

MANUAL GIT / GITHUB

1 INTRODUÇÃO

O intuito deste manual são indicar ao usuário como realizar a instalação, configuração e execução de comandos no Git Bash e GitHub e esta instalação será otimizada para ambiente Windows e habilitando a configuração do Git serão criadas chaves SSH e GPG para validação de cada commit.

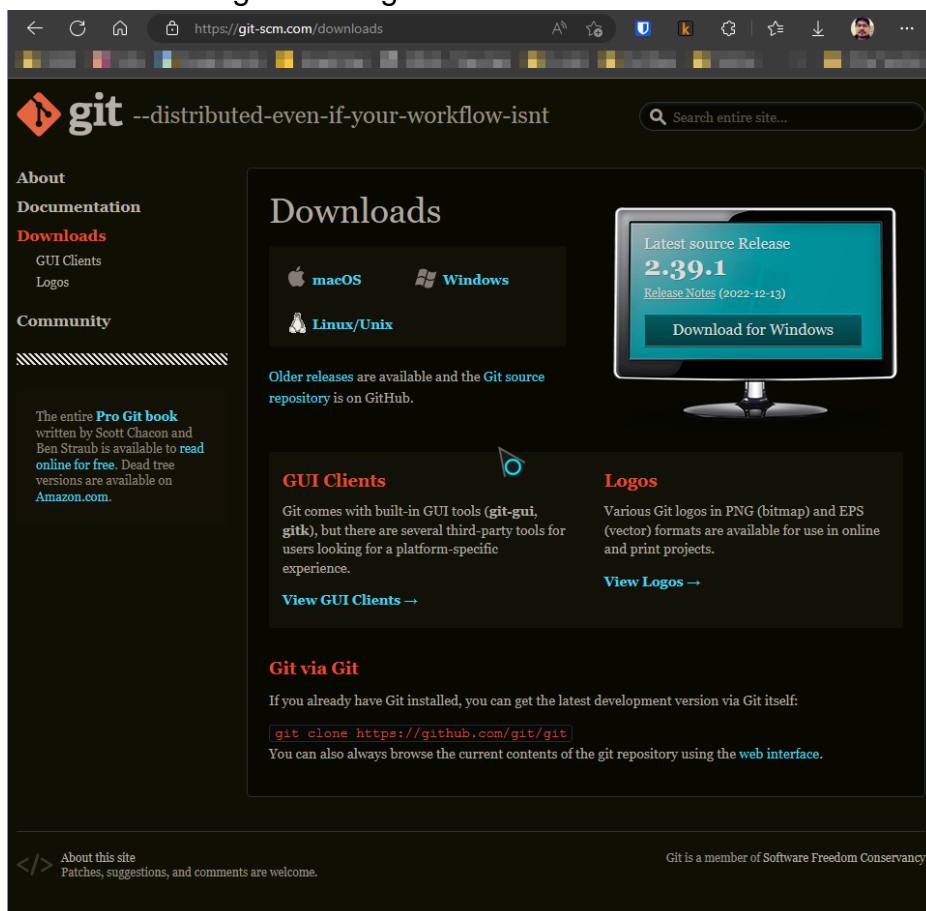
2 INSTALAÇÃO DAS APLICAÇÕES

Primeiramente será instalado o Git e em seguida será instalado o GitHub Desktop. Ambos com suas opções padrões.

1. Instalação do Git:

- a. Acessar <https://git-scm.com/downloads> e baixar a versão mais recente do GIT de acordo com o SO utilizado.

