



# RASBÓTICAS

Empoderando e desenvolvendo mulheres

## Guia de Instalação do Git

- **Linux**

1. Para Debian, Ubuntu e derivados:

```
>> sudo apt-get install git
```

- **Windows**

Primeiro, acessem o site: <https://gitforwindows.org/> no seu navegador, e selecione o sistema operacional que usam e façam o download do Git.

Terminando de realizar o download, prossiga com a instalação normalmente. Espere a instalação ser concluída. Isso pode levar alguns minutos.

## Utilizando o Git

- **Ponto de Partida**

Para começarmos a usar o Git, precisa definir o seu nome de usuário e endereço de e-mail. Fazemos isso, pois é com esses dados que serão utilizados para salvar os commits no Git, e está imutavelmente anexado às ações que você realiza. Dessa forma, se estiver utilizando Windows abra o CMD, ou se estiver no Linux abra seu Terminal e execute os seguintes comandos:

```
>> git config --global user.name "rasboticas"  
>> git config --global user.email "rasboticas@example.com"
```

Onde tem "rasboticas" coloque seu nome de usuário, e onde tem "rasboticas@example.com" coloque seu e-mail.

- Criando um repositório local

Antes de criar um repositório, ou seja, um projeto no Git, devemos criar uma pasta para ele. Para criar uma nova pasta execute:

```
>> mkdir nome-da-pasta
```

Acesse essa pasta utilizando:

```
>> cd nome-da-pasta
```

Agora crie seu repositório:

```
>> git init
```

Observação: Você deve estar dentro da pasta que criou!

- Criando um arquivo Readme

O arquivo Readme é feito para que qualquer pessoa que acesse este repositório saiba como usá-lo, seu objetivo, como mantê-lo, ou conter qualquer outra informação útil para o projeto.

Você já criou seu repositório e está na pasta que criou. Agora vamos criar um arquivo, neste caso, vamos fazer o Readme. Você pode utilizar seu editor de texto ou executar:

Linux

```
>> touch readme.md
```

Windows

```
>> dir > readme.md
```

Antes de realizar o commit, temos que adicionar o arquivo. Siga a sequência:

```
>> git add readme.md
```

Para verificar o status dos seus arquivos, ou seja, ver se foram adicionados ou não utilize:

```
>> git status
```

Se estiver adicionado, você pode comitar (adicionar um comentário sobre o que você fez):

```
>> git commit -m "meu primeiro commit"
```

Para verificar seu histórico de commits execute:

```
>> git log
```

- **Criando um repositório no GitHub**

Primeiro crie uma conta no GitHub.

Dica: utilize um nome que transmita seriedade, pois é uma rede profissional. Após criar sua conta, procure o ícone “New”.

Defina o nome para seu novo repositório, e não se preocupe com as demais configurações. Com o repositório criado, você precisará apenas anotar a *URL* exibida no campo *HTTP*, pois vai ser importante para os próximos passos.

Neste momento, você criou um repositório local no seu computador e um repositório na sua conta do GitHub. O próximo passo será conectá-los. Para isso, execute:

```
>> git remote add origin https://github.com/rasboticas/novo-repositorio.git
```

Onde temos *origin* poderia ser qualquer apelido para seu repositório. Onde temos a *URL* você utiliza a sua *URL* salva anteriormente.

- **Sincronizando os repositórios**

Até o momento os repositórios estão conectados, ou seja possui uma referência entre eles. Agora precisamos enviar as informações do repositório local para o repositório *web*. Execute:

```
>> git push origin master
```

Para verificar se tudo funcionou, atualize a página do seu repositório *web*, e deverá ter o arquivo que criamos logo no início.

- Quando o repositório é utilizado por várias pessoas!

Entre no repositório que você vai colaborar, neste caso o da sua turma,

- Turma 1 <https://github.com/lateixeiraa/Rasboticas/tree/master/Turma%201%20-%202021>
- Turma 2 <https://github.com/lateixeiraa/Rasboticas/tree/master/Turma%202%20-%202021>

e faça um Fork no repositório. Essa ação faz com que o repositório seja **copiado** para o seu perfil no GitHub. Assim você pode mexer sem alterar o repositório principal.

Agora, entre no repositório e faça o clone para seu computador. Clique em “Clone or download” e copie a URL que vai aparecer e guarde-a.

Escolha uma pasta no seu computador para usar com o repositório clonado. Pode criar uma nova pasta para isso utilizando os conhecimentos que aprendemos.

Se você estiver usando Linux pode usar os comandos apresentados logo no início.

Se estiver usando Windows, vá na pasta que você deseja, clique com o botão direito e selecione “Git Bash Here”. Assim, será aberto o terminal diretamente na pasta selecionada, para que seja possível executar os comandos.

Estando dentro da pasta desejada, execute:

```
>> git clone https://github.com/SeuUsuário/Turma.git
```

Agora, onde tem a URL você deve colocar a que você anotou.

No diretório que você clonou crie uma pasta com seu nome, dentro da pasta Turma x, onde você irá salvar todos os seus exercícios e códigos. Agora, execute:

```
>> git status
```

Após verificar as alterações feitas, adicione-as, **git add**, e execute novamente **git status** para garantir que as alterações foram feitas. Não esqueça de realizar o commit:

```
>> git commit -m “respostas”
```

Para enviar para o repositório web/remoto:

```
>> git push
```

Agora, atualize a sua página para verificar se as alterações foram feitas no repositório web e estão no seu repositório pessoal. Para adicionar essas modificações ao repositório principal do grupo faça um Pull Request. Clique em "New Pull Request" e crie um novo.

Assim, você terá criado um pull request que ficará aguardando aprovação. Assim que aprovado, seus arquivos estarão no repositório principal.