

HELLO, GIRLS!

AULA 2 - Git, GitHub e VSCode

OBJETIVO

Instalar e configurar as ferramentas necessárias para o aprendizado e desenvolvimento do projeto final.

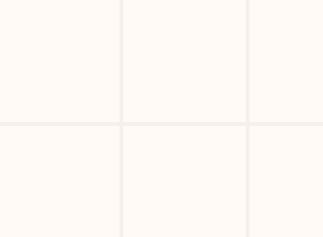


VSCODE

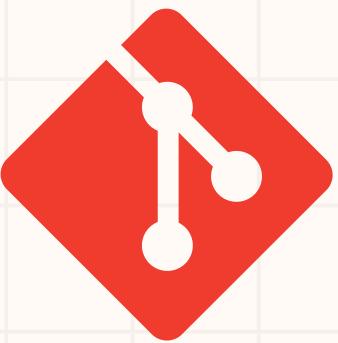
Um **editor de código-fonte** gratuito e de código aberto, desenvolvido pela Microsoft. É amplamente utilizado por desenvolvedores para programar em diversas linguagens, como JavaScript, Python, C++, Java, HTML/CSS e muitas outras.

Vantagens:

- **Suporte e extensões**
- **Depuração integrada:** ferramentas para identificar e corrigir erros.
- **Integração com Git e GitHub:** controle de versão e colaboração.
- **Multi-linguagem:** suporte a várias linguagens de programação.



GIT - SOFTWARE DE CONTROLE DE VERSÃO (VCS)



Versionamento: acompanhamento de todas as alterações feitas no código ao longo do tempo.

Repositório local: armazena o histórico do projeto diretamente na máquina do desenvolvedor.

Vantagens:

- **Controle de Histórico:** visualizar, reverter e comparar versões anteriores do código.
- **Trabalho em Equipe:** permite colaboração eficiente entre vários desenvolvedores.
- **Ramificação (Branches):** criar e gerenciar diferentes linhas de desenvolvimento de forma isolada.
- **Segurança:** armazena dados de forma segura e confiável.
- **Organização:** facilita o gerenciamento de projetos, tarefas e atualizações.



GITHUB - PLATAFORMA DE HOSPEDAGEM DE CÓDIGO

Características de Rede Social para Programadores

Repositório remoto: armazena o histórico do projeto na nuvem, facilitando o acesso e a colaboração em tempo real.

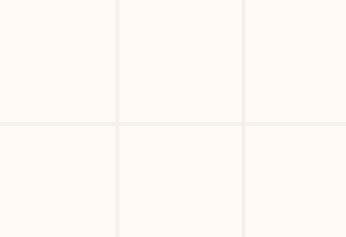
Vantagens:

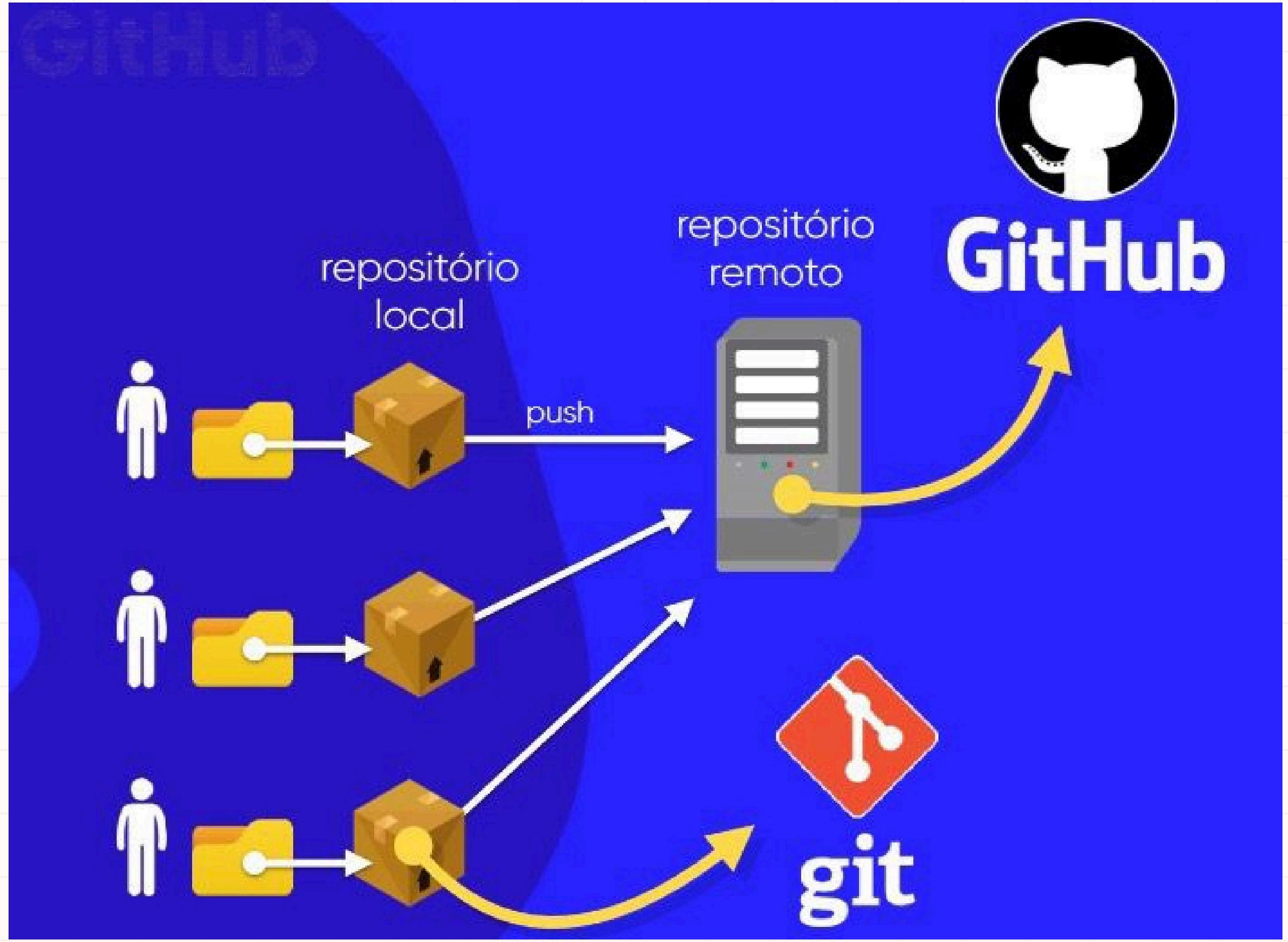
Colaboração: trabalhe com outros desenvolvedores via pull requests, forks e issues.

Repositórios ilimitados: armazene quantos projetos quiser, públicos ou privados.

GitHub Pages: hospedagem gratuita de sites estáticos diretamente do repositório.

Forks e Branches: permite contribuir com projetos sem afetar o original.





COMO INSTALAR O VSCODE?

A screenshot of a Google search results page. The search bar at the top contains the query "visual studio code". Below the search bar, the navigation menu includes "Todas", "Imagens", "Vídeos", "Shopping", "Notícias", "Vídeos curtos", "Web", "Mais", and "Ferramentas". The main search result is for "Visual Studio Code - Code Editing. Redefined" from <https://code.visualstudio.com>. The snippet below the title reads: "Code anywhere. Code wherever you're most productive, whether you're connected to the cloud, a remote repository, or in the browser with VS Code for the Web (...". Below the snippet are several links: "Mac, Linux, Windows", "Windows", "Install VS Code on macOS", "Docs", and "VS Code for the Web". At the bottom of the snippet, there is a link to "Mais resultados de visualstudio.com »".

<https://code.visualstudio.com/>



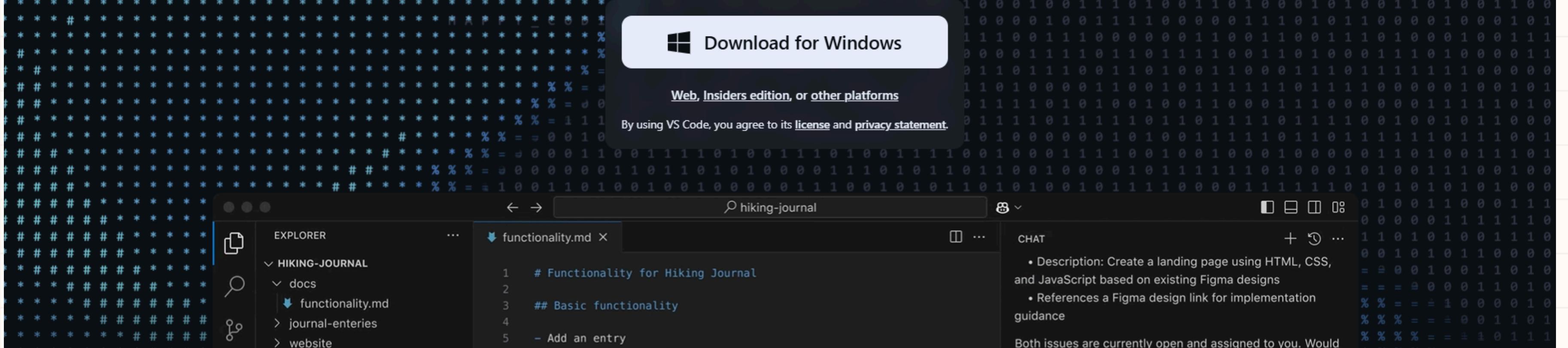
Join a [VS Code Dev Days event](#) near you to learn about AI-assisted development in VS Code.