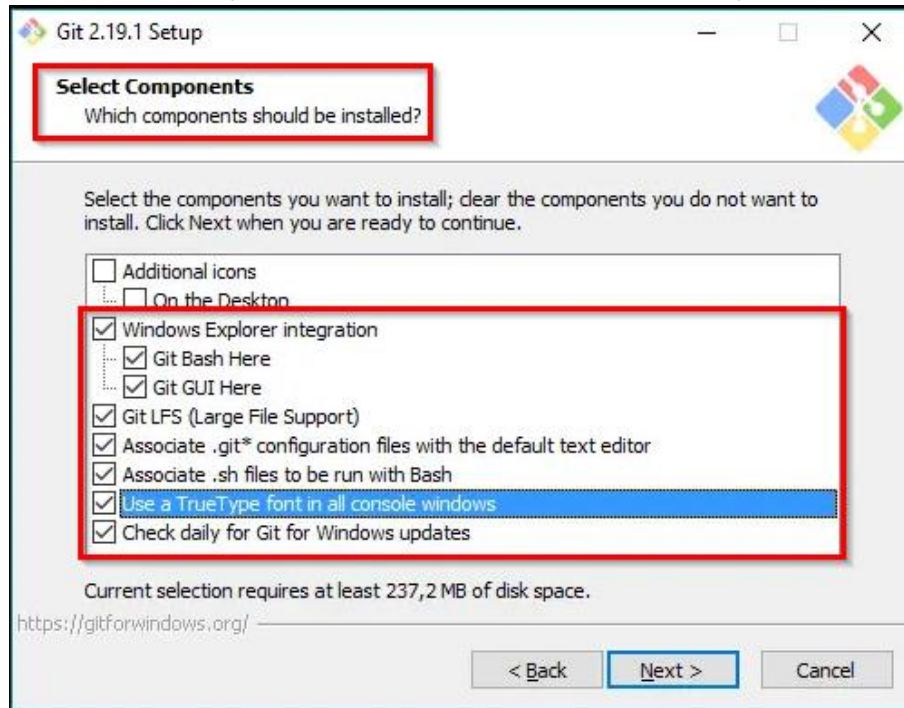
Figura 1: Página de download do GIT



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

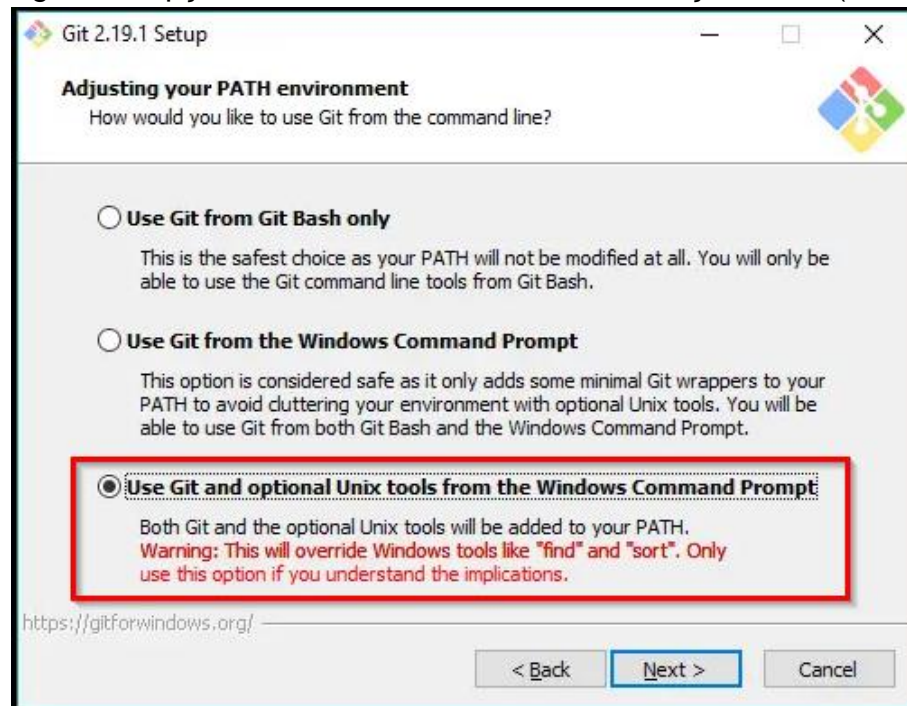
- b. A instalação é simples e basta seguir com a instalação como qualquer outra, de acordo com o SO utilizado.
- c. É recomendado instalar com as seguintes opções habilitadas:

Figura 2: Opções recomendadas durante instalação do Git



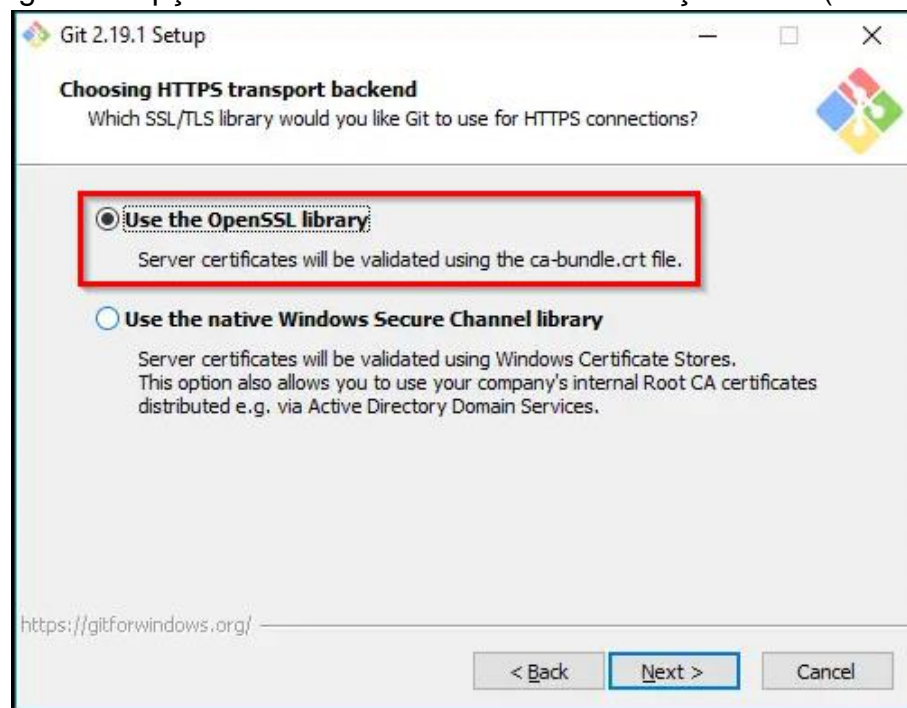
- d. Em seguida será questionado qual será seu editor de texto favorito, podendo selecionar qualquer um dos que mais utiliza.
- e. Em seguida será questionado como deseja interagir com os comandos do Git em seu SO. Recomendo utilizar a 3ª opção, permitindo utilizar os comandos tanto pelo CMD de qualquer localidade e com a substituição de comandos comuns e úteis para o dia a dia (ls, cat, find). Estas substituições se aplicam apenas ao Git Bash.

Figura 3: Opções recomendadas durante instalação do Gi (cont.)



- f. Por último é marcada a opção para selecionar o formato de comunicação encriptada com os servidores remotos.

Figura 4: Opções recomendadas durante instalação do Gi (cont. 2)

