

# **Tutorial de Instalação do GIT**



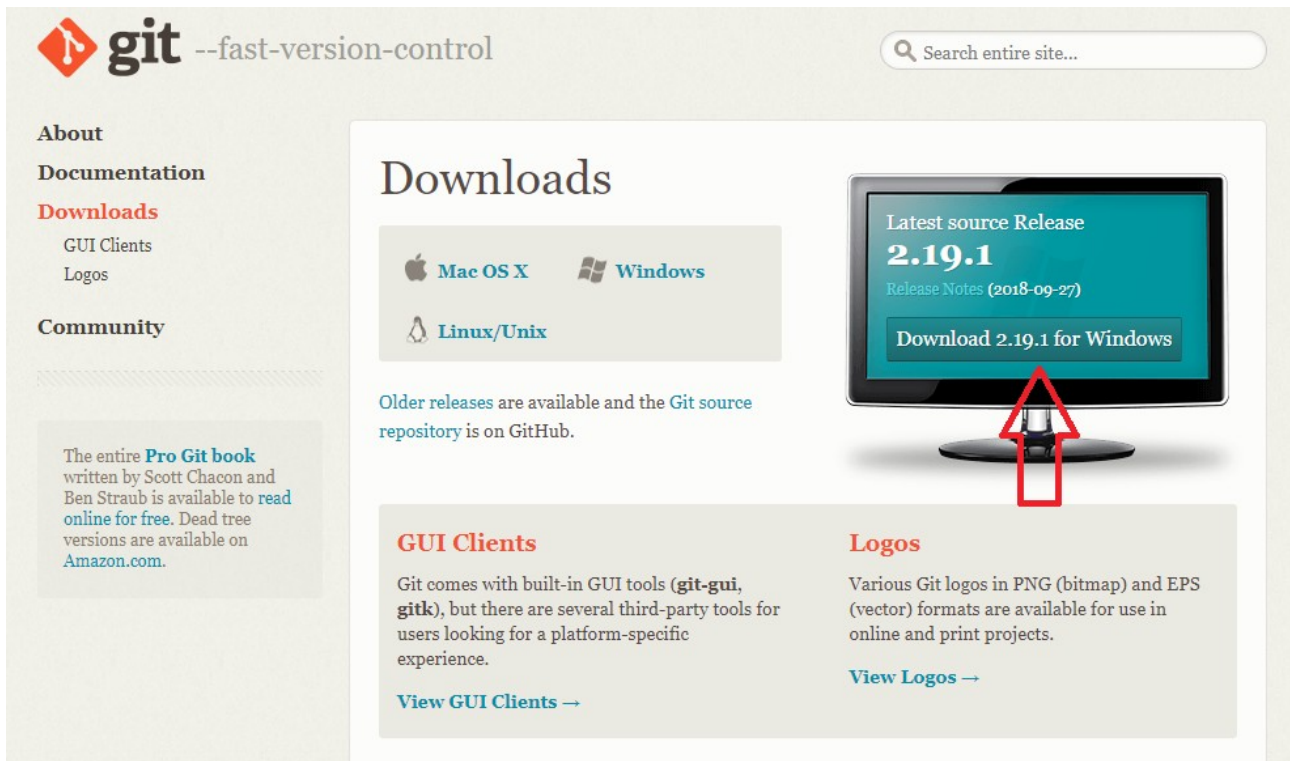
**Autor: Gabriel Fanto Stundner**

## **GLOSSÁRIO**

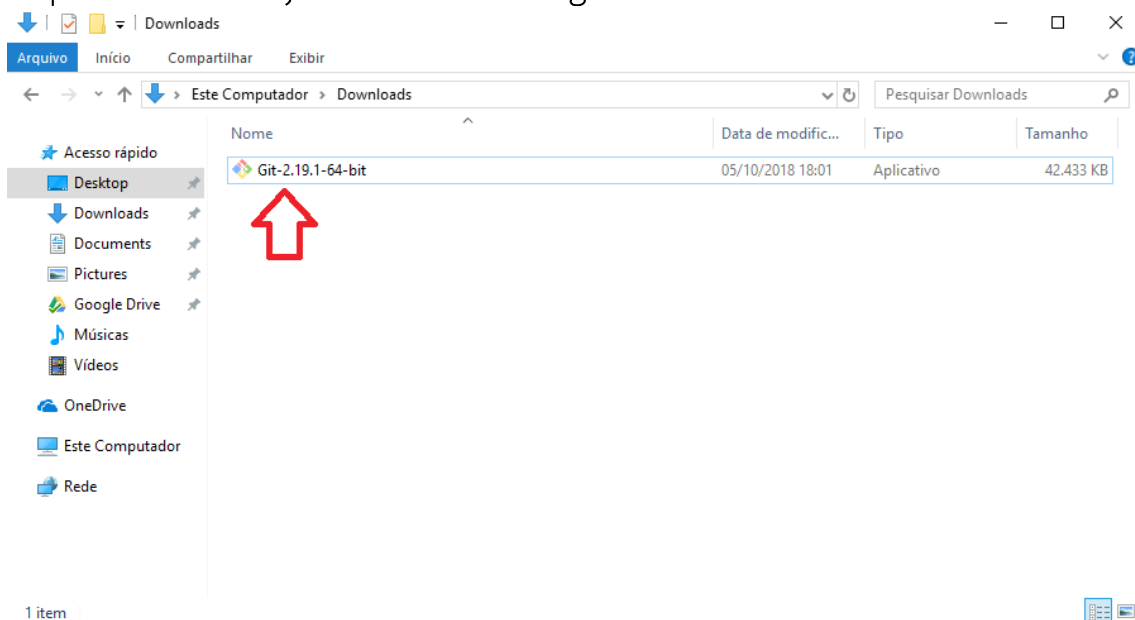
- 1. Instalação do Git nos Sistemas Windows - Página 3**
- 2. Instalação do Git nos Sistemas MacOSx - Página 10**
- 3. Instalação do Git nos Sistemas Linux - Página 10**
- 4. Como criar uma conta no Github - Página 11**
- 5. Como configurar o Git com o Github - Página 12**
- 6. Testando a Instalação - Página 12**