The open source AI code editor

 Download for Windows

[Web, Insiders edition, or other platforms](#)

By using VS Code, you agree to its [license](#) and [privacy statement](#).



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the following details:

- EXPLORER:** Shows a folder named "HIKING-JOURNAL" containing "docs" and "website".
- EDITOR:** Displays a file named "functionality.md" with the following content:

```
1 # Functionality for Hiking Journal
2
3 ## Basic functionality
4
5 - Add an entry
```
- CHAT:** A sidebar on the right lists tasks:
 - Description: Create a landing page using HTML, CSS, and JavaScript based on existing Figma designs
 - References a Figma design link for implementation guidance

Both issues are currently open and assigned to you. Would you like to resolve them?



code.visualstudio.com/docs/?dv=win64user

Google Gmail Google Drive Sistemas Unesp Classroom Moodle Beecrowd LPC2025 - Virtual Ju... Java Threads: realiza... DPA

Visual Studio Code Docs Updates Blog API Extensions MCP FAQ Dev Days

Join a [VS Code Dev Days event](#) near you to learn about AI-assisted development in VS Code.

Overview
SETUP
GET STARTED
CONFIGURE
EDIT CODE
BUILD, DEBUG, TEST
GITHUB COPILOT
SOURCE CONTROL
TERMINAL
LANGUAGES
NODEJS / JAVASCRIPT
TYPESCRIPT
PYTHON
JAVA
C++
C#

Histórico de downloads recentes

VSCodeUserSetup-x64-1.103.2.exe
110 MB • 3 minutos atrás

Histórico completo de downloads

Thanks for downloading VS Code!

Download not starting? Try this [direct download link](#).

Visual Studio Code documentation

Get familiar with Visual Studio Code and learn how to code faster with AI.

Getting started



Set up Visual Studio Code

Follow the setup guide to install and configure VS Code for your OS.



Getting started

Discover the key features of VS Code with the step-by-step tutorial.



Code faster with AI

Get started with GitHub Copilot, your AI coding assistant.

HELLO, GIRLS!

Downloads

← → ↑ C Downloads > Pesquisar em Downloads

Novo X C A I Detalhes

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
VSCodeUserSetup-x64-1.103.2	03/09/2025 14:31	Aplicativo	112.205 KB

Área de Trabalho
Downloads
Documentos
Imagens
Músicas
Vídeos
Capturas de Tela
Documentos
Estrutura de pasta
Certificados
Este Computador
Disco Local
Rede
Linux

71 itens | 1 item selecionado 109 MB |

VSCodeUserSetup-x64-1.103.2

Compartilhar

Detalhes

Tipo: Aplicativo

Tamanho: 109 MB





Microsoft Visual Studio Code (User) - Instalador



Acordo de Licença

Por favor leia as seguintes informações importantes antes de continuar.



Por favor leia o seguinte Acordo de Licença. Você deve aceitar os termos deste acordo antes de continuar com a instalação.

Esta licença se aplica ao produto Visual Studio Code. O Código-Fonte para o Visual Studio Code está disponível em <https://github.com/Microsoft/vscode> nos termos do contrato de licença MIT em <https://github.com/microsoft/vscode/blob/main/LICENSE.txt>. As informações adicionais de licença podem ser encontradas nas nossas perguntas frequentes em <https://code.visualstudio.com/docs/supporting/faq>.

TERMOS DE LICENÇA PARA SOFTWARE MICROSOFT

Eu aceito o acordo

Eu não aceito o acordo

Avançar

Cancelar



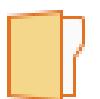


Microsoft Visual Studio Code (User) - Instalador



Selecione o Local de Destino

Aonde o Visual Studio Code deve ser instalado?



O instalador instalará o Visual Studio Code na seguinte pasta.

Pra continuar clique em Avançar. Se você gostaria de selecionar uma pasta diferente, clique em Procurar.

C:\Users\Viviane Mei\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code

Procurar...

Pelo menos 429,8 MBs de espaço livre em disco são requeridos.

Voltar

Avançar

Cancelar





Microsoft Visual Studio Code (User) - Instalador



Selecionar a Pasta do Menu Iniciar

Aonde o instalador deve colocar os atalhos do programa?



- O instalador criará os atalhos do programa na seguinte pasta do Menu Iniciar.
-
-

Pra continuar clique em Avançar. Se você gostaria de selecionar uma pasta diferente, clique em Procurar.

Visual Studio Code

Procurar...

Não criar uma pasta no Menu Iniciar

Voltar

Avançar

Cancelar





Microsoft Visual Studio Code (User) - Instalador



Selecionar Tarefas Adicionais

Quais tarefas adicionais devem ser executadas?



Selecione as tarefas adicionais que você gostaria que o instalador executasse enquanto instala o Visual Studio Code, então clique em Avançar.

Atalhos adicionais:

- Criar um atalho na área de trabalho

Outros:

- Adicione a ação "Abrir com Code" ao menu de contexto de arquivo do Windows Explorer
- Adicione a ação "Abrir com Code" ao menu de contexto de diretório do Windows Explorer
- Registre Code como um editor para tipos de arquivos suportados
- Adicione em PATH (disponível após reiniciar)

Voltar

Avançar

Cancelar





Microsoft Visual Studio Code (User) - Instalador



Pronto pra Instalar

O instalador está agora pronto pra começar a instalar o Visual Studio Code no seu computador.



Clique em **Instalar** pra continuar com a instalação ou clique em **Voltar** se você quer revisar ou mudar quaisquer configurações.

Local de destino:

C:\Users\Viviane Mei\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code

Pasta do Menu Iniciar:

Visual Studio Code

Tarefas adicionais:

Outros:

Adicione a ação "Abrir com Code" ao menu de contexto de arquivo do Windows Explorer

Adicione a ação "Abrir com Code" ao menu de contexto de diretório do Windows Explorer

Adicione em PATH (disponível após reiniciar)

Voltar

Instalar

Cancelar





Microsoft Visual Studio Code (User) - Instalador



Instalando

Por favor espere enquanto o instalador instala o Visual Studio Code no seu computador.



Extraindo arquivos...

C:\Users\Viviane Mei\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\Code.exe



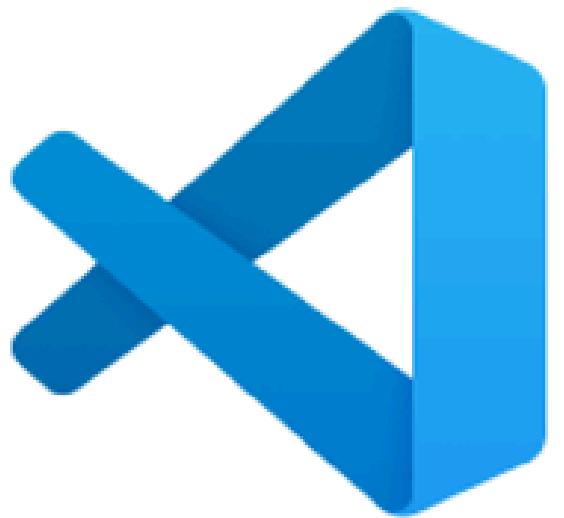
[Cancelar](#)





Microsoft Visual Studio Code (User) - Instalador

Completando o Assistente do Instalador do Visual Studio Code



O instalador terminou de instalar o Visual Studio Code no seu computador. O aplicativo pode ser iniciado selecionando os atalhos instalados.

Clique em Concluir pra sair do Instalador.

Iniciar o Visual Studio Code

Concluir



COMO INSTALAR O GIT?

The screenshot shows a Google search results page with a dark theme. The search query 'git scm' is entered in the search bar. The results are filtered under the 'Todas' tab. The top result is a link to the official Git website (<https://git-scm.com>). The page title is 'Git'. The snippet describes Git as a distributed version control system. Below the snippet is a note that it was translated by Google. The second result is a link to the 'Downloads' section of the Git website, titled 'Downloads'. It mentions that the latest version for Windows is available. The third result is a link to the 'Git - Downloading Package' section, which provides a direct download link for the Windows package.

