

## 1. Gere um par de chaves SSH

Em seu computador, abra um terminal (ou Git Bash para Windows). Digite o comando: **`ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "seu_email@exemplo.com"`** (substitua pelo seu email, sem as aspas) e siga as instruções para definir um nome para o arquivo e uma senha, se desejar.

## 2. Adicione a chave pública ao GitHub

No terminal, use o comando **`type .ssh\id_rsa.pub`** para exibir sua chave pública e a copie.  
Vá para as configurações do GitHub: No site do GitHub, clique na sua foto de perfil, depois em "Settings" (Configurações).  
Adicione a chave: Na barra lateral, clique em "SSH and GPG keys" (Chaves SSH e GPG) e depois em "New SSH key" (Nova chave SSH) ou "Add SSH key" (Adicionar chave SSH).  
Cole e salve: Cole sua chave pública no campo "Key" (Chave), adicione um título descritivo e clique em "Add SSH key".

## 3. Adicione a chave privada ao SSH-Agent

Inicie o SSH-Agent: No terminal, digite **`net start ssh-agent`** para iniciar o agente.  
Adicione a chave: Execute o comando **`ssh-add C:\Users\SEU_USUARIO\.ssh\id_rsa`** (substitua id\_rsa pelo nome do seu arquivo de chave privada, se diferente) para adicionar sua chave privada ao agente.

## 4. Teste a conexão

Verifique a conexão: No terminal, digite **`ssh -T git@github.com`** para testar a conexão com o GitHub. Se a conexão for bem-sucedida, você verá uma mensagem de boas-vindas e será solicitado a confirmar o acesso.

```
C:\Users\jairo>ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C jairo.jackson.souza05@aluno.ifce.edu.br
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (C:\Users\jairo/.ssh/id_rsa): C:\Users\jairo\Downloads
C:\Users\jairo\Downloads already exists.
Overwrite (y/n)? n
```

```
C:\Users\jairo>ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C jairo.jackson.souza05@aluno.ifce.edu.br
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (C:\Users\jairo/.ssh/id_rsa):
Created directory 'C:\\Users\\jairo/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in C:\Users\jairo/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in C:\Users\jairo/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:eW1fYADSTQnVTfaSNms/L2HwS9uaFVI3OeciesCMsq8 jairo.jackson.souza05@aluno.ifce.edu.br
The key's randomart image is:
```

```
+---[RSA 4096]-----+
```

```
|  ..o*+o oo|
|  .. o..o+|
|    B=+|
|    = ..o.*=|
|  . S = +++o|
|  o . + +*+.|
|  . . .o.*o|
|  . . +o+|
|  E.. oo.|
```

```
+----[SHA256]-----+
```

```
C:\Users\jairo>type .ssh\id_rsa.pub
```

ssh-rsaAAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCAQC7K8KRhIMnthvMSB7GCSxO32hIrtzMs4QvKkNyoiYwbxiao20q6O0c3HzS9QIJmWSQgMq95BJyNfOs4I99J2TZUydAFUajZpvTq06h2Qax4rnPC7HrAm/6huPymT0lcGYhrdSV1BW4rUsaNWwHKgc6sRypYL6+X9X61HB0yflTT+aD3hwVqQsr/A147fOMYEblHqkvoa+VI4lnJO8YJ+ZLcA5ZyhbqZptrph2hivkV4HjQAsuQ9owa2+1Mlt04s6tnMYiLF0St+m7s4RW2XjwEIJBiH/JvcSHyg4NmMdd5EXcHP0jhEOM3jHbfy9Y3J+pdCOvRvE4Xx+NEJM5RyHQ30h8B80Y5e54rp5HXHzyS3mx2DOVQmFwGyy/O1imGREoRzQcV2wpNXvRISCi3g/l9s1VWm1LRu3F/xmHGO3MPfcqrDWbE//fORW8Ye1+d0N/GW60PjICS4m1jvfi2d917UDIC7O+MSqKV+4qYx//BDD6dqVdB412dC4I9WHYZqM4D/r3qoIYbKg9v3nGhcAIYMqU2z81rH1K2wSXBxAD/hTmkVQxcUk4Lz2yHM5fbsJeAScblq5VUMeutxvnc/H0y8zZtOVdTJiEo45Y2lcgCVLPvJyhPc0NhBcpeSR2QDeX4O25m89GNpJPU84h4Emf3gA4/KS/W9ckihTG90XsuWQ== [jairo.jackson.souza05@aluno.ifce.edu.br](mailto:jairo.jackson.souza05@aluno.ifce.edu.br)

```
C:\Users\jairo>net start ssh-agent
```

O serviço de OpenSSH Authentication Agent foi iniciado com êxito.

```
C:\Users\jairo>ssh-add .ssh\id_rsa
Enter passphrase for .ssh\id_rsa:
Identity added: .ssh\id_rsa (jairo.jackson.souza05@aluno.ifce.edu.br)
```

```
C:\Users\jairo>ssh -T git@github.com
The authenticity of host 'github.com (4.228.31.150)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
Connection reset by 4.228.31.150 port 22
```

```
C:\Users\jairo>ssh -T git@github.com
Hi JJ-Ciffer! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.
```


SSH and GPG keys x Atividade-02 x Atividade-02 - Google Drive x Caixa de entrada (2.205) - jairo.jai x Cadastrar Chave SSH no GitHub x +

https://github.com/settings/keys

Importar favoritos IFCE Converter ODT para... Acer Mapa Interativo de... JJ-Ciffer

Settings

You have successfully added the key 'Chave SSH pub para o GitHub'.

 **JJ-Ciffer (JJ-Ciffer)**  
Your personal account

Go to your personal profile

- Public profile
- Account
- Appearance
- Accessibility
- Notifications

Access

- Billing and licensing
- Emails
- Password and authentication
- Sessions
- SSH and GPG keys**
- Organizations
- Enterprises
- Moderation

Code, planning, and automation


- Repositories
- Codespaces
- Models Preview
- Packages
- Copilot
- Pages

## SSH keys

New SSH key

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

### Authentication keys

 **Chave SSH pub para o GitHub**  
SHA256: eW1FYADSTQnVTfaSfms/L2hwS9uaFVI30eciesCfsg8  
Added on Sep 30, 2025  
Never used — Read/write Delete

Check out our guide to [connecting to GitHub using SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

## GPG keys

New GPG key

There are no GPG keys associated with your account.

Learn how to [generate a GPG key and add it to your account](#).

## Vigilant mode

☐ **Flag unsigned commits as unverified**  
This will include any commit attributed to your account but not signed with your GPG or S/MIME key.  
Note that this will include your existing unsigned commits.  
[Learn about vigilant mode.](#)

Chave adicionada ao GitHub com sucesso.

Pode ser necessário ativar o OpenSSH antes do comando “net start ssh-agent”:

The screenshot shows the Windows Services console with the 'OpenSSH Authentication Agent' service selected. The 'Properties' dialog box is open, showing the 'General' tab. The service name is 'ssh-agent', the display name is 'OpenSSH Authentication Agent', and the description is 'Agent to hold private keys used for public key authentication.' The path to the executable is 'C:\WINDOWS\System32\OpenSSH\ssh-agent.exe'. The 'Startup type' is currently set to 'Desativado' (Disabled), and the dropdown menu is open, showing options: 'Desativado', 'Automático (Atraso na Inicialização)', 'Automático', 'Manual', and 'Desativado'. The 'Status' is 'Parado' (Stopped). The 'Logon' tab is also visible, showing 'Logon' as the selected option. The background shows a list of services with columns for Name, Description, Status, Type of Initialization, and Logon As.

Nome	Descrição	Status	Tipo de Inicialização	Fazer Logon como
Logs e alertas de desempenho	Os Logs e Alertas de Desempenho coleta...		Manual	Serviço local
Malwarebytes Service	Malwarebytes Service	Em Execução	Automático	Sistema local
Mapeador da Descoberta de Topologia da Camada de Link	Cria um Mapa de Rede, que consiste em i...		Manual	Serviço local
Mapeador de Ponto de Extremidade RPC	Resolve identificadores de interfaces RPC ...	Em Execução	Automático	Serviço de rede
MBVpnTunnelService	This service manages the VPN Tunnel for ...		Manual	Sistema local
McpManagementService	Serviço Universal de Gerenciamento de Im...		Manual	Sistema local
Mecanismo de Filtragem Básica	O Mecanismo de Filtragem Básica (BFE) é ...	Em Execução	Automático	Serviço local
MessagingService_169e1204	Serviço de suporte a mensagens de texto ...		Manual (Início do Gatilho)	Sistema local
Microsoft App-V Client	Manages App-V users and virtual applicati...		Desativado	Sistema local
Microsoft Edge Elevation Service (MicrosoftEdgeElevationService)	Mantém o Microsoft Edge atualizado. Se e...		Manual	Sistema local
Microsoft Edge Update Service (edgeupdate)	Mantém o software do Microsoft atualiza...		Automático (Início com Atraso, Início do Gatilho)	Sistema local
Microsoft Edge Update Service (edgeupdate)	Mantém o software do Microsoft atualiza...		Manual (Início do Gatilho)	Sistema local
Microsoft Passport	Fornece o isolamento de processos para c...	Em Execução	Manual (Início do Gatilho)	Sistema local
Modo inserido	O serviço Modo Incorporado permite cen...		Manual (Início do Gatilho)	Sistema local
Módulos de Criação de Chaves IKE e AuthIP do IPSec	O serviço IKEEXT hospeda os módulos de ...		Manual (Início do Gatilho)	Sistema local
Monitor do Servidor de Quadro da Câmera do Windows	Monitora a integridade e o estado do servi...		Manual (Início do Gatilho)	Sistema local
OpenSSH Authentication Agent	Agent to hold private keys used for public...		Desativado	Sistema local
Otimizador de Entrega	Executa tarefas de otimização de entrega ...	Em Execução	Automático (Início com Atraso, Início do Gatilho)	Serviço de rede
Otimizador de unidade	Ajuda o computador a ser executado com...		Manual	Sistema local
P9R...	Habilita o disparador inicial do plan9 de s...		Manual (Início do Gatilho)	Sistema local
Past...	Esse serviço sincroniza arquivos com o ser...		Manual	Serviço local
Pen...	Serviço de Caneta		Manual (Início do Gatilho)	Sistema local
Plug...	Permite que um computador reconheça e...	Em Execução	Manual	Sistema local
Polit...	Permite configurar o sistema para bloque...		Manual	Sistema local
Prep...	Prepara aplicativos para o uso na primeir...		Manual	Sistema local
Print...	Fornece suporte para operações privilegia...		Manual	Sistema local
Print...	Fornece suporte para aplicativos de Fluxo ...		Manual (Início do Gatilho)	Sistema local
Print...	Copia certificados de usuário e certificado...		Manual (Início do Gatilho)	Sistema local
Prot...	Permite o download, a instalação e a aplic...		Automático (Início com Atraso, Início do Gatilho)	Serviço de rede
Prot...	O serviço EAP (Protocolo de Autenticação...		Manual	Sistema local
Prov...	Gerencia cópias de sombra de volume bas...		Manual	Sistema local
Pubi...	Publica este computador e os recursos ass...		Manual (Início do Gatilho)	Serviço local
Qua...	O Quality Windows Audio Video Experien...		Manual	Serviço local
Recc...	Coleta e armazena informações de config...		Manual	Serviço de rede
Redi...	Permite o redirecionamento de Impressor...		Manual	Sistema local
Regi...	Permite que usuários remotos modifique...		Desativado	Serviço local
Rote...	Oferce serviços de roteamento a empres...		Desativado	Sistema local
RPC...	O serviço RPCSS é o Gerenciador de Contr...	Em Execução	Automático	Serviço de rede
Salv...	Esse serviço sincroniza dados salvos para ...		Manual (Início do Gatilho)	Sistema local
Serv...	Oferce suporte a compartilhamento na r...	Em Execução	Automático (Início do Gatilho)	Sistema local
Serv...	O Serviço AssignedAccessManager dá sup...		Manual (Início do Gatilho)	Sistema local
Serv...	Este serviço fornece gerenciamento de pe...		Manual (Início do Gatilho)	Serviço local
Serv...	Este serviço dá suporte ao PCA (Auxiliar d...	Em Execução	Automático (Início com Atraso, Início do Gatilho)	Sistema local
Serviço Auxiliar de ZTDNS	Serviço Auxiliar do ZTDNS		Manual	NT AUTHORITY\SY...
Serviço AVCTP	Este é o serviço Protocolo de Transporte d...		Manual (Início do Gatilho)	Serviço local