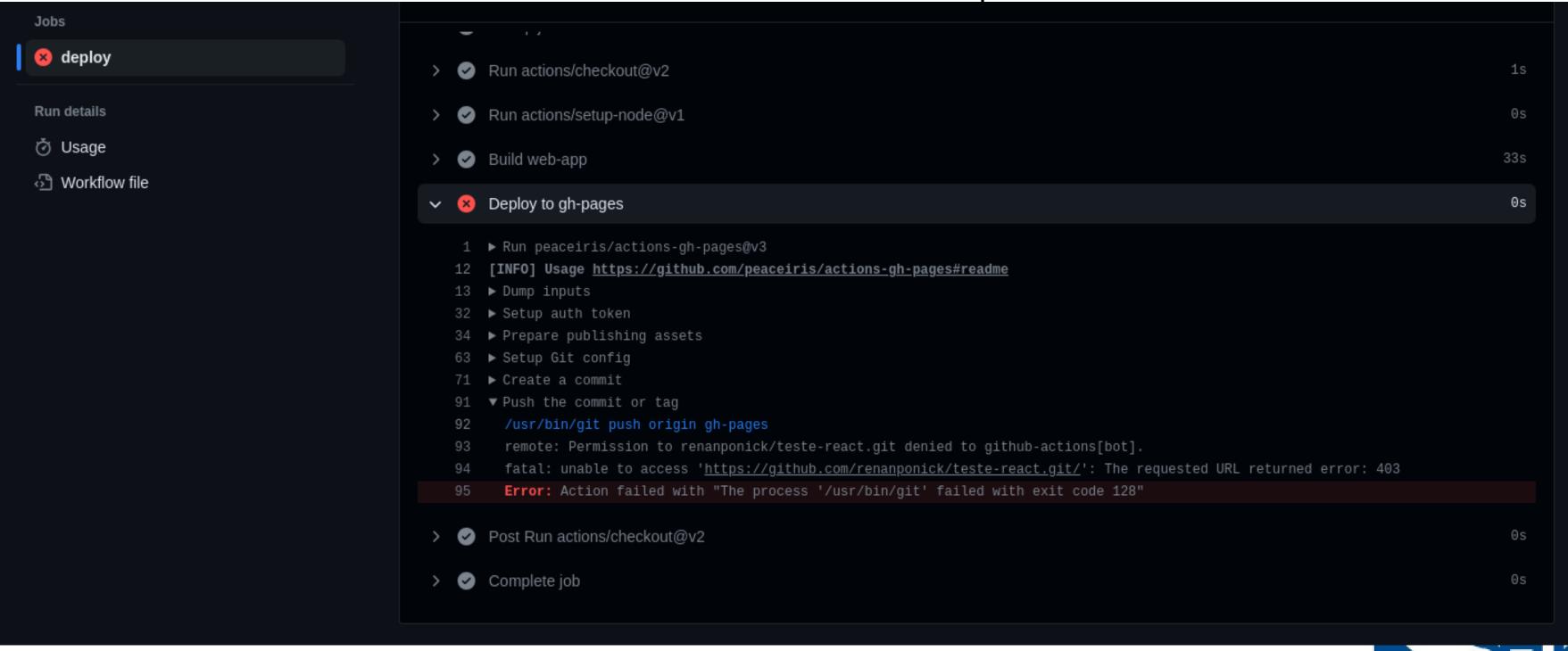
Deploy

Lembra lá daquele processo de Deploy?