Google git scm

Modo IA Todas Imagens Vídeos Shopping Vídeos curtos Notícias Mais Ferramentas

Git
https://git-scm.com

Git
Git é um sistema de controle de versão distribuído , gratuito e de código aberto, projetado para lidar com tudo, desde projetos pequenos até muito grandes, ...
Traduzido pelo Google · Ver original (English)

Downloads
Download for Linux GUI Clients Git comes with built-in GUI tools (git-gui, gitk), but there are several third-party tools for users looking for a platform- ...
Windows macOS Linux/Unix GUI Clients

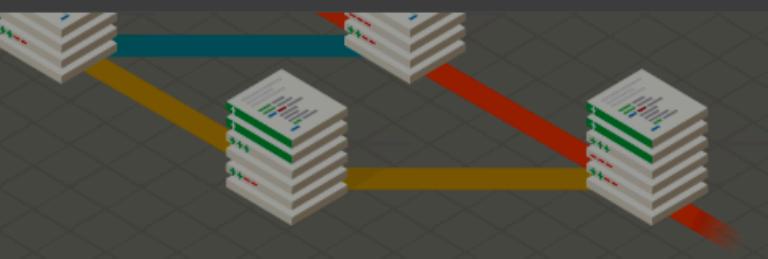
Git - Downloading Package
Click here to download the latest (2.51.0) x64 version of Git for Windows. This is the most recent maintained build. It was released 24 days ago, on 2025-08-19.
About this site GUI Clients Book Community

<https://git-scm.com/>



git-scm.com

extremamente rápido . Ele supera ferramentas de SCM como Subversion, CVS, Perforce e ClearCase com recursos como ramificação local de baixo custo , áreas de preparação convenientes e múltiplos fluxos de trabalho .



Sobre
As vantagens do Git em comparação com outros sistemas de controle de origem.

Transferências
Cientes GUI e lançamentos binários para todas as principais plataformas.

Documentação
Páginas de referência de comandos, conteúdo do livro Pro Git, vídeos e outros materiais.

Comunidade
Participe! Relatórios de bugs, lista de e-mails, bate-papo, desenvolvimento e muito mais.

Última versão da fonte
2.51.0
[Notas de versão \(18/08/2025\)](#)

[Baixar para Windows](#)

Produtos que fornecem hospedagem Git

Codeberg **GitHub** **Gerrit** **Forgejo**





git --distribuído-é-o-novo-centralizado



Digite / para pesquisar em todo o site.



Sobre

Documentação

Transferências

Clientes GUI

Logotipos

Comunidade



O livro completo Pro Git , escrito por Scott Chacon e Ben Straub, está disponível para leitura online gratuitamente . Versões em formato de árvore morta estão disponíveis na Amazon.com .

Baixar para Windows

Clique aqui para baixar a versão mais recente (**2.51.0**) x64 do Git para Windows . Esta é a versão mais recente mantida . Foi lançada há 21 dias , em 19/08/2025 .

Outros downloads do Git para Windows

Instalador autônomo

Configuração do Git para Windows/x64 .

Configuração do Git para Windows/ARM64 .

Portátil ("edição pendrive")

Git para Windows/x64 Portable .

Git para Windows/ARM64 Portable .

Usando a ferramenta winget

Instale a ferramenta winget se você ainda não a tiver e digite este comando no prompt de comando ou no Powershell.

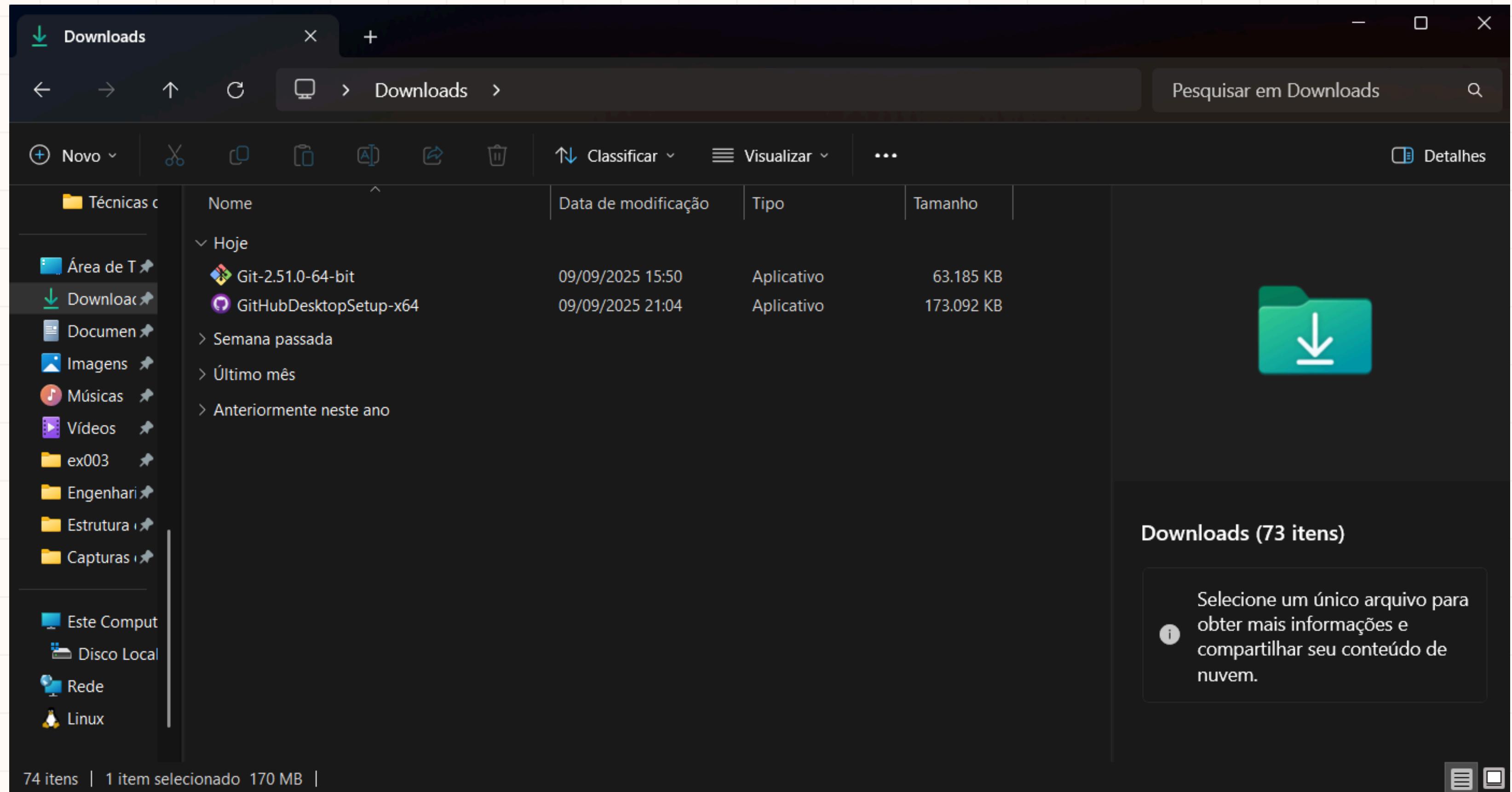
```
winget install --id Git.Git -e --source winget
```

A versão atual do código-fonte é **2.51.0** . Se você quiser a versão mais recente, pode compilá-la a partir do código-fonte .

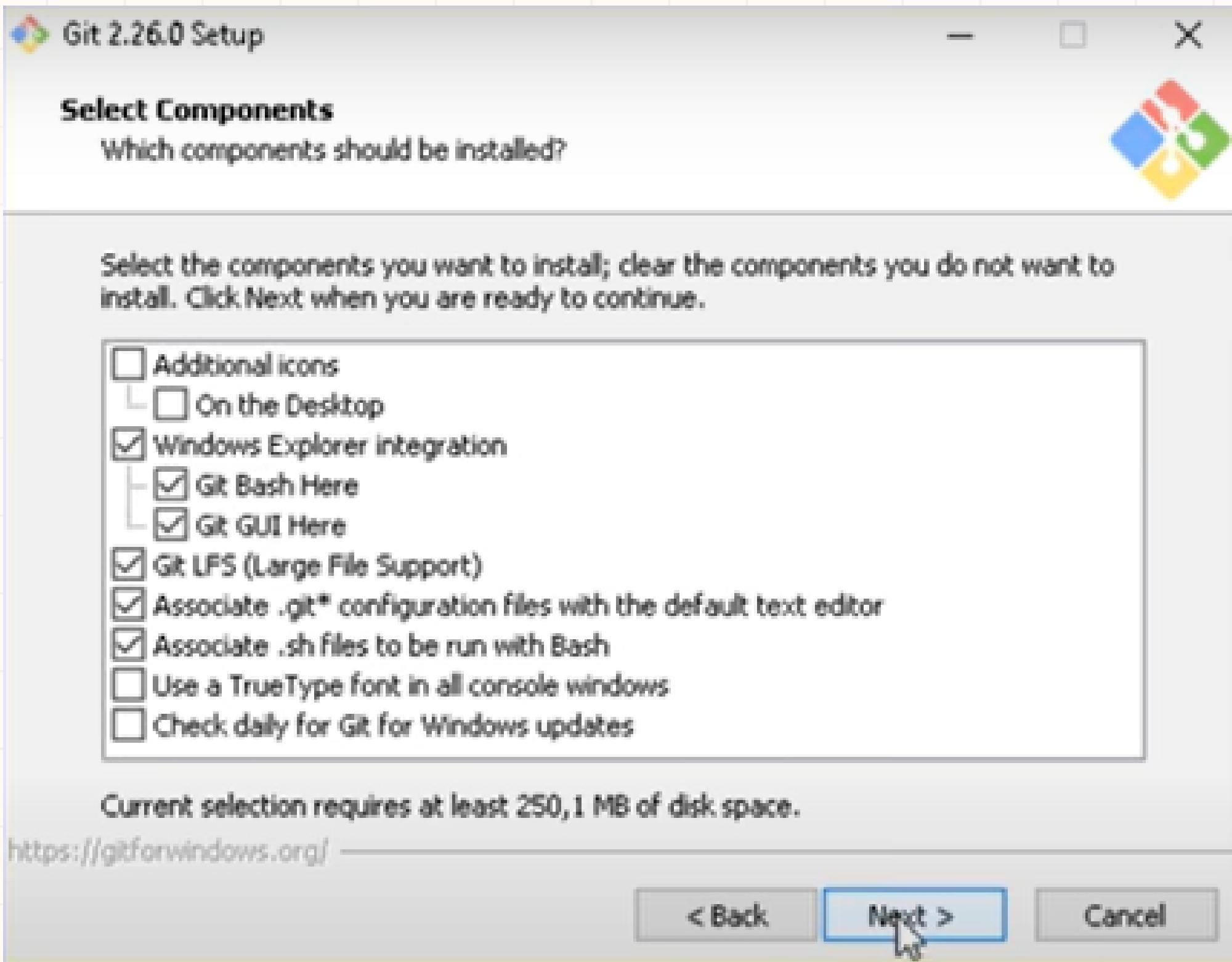
E agora?