## Instalação em Sistemas Windows

- Acesse o Site Oficial de Instalação do GIT:
  - <https://git-scm.com/downloads>
- Clique na Tela de Computador no Canto Direito do Site, como mostra abaixo:



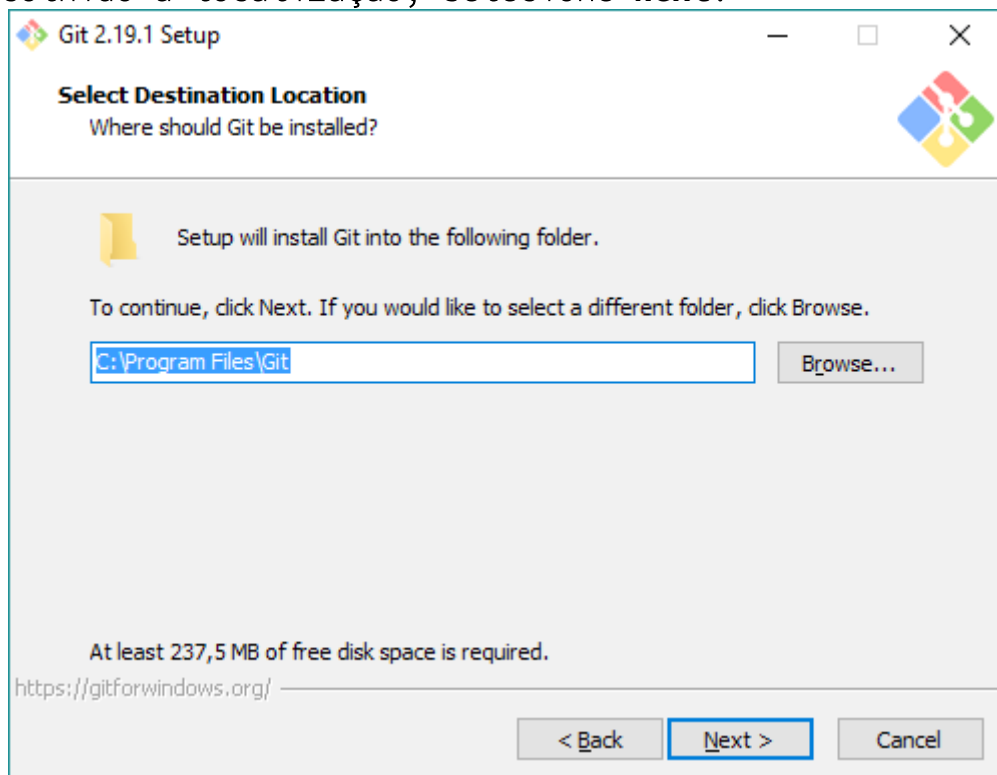
- Após instalar, execute o Programa:



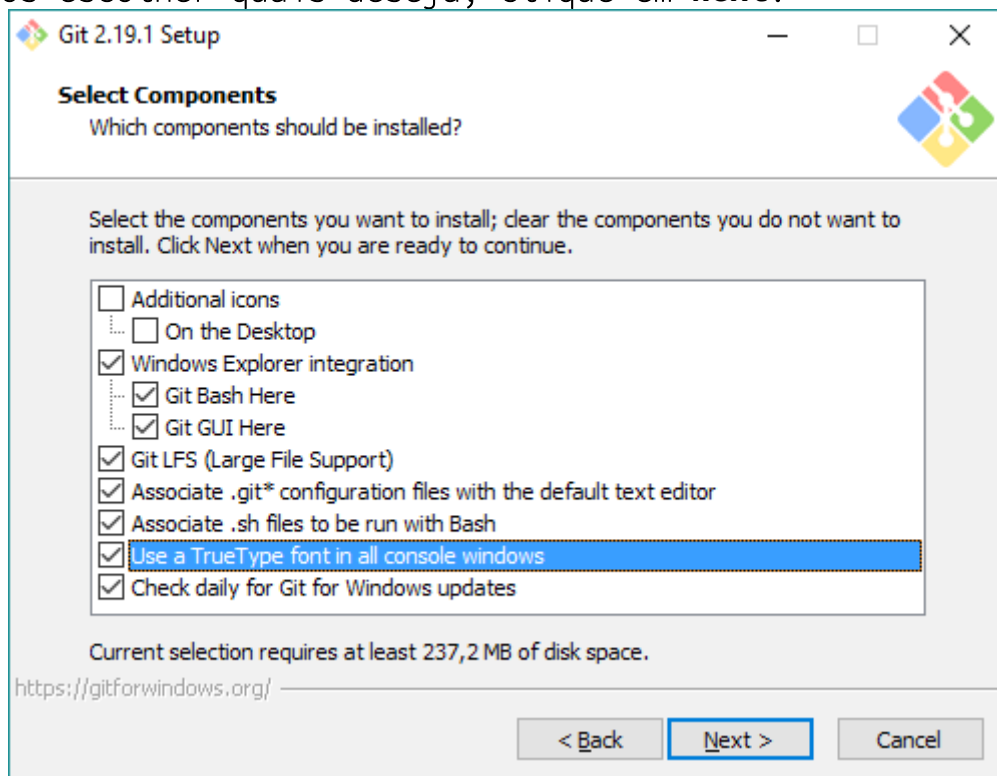
- Na primeira tela do Programa são os Termos da Licença de uso, simplesmente clique em **Next**:



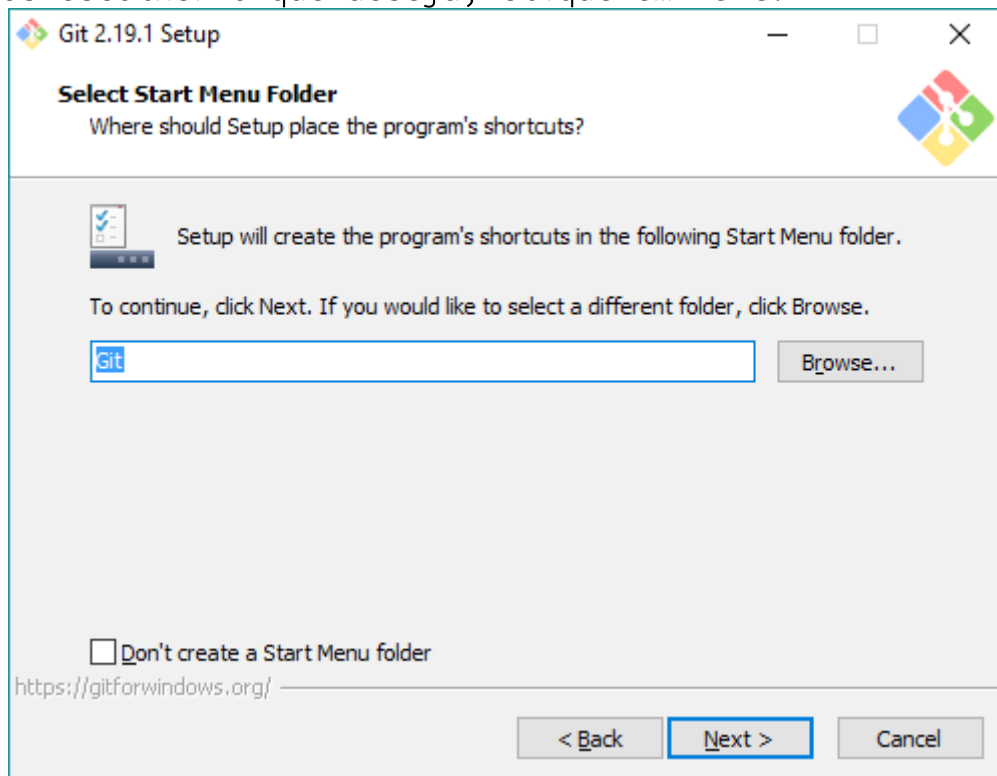
- Agora selecionamos o Local Padrão de Instalação, é recomendado deixar no Padrão **C:\Program Files\Git**, Depois de escolhido a localização, selecione **Next**:



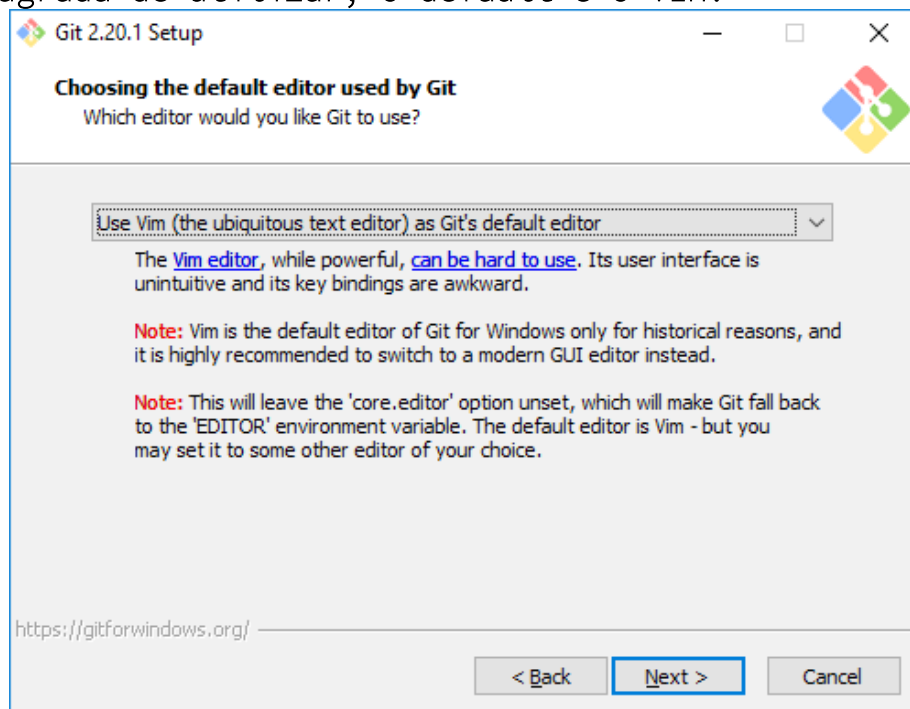
- Agora o Git pergunta o que deseja adicionar junto ao seu Programa, onde dá varias opções, onde as Opções Básicas de Escolha são:
  - **Additional Icons → On the Desktop** : Adiciona um icone rápido no Desktop(tela principal do seu computador).
  - **Windows Explorer Integration → Git Bash Here** : Adiciona a Opção de um Terminal Bash especial somente para uso do Git no Sistema, onde não precisaria utilizar outros Terminais.
  - **Windows Explorer Integration → Git GUI Here** : Adiciona uma Visão Gráfica para o que se está fazendo no git bem simples para pessoas que não desejam mexer com terminais.
  - **Git LFS** : O git irá conseguir lidar com Arquivos Muito grandes para envio, pode deixar o sistema um pouco mais pesado dependendo do tamanho do arquivo.
  - **Associate .git\* configuration files with the default text editor**: Define se a configuração do git irá seguir o editor de texto básico do seu Windows.
  - **Associate .sh files to be run with bash**: Toda vez que for ativar um Script ele inicia usando o Terminal Bash
  - **Use a TrueType font in all console windows**: É a fonte que é utilizado pelo git bash e você pode deixar para todos os Terminais do Computador
  - **Check Daily for Git for Windows Updates** : Se deseja novas atualizações para o Git
- Após escolher quais deseja, clique em **Next**:



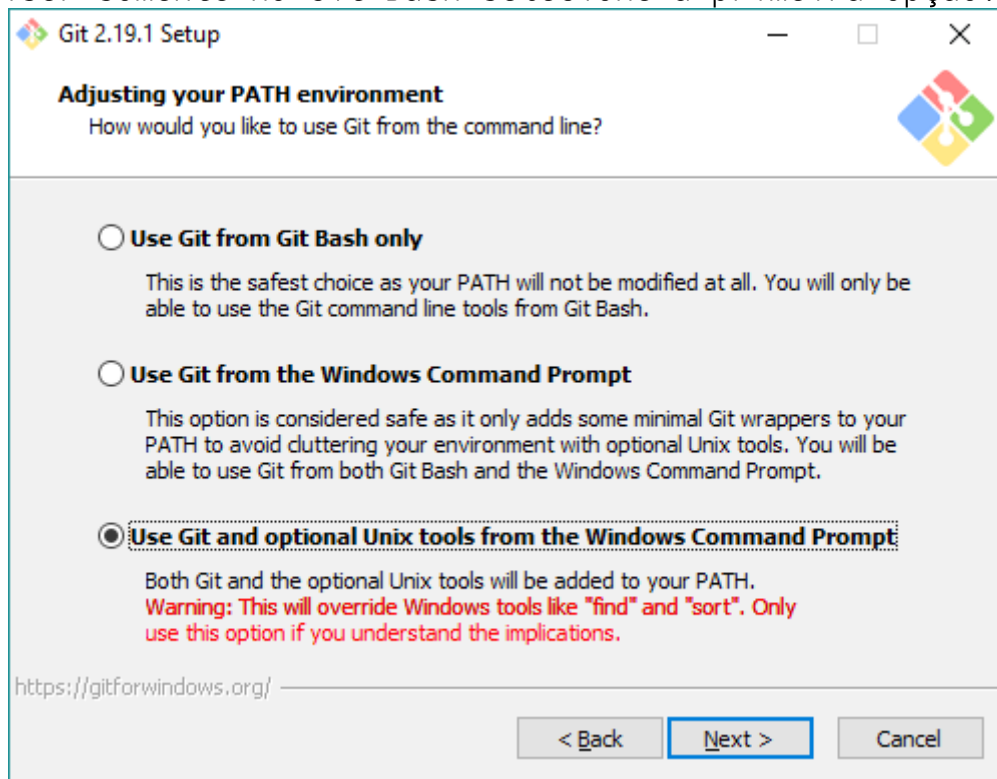
- A próxima tela é sobre se deseja colocar um atalho no menu iniciar, onde se você não quiser só selecionar a opção *Don't create a Start Menu Folder*
- Após escolher o que deseja, clique em **Next**:



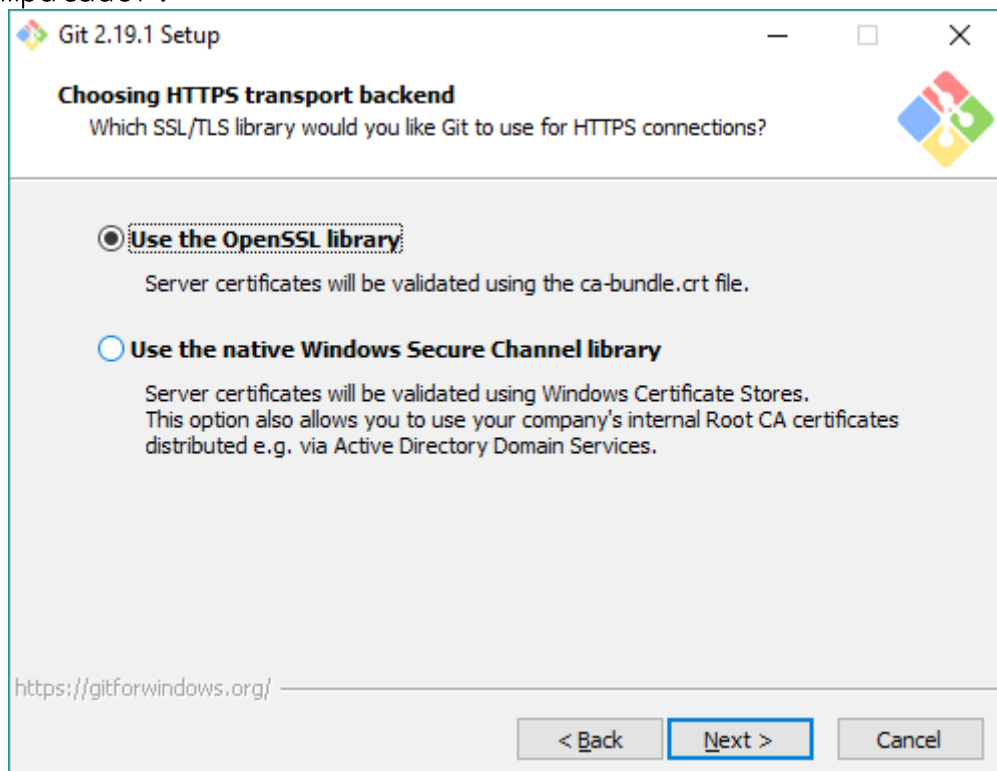
- Agora, se deve escolher qual o editor de texto que será utilizado para lidar com conflitos, selecione aquele que mais lhe agrada de utilizar, o default é o VIM:



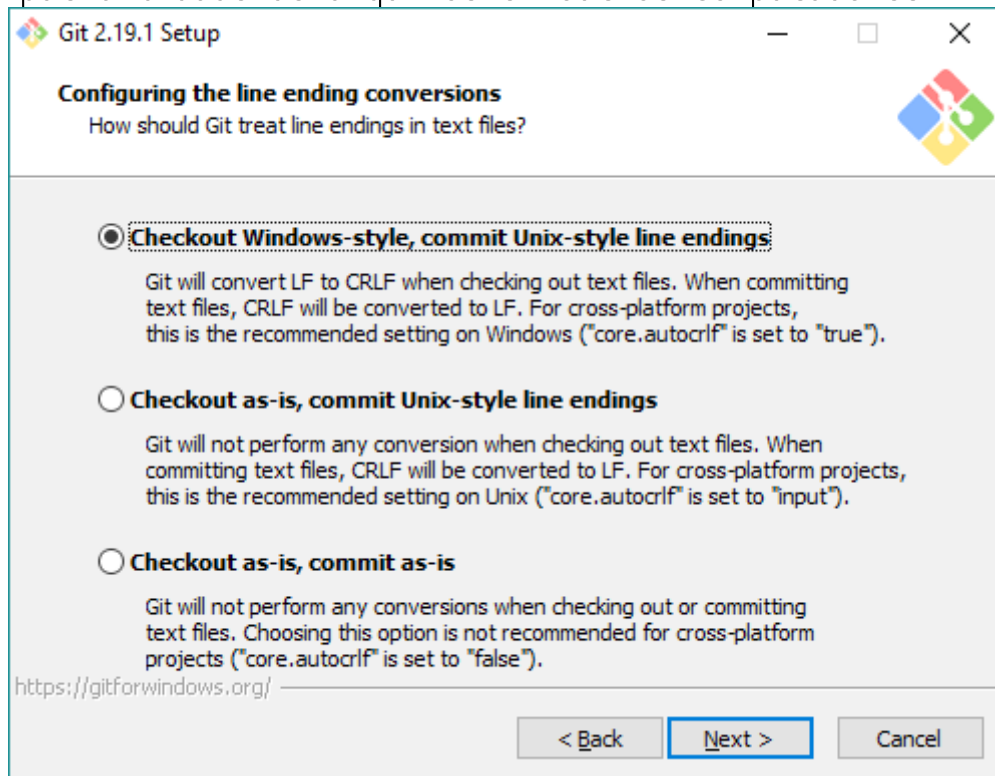
- Agora, se deve escolher por onde os comandos GIT serão utilizados em seu sistema, onde a opção mais utilizada e desejada para quem mexe direto com Git é a ultima opção, onde os comandos Git podem funcionar em todo o sistema, mas se quiser somente no Git Bash selecione a primeira opção:



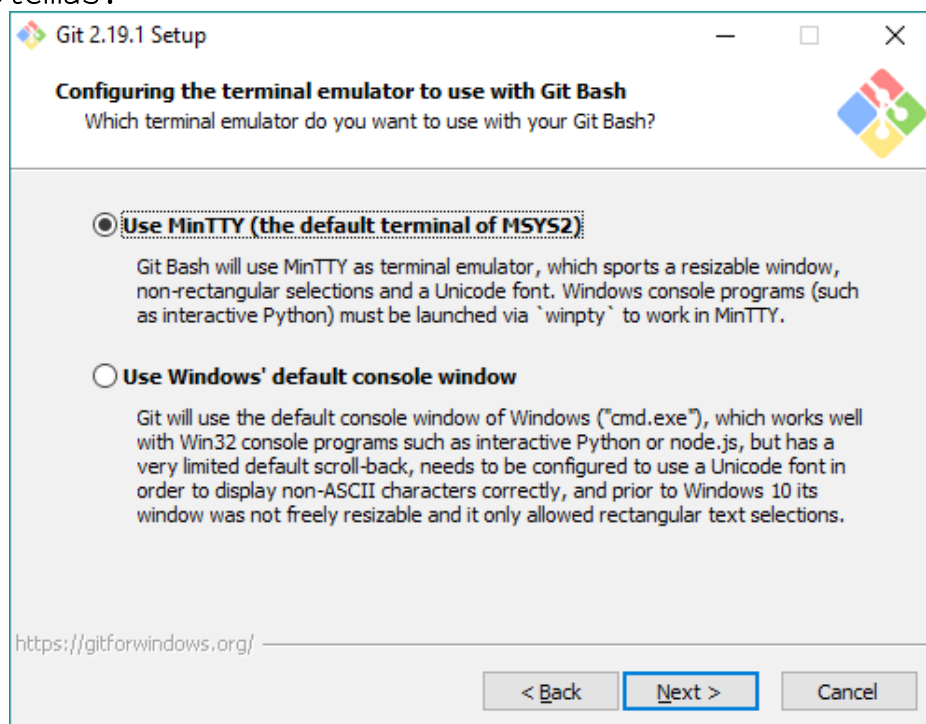
- Na Proxima tela, selecione **Use the OpenSSL library** porque é o sistema de segurança do git que funciona em qualquer computador:



- Na próxima tela selecione **Checkout Windows-style, commit Unix-style line endings** para não ter problemas com compatibilidade de arquivos em outros computadores

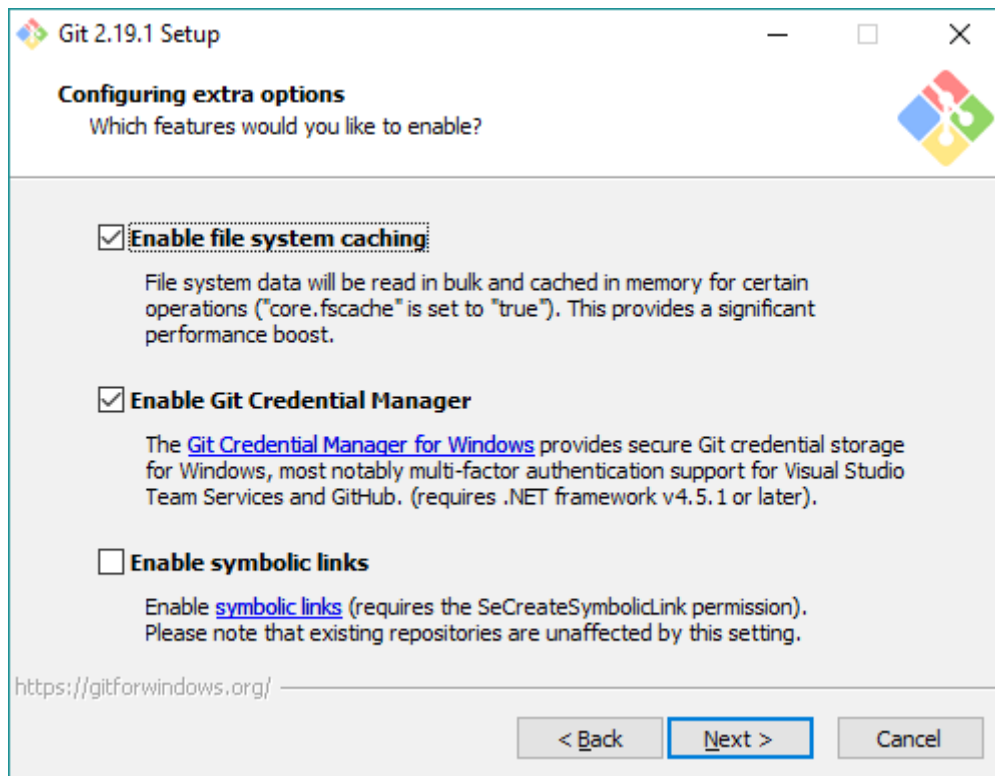


- Por ultimo qual o Prompt(onde vai rodar o git bash) que deseja para usar, pode ser escolhidos para rodar no CMD do Windows ou em um Prompt chamado MinTTY do Próprio Git, que ele possui comandos e um sistema estilo Linux, o Default é possuir o novo Prompt porque ele auxiliar em resolver alguns problemas:

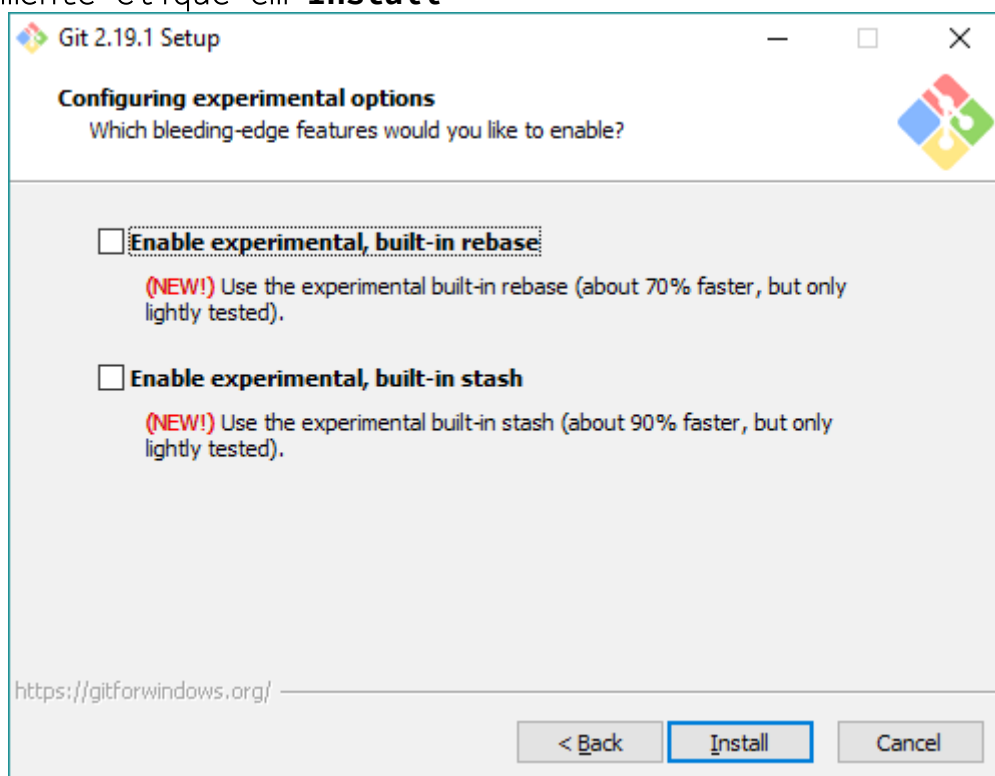


- Na próxima tela selecione as duas primeiras opções para melhorar o desempenho do Git no sistema:





- Nessa ultima tela de configurações, não selecione nenhuma opção, são configurações em fases de teste não necessárias no momento.
- Somente clique em **Install**



## INSTALANDO NO MACOSX

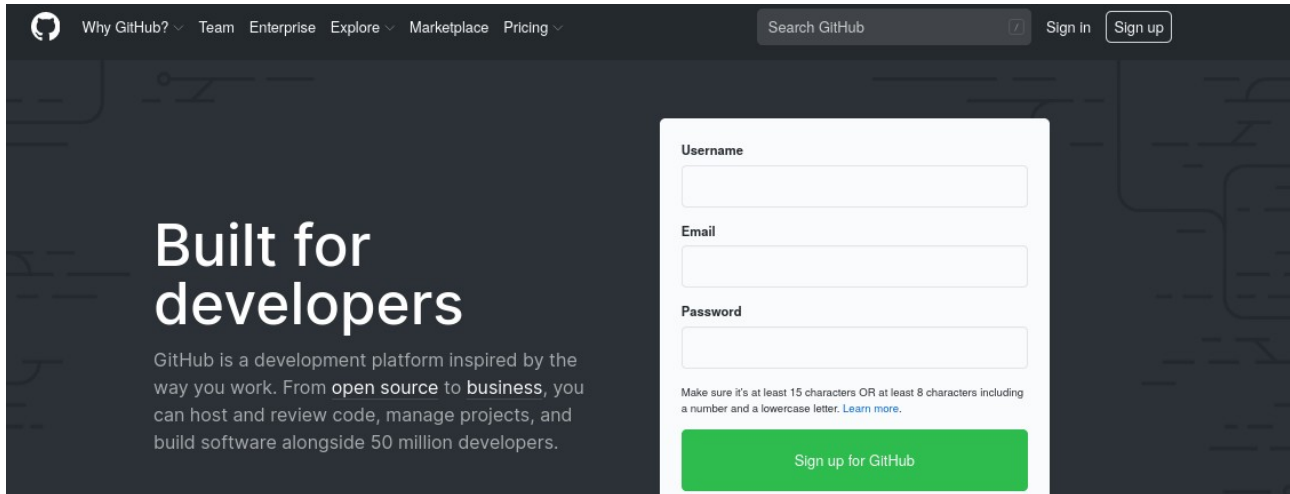
- Se o seu macbook possui o Xcode ele já possui o GIT, onde pode testar abrindo um Terminal e colocando o seguinte comando
  - *git --version*
- Se receber uma resposta como *git version 2.7.0* significa que ele já está baixado em seu sistema.
- Se não estiver baixado, você pode instalar ele fazendo a instalação do Xcode ou indo no Site <https://git-scm.com/downloads> e baixar o instalador e fazer a instalação em seu sistema, seguindo uma estrutura de instalação parecida com o Windows.
- Se tiver HomeBrew em seu computador macbook pode baixar o git usando o comando
  - *brew install git*

## INSTALANDO NO LINUX

- Para quem usa Ubuntu/Linux Mint ou alguma Distro que use o sistema apt-get, instale o Git usando os seguintes comandos:
  - *sudo apt-get update*
  - *sudo apt-get install git*
- Se tiver um sistema Arch/Manjaro ou alguma Distro que use o sistema Pacman, instale o Git usando os seguintes comandos:
  - *sudo pacman -Syu*
  - *sudo pacman -S git*
- Se tiver um sistema Fedora ou alguma Distro que use o sistema yum, instale o Git usando os seguintes comandos:
  - *sudo yum update*
  - *sudo yum install git*

## Como criar uma conta no Github

- Vá no Site oficial do Github: <https://github.com/>
- Crie uma conta com o E-mail Edu da PUCRS
- Crie um nome fácil de lembrar e escrever para seu usuario, porque você vai usar muito esse nome para mexer com o git
- Crie uma senha forte para poder lembrar sempre, porque irá utilizar muito com o Git



Why GitHub? Team Enterprise Explore Marketplace Pricing

Search GitHub Sign in Sign up

**Built for developers**

GitHub is a development platform inspired by the way you work. From open source to business, you can host and review code, manage projects, and build software alongside 50 million developers.

Username

Email

Password

Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter. [Learn more.](#)

Sign up for GitHub

- Siga os passos de criação da conta e vamos para o próximo passo
- Acesse o Site do Github Students: <https://education.github.com/students>
- Selecione o botão **Get benefits for students**



Education Students Teachers Schools Events **Get benefits**

[Home](#) / [Students](#)

**With GitHub Education,  
your work will speak for itself.**

Build your portfolio, grow your network, and level up your skills.

Get benefits for students

- Coloque os dados do seu Github criado e responda as perguntas que vão ser feitas para conseguir a versão PRO do Github de Graça como Estudante da PUCRS

## Como configurar o Git com o Github

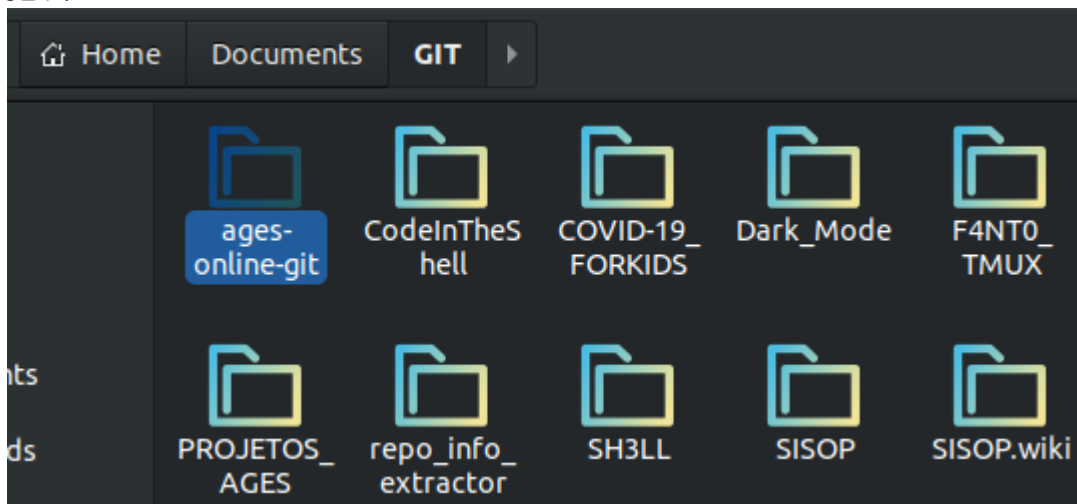
- Agora que temos o Git instalado e uma Conta no Github, iremos configurar para que o Git envie as modificações para o Github Criado, usando esses próximos comandos no seu Terminal ou no Git Bash instalado no Windows:
  - `git config --global user.name "seu username no Github"`
  - `git config --global user.email "seu e-mail do Github"`
- Não esqueça que o username e o e-mail devem estar dentro das aspas como mostrado acima
- Com isso sempre que formos usar o Git já possuímos uma conta do Github vinculada para podermos enviar informações para fora

## Testando a Instalação

- Agora que o Git e o Github estão configurados, iremos testar se a instalação ocorreu tudo certo, fazendo o clone do repositório da aula com o seguinte comando no seu sistema Git:
  - `git clone https://github.com/F4NT0/ages-online-git.git`

```
M4TRIX:GIT > git clone https://github.com/F4NT0/ages-online-git.git
```

- Vai ser criado um Diretório(Pasta) no local onde se encontra seu terminal ou prompt, no caso acima dentro da minha pasta GIT:



- Se tudo der certo e você conseguiu encontrar o Repositório dentro da sua pasta, o Git foi instalado com sucesso.