Erros possíveis

Erro muito comum é o 403 - Sem permissão

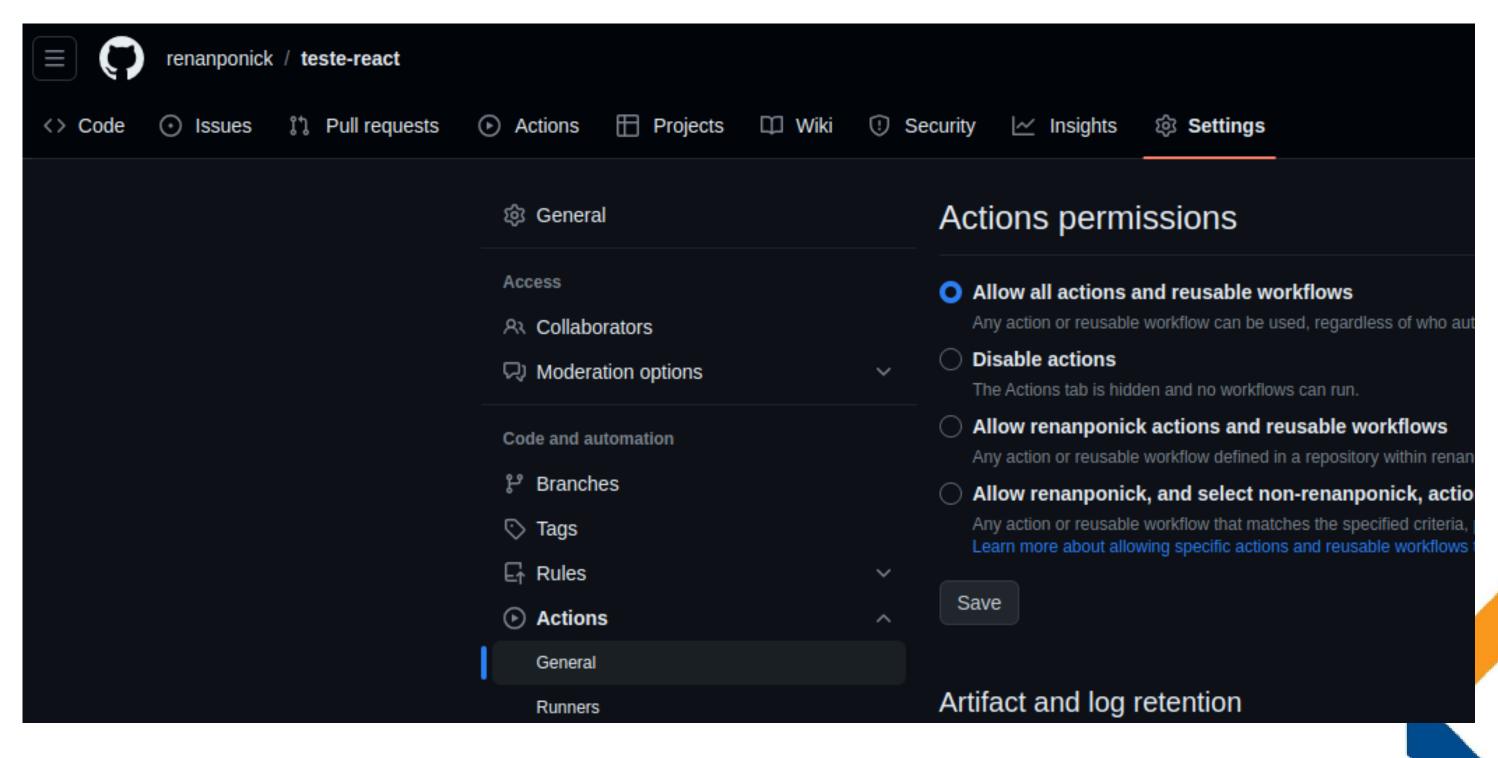


Corrigindo 403



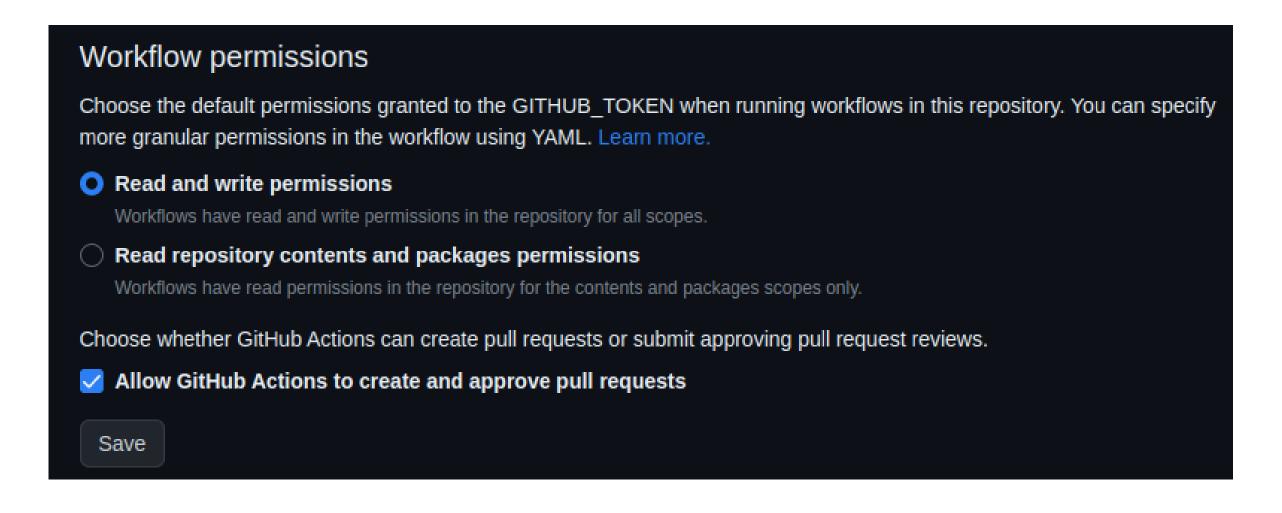
Permitindo

Acesse novamente Settings, porém agora, Actions e General



Permitindo

Vá até o final da página e habilite o Read and Write permission e save



Isso se faz necessário pois o action irá criar uma branch nova com o projeto buildado...

