


Parte 3 - Adicionando uma chave SSH na sua conta do GitHub

 app.betrybe.com/course/fundamentals/git/exercicios/parte-3-adicionando-uma-chave-ssh-na-sua-conta-do-github

Neste passo, vamos aprender como adicionar uma chave SSH à sua conta do **GitHub**, o que vai te permitir fazer *pushes* e *pulls* sem ter que ficar digitando usuário e senha, como já explicamos. É de extrema importância que você siga **TODOS** os passos apresentados no artigo, apenas dessa forma você obterá o resultado esperado.

Gerando uma chave SSH

Abra seu terminal e digite o comando abaixo. Ele cria uma nova chave SSH, usando o seu email como rótulo.

É preciso que o e-mail informado seja o mesmo que você utilizou para criar a sua conta no GitHub

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "seuemail@gmail.com"
```

Durante o processo irá aparecer escrito no terminal **Enter a file in which to save the key**, quando isso acontecer pressione **Enter** para aceitar a localização padrão **/home/you/.ssh/id_rsa**.

Enter a file in which to save the key (/home/you/.ssh/id_rsa): [Press enter]

Agora você deve digitar uma senha segura.

Enter passphrase (empty for no passphrase): [Type a passphrase]
Enter same passphrase again: [Type passphrase again]

Adicionando sua chave SSH ao ssh-agent

Primeiro você deve iniciar o **ssh-agent** em background:

```
eval "$(ssh-agent -s)"
```

Agora você deve adicionar sua chave privada SSH ao **ssh-agent**. Para isso execute o comando abaixo no terminal:

```
ssh-add ~/.ssh/id_rsa
```

Adicionando a chave SSH na sua conta do GitHub

Antes de tudo você deve copiar a sua chave SSH. Para isso, você vai aprender um comando bem útil, mas que nem sempre vem instalado nativamente no Linux: o **xclip**.

Para entender como funciona o **xclip** , temos que nos perguntar uma coisa: como se copia um texto ou uma parte dele quando estamos trabalhando com um ambiente de terminal? Provavelmente a primeira coisa que se passou pela sua cabeça foi abrir o arquivo em um editor de texto, selecionar aquilo que você deseja copiar, fechar o editor de texto e depois colar em outro lugar.

Não há nada de errado com essa lógica: ela funciona, mas convenhamos que dá pra ser um pouquinho mais eficiente, né? Aí entra o tal do **xclip** . Usando esse comando podemos fazer uma ponte diretamente entre os comandos que serão utilizados no terminal e a área de transferência do Linux, ou seja, dá pra copiar a saída de um comando de forma direta pelo terminal!

Vamos ver como funciona? Execute a sequência de comandos abaixo:

```
# Como o xclip não vem instalado por padrão na maioria das distribuições,  
# precisaremos instalá-lo usando o comando a seguir:  
sudo apt-get install xclip  
  
# Agora utilize o comando abaixo para copiar o conteúdo da sua chave id_rsa.pub  
# Para garantir que o conteúdo foi copiado dê Ctrl + V em um editor de texto  
xclip -sel clip < ~/.ssh/id_rsa.pub
```

Caso o **xclip** não funcione, execute o comando abaixo e copie manualmente a saída do terminal.

```
cat ~/.ssh/id_rsa.pub
```

Entre no seu **GitHub** e siga os passos abaixo:

- No canto superior direito do **GitHub** , clique na sua foto de perfil e clique em **Settings** ;
- Na barra lateral esquerda, clique em **SSH and GPG keys** ;
- Clique em **New SSH key** ou **Add SSH key** ;
- No campo **Título** , adicione uma descrição para a nova chave;
- Cole sua chave dentro do campo **Key** ;
- Clique em **Add SSH key** ;
- Caso seja solicitado, confirme sua senha do Github.

Se tiver problemas ao seguir o tutorial acima, consulte a documentação oficial do **GitHub** .