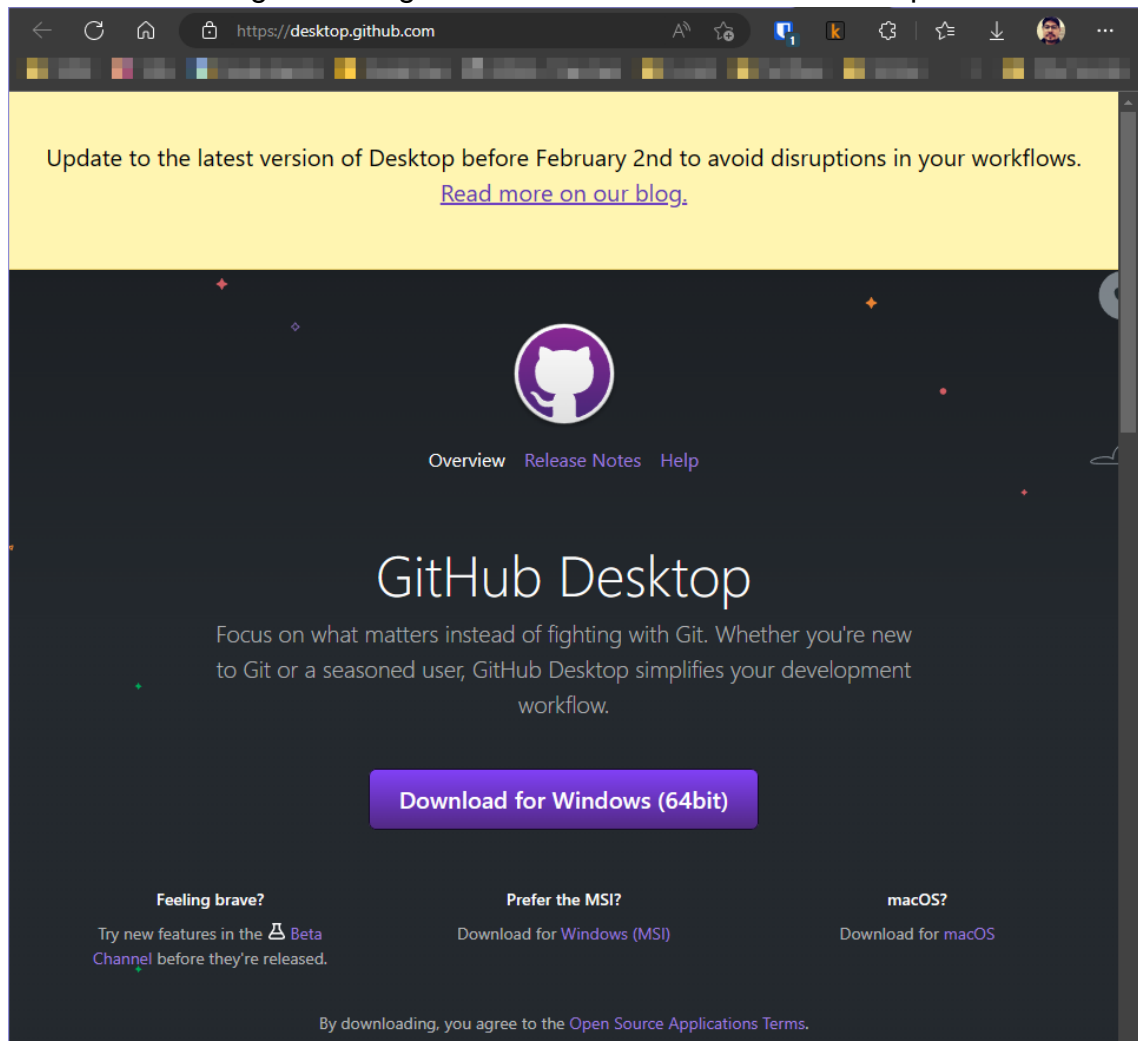


- g. As opções seguintes recomendo deixar as opções padrões que são exibidas.
- h. Com isso se conclui a instalação do Git.

2. Instalação do GitHub:

- a. Acessar o site <https://desktop.github.com/>, baixar o executável e instalar da forma padrão.

Figura 5: Página de download do GitHub Desktop



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

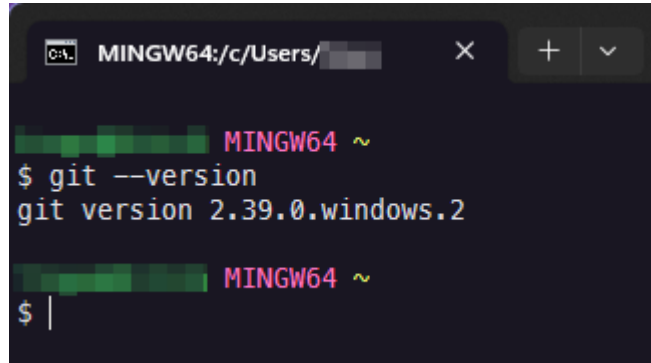
- b. A instalação é simples, bastando seguir confirmar as telas apresentadas sem nada excepcional para ser alterado durante instalação.

3 CONFIGURAÇÃO DO GIT

Agora iniciamos as configurações necessárias para cada nova instalação, seja em nova estação de trabalho, máquina virtual, WSL ou IAAS. Neste momento já deve ter criado a conta no GitHub, mas neste momento não será necessário ter ou abrir o Git Bash na pasta do repositório.