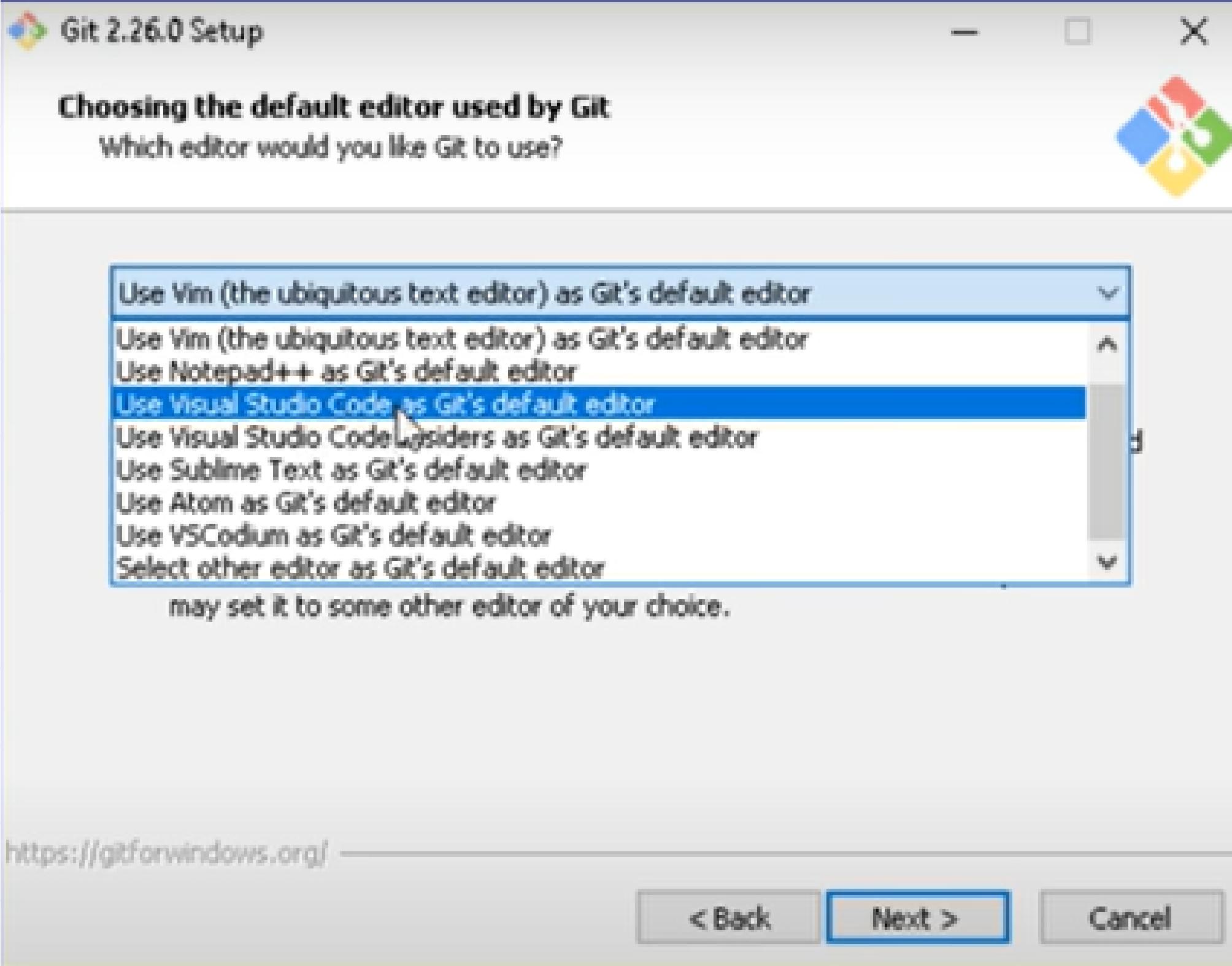
Agora que você baixou o Git, é hora de começar a usá-lo.