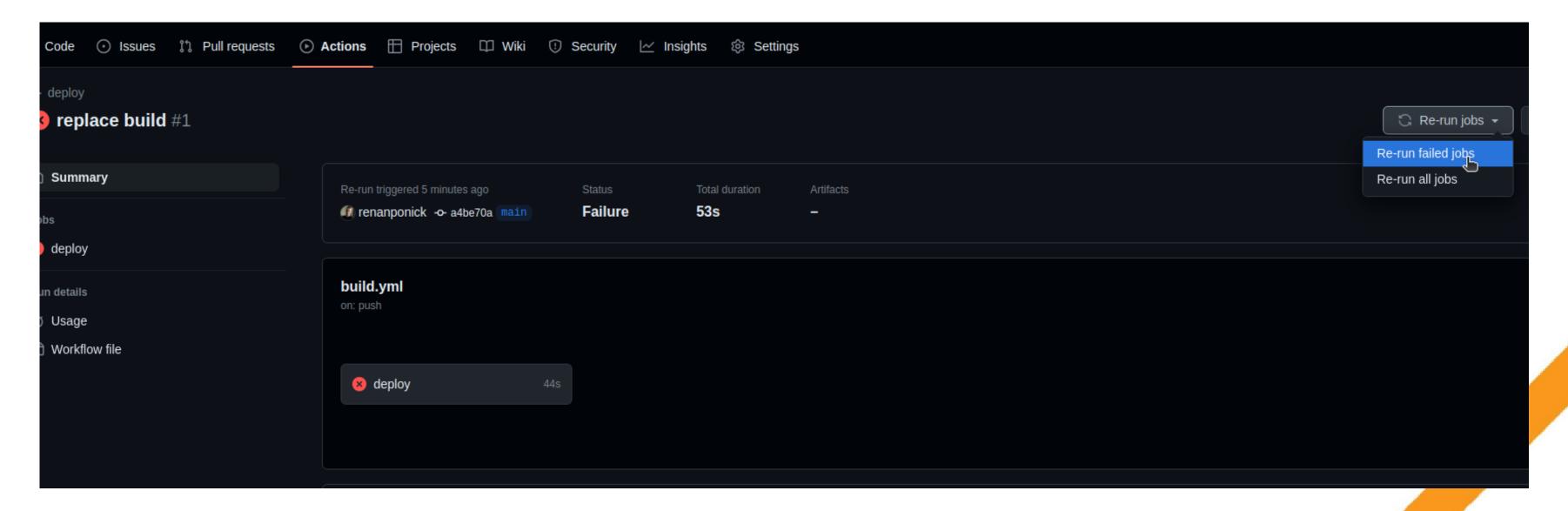


Rodando novamente o Action

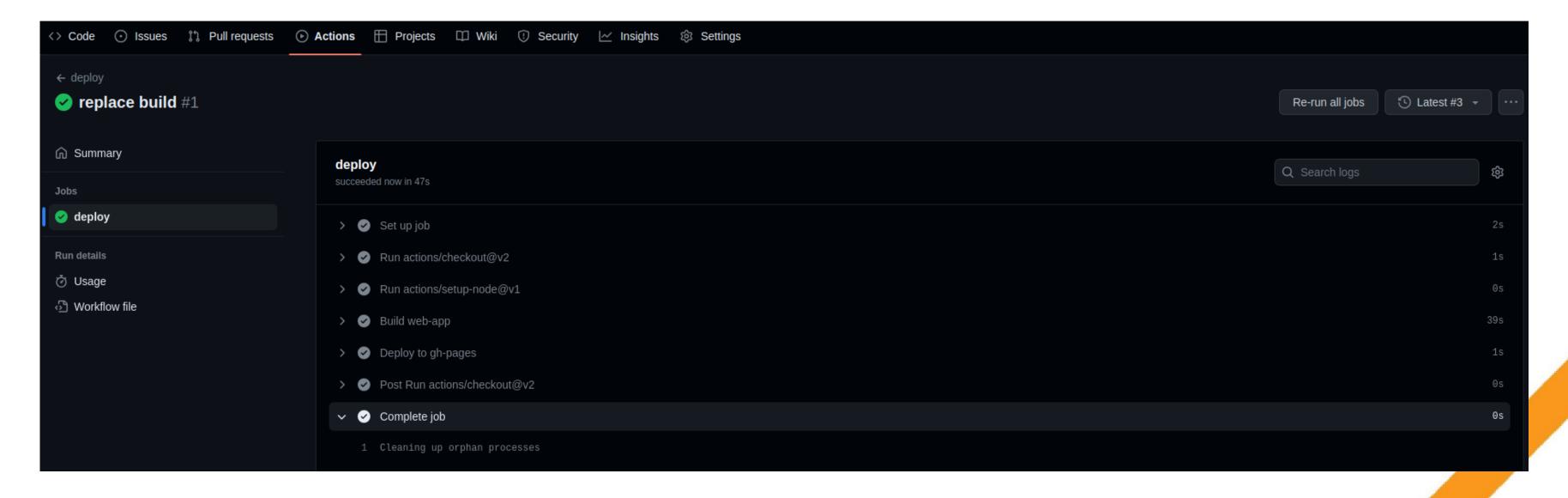


Tentando Novamente

Volte na actions que falhou e rode novamente.



