

Aline de F. Previtalli

RA: 0040971323002

Turma: 3º Sem. / Noturno

Administração de Sistemas Operacionais de Redes - Prof. Gabriel Fedel

TNO - Git

Git é um sistema de controle de versão distribuído gratuitamente (software livre), desenvolvido basicamente para o gerenciamento de código fonte, com ênfase em velocidade. Projetado para facilitar a vida de quem quer executar projetos em equipe, permitindo que duas ou mais pessoas trabalhem juntas. Porém, 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 "unir" as partes do projeto, de modo que, cada membro da equipe faça uma parte, e, utilizando este sistema seja possível juntar tudo no final.

O conceito inicial é que cada membro da equipe tem sua pasta do Site, trabalhe 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.

Cada diretório de trabalho do Git é um repositório com um histórico completo e habilidade total de acompanhamento das revisões, mais uma vantagem do Git é a possibilidade de controlar o projeto de forma descentralizada, ou seja, sem a exigência de um servidor 'Mestre'.

Caso o usuário opte por uma hospedagem com suporte ao Git, terá segurança não só no desenvolvimento, mas na manutenção do projeto após ele estar em produção.

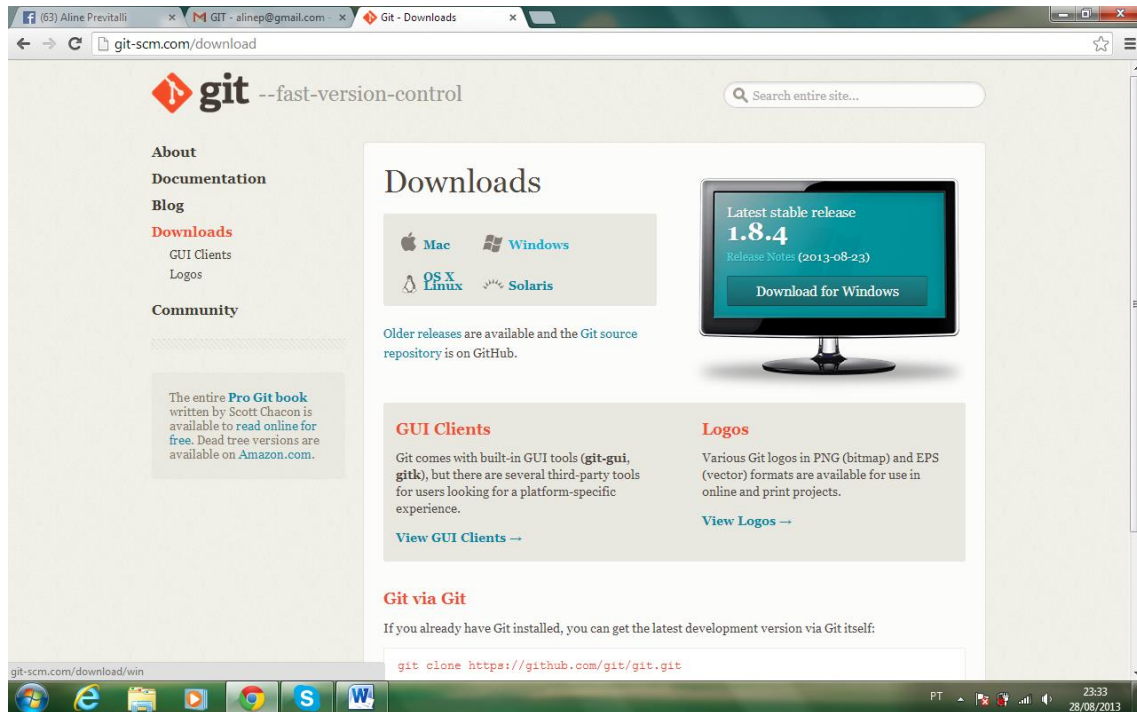
Isso porque é permitida a criação de várias 'Áreas de trabalhos', onde se pode criar para o mesmo projeto, por exemplo, uma pasta para o sistema em desenvolvimento, outra para testes e outra oficial, onde fica o projeto em produção.

Assim, se pode testar um projeto bem antes de colocar em produção, e não corre o risco de funcionalidades não concluídas aparecerem para seus usuários.

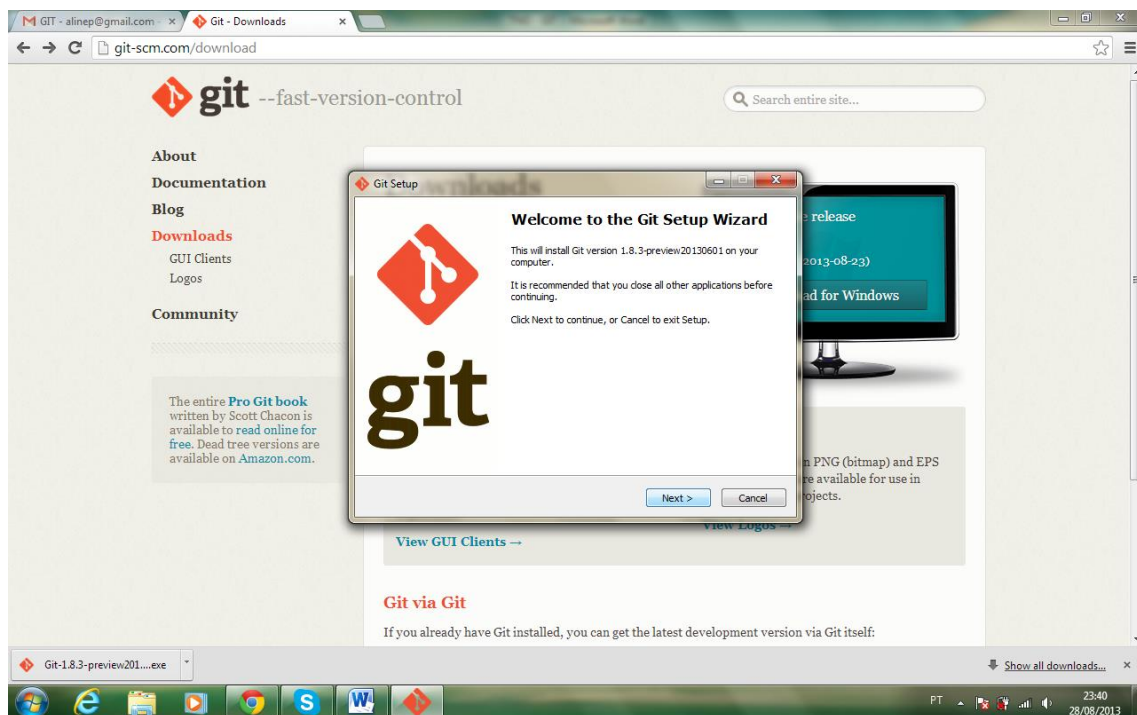
Como o Git armazena histórico de cada alteração, com o projeto em execução, mesmo que seja necessário efetuar alterações, é possível desfazê-las com um único comando, como se fosse um "CTRL+Z", caso algo dê errado.