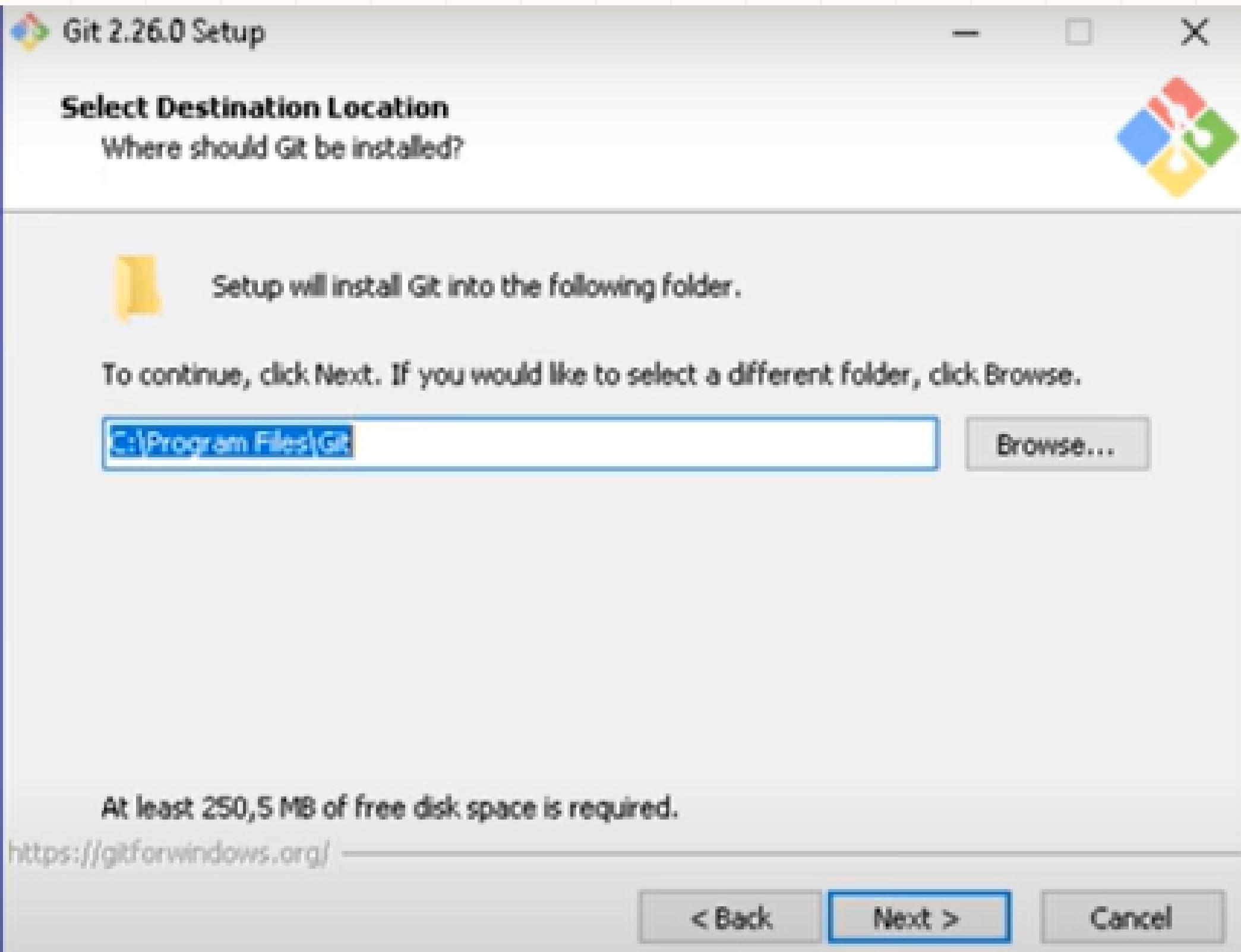


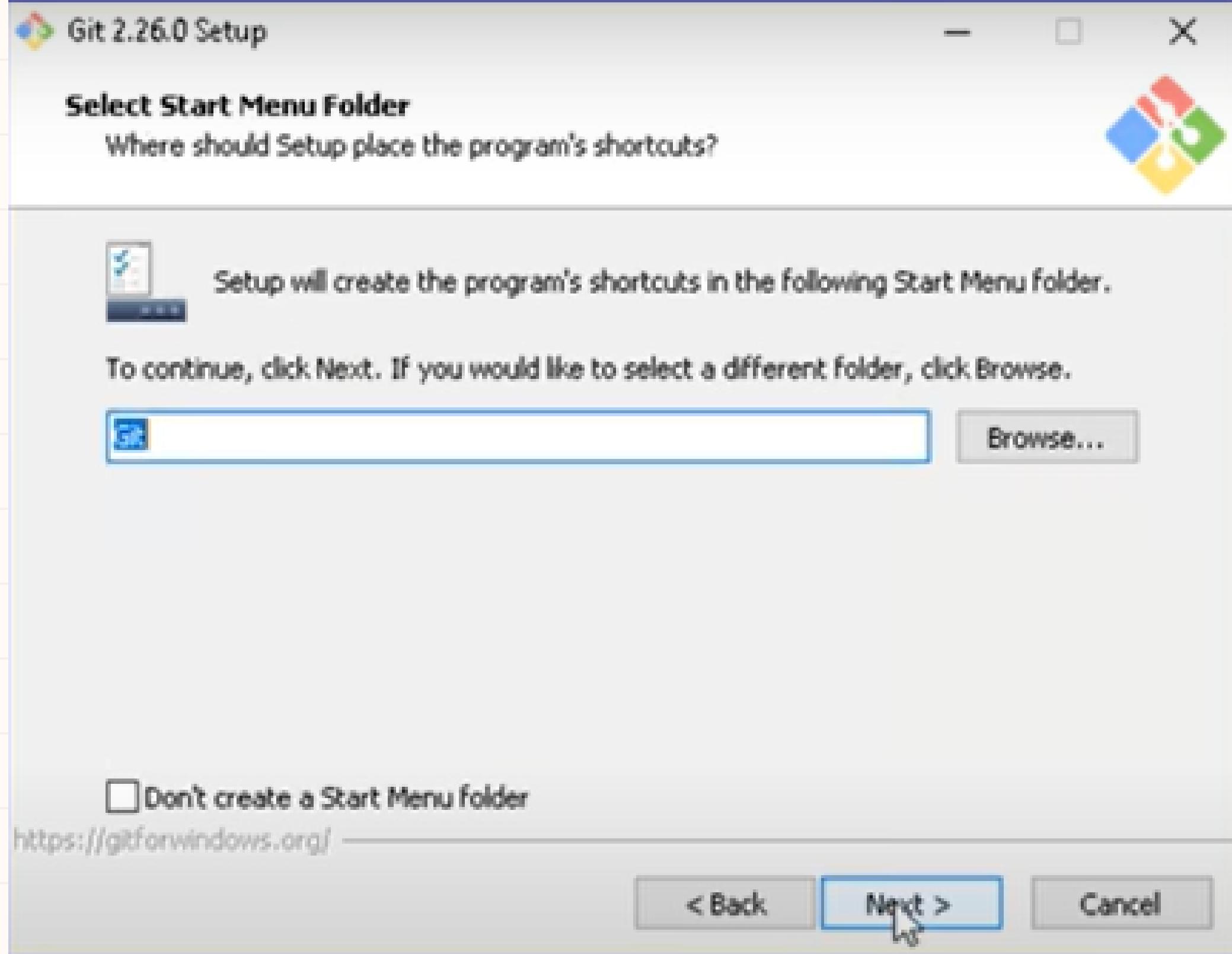


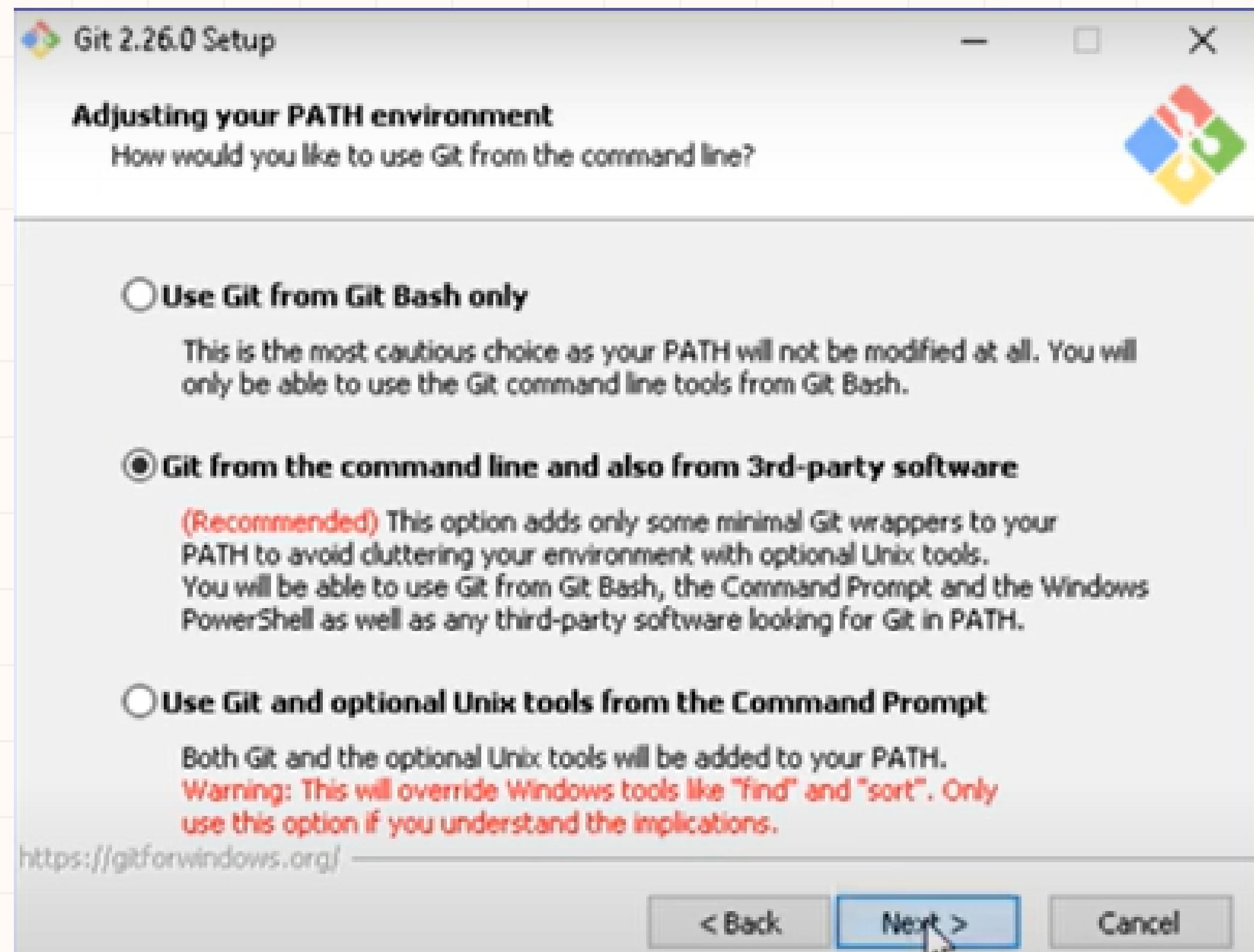


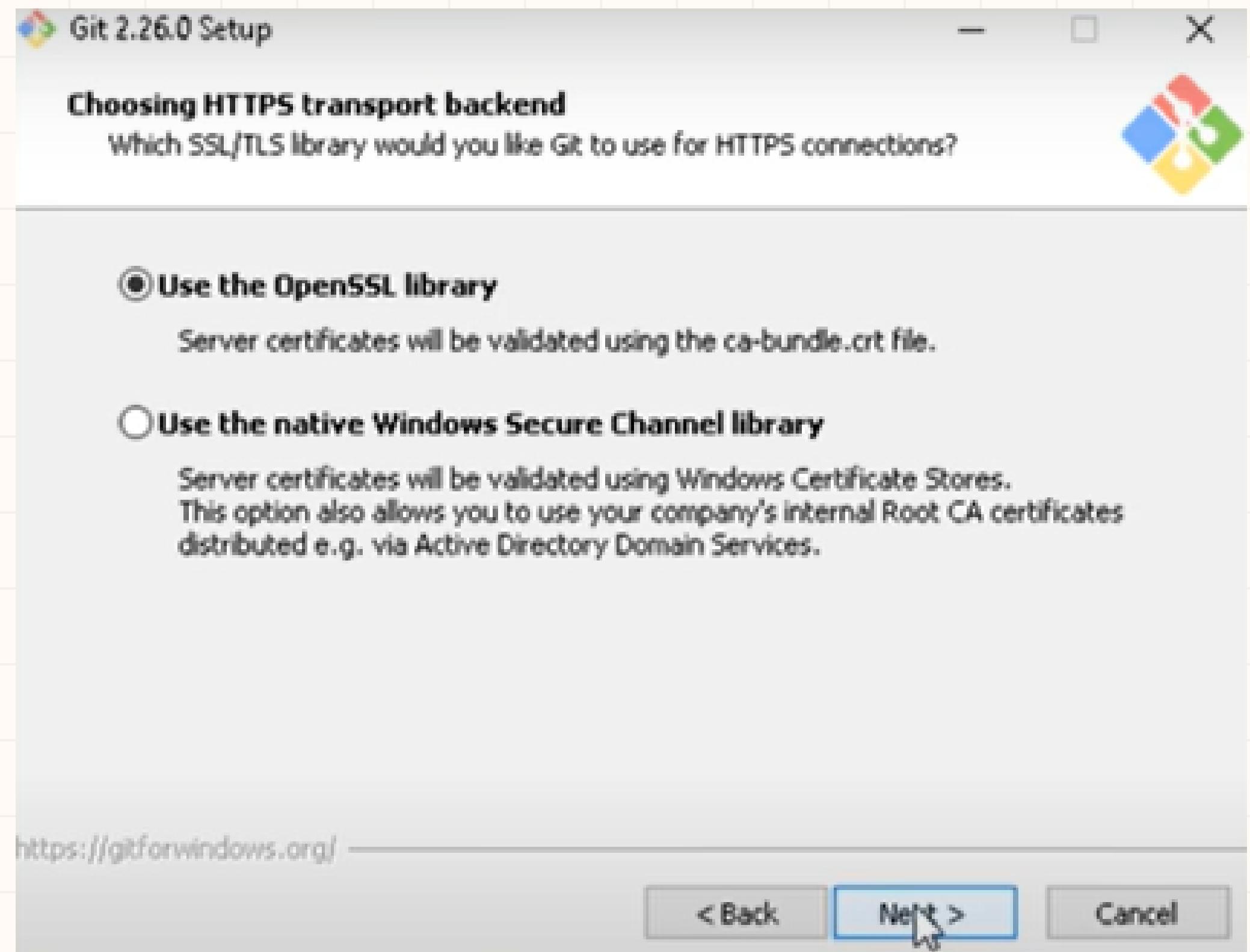


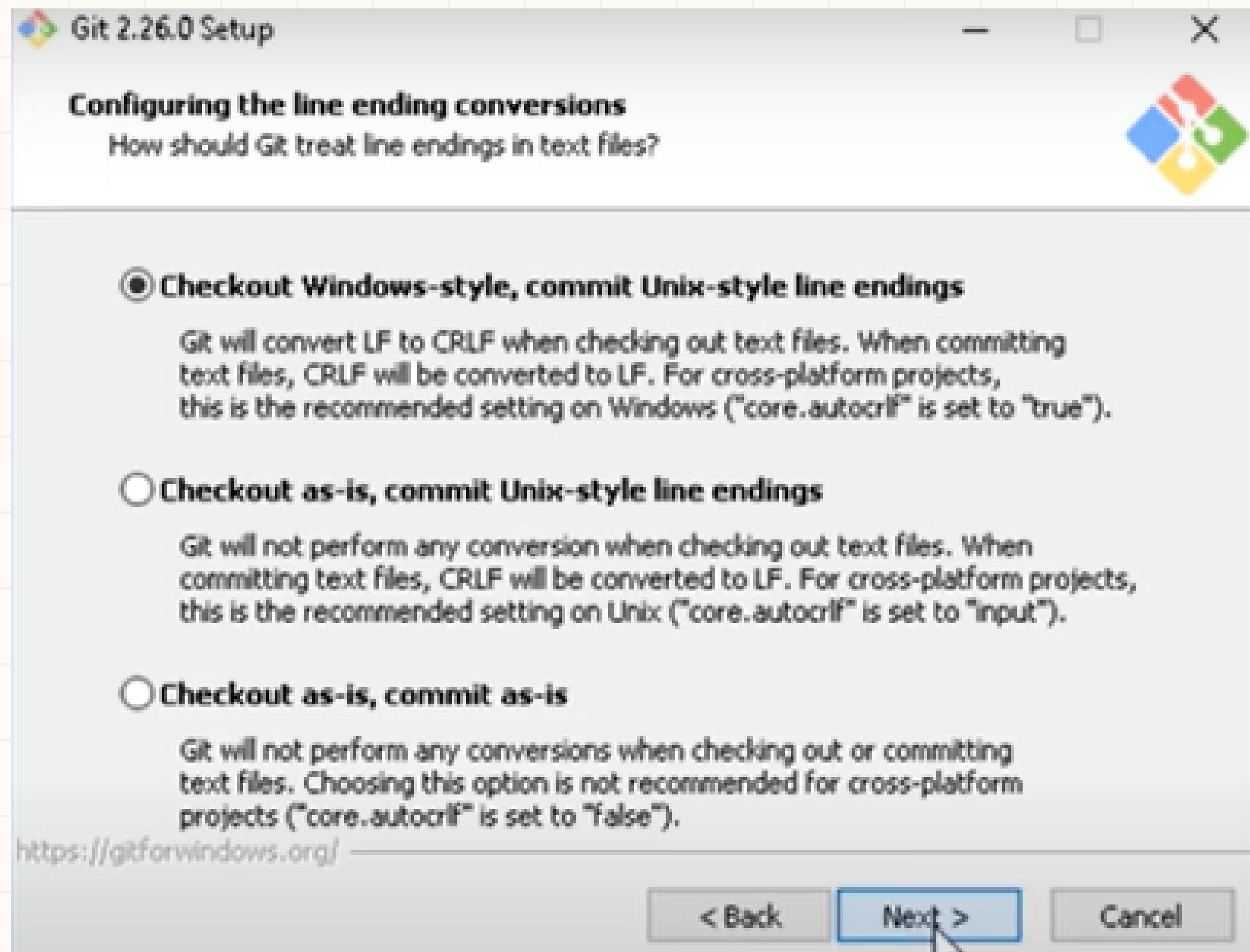












 Git 2.26.0 Setup

Configuring the terminal emulator to use with Git Bash

Which terminal emulator do you want to use with your Git Bash?



Use MinTTY (the default terminal of MSYS2)

Git Bash will use MinTTY as terminal emulator, which sports a resizable window, non-rectangular selections and a Unicode font. Windows console programs (such as interactive Python) must be launched via ‘winpty’ to work in MinTTY.

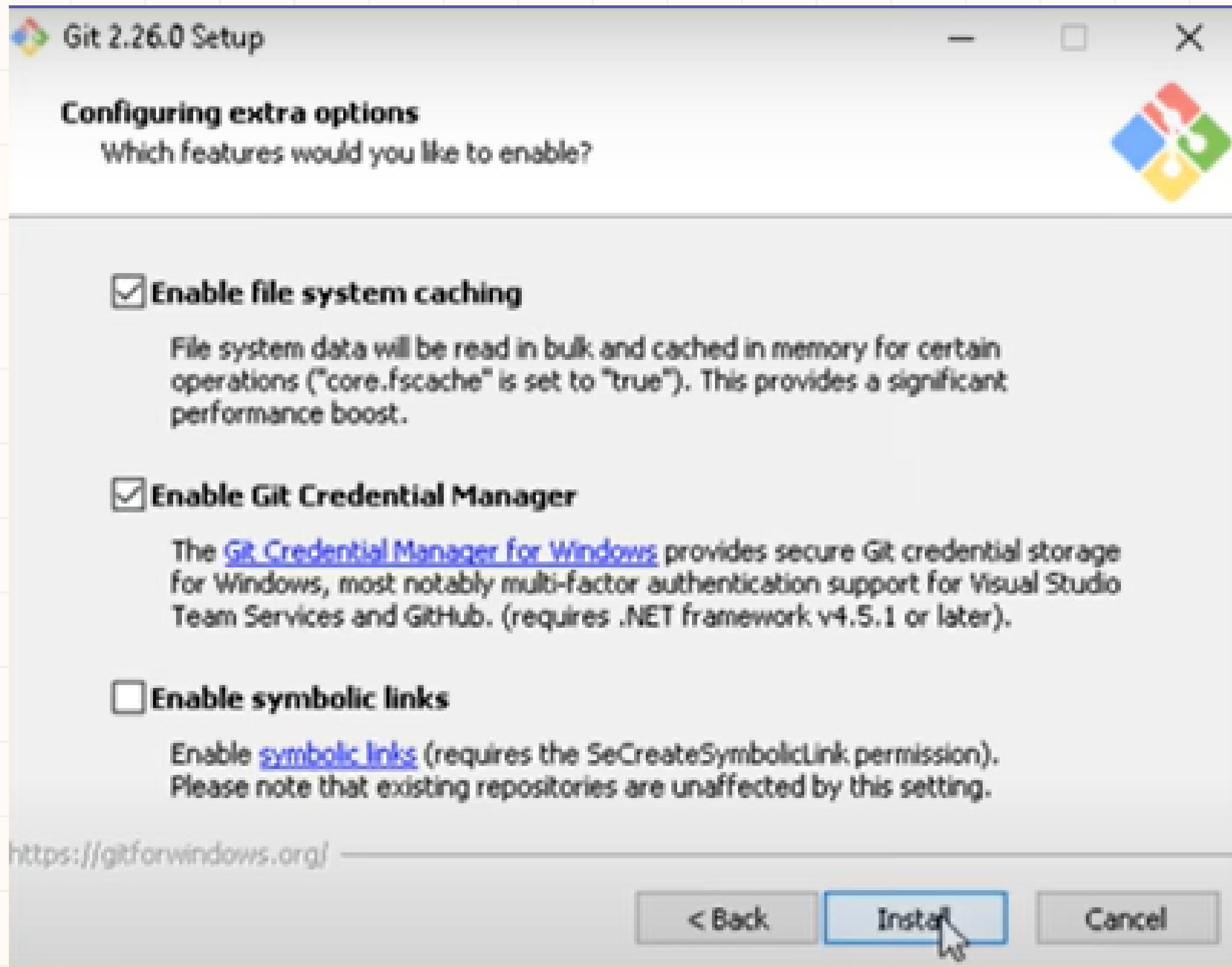
Use Windows' default console window

Git will use the default console window of Windows (“cmd.exe”), which works well with Win32 console programs such as interactive Python or node.js, but has a very limited default scroll-back, needs to be configured to use a Unicode font in order to display non-ASCII characters correctly, and prior to Windows 10 its window was not freely resizable and it only allowed rectangular text selections.

<https://gitforwindows.org/>

< Back **Next >** Cancel





Completing the Git Setup Wizard

Setup has finished installing Git on your computer. The application may be launched by selecting the installed shortcuts.

Click Finish to exit Setup.

- Launch Git Bash
- View Release Notes



Next >



COMO INSTALAR O GITHUB DESKTOP?

A screenshot of a Google search results page with a dark theme. The search bar at the top contains the query "github desktop". Below the search bar, there are several search filters: "Todas", "Imagens", "Vídeos", "Vídeos curtos", "Shopping", "Notícias", "Web", and "Mais". A "Ferramentas" (Tools) dropdown menu is visible. The search results list four items:

- GitHub Desktop**
https://desktop.github.com › dow... · Traduzir esta página ·
Download GitHub Desktop
GitHub Desktop simplifies your development workflow. Download for Windows (64bit) Try beta features and help improve future releases.
- GitHub Desktop**
https://github.com › apps › desktop · Traduzir esta página ·
Simple collaboration from your desktop · GitHub
Whether you're new to Git or a seasoned user, GitHub Desktop enables collaboration from your desktop and can simplify your development workflow.
- GitHub**
https://github.com › desktop › des... · Traduzir esta página ·
GitHub - desktop/desktop: Focus on what matters instead of ...
GitHub Desktop is an open-source Electron-based GitHub app. It is written in TypeScript and uses React.
- GitHub Docs**
https://docs.github.com › desktop · Traduzir esta página ·
Installing GitHub Desktop

<https://desktop.github.com/download/>



Download GitHub Desktop

Focus on what matters instead of fighting with Git. Whether you're new to Git or a seasoned user, GitHub Desktop simplifies your development workflow.

[Download for Windows \(64bit\)](#)

Try beta features and help improve future releases

Experience the latest features and bug fixes before they're released.

[Get Started](#)

Prefer the MSI?

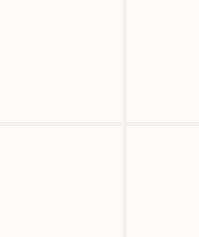
Need to download the package to install across your organization?

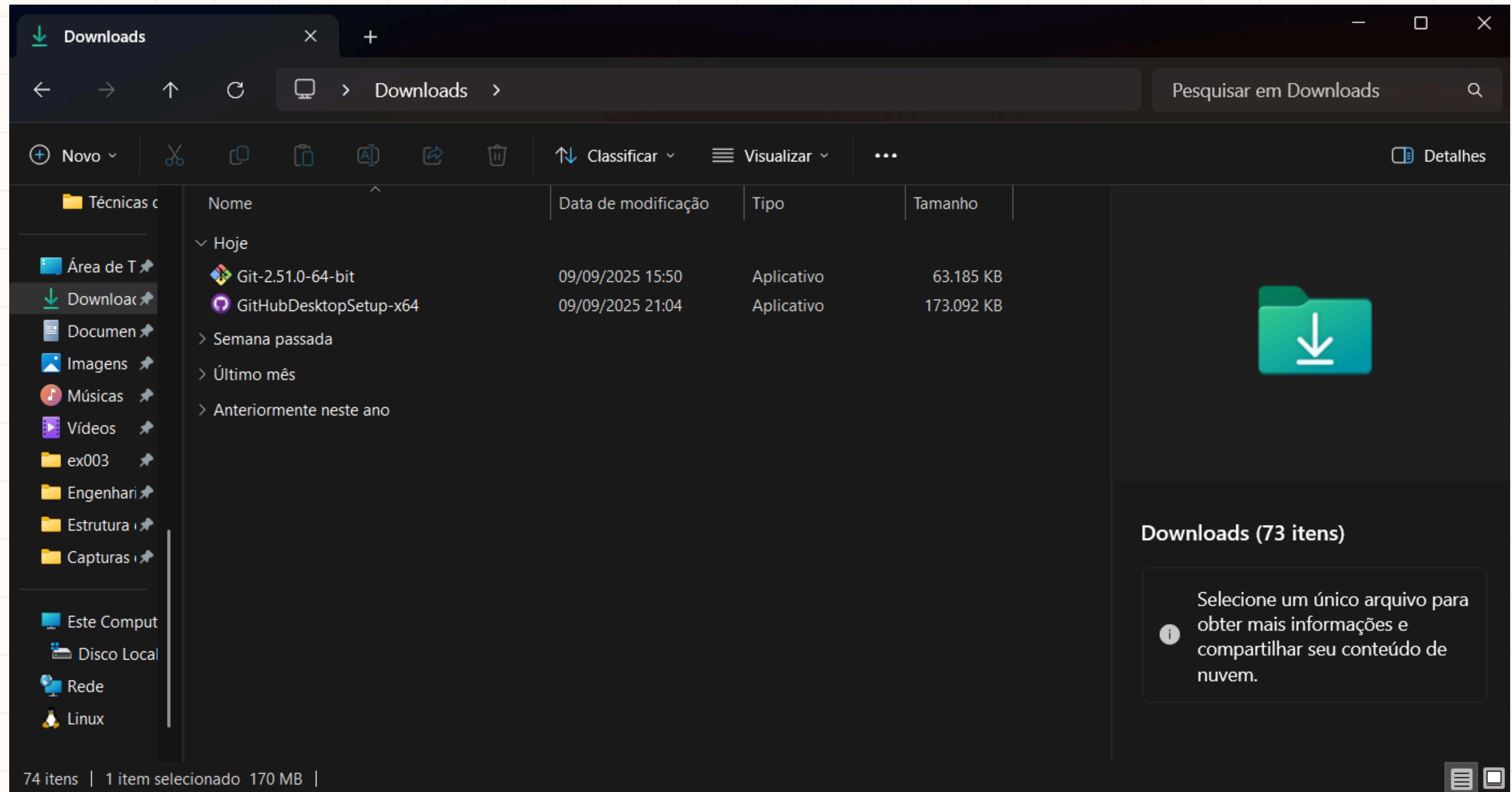
[Download MSI](#)

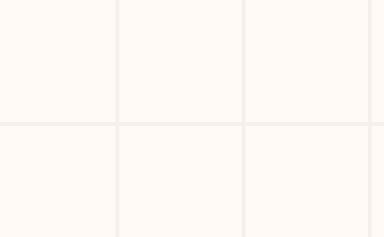
Mac?

Need to download for macOS?

[Download for Mac](#)







Welcome to GitHub Desktop

GitHub Desktop is a seamless way to contribute to projects on GitHub and GitHub Enterprise. Sign in below to get started with your existing projects.

[Sign in to GitHub.com](#)

[Sign in to GitHub Enterprise](#)

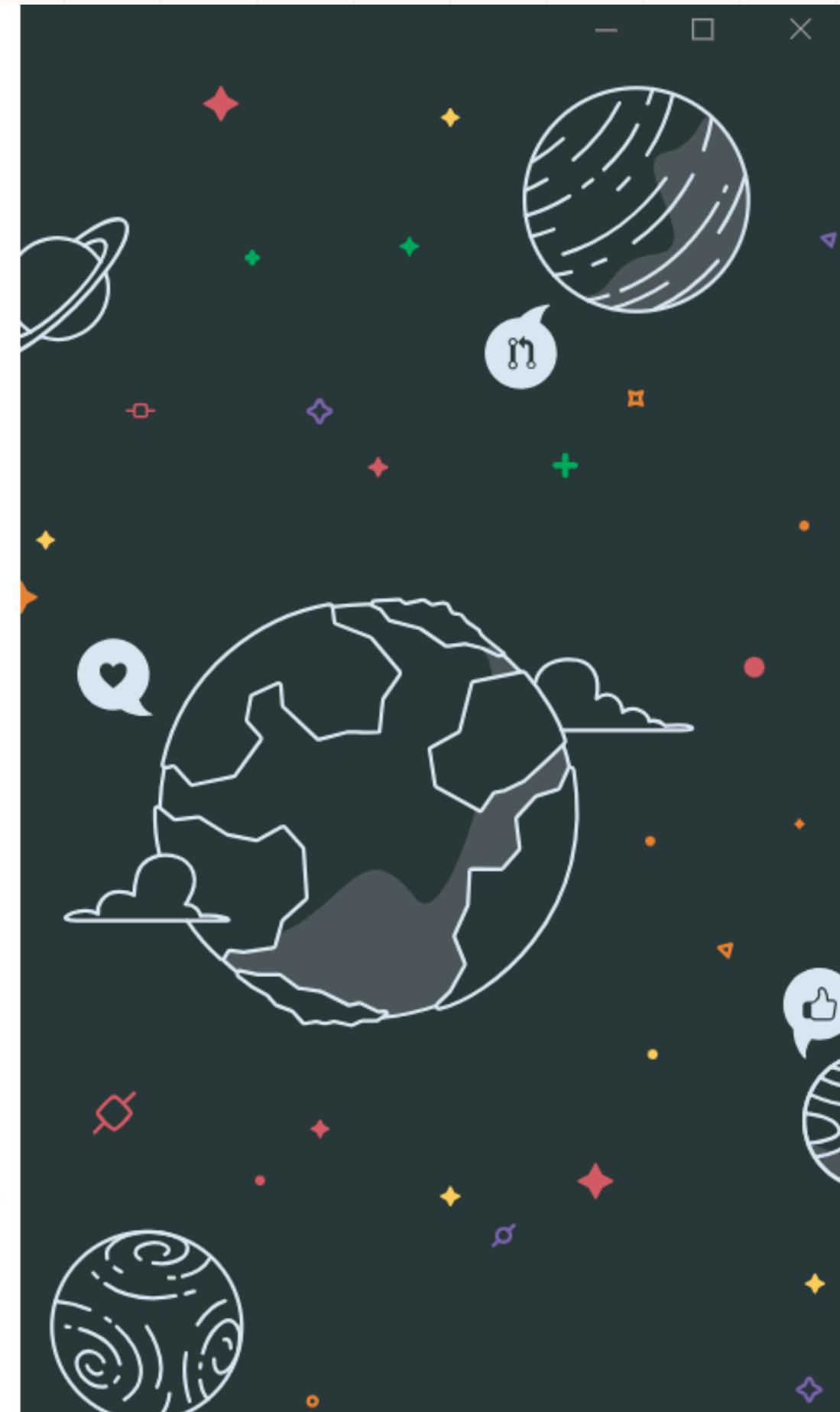
New to GitHub? [Create your free account.](#)

[Skip this step](#)

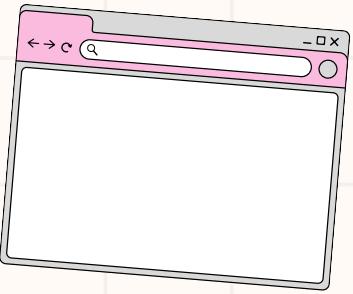
By creating an account, you agree to the [Terms of Service](#). For more information about GitHub's privacy practices, see the [GitHub Privacy Statement](#).

GitHub Desktop sends usage metrics to improve the product and inform feature decisions.

[Learn more about user metrics.](#)



O QUE VAMOS APRENDER HOJE?

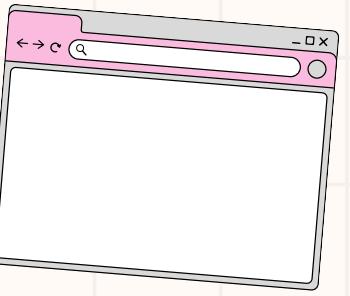


- **Versionamento de código:** registrar e gerenciar as mudanças no código ao longo do tempo.
 - **Commit:** registro de uma alteração no código, com uma mensagem que descreve a mudança feita.
 - **Push:** ação de enviar suas alterações do repositório local para o repositório remoto.
 - **Pull:** ação de baixar as alterações do repositório remoto para o seu repositório local.
 - **Clonar:** copiar um repositório remoto inteiro para sua máquina local, criando uma cópia completa.

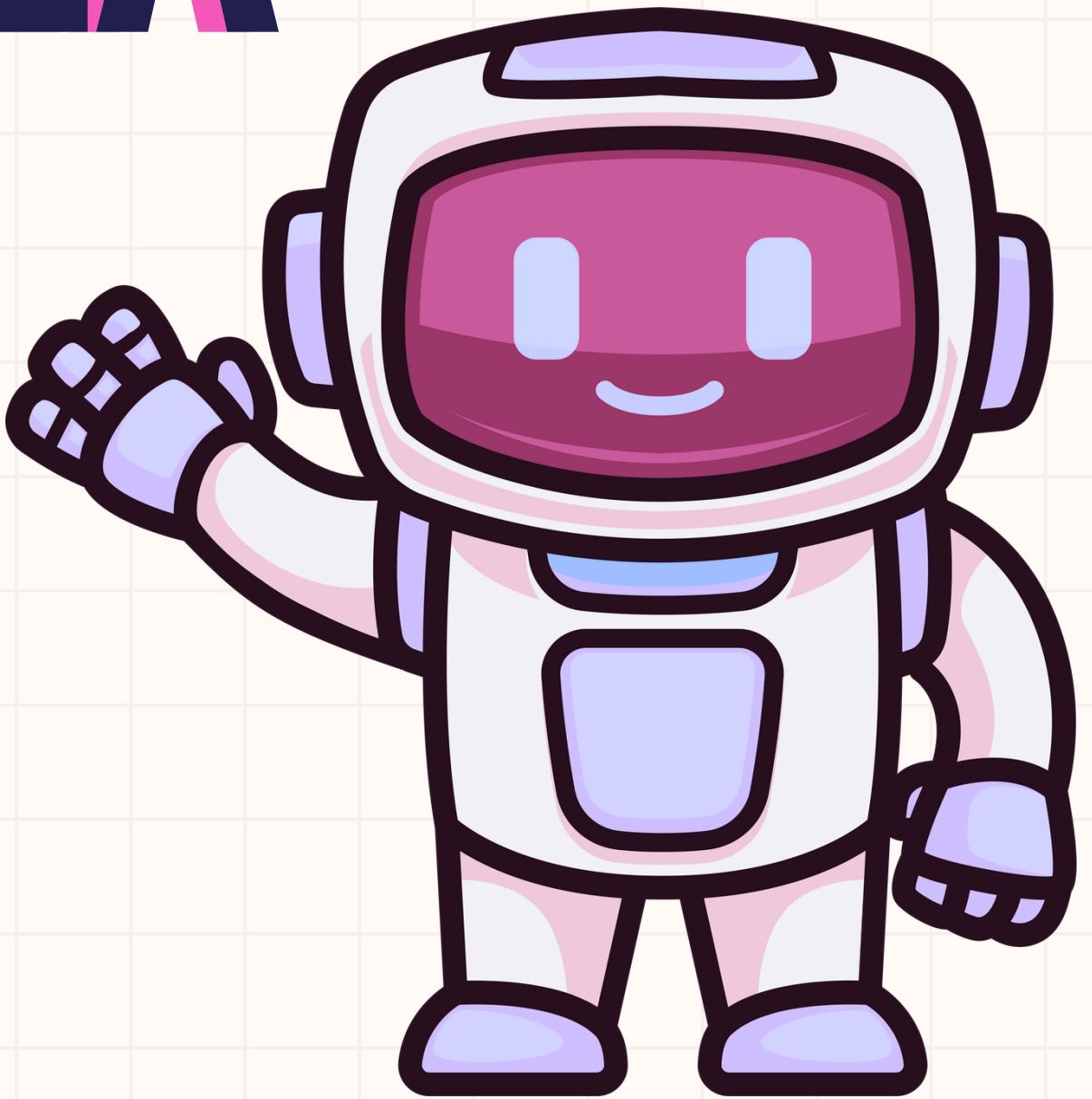


O QUE VAMOS APRENDER HOJE?

- **Branches (ramificações):** linhas paralelas de desenvolvimento dentro de um mesmo repositório.
- **Issue:** um tipo de tarefa, sugestão ou bug reportado no repositório. Ex: tenho um problema e não sei como resolver, preciso de ajuda.
- **Pull request:** pedido para mesclar (merge) as alterações de uma branch para outra. Ex: encontrei um problema, analisei o código, aprendi como resolver, mexi no código e entrego pro desenvolvedor.



OBRIGADA PELA ATENÇÃO!





INSTAGRAM: @HELLOGIRLS.UNESP