Agora sim



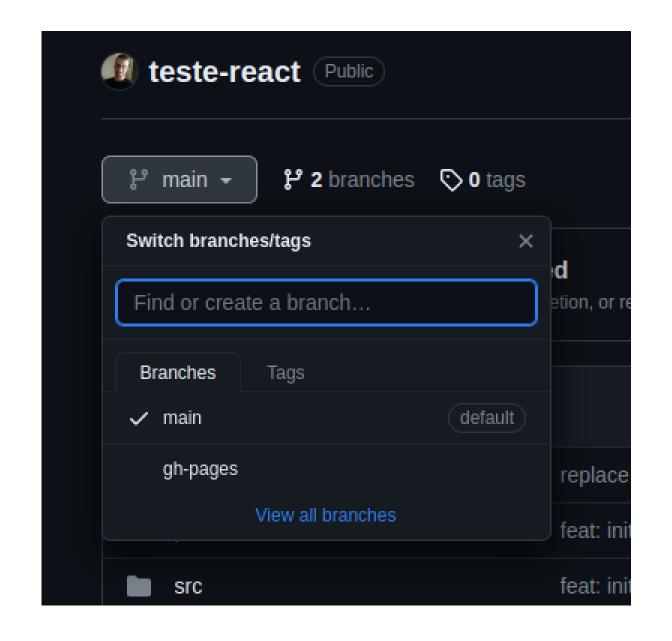


Mas ainda não acabou...



Branch nova

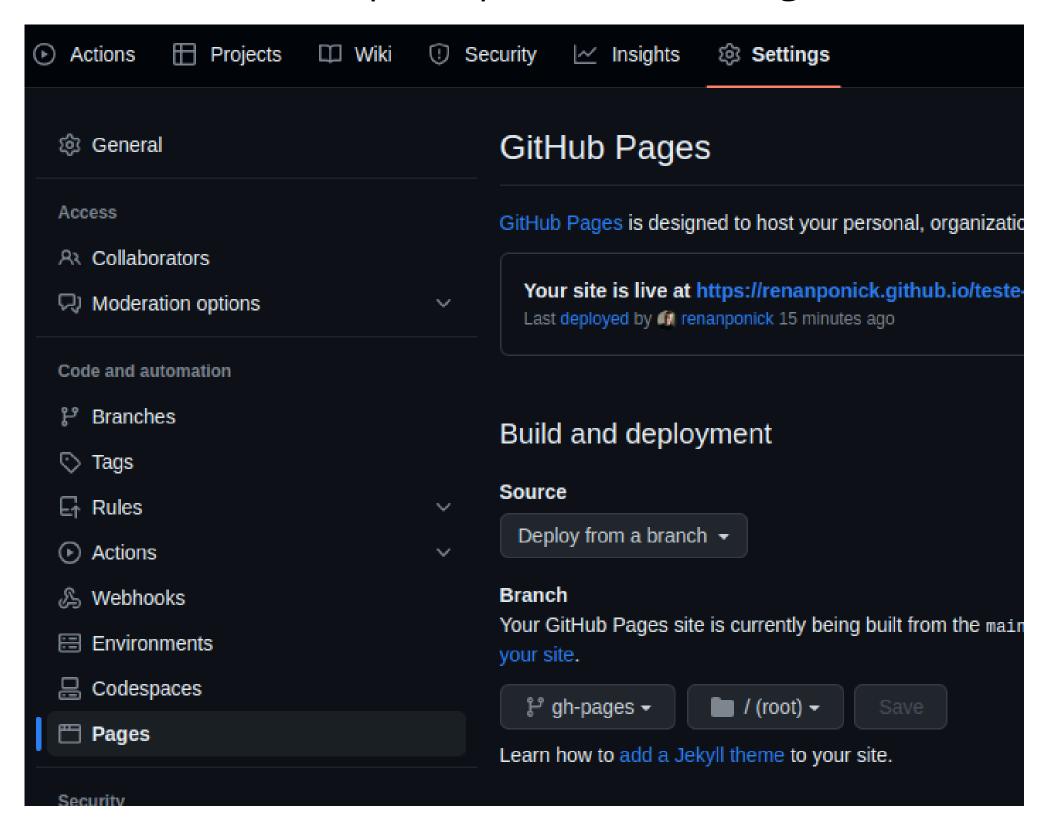
Note que, como comentado anteriormente, a action gerou uma nova branch chamada gh-pages.





Branch nova

Basta trocar a branch para qual o GitHub Pages está olhando...



