

## Análise e Desenvolvimento de Sistemas

## Programação II

Professor Me. Marcelo Figueiredo Terenciani

## **Tutorial Git**





## O QUE É GIT?

- É um sistema de controle de versão, projetado basicamente para facilitar a vida de quem quer executar projetos em equipe, permitindo que duas ou mais pessoas trabalhem juntas
  - Mas também é utilizado por quem trabalha sozinho, devido a possibilidade de "controlar" as versões do projeto
- Um sistema de controle de versão faz o papel de "juntar" as partes do projeto
  - cada membro da equipe faça uma parte, e, utilizando este sistema seja possível juntar tudo no final





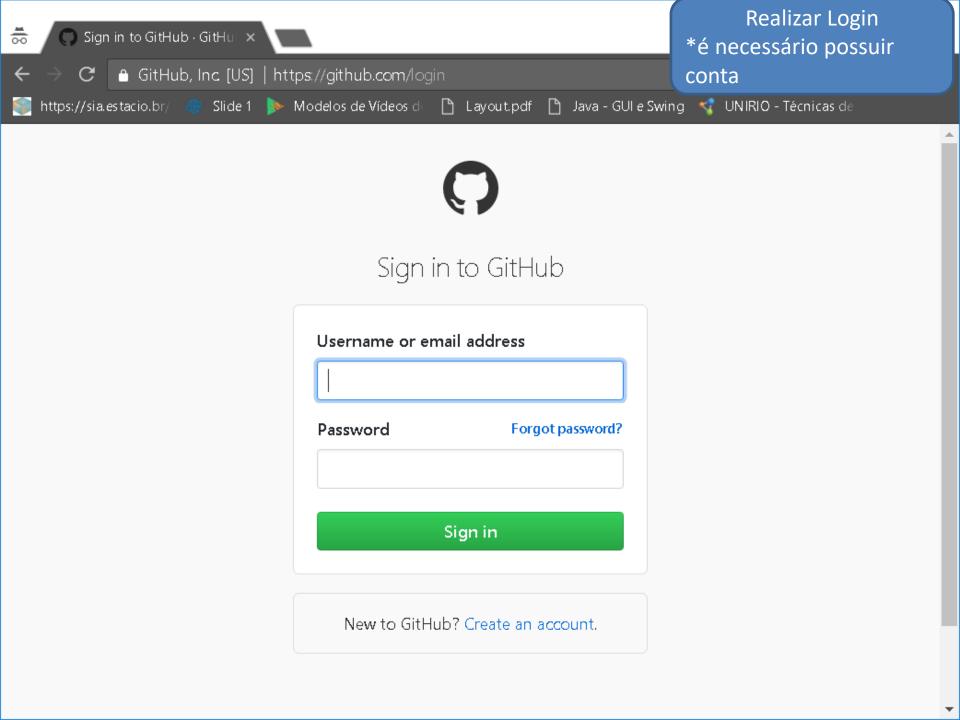
## O QUE É GIT?

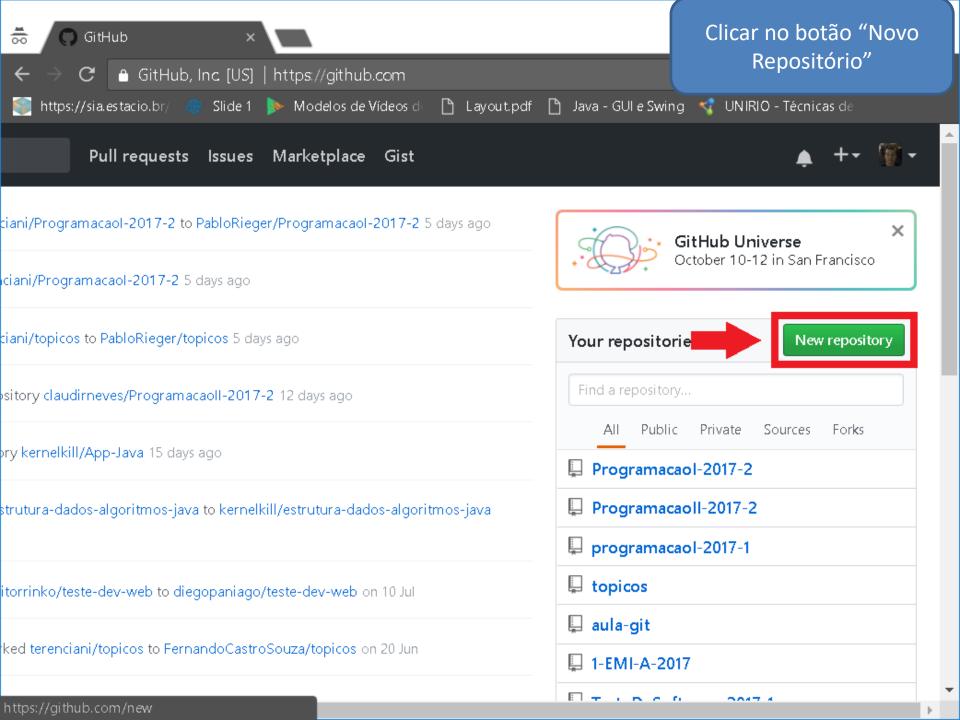
- É claro que ele é bem mais complexo, mas o conceito inicial é este
  - cada membro da equipe tem sua pasta do Site, trabalha durante o dia, e no final o Git junta tudo em uma pasta no servidor 'Principal', evitando que arquivos sejam sobrescritos e também armazenando históricos e logs individuais de cada membro da equipe.
- Outra vantagem do git é a possibilidade de controlar o projeto de forma descentralizada, ou seja, sem a exigência de um servidor 'Mestre'.