1. Primeiramente busque e execute o Git Bash instalado.
 - a. Com o Git Bash aberto iremos conferir se o terminal retorna corretamente um comando simples: o `git --version`

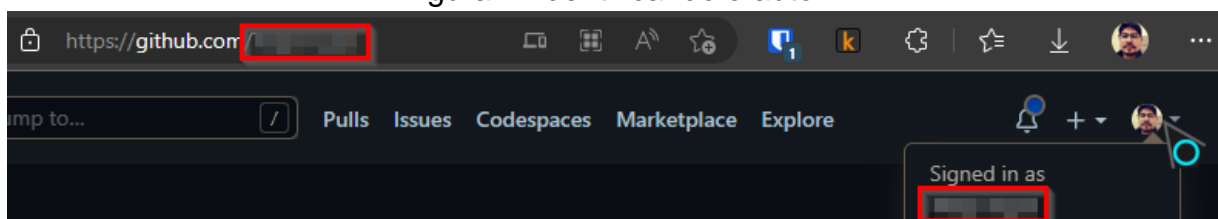
Figura 6: Primeiro comando: `git --version`



```
MINGW64:~/c/Users/...  
$ git --version  
git version 2.39.0.windows.2  
$
```

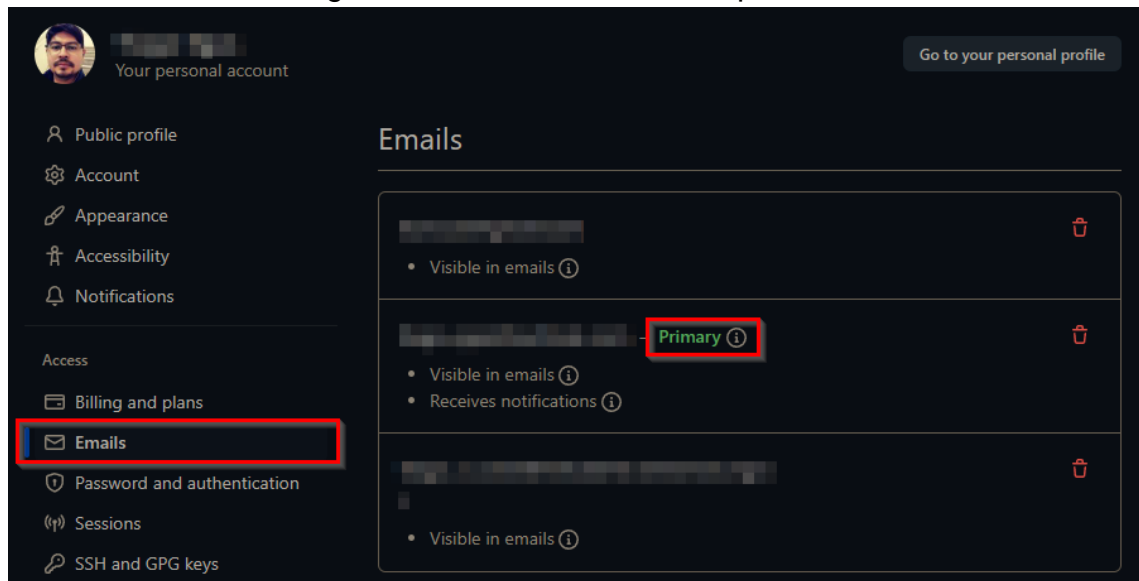
- b. Com o primeiro comando executado corretamente podemos prosseguir para a configuração da conta do GitHub como a padrão. Execute no terminal o seguinte comando: `git config --global user.name "Autor"`
 - O config indica ao Git a configuração básica de cada repositório, já o `--global` indica que o comando será aplicado para todos os repositórios iniciados na estação e o `user.name` será o parâmetro para indicar o autor do commit. O autor deve ser informado entre aspas duplas.
 - Para saber seu nome de autor basta acessar seu perfil do GitHub e tanto no link quanto no menu de conta será exibido o seu nome de autor.

Figura 7: Identificando o autor



- c. Após isto informamos o email do autor com o comando: `git config --global user.email "Email@Mail.com"`
 - Ambos os comandos não são case sensitive.
 - O email do autor será aquele configurado como primário na sua conta do GitHub.

Figura 8: Identificando o email primário



Para uma instalação simples estes passos serão o suficiente para começar a gerar commits.

Figura 1: Página de download do GIT	2
Figura 2: Opções recomendadas durante instalação do Git.....	3
Figura 3: Opções recomendadas durante instalação do Gi (cont.)	4
Figura 4: Opções recomendadas durante instalação do Gi (cont. 2)	4
Figura 5: Página de download do GitHub Desktop.....	5
Figura 6: Primeiro comando: git –version	6
Figura 7: Identificando o autor	6
Figura 8: Identificando o email primário	7