**Criando e Adicionando uma chave SSH**

Adicionar uma chave SSH ao GitHub é uma prática recomendada para autenticar com segurança seu computador com o repositório. Aqui está um guia passo a passo para criar e adicionar uma chave SSH ao GitHub:

**Passo 1: Verificar chaves SSH existentes**

Antes de criar uma nova chave, verifique se você já possui uma:

1. Abra o terminal ou prompt de comando.
2. Digite:
3. ls -al ~/.ssh
4. Se você já tiver uma chave (geralmente id\_rsa e id\_rsa.pub), pode usá-la. Caso contrário, siga para o próximo passo para criar uma nova.

**Passo 2: Criar uma nova chave SSH**

1. No terminal, use o seguinte comando:
2. ssh-keygen -t ed25519 -C "seu-email@example.com"
   * Substitua "seu-email@example.com" pelo e-mail registrado no GitHub.
   * O tipo ed25519 é recomendado, mas, se não for compatível, você pode usar rsa:
   * ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "seu-email@example.com"
3. Quando solicitado:
   * Pressione **Enter** para aceitar o local padrão do arquivo (~/.ssh/id\_ed25519).
   * (Opcional) Insira uma senha para proteger sua chave.

**Passo 3: Adicionar a chave SSH ao agente SSH**

1. Inicie o agente SSH:
2. eval "$(ssh-agent -s)"
3. Adicione sua chave ao agente:
4. ssh-add ~/.ssh/id\_ed25519

**Passo 4: Copiar a chave pública**

Para adicionar a chave ao GitHub, você precisa copiar o conteúdo do arquivo público:

1. No terminal:
2. cat ~/.ssh/id\_ed25519.pub
3. Copie o conteúdo exibido (é um bloco de texto que começa com ssh-ed25519 ou ssh-rsa).

**Passo 5: Adicionar a chave ao GitHub**

1. Faça login no GitHub.
2. No canto superior direito, clique na sua foto de perfil e vá em **Configurações**.
3. No menu lateral, selecione **SSH and GPG keys**.
4. Clique em **New SSH key**.
5. Insira um título descritivo (ex.: "Chave do meu PC") e cole a chave pública copiada no campo correspondente.
6. Clique em **Add SSH key** e, se solicitado, insira sua senha do GitHub.

**Passo 6: Testar a conexão**

1. No terminal, teste a conexão com o GitHub:
2. ssh -T git@github.com
3. Se tudo estiver configurado corretamente, você verá uma mensagem semelhante a:
4. Hi <username>! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.

Agora, você pode usar o Git com autenticação SSH para clonar, enviar (push) ou puxar (pull) repositórios sem precisar digitar seu login e senha.