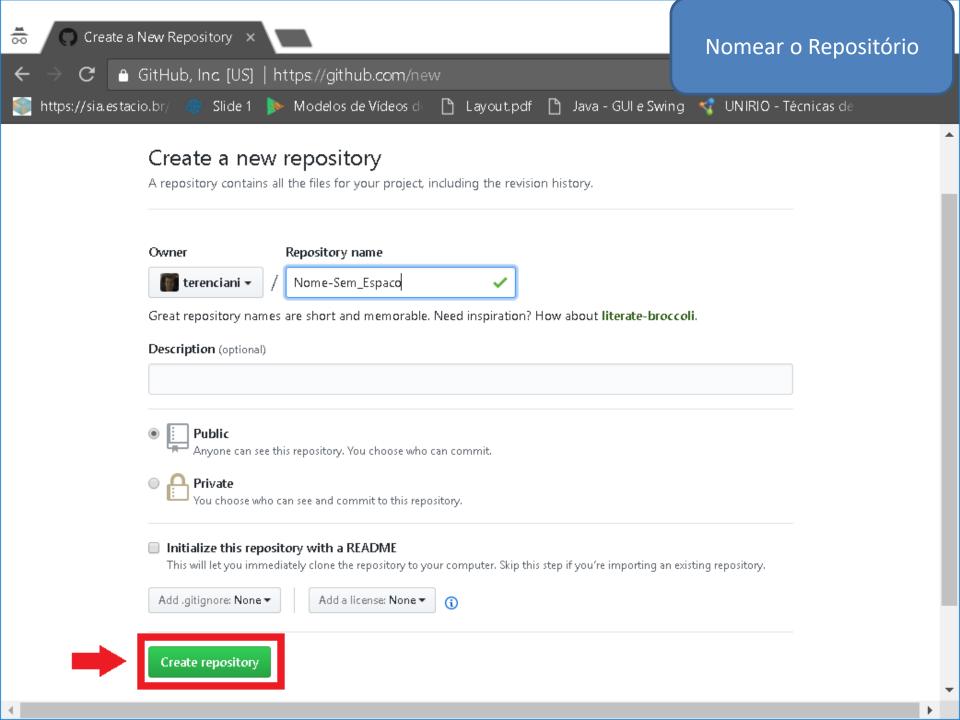


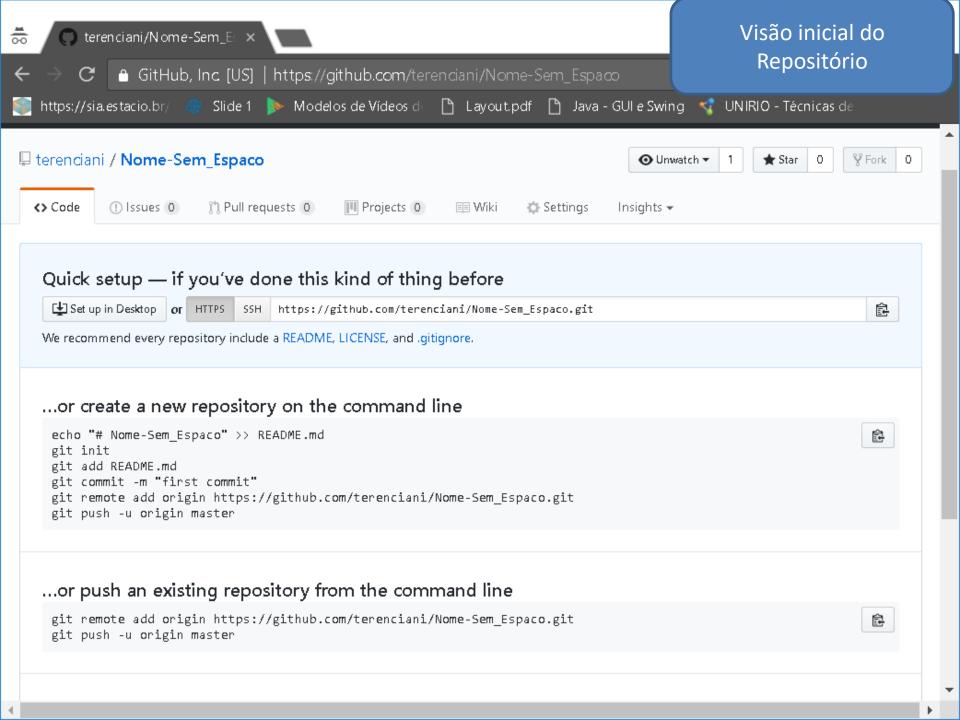


# CRIANDO UM REPOSITÓRIO NO GITHUB











## INSTALANDO GIT NO WINDOWS



Após o download é necessário somente seguir a instalação padrão

Layout.pdf 🕒 Java - GUI e Swing 🤻 UNIRIO - Técnicas de

Search entire site...

## --local-branching-on-the-cheap

## Downloads



Older releases are available and the Git source repository is on GitHub.



### Git book

ion

t Chacon and vailable to <mark>read</mark> Dead tree

ailable on

## **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-specific

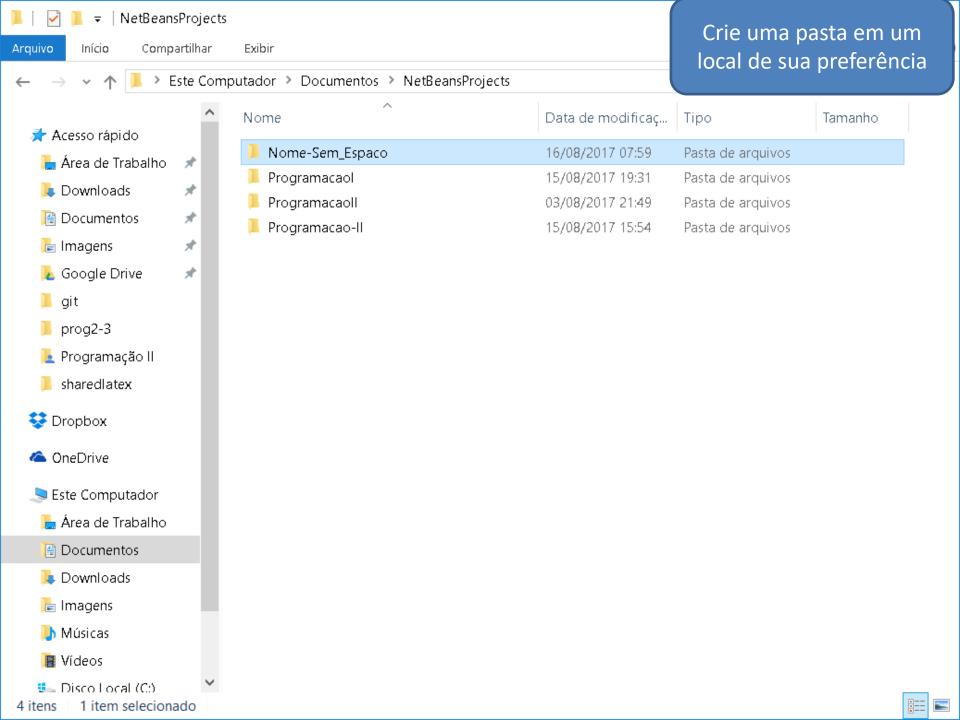
## Logos

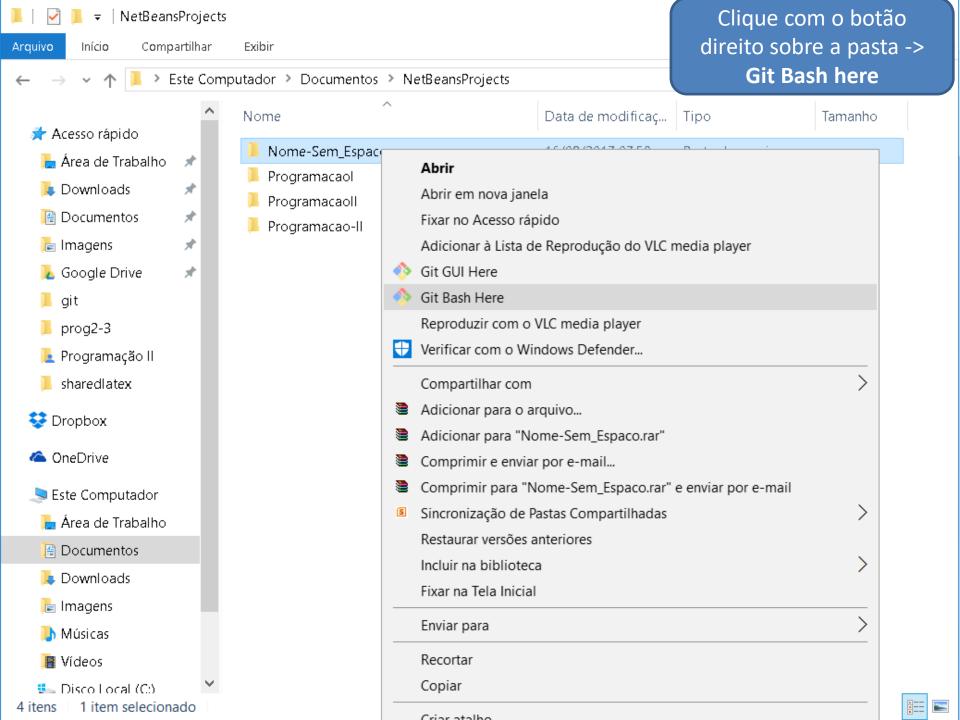
Various Git logos in PNG (bitmap) and EPS (vector) formats are available for use in online and print projects.





## CRIANDO UM REPOSITÓRIO LOCAL E ENVIANDO PARA O SERVIDOR

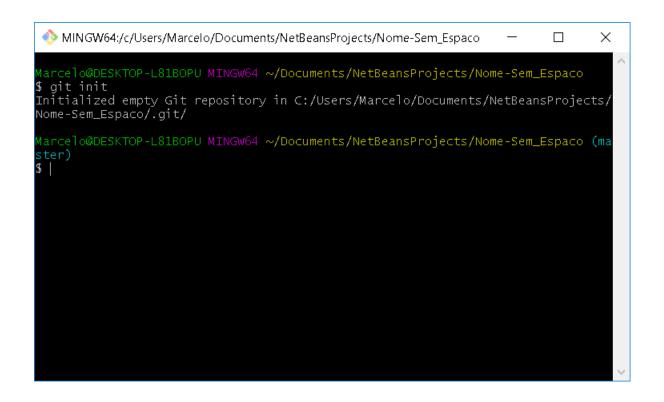








- git init
  - Inicializar um repositório git

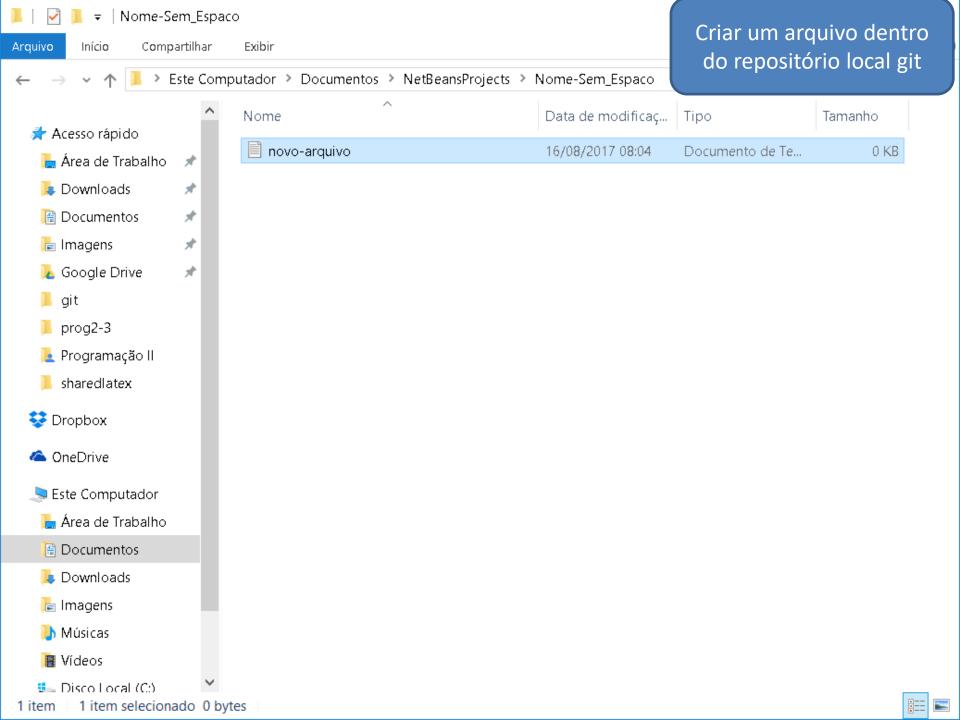






- git status
  - Verificar estado dos arquivos/diretórios

```
MINGW64:/c/Users/Marcelo/Documents/NetBeansProjects/Nome-Sem_Espaco
                                                                                  \times
 |arcelo@DESKTOP-L81BOPU MINGw64 ~/Documents/NetBeansProjects/Nome-Sem_Espaco (ma
 git status
On branch master
Initial commit
nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
Marcelo@DESKTOP-L81BOPU MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/Nome-Sem_Espaco (ma
ster)
```







- git status
  - Verificar estado dos arquivos/diretórios

```
MINGW64:/c/Users/Marcelo/Documents/NetBeansProjects/Nome-Sem_Espaco
                                                                                 X
|arcelo@DESKTOP-L81BOPU MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/Nome-Sem_Espaco (ma
 ter)
 git status
On branch master
Initial commit
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
larcelo@DESKTOP-L81BOPU MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/Nome-Sem_Espaco (ma
ster)
```





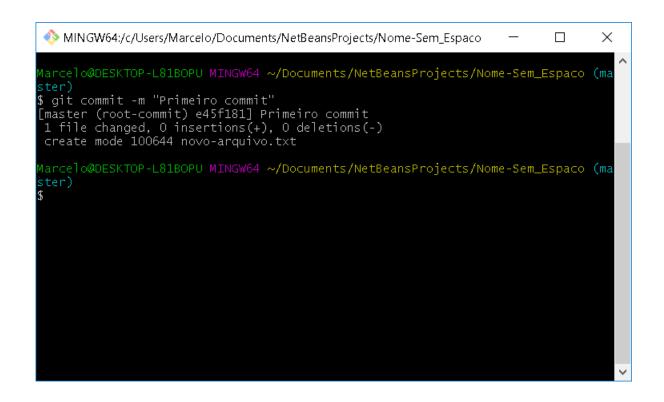
- git add
  - Adicionar arquivo/diretório (staged area)
  - o ponto (.) significa que todas as alterações serão enviados

```
MINGW64:/c/Users/Marcelo/Documents/NetBeansProjects/Nome-Sem_Espaco
                                                                                 X
arcelo@DESKTOP-L81BOPU MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/Nome-Sem_Espaco (ma
ster)
git add .
Marcelo@DESKTOP-L81BOPU MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/Nome-Sem_Espaco (ma
```





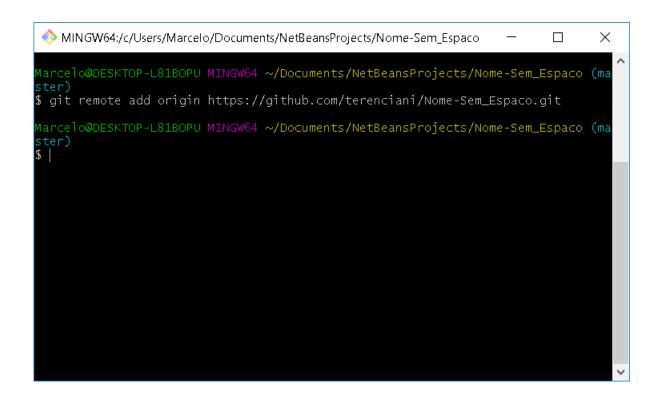
- git commit –m "Mensagem"
  - Informando uma mensagem ao commit







- git remote add origin <url>
  - Vincular repositório local com um repositório remoto

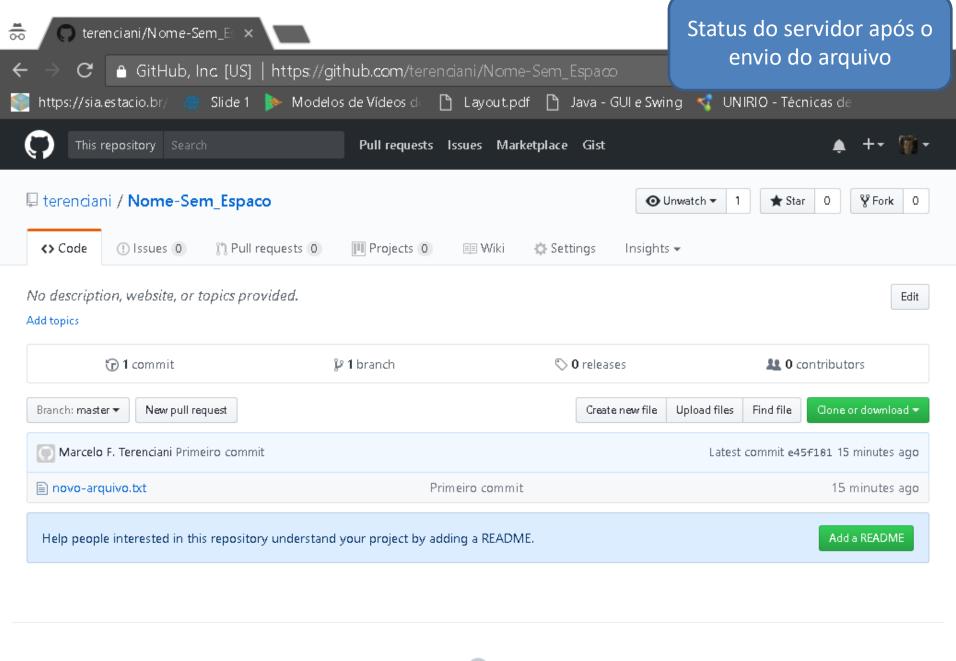






- git push –u origin master
  - Enviar arquivos/diretórios para o repositório remoto

```
MINGW64:/c/Users/Marcelo/Documents/NetBeansProjects/Nome-Sem_Espaco
                                                                                X
|arcelo@DESKTOP-L81BOPU MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/Nome-Sem_Espaco (ma
 git push -u origin master
Counting objects: 3, done.
Writing objects: 100% (3/3), 234 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/terenciani/Nome-Sem_Espaco.git
* [new branch]
                     master -> master
Branch master set up to track remote branch master from origin.
|arcelo@DESKTOP-L81BOPU MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/Nome-Sem_Espaco (ma
ster)
```



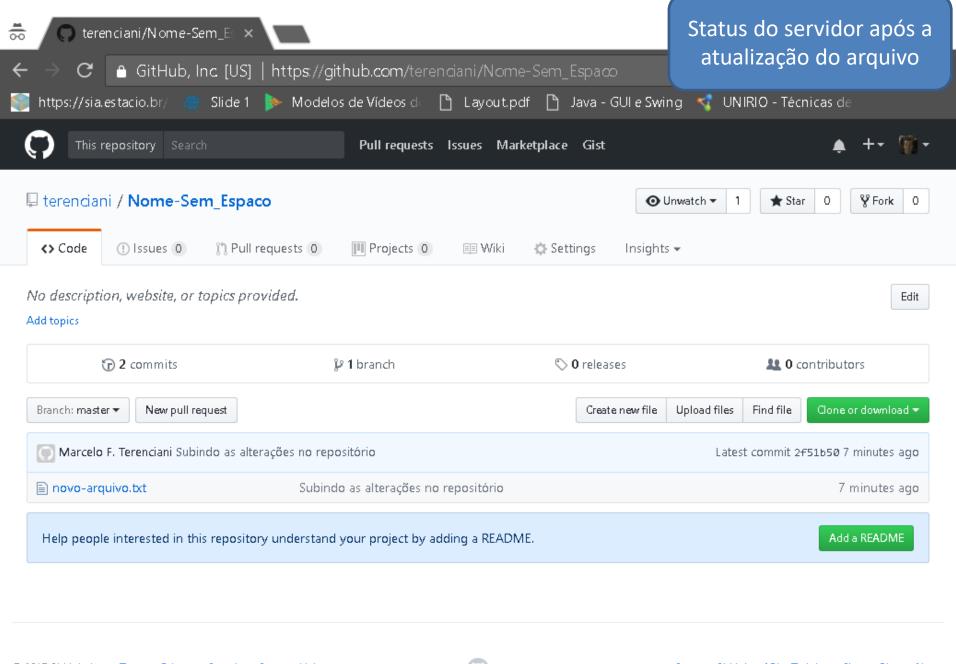




 Para todas as modificações que ocorrem no arquivo sempre serão executados os seguintes comandos

```
MINGW64:/c/Users/Marcelo/Documents/NetBeansProjects/Nome-Sem_Espaco
                                                                                    \times
  |arcelo@DESKTOP-L81BOPU MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/Nome-Sem_Espaco (ma 🔥
 $ git status
 On branch master
 Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
 Changes not staged for commit:

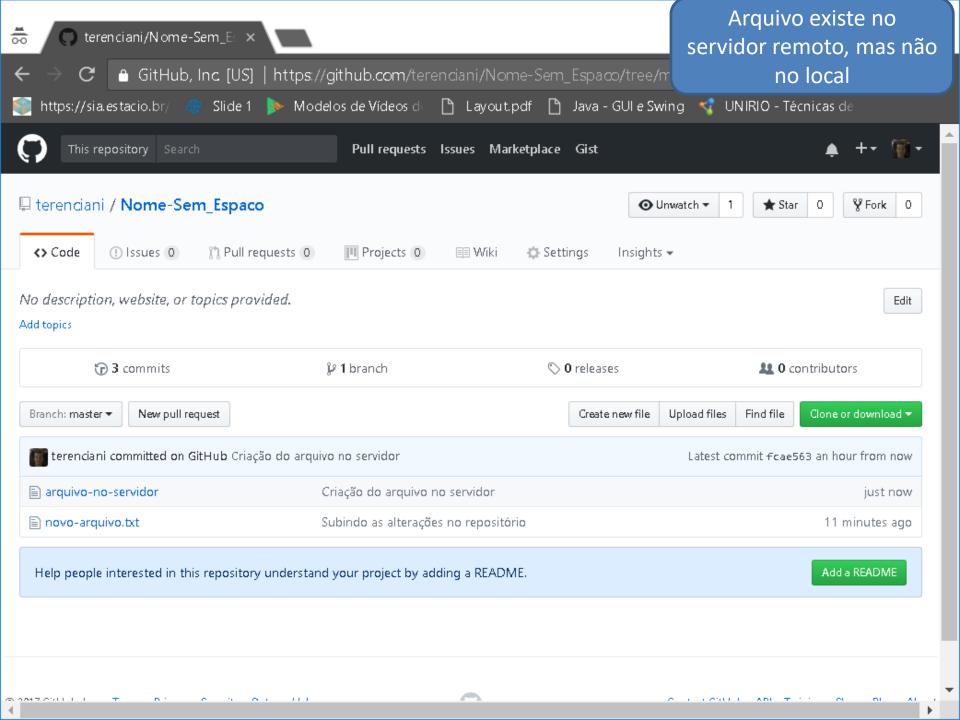
(use "git add <file>..." to update what will be committed)
   (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)
 no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
  larcelo@DESKTOP-L81BOPU MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/Nome-Sem_Espaco (ma
 ster)
  git add .
  arcelo@DESKTOP-L81BOPU MINGw64 ~/Documents/NetBeansProjects/Nome-Sem_Espaco (ma
  git commit -m "Subindo as alterações no repositório"
[master 2f51b50] Subindo as alterações no repositório
  1 file changed, 1 insertion(+)
  arcelo@DESKTOP-L81BOPU MINGw64 ~/Documents/NetBeansProjects/Nome-Sem_Espaco (ma,
  git push -u origin master
 Counting objects: 3, done.
 Writing objects: 100% (3/3), 311 bytes | 0 bytes/s, done.
 Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
 To https://github.com/terenciani/Nome-Sem_Espaco.git
    e45f181..2f51b50 master -> master
 Branch master set up to track remote branch master from origin.
```







## ATUALIZAÇÃO DO SERVIDOR LOCAL, QUANDO DIFERENTE DO SERVIDOR REMOTO

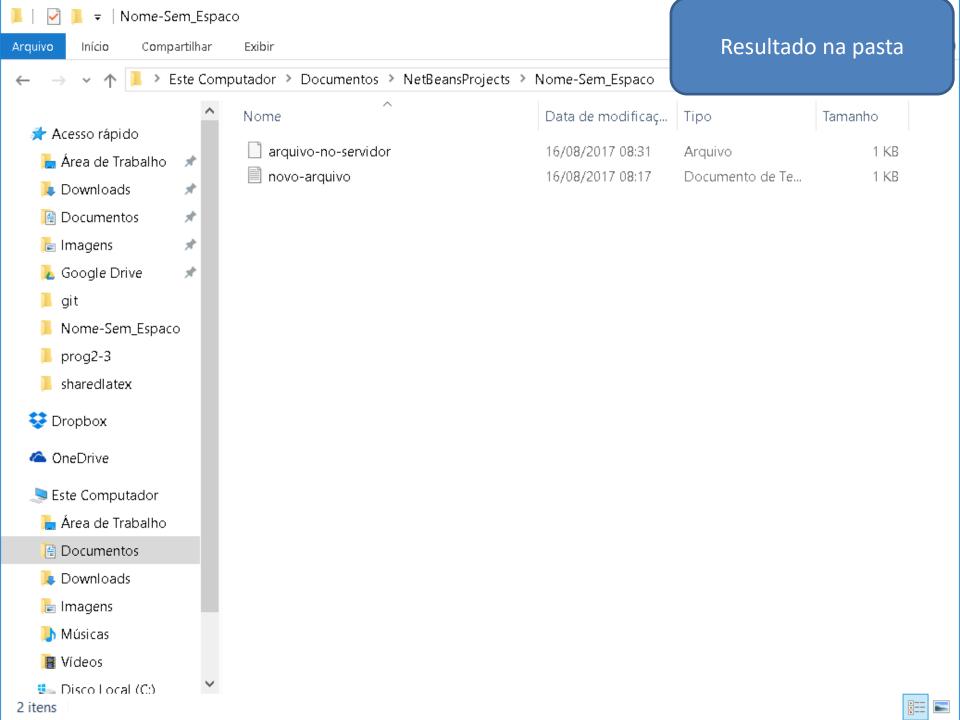






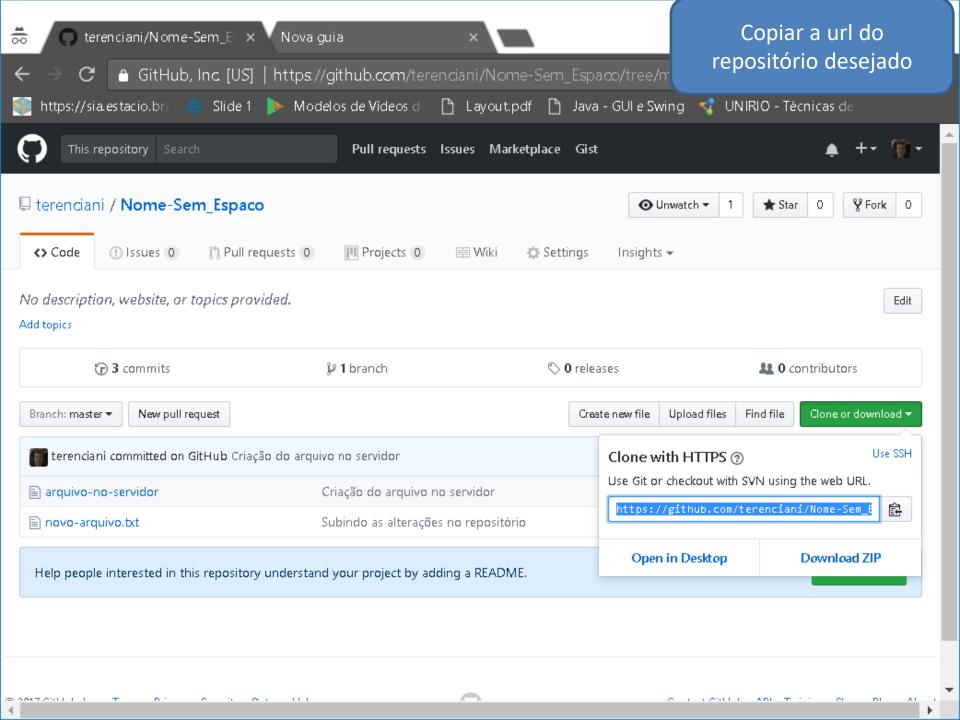
- git pull origin master
  - Atualizar repositório local de acordo com o repositório remoto

```
MINGW64:/c/Users/Marcelo/Documents/NetBeansProjects/Nome-Sem_Espaco
                                                                                      X
|arcelo@DESKTOP-L81BOPU MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/Nome-Sem_Espaco (ma
ter)
 git pull origin master
cremote: Counting objects: 3, done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
From https://github.com/terenciani/Nome-Sem_Espaco
 * branch
                                  -> FETCH_HEAD
                      master
  2f51b50..fcae563 master
                                  -> origin/master
elUpdating 2f51b50..fcae563
Fast-forward
arquivo-no-servidor | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 arquivo-no-servidor
Marcelo@DESKTOP-L81BOPU MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/Nome-Sem_Espaco (ma
ter)
```





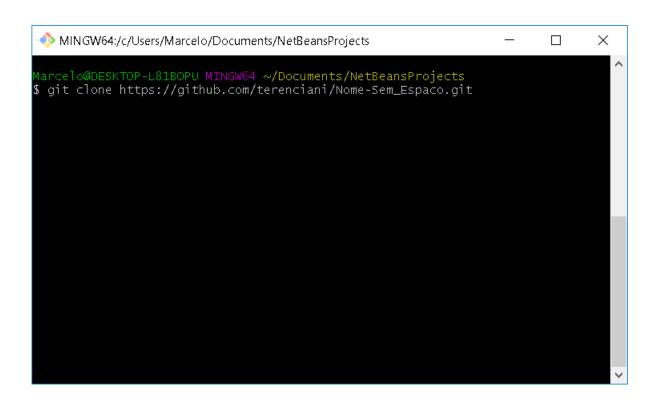
## CLONE DE UM REPOSITÓRIO GIT





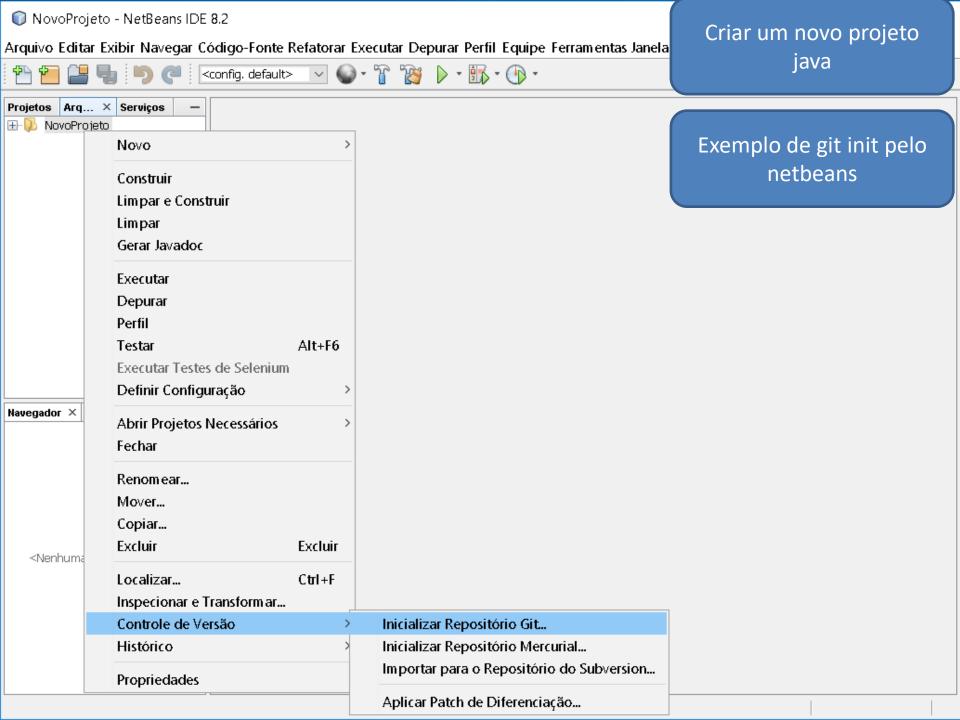


- git clone <url>
  - Cria uma cópia do repositório remoto, já vinculada





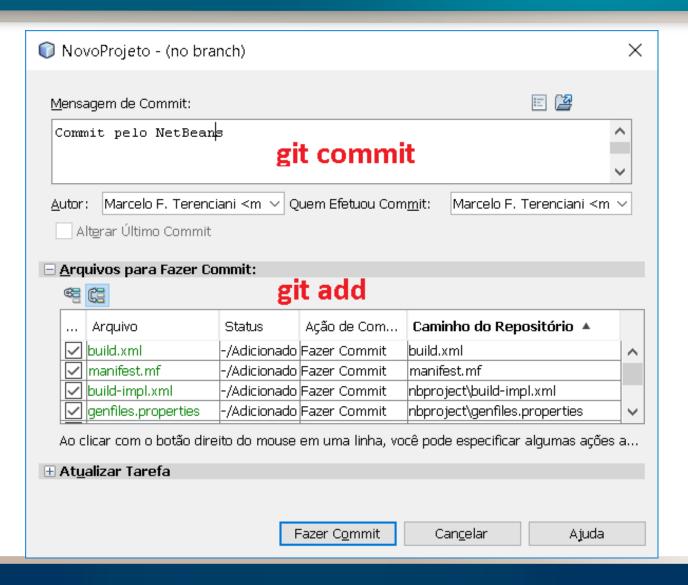
## **GIT NO NETBEANS**



NovoProjeto - NetBeans IDE 8.2 Exemplo de git add e git Arquivo Editar Exibir Navegar Código-Fonte Refatorar Executar Depurar Perfil Equipe Ferramentas Janela commit <config. default> Projetos Arq... × Serviços ⊞-- D <sub>6</sub>NovoF Novo Construir Limpar e Construir Limpar Gerar Javadoc Mostrar Alterações Diferenciar Executar Adicionar Depurar Fazer Commit... Perfil Efetuar Check-out Alt+F6 Testar Reverter Modificações... Executar Testes de Selenium Mostrar Anotações Definir Configuração Mostrar Histórico Navegador × Abrir Projetos Necessários Resolver Conflitos Fechar Ignorar Renomear... **Patches** Mover... Ramificação/Tag Copiar... Remoto Excluir Excluir Reverter/Recuperar <Nenhun Localizar... Ctrl+F Repositório Inspecionar e Transformar... Git Arquivar Alterações Histórico **Propriedades** 





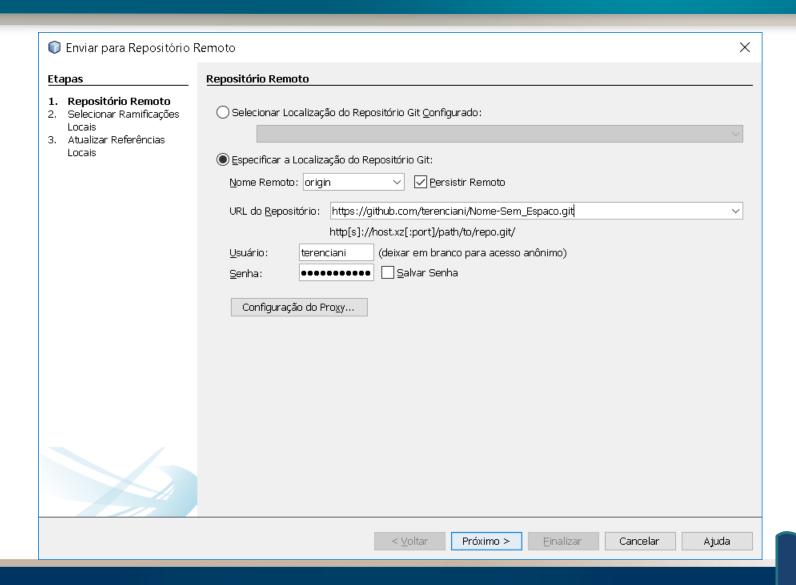


NovoProjeto - NetBeans IDE 8.2 Git push pelo netbeans <u>Arquivo Editar Exibir Navegar Código-Fonte Refatorar Executar Depurar Perfil Equipe Ferramentas Janela</u> 🔽 🊳 - 🍞 🦉 🕨 - 🚯 - 🕦 -<config. default> Projetos Arq... × Serviços Novo Construir Limpar e Construir Limpar Gerar Javadoc Mostrar Alterações Diferenciar Executar Adicionar Depurar Fazer Commit... Perfil Efetuar Check-out Testar Alt+F6 Reverter Modificações... Executar Testes de Selenium Mostrar Anotações Definir Configuração Mostrar Histórico Navegador × Abrir Projetos Necessários Resolver Conflitos Fechar Ignorar **Patches** Renomear... Mover... Ramificação/Tag Copiar... Remoto Clonar... Excluir Excluir Reverter/Recuperar <Nenhun Obter de Upstream Localizar... Ctrl+F Repositório Obter... Inspecionar e Transformar... Puxar de Upstream Git Arquivar Alterações Puxar... Histórico Enviar para Upstream **Propriedades** Enviar...

Moetrar Entrada nara Pozietro

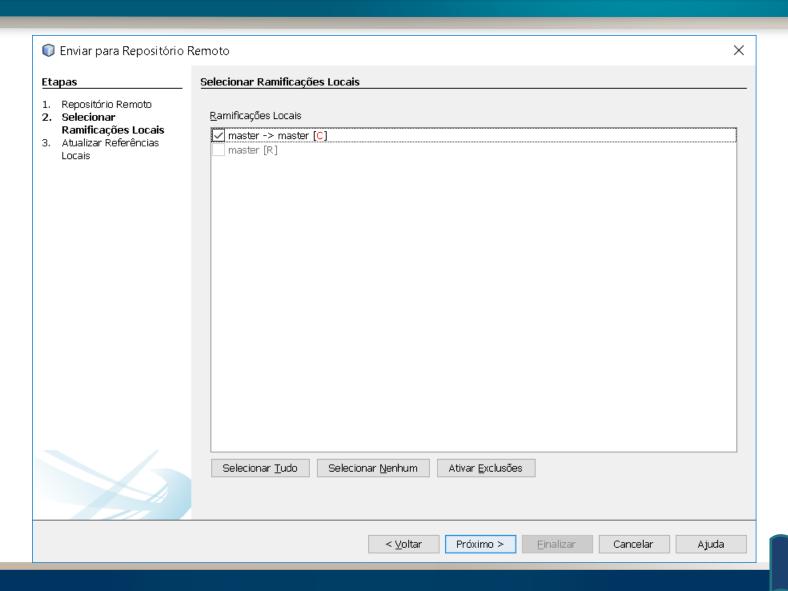


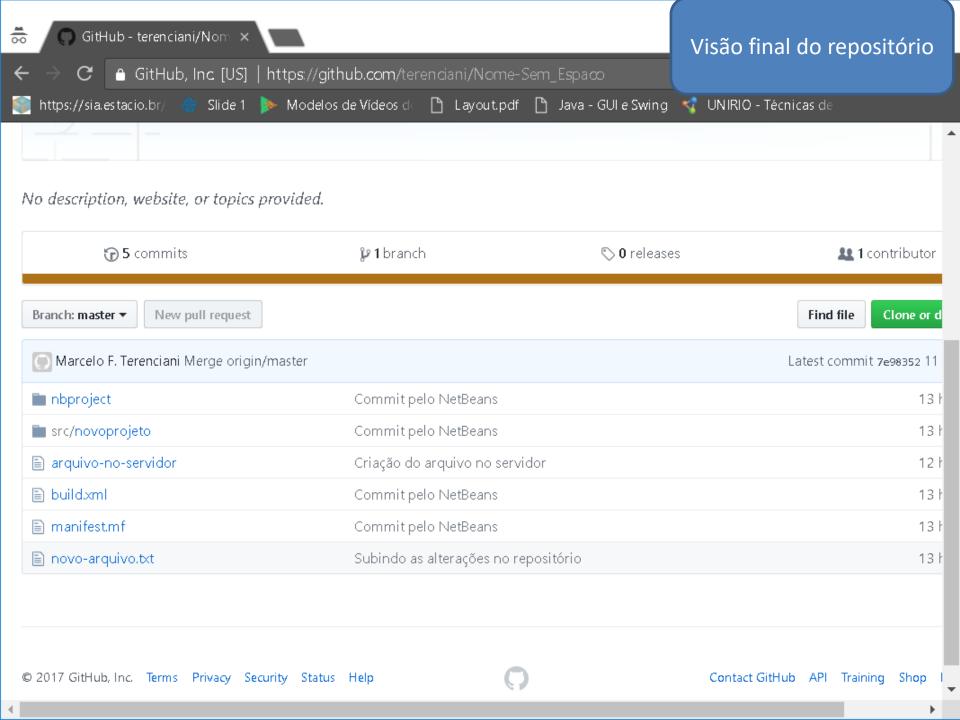


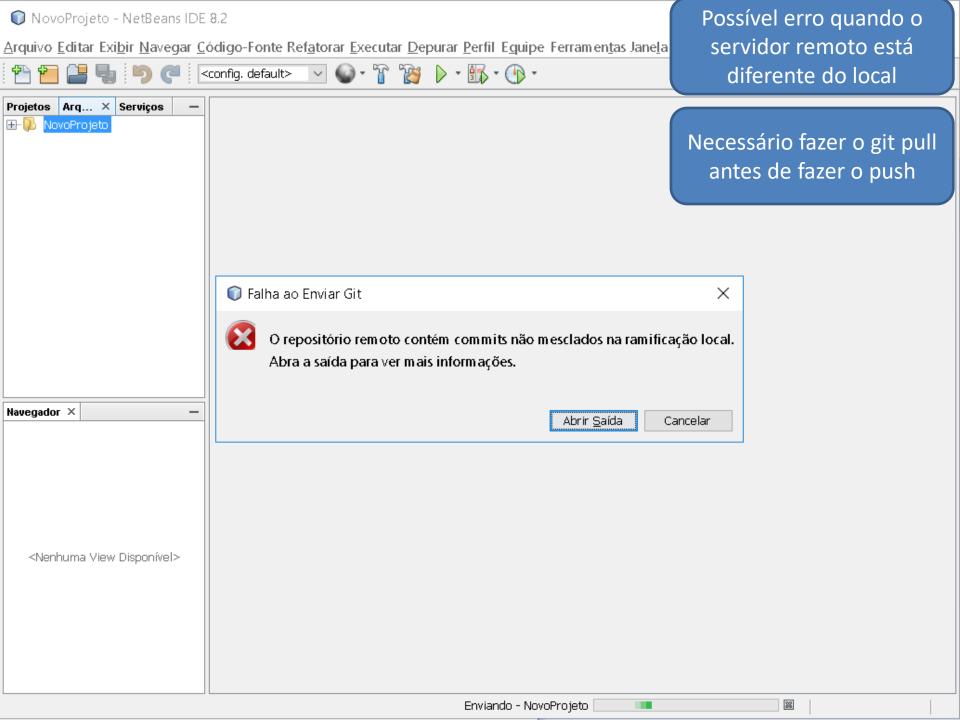










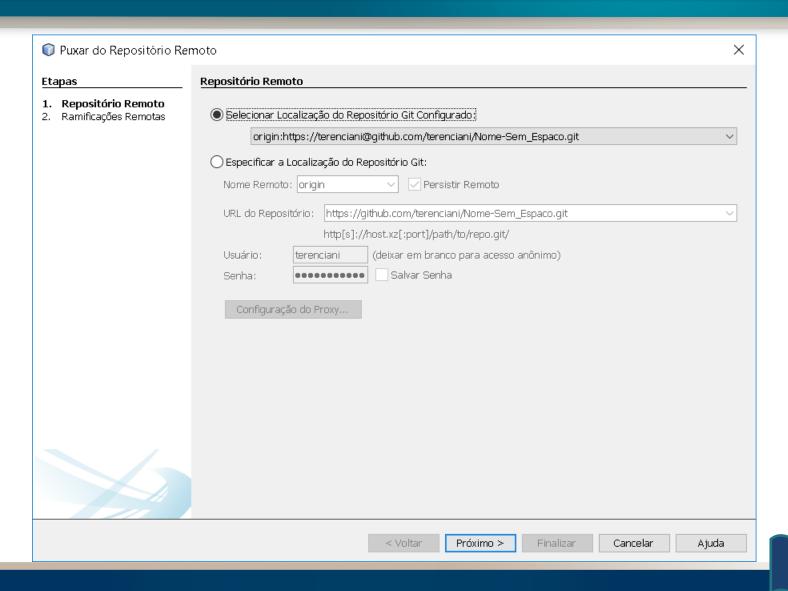


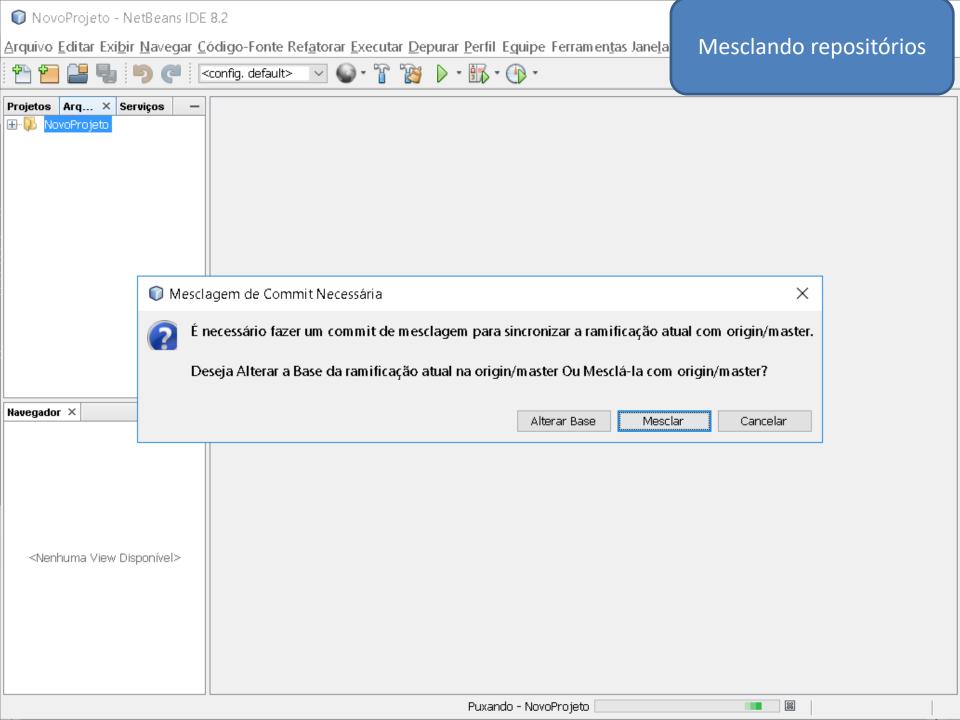
NovoProjeto - NetBeans IDE 8.2 Git pull pelo netbeans Arquivo Editar Exibir Navegar Código-Fonte Refatorar Executar Depurar Perfil Equipe Ferramentas Janela <config. default> Projetos Arq... × Serviços NovoPro<u>iet</u> Novo Construir Limpar e Construir Limpar Gerar Javadoc Mostrar Alterações Diferenciar Executar Adicionar Depurar Fazer Commit... Perfil Efetuar Check-out Testar Alt+F6 Reverter Modificações... Executar Testes de Selenium Mostrar Anotações Definir Configuração Mostrar Histórico Navegador X Resolver Conflitos Abrir Projetos Necessários Fechar Ignorar **Patches** Renomear... Mover... Ramificação/Tag Copiar... Remoto Clonar... Excluir Excluir Reverter/Recuperar <Nenhuma Obter de Upstream Localizar... Ctrl+F Repositório Obter... Inspecionar e Transformar... Puxar de Upstream Git Arquivar Alterações Puxar... Histórico Enviar para Upstream **Propriedades** Enviar...

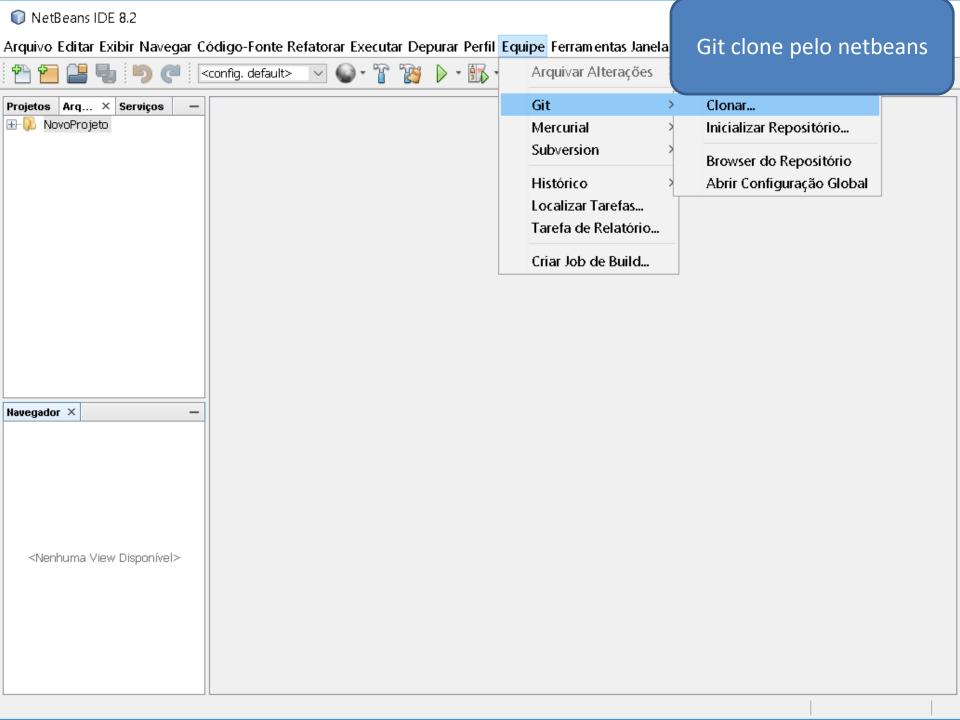
Moetrar Entrada nara Podietro





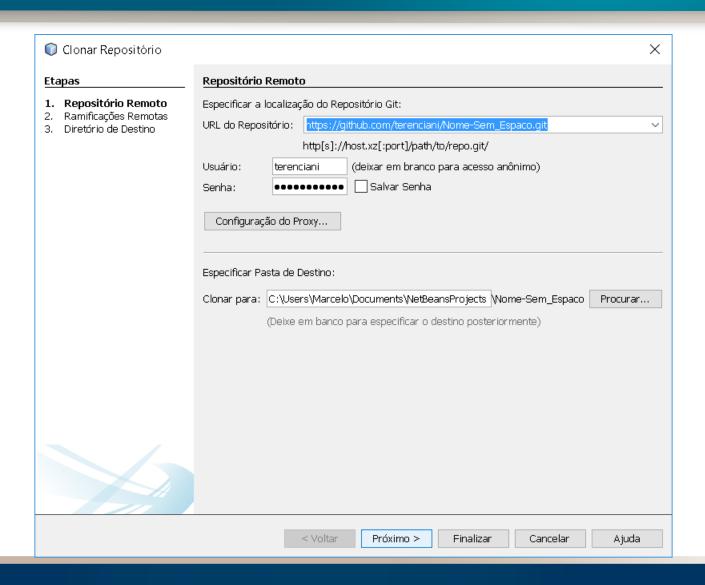
















## **Bons Estudos!**

