**Chave SSH e Token do GitHub**

A comunicação entre o Git e GitHub tem que ser realizada através de chave SSH e Token por segurança.

**Chave SSH**

Forma de comunicação segura entre duas máquinas, que são realizadas pela chave SSH pública, que vamos solicitar no GitHub.

**Onde está a chave SSH no GitHub?**

Ao logar no GitHub, vá ao menu (onde está sua foto) e selecione a opção "Settings". Na página que irá se abrir, no menu do lado esquerdo, selecione a opção "SSH and GPG keys".

Nessa nova página será apresentado dois campos, um de título e outro onde você irá inserir a chave SSH, que deverá ser gerada através do GIT em sua máquina.

**Gerando chave SSH no Git (máquina local)**

Para gerarmos a chave SSH no Git vamos utilizar o Git Bash, abra-o em seu computador

Digite o comando "**ssh-keygen -t ed25519 -C e-mail usado no GitHub**"

Será apresentado o caminho onde as chaves estarão armazenadas em seu computador.

EX: /c/Users/Everton/.ssh/

Dê enter e será solicitado para que seja colocado uma senha, coloque a senha que desejar.

Dê enter e pronto, as chaves pública e privada foram criadas e salvas

Agora, vamos ter que pegar a chave pública, que está no caminho mostrado na etapa anterior e para isso vamos utilizar o comando "**cd / caminho-completo**". Após isso rode o comando "**ls**" para listar o que está no diretório.

Agora teremos que abrir o arquivo onde contém a chave SSH pública e para isso vamos rodar o comando "cat nome-do-arquivo" e pegar o conteúdo apresentado e colocar no GitHub.

Agora, através do terminal Git Bash, ainda na pasta onde se encontram os arquivos com as chaves geradas, vamos inicializar o serviço SSH e para isso vamos rodar o comando "**eval $(ssh-agent -s)**".

Agora vamos passar a nossa chave privada pera o serviço de SSH e para isso vamos rodar o comando "**ssh-add nome-do-arquivo**" - Nome do arquivo onde está nossa chave privada.

Ex: ssh-add id\_ed25519

A senha será solicitada e após ser indicada OK.