Instalação

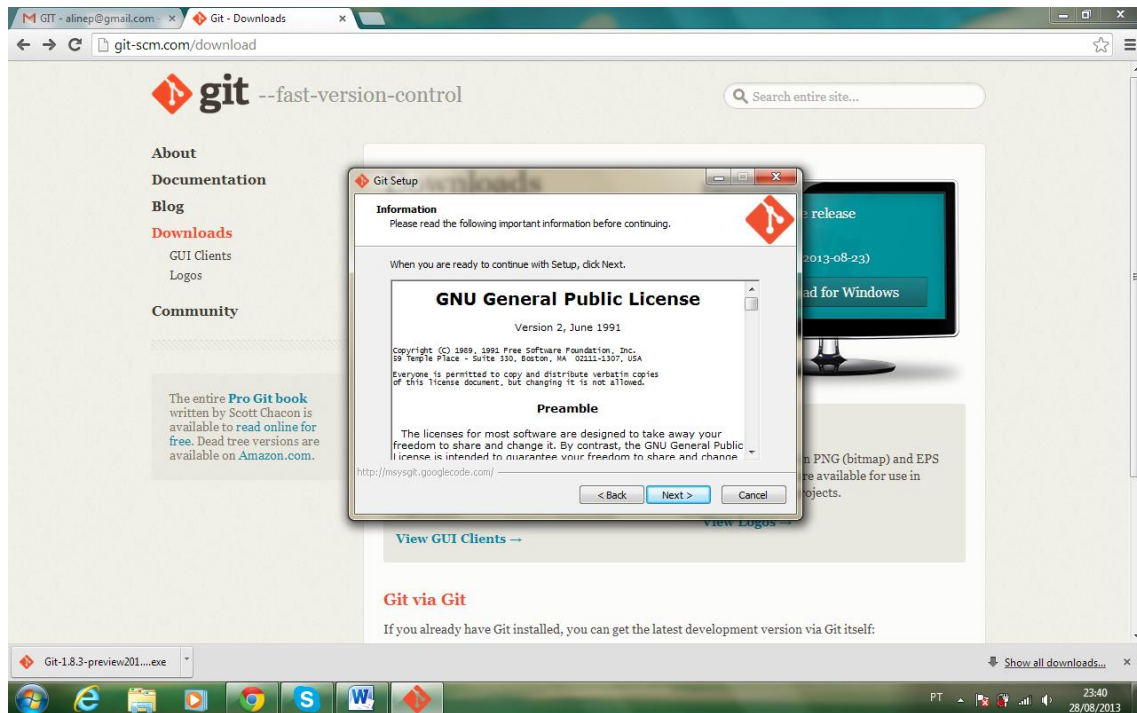
1 - Entrar no site <http://git-scm.com/download> escolher seu sistema operacional (no meu caso Windows) e fazer o download do arquivo.



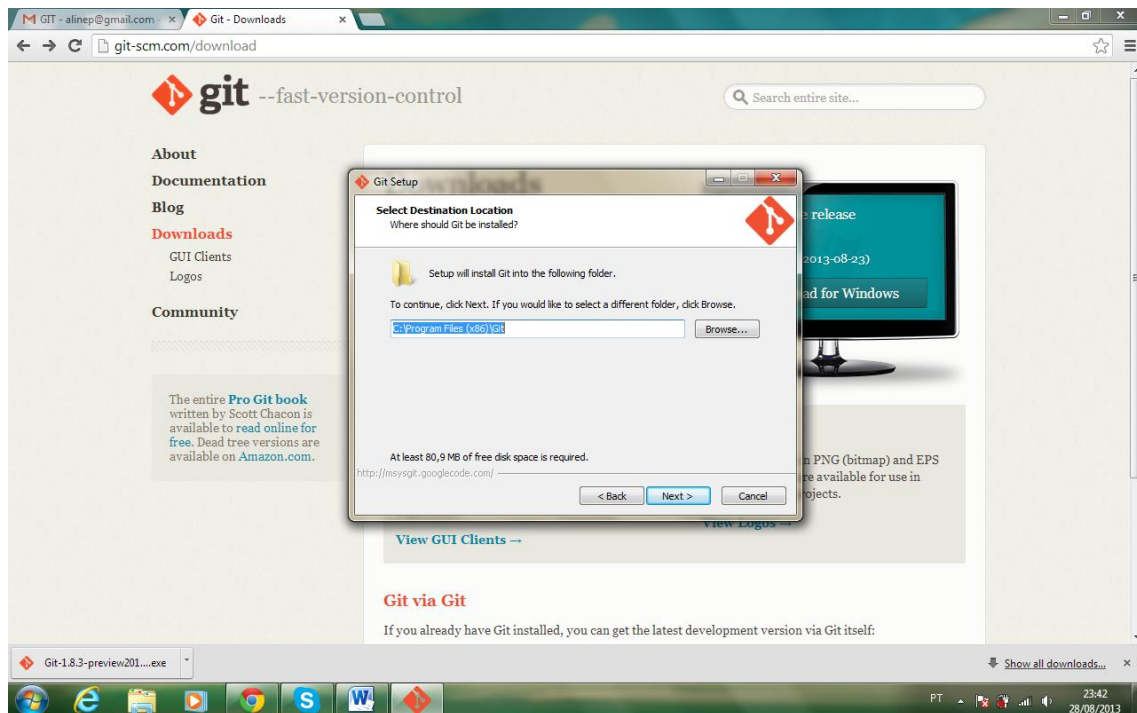
2 - Selecionar o arquivo com o botão direito e clicar em Executar como Administrador. A próxima etapa é simples, basta dar Next para começar a instalação.



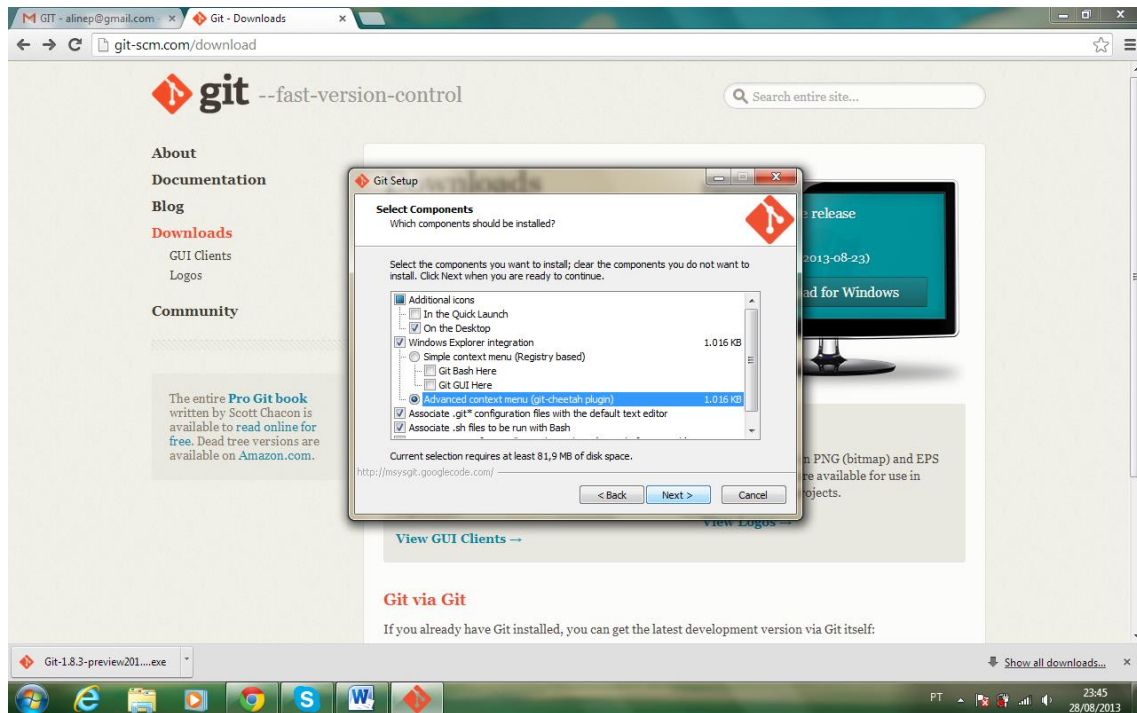
3 - Leia as informações sobre o sistema e selecione a opção Next novamente para continuar.



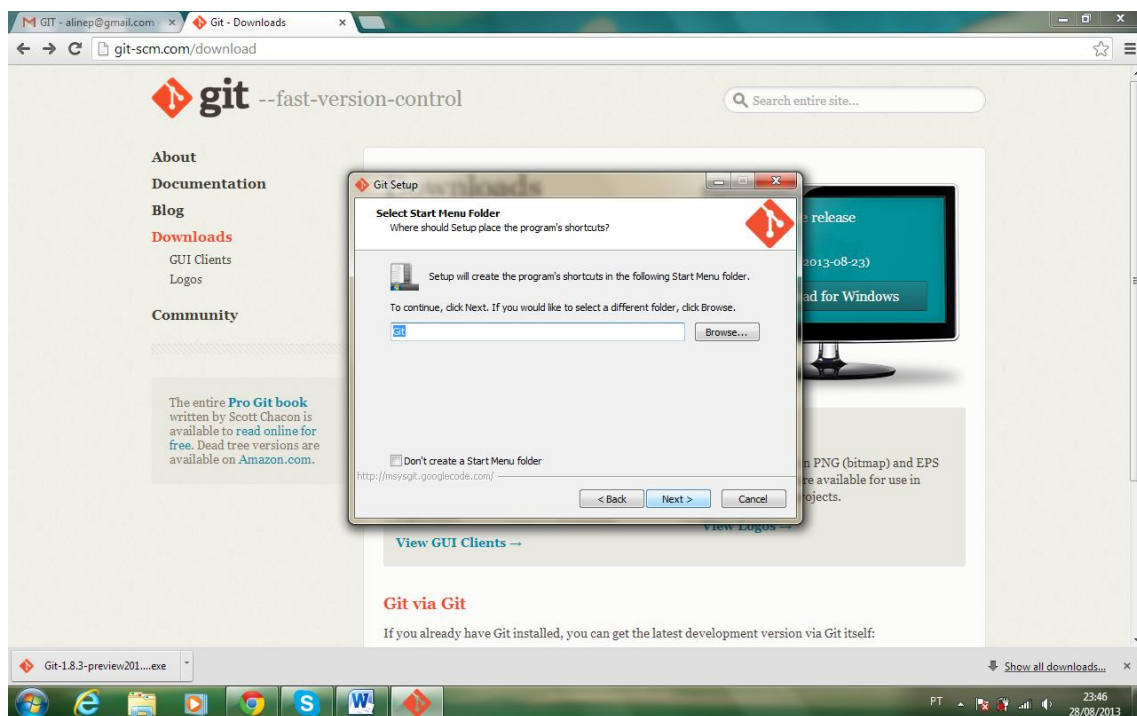
4 - Escolha a pasta onde deseja instalar, no meu caso, vou instalar em arquivos de programas mesmo (o padrão).



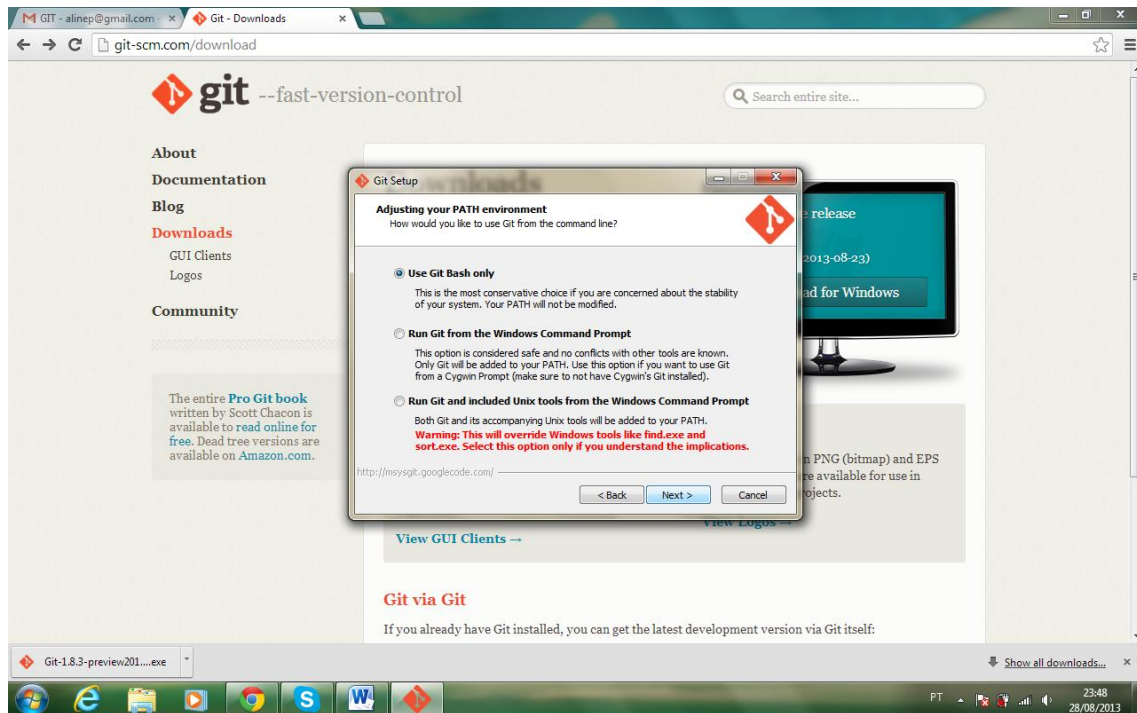
5 - Selecione os componentes que deseja instalar, como no meu caso sou iniciante, vou fazer a instalação padrão.



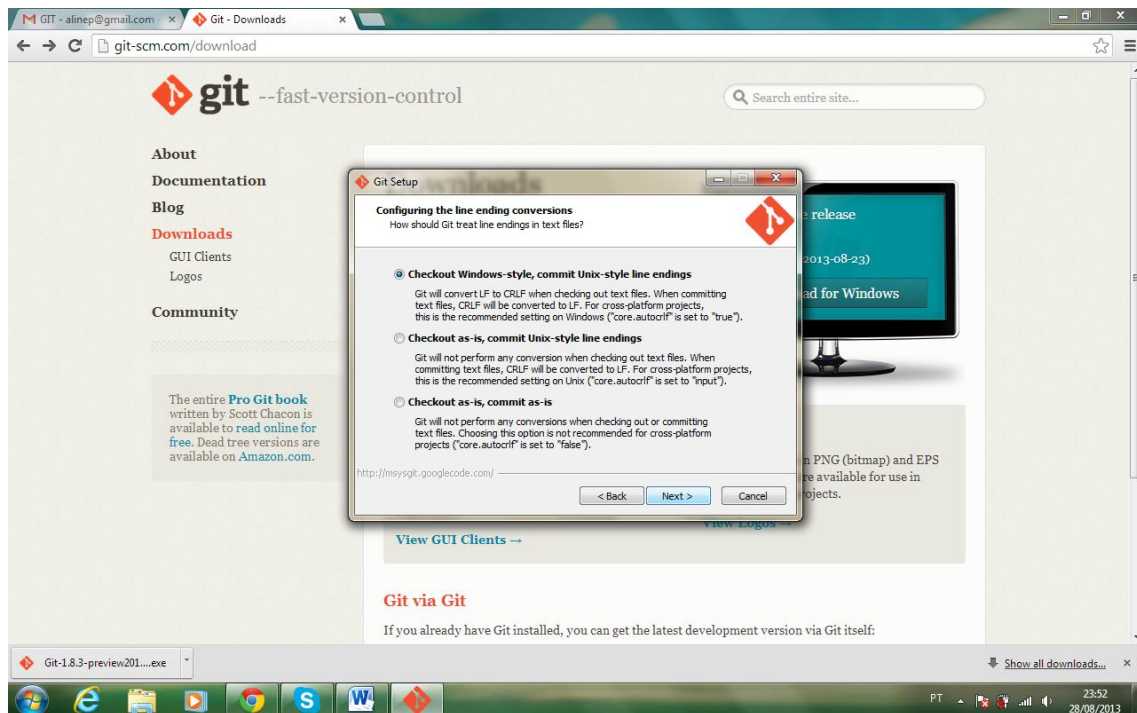
6 - Selecione a pasta onde vai instalar o programa.



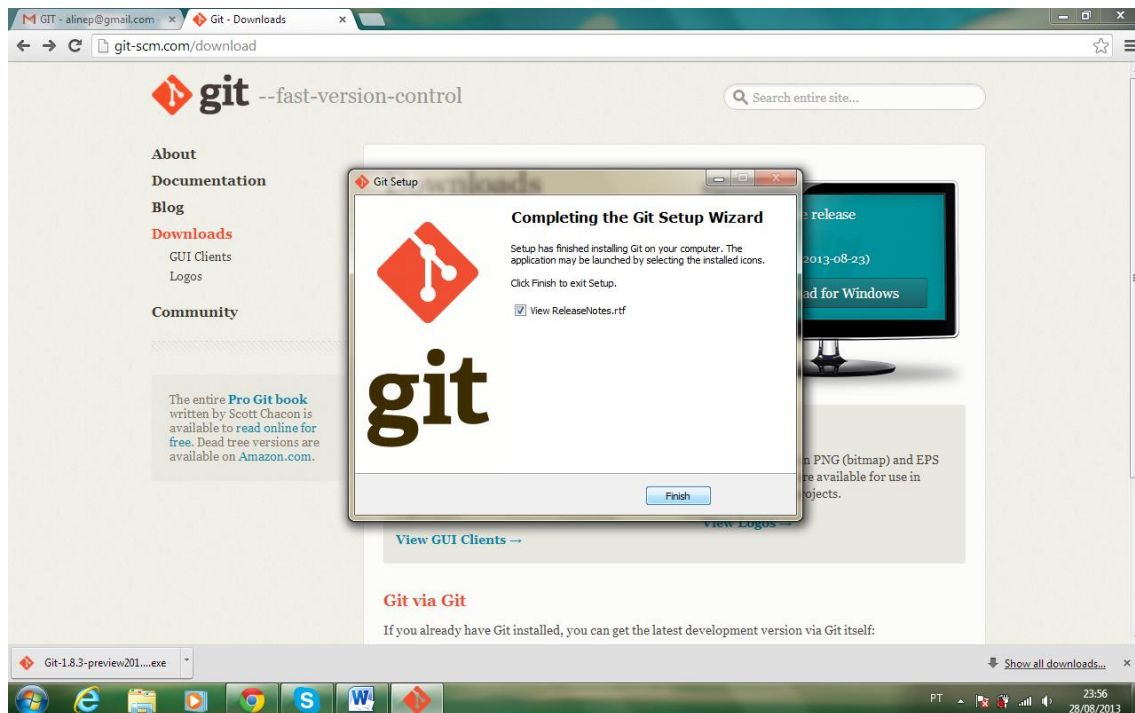
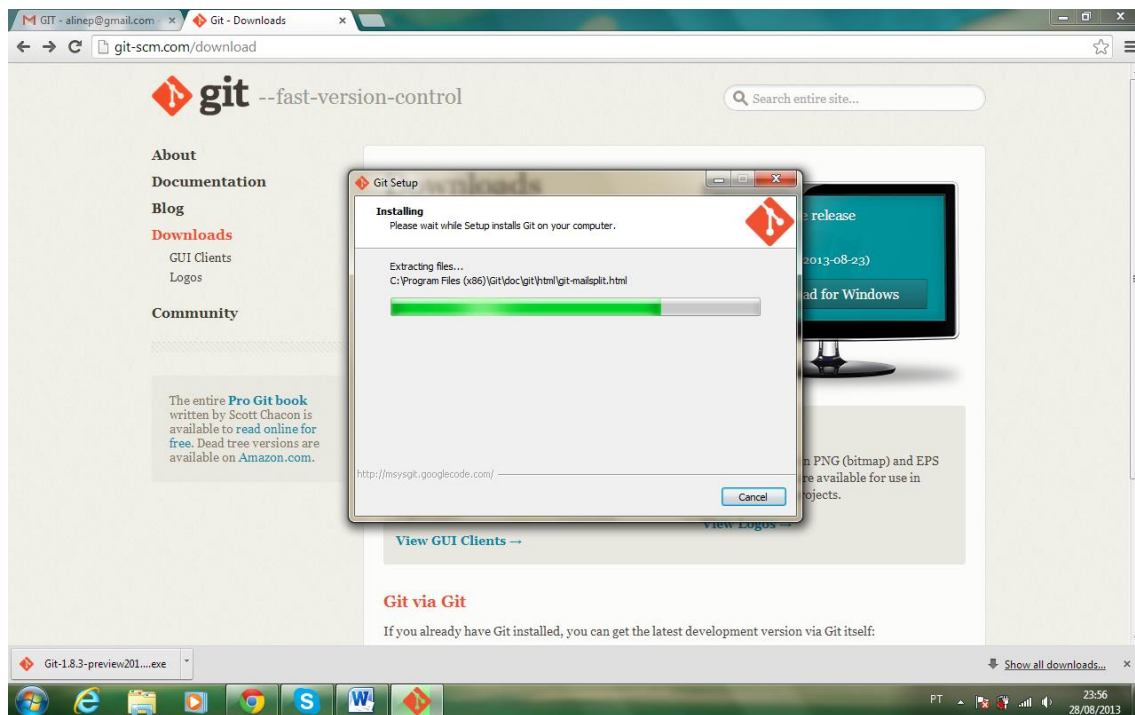
7 - Escolha entre as opções de instalação, como sou usuário iniciante vou utilizar a opção padrão Use Git Bash only.



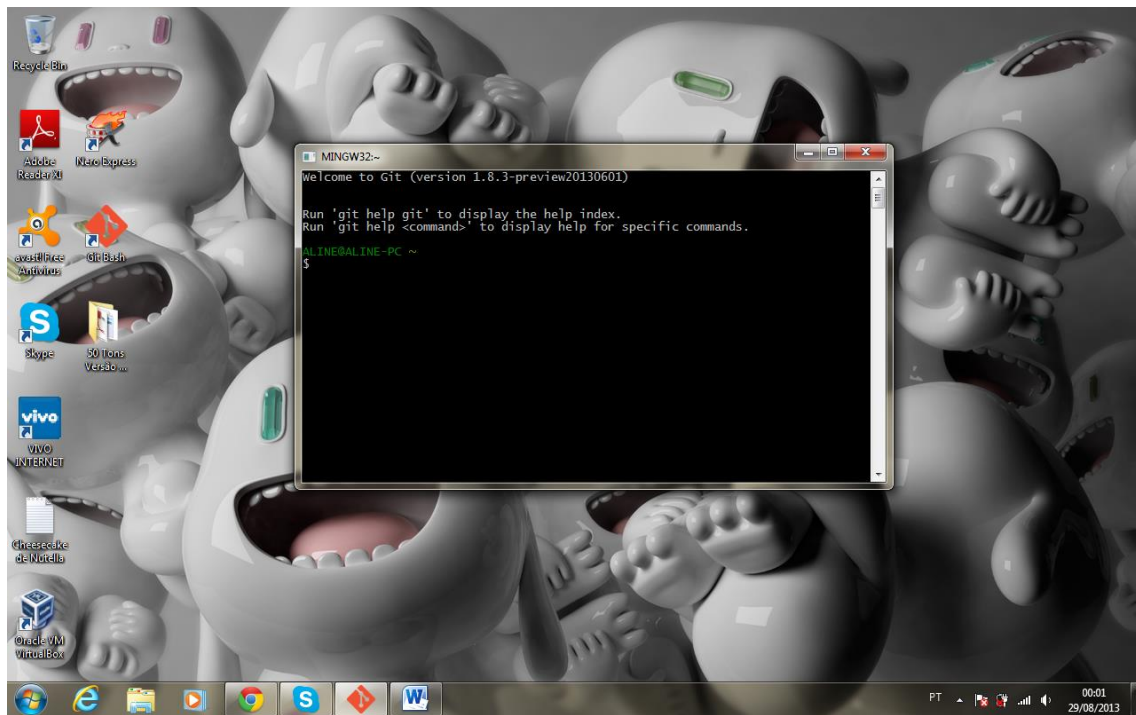
8 - Selecione uma das opções de configurações da conversões, vou utilizar a padrão também , que no caso é : Checkout Windows-style, commit Unix-style line endings.



9 - O sistema vai prosseguir a instalação.



10 - Pronto, o Git já foi instalado e está pronto para ser utilizado.



Aline de F. Previtalli

RA: 0040971323002

Turma: 3º Sem. / Noturno

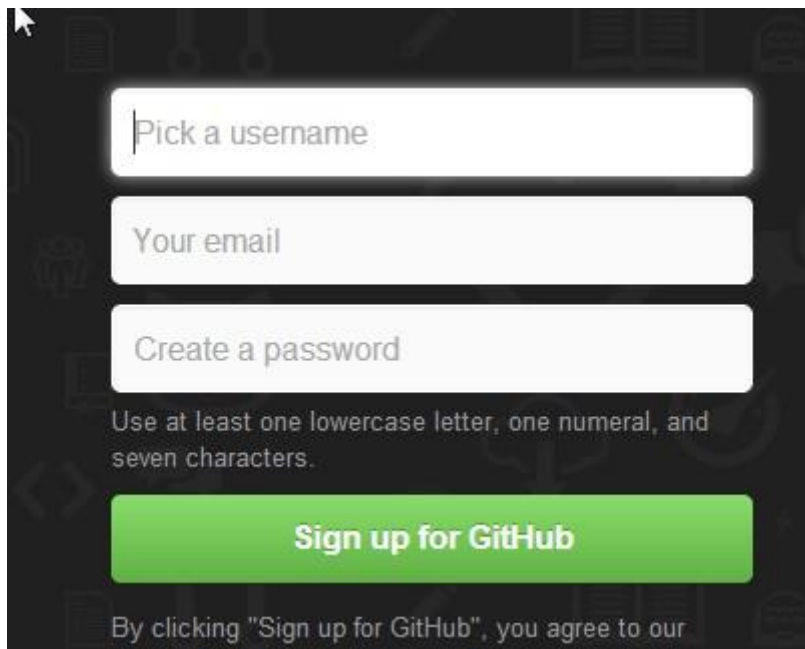
Administração de Sistemas Operacionais de Redes - Prof. Gabriel Fedel

TNO - Git - Parte 2

1 - Criar conta no github (<https://github.com/>)

User: alineprevitalli

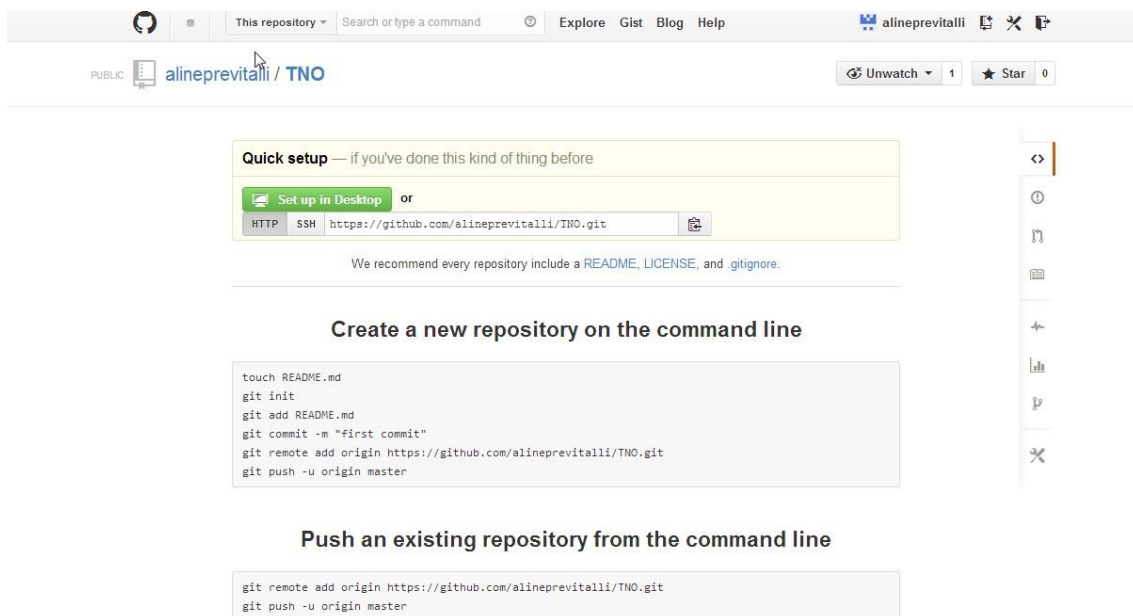
Email: alinep@gmail.com



The image shows the GitHub sign-up form. It has three input fields: 'Pick a username', 'Your email', and 'Create a password'. Below the password field is a note: 'Use at least one lowercase letter, one numeral, and seven characters.' At the bottom is a green button that says 'Sign up for GitHub'. Below the button is a line of text: 'By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our'.

2 - Verificar como utilizar o git instalado na sua junto da sua conta no github:

2.1 - Primeiramente criei um repositório no github



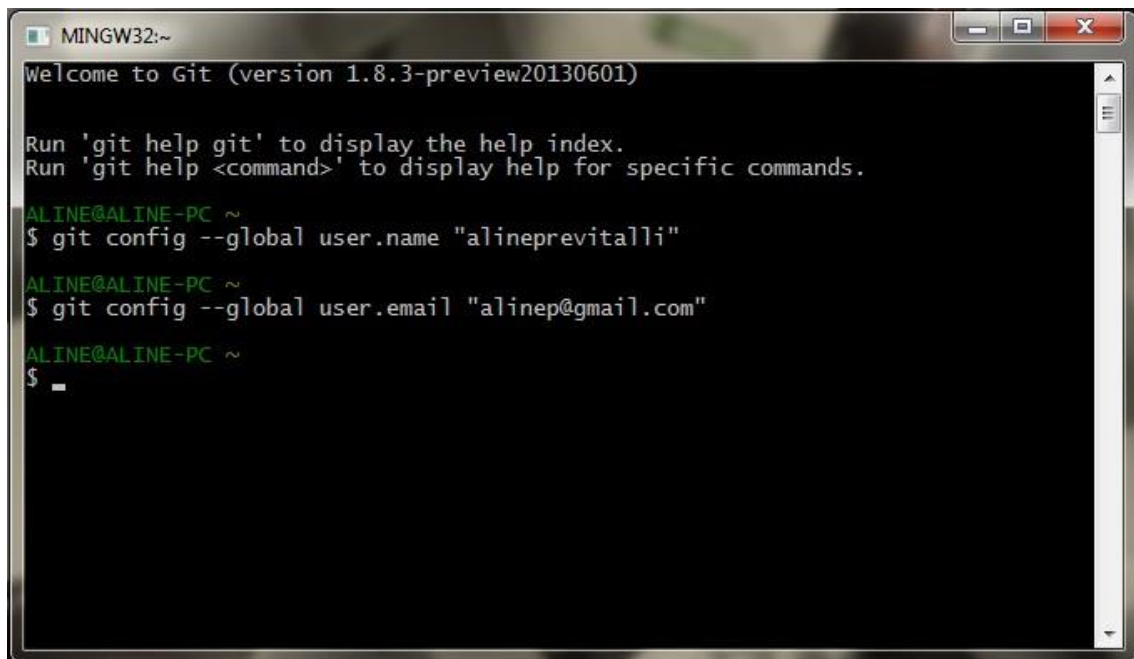
The image shows the GitHub repository page for 'TNO' by user 'alineprevitali'. The page has a header with navigation links and a sidebar with repository icons. The main content area has a 'Quick setup' section with 'Set up in Desktop' and 'SSH' options. Below that is a section 'Create a new repository on the command line' with a code block containing the following commands:

```
touch README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/alineprevitali/TNO.git
git push -u origin master
```

Below that is a section 'Push an existing repository from the command line' with a code block containing the following commands:

```
git remote add origin https://github.com/alineprevitali/TNO.git
git push -u origin master
```

2.2 – Configurei user.name e user.email no GIT

A terminal window titled 'MINGW32:~' with a dark background. It shows the output of 'git help git' and two 'git config' commands. The first command sets the global user name to 'alineprevitali', and the second sets the global user email to 'alinep@gmail.com'. The prompt is '\$ _' at the end.

```
MINGW32:~
Welcome to Git (version 1.8.3-preview20130601)

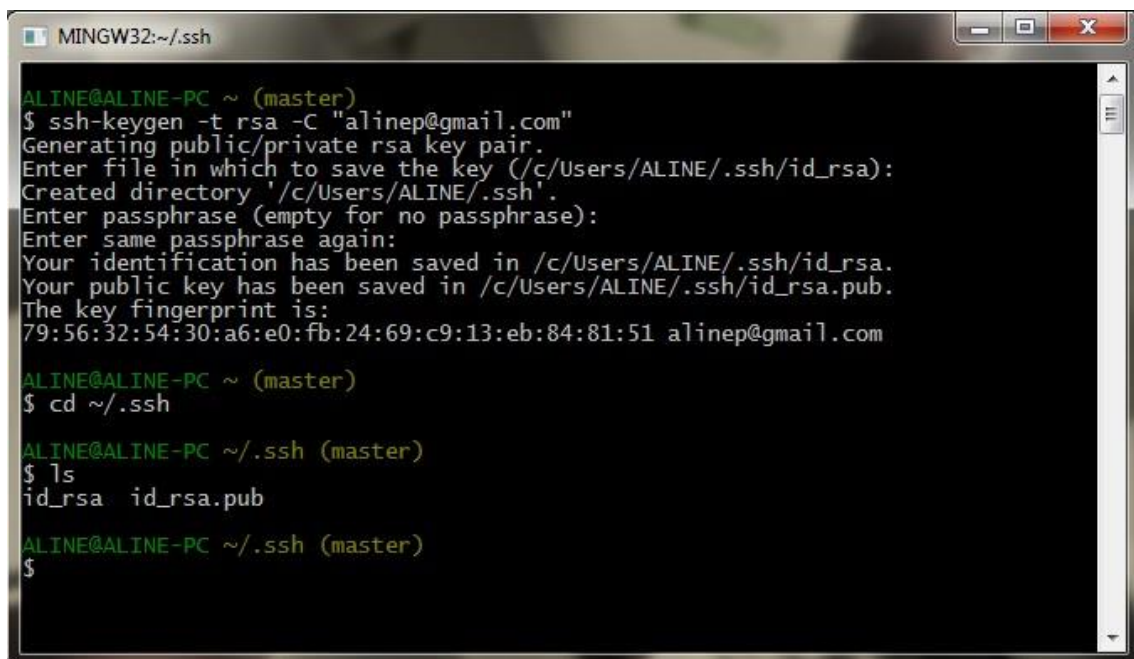
Run 'git help git' to display the help index.
Run 'git help <command>' to display help for specific commands.

ALINE@ALINE-PC ~
$ git config --global user.name "alineprevitali"

ALINE@ALINE-PC ~
$ git config --global user.email "alinep@gmail.com"

ALINE@ALINE-PC ~
$ _
```

2.3 - Logo após, gerei a chave ssh no GIT e verifiquei com o ls as chaves.

A terminal window titled 'MINGW32:~/ssh' with a dark background. It shows the execution of 'ssh-keygen' to create an RSA key pair for 'alinep@gmail.com'. It prompts for a passphrase (which is left empty) and shows the key fingerprint. Then, it shows the user navigating to the '.ssh' directory and running 'ls' to see the generated files 'id_rsa' and 'id_rsa.pub'. The prompt is '\$' at the end.

```
MINGW32:~/ssh

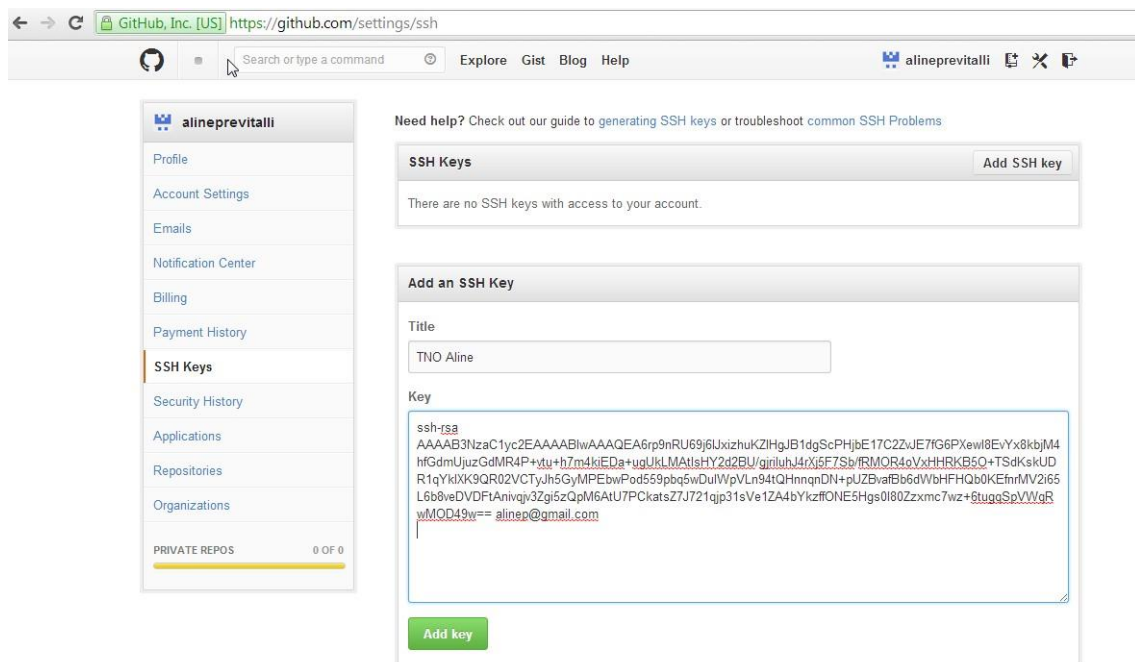
ALINE@ALINE-PC ~ (master)
$ ssh-keygen -t rsa -C "alinep@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/ALINE/.ssh/id_rsa):
Created directory '/c/Users/ALINE/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/Users/ALINE/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /c/Users/ALINE/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
79:56:32:54:30:a6:e0:fb:24:69:c9:13:eb:84:81:51 alinep@gmail.com

ALINE@ALINE-PC ~ (master)
$ cd ~/.ssh

ALINE@ALINE-PC ~/.ssh (master)
$ ls
id_rsa  id_rsa.pub

ALINE@ALINE-PC ~/.ssh (master)
$
```

2.4 – No GitHub entrei em add ssh e coleí a chave gerada no arquivo id_rsa.pub e adicionei a chave



2.5 - Testei a conexão do Git com o GitHub

```
MINGW32: ~/.ssh
Your identification has been saved in /c/Users/ALINE/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /c/Users/ALINE/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
79:56:32:54:30:a6:e0:fb:24:69:c9:13:eb:84:81:51 alinep@gmail.com

ALINE@ALINE-PC ~ (master)
$ cd ~/.ssh

ALINE@ALINE-PC ~/.ssh (master)
$ ls
id_rsa id_rsa.pub

ALINE@ALINE-PC ~/.ssh (master)
$ ssh -T git@github.com
The authenticity of host 'github.com (192.30.252.131)' can't be established.
RSA key fingerprint is 16:27:ac:a5:76:28:d3:63:1b:56:4d:eb:df:a6:48.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added 'github.com,192.30.252.131' (RSA) to the list of known hosts.
Enter passphrase for key '/c/Users/ALINE/.ssh/id_rsa':
Hi alineprevitali! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.

ALINE@ALINE-PC ~/.ssh (master)
$
```

2.6 – Após a conexão do Git com o GitHub, localizei os comandos para criar o arquivo README.md e enviá-lo para o github.

```
MINGW32:~
ALINE@ALINE-PC ~
$ touch README.md

ALINE@ALINE-PC ~
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/ALINE/.git/

ALINE@ALINE-PC ~ (master)
$ git add README.md


ALINE@ALINE-PC ~ (master)
$ git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 1765303] first commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md

ALINE@ALINE-PC ~ (master)
$ git remote add origin https://github.com/alineprevitali/TNO.git

ALINE@ALINE-PC ~ (master)
$ git push -u origin master
```


3 - Incluir um arquivo de exemplo na sua conta do github (pode ser o próprio relatório dessa etapa)




Adicionei este arquivo TNO2.pdf como Parte 2


PUBLIC  alineprevitali / TNO Unwatch 1

Trabalho não obrigatório: GIT - Adm. de Sistemas Operacionais de Redes - Prof. Gabriel Fedel — Edit

22 commits 1 branch 0 releases 1 contributor

 branch: master TNO / +

GIT parte 2		
alineprevitali authored a minute ago latest commit 8736ca4904		
 README.md	Arquivo Readme	37 minutes ago
 TNO.pdf	GIT parte 1	14 minutes ago
 TNO2.pdf	GIT parte 2	a minute ago

 README.md

Bem vindo !