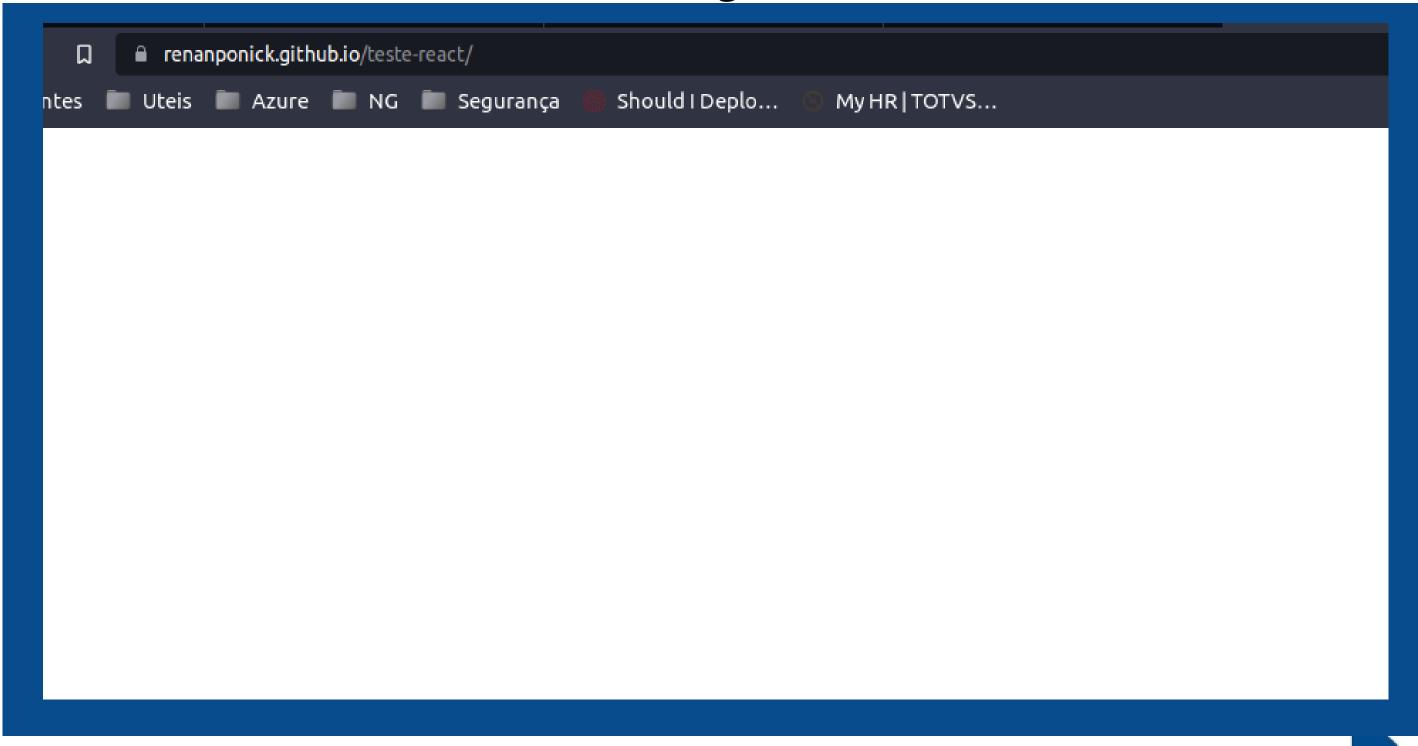


Funciona?



Ops...

Ele não esta carregando... nada...





Motivo

Isso acontece pq na url ele está configurado para acessar uma pasta, note:

GitHub Pages is designed to host your personal, organization, or project pages from a GitHub repository. Your site is live at https://renanponick.github.io/teste-react/		
Last deployed by \bigcirc github-pages[bot] 2 minutes ago		
_		
П	☐ renanponick.github.io/teste-re	eact/



Solução

Precisamos ajustar nosso package.json, para informar qual será a pagina de entrada do nosso site, adicione:

"homepage": "teste-react/"

O nome após o homepage, precisa ser o mesmo nome do repo.



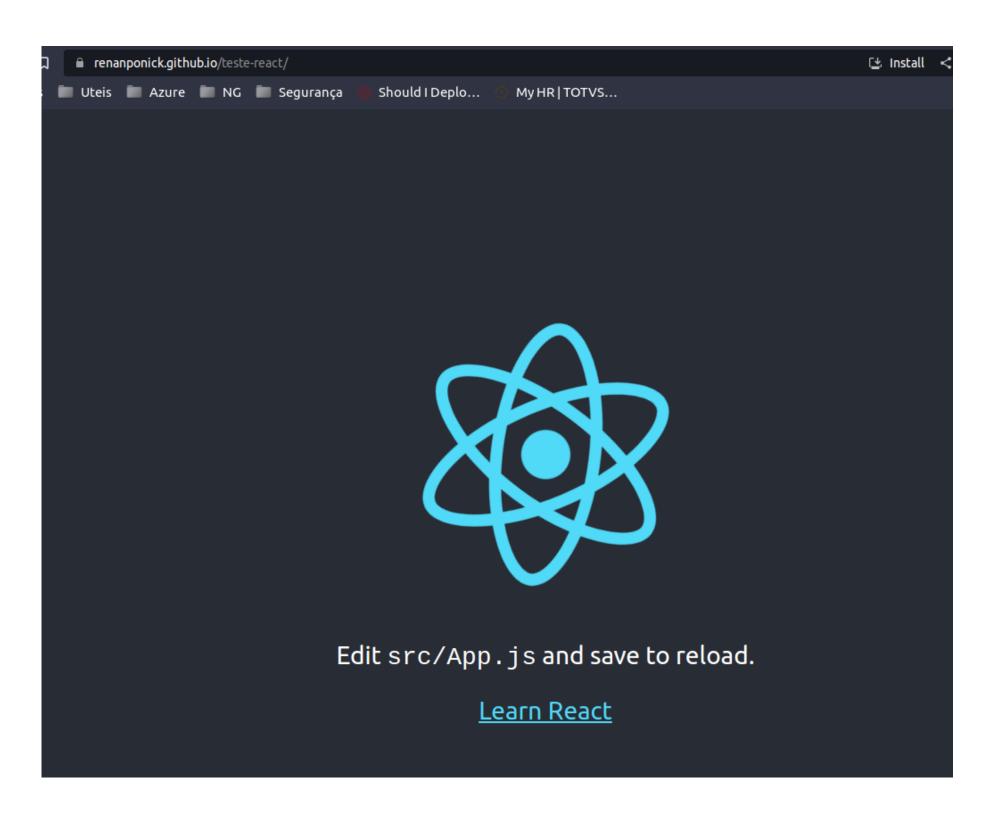
Agora

Basta subir ess código para o GitHub, esperar a action rodar novamente e torcer para não dar mais nenhum problema.... será?



Ta lá

Agora sim, nossa página está no ar...





Mão na massa

Crie um repositório público no GitHut para colocar seu trabalho.

Crie uma página estática, utilizando html, css e js, para criar o seu portifólio pessoa!

Me chame para validar.



Já acabou?

Pegue outro repositório que você está trabalhando com React e tenta subir para o GitHub Pages.

Caso não tenha, me chame para orientar.



Roteiro das aulas / Calendário

1^a Segunda:

- Apresentação;
- Navegadores e buscadores;

2ª Segunda:

- Hospedagem, registro, tráfego;
- Pesquisa 1;

3^a Segunda:

- Hospedagem comercial;
- Aplicativos.
- Pesquisa 2;

4^a Segunda:

- Boas práticas usando site do Google SEO e W3C;

5^a Segunda:

- Git;

6^a Segunda:

- GitHub;

7^a Segunda:

- Build e Deploy;
- Backups;

8^a Segunda:

- Revisão;
- Kahoot;

9^a Segunda:

- Git Hub Pages;

10^a Segunda:

- Git Hub Pages

11^a Segunda:

- Testes.

12^a Segunda:

- Avaliação Final;

