

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA**  
**GRADUAÇÃO - 2º SEMESTRE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**  
**TURMA B**

**Jamil de Matos Monteiro**

**Trabalho Menção 1**

Sistemas Operacionais

Brasília - Distrito Federal

2020

## **Sumário:**

<b>1. Apresentação .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Objetivos .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Instruções e manuais .....</b>	<b>5</b>
<b>1. Instalar o Git .....</b>	<b>5</b>
<b>2. O que é a Branch .....</b>	<b>6</b>
<b>4. Conclusão .....</b>	<b>7</b>
<b>5. Referencial teórico .....</b>	<b>8</b>

## 1. Apresentação

O Linux é um sistema operacional, uma série de programas que o permite interagir com o seu usuário e os outros programas existentes no computador, muito diferente dos outros sistemas operacionais tradicionais, ninguém é dono do Linux, as suas atualizações vem de voluntários não pagos.

O desenvolvimento do que hoje é conhecido como **GNU/Linux** começou em 1984, quando a **Free Software Foundation** iniciou o desenvolvimento de um sistema operativo livre, ao estilo Unix.

Com um extenso conjunto de ferramentas de software livre para utilizar, estas ferramentas permitem aos utilizadores executar tarefas que vão desde o mais banal para o mais complexo.

O sistema **GNU/Linux** ainda possui uma imensa liberdade de escolha no seu *software*. Por exemplo, utilizadores de **GNU/Linux** podem escolher de entre uma dúzia de shells de linha de comandos e vários ambientes gráficos. Esta seleção é muitas vezes confusa para os utilizadores de outros sistemas operativos, que não estão habituados a pensarem na linha de comandos ou no ambiente de trabalho em algo que possam substituir.

É também menos provável que Linux bloqueie, que corra melhor mais de um programa ao mesmo tempo, e seja mais seguro que muitos sistemas operativos. Com estas vantagens, Linux é o sistema operativo que mais rapidamente cresce no mercado de servidores.

E para um melhor desenvolvimento dessa remasterização foi utilizado o sistema Git um sistema de controle de versão de arquivos que permitir que várias pessoas possam trabalhar simultaneamente nos mesmos arquivos se o risco de serem sobrescritas.

## 2. Objetivos

Utilizando o sistema operacional **GNU Linux Debian 10.x** foi tido como objetivo desenvolver uma remasterização que atenda com as necessidades dos alunos do curso de ciências da computação.

### 3. Instruções e manuais

#### 1. Instalar o Git

Indo no seu navegador de preferência, entre no site do Git.

Vá na opção download e escolha o download por seu tipo de sistema operacional.

Abra o arquivo baixado seguindo as instruções e clicando em *Next*. No final clicando em *Finish*.

Dentro do Git faça o seu cadastro digitando:

```
Git config --global user.name "Seu Nome"
```

```
Git config --global user.email "exemplo@seuemail.com.br"
```

Para usuários Windows que não saibam baixar/utilizar o Linux existe o Wsl

(Subsistema Windows para Linux)

Para instalar o Wsl tem link para o site oficial do Windows que mostrar passo-a-passo de como instalar:

<https://docs.microsoft.com/pt-br/windows/wsl/install-win10>

Para transformar qualquer diretório em um repositório GIT, o simples comando `git init <directory>` pode ser utilizado. Uma pasta chamada `.git` também deve começar a existir no diretório em que o comando foi executado.

Por outro lado, se você já tem um diretório e deseja verificar (clone-lo), você pode usar o comando `git clone`. Se você estiver tentando verificar um repositório local, use o seguinte comando:

```
git clone /path/to/local/repository
```

Se você pretende verificar um repositório armazenado remotamente, use:

```
git clone user.name@host:/path/to/remote/repository
```

## 2. Branch

O sistema Git possui uma ótima característica que é a possibilidade de fazer *Branch*(ramo), na qual permitir o usuário fazer uma ramificação do projeto que não faz parte da fonte original, permitindo mudança sem o risco de prejudicar o projeto.

Alterações ou adições de arquivos propostas são adicionadas ao índice usando o comando *add*. Para adicionar qualquer arquivo, o comando é:

```
git add <nome_do_arquivo>
```

Também é possível fazer essas mudanças diretamente na *Master*, usando o comando *commit*:

```
git commit -m "Adicionar qualquer mensagem sobre o commit aqui"
```

Para se fazer uma nova branch só precisa usar o seguinte comando:

```
git checkout -b <nome_do_arquivo>
```

Se você deseja retornar ao *master* branch, a origem, o seguinte comando pode ser usado:

```
git checkout master
```

Qualquer branch pode ser excluído usando o seguinte comando:

```
git checkout -b <nome_do_arquivo>
```

Para tornar o branch disponível para outros usuários, para outras branch ou para a branch master, use o seguinte comando:

```
git push origin <nome_do_arquivo>
```

#### 4. Conclusão

O Uso do Git para auxiliar na produção dessa remasterização do **GNU Linux Debian 10.x**, é extremamente útil pois permitir que cada usuário crie o seu próprio *Branch*(ramo), que permitir fazer alterações que não comprometa a versão principal do sistema.

## 5. Referencial Teórico

Equipe instaladora do Debian. Guia de instalação de Debian GNU/Linux. 2004-2019. Disponível em <<https://www.debian.org/releases/buster/amd64/ch01s02.pt.html>>. Acesso em: 02/10/2020

Daniel Schmitz. Tableless. 07/10/2015. Disponível em <<https://tableless.com.br/tudo-que-voce-queria-saber-sobre-git-e-github-mas-tinha-vergonha-de-perguntar/#:~:text=Git%20%C3%A9%20um%20sistema%20de,de%20suas%20altera%C3%A7%C3%B5es%20serem%20sobrescritas.>>. Acesso em: 02/10/2020

Gustavo Guanabara. Curso em vídeo - Curso de Git e GitHub. 2020. Disponível em <[https://www.youtube.com/playlist?list=PLHz\\_AreHm4dm7ZULPAmadvNhH6vk9oNZA](https://www.youtube.com/playlist?list=PLHz_AreHm4dm7ZULPAmadvNhH6vk9oNZA)>. Acesso em: 02/10/2020

Rafael H. Hostinger tutoriais. Disponível em <[https://www-hostinger-com-br.cdn.ampproject.org/v/s/www.hostinger.com.br/tutoriais/tutorial-do-git-basics-introducao/amp/?amp\\_js\\_v=a6&amp\\_gsa=1&usqp=mq331AQFKAGwASA%3D#aoh=16018330615518&referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com&amp\\_tf=Fonte%3A%20%251%24s&ampshare=https%3A%2F%2Fwww.hostinger.com.br%2Ftutoriais%2Ftutorial-do-git-basics-introducao%2F](https://www-hostinger-com-br.cdn.ampproject.org/v/s/www.hostinger.com.br/tutoriais/tutorial-do-git-basics-introducao/amp/?amp_js_v=a6&amp_gsa=1&usqp=mq331AQFKAGwASA%3D#aoh=16018330615518&referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com&amp_tf=Fonte%3A%20%251%24s&ampshare=https%3A%2F%2Fwww.hostinger.com.br%2Ftutoriais%2Ftutorial-do-git-basics-introducao%2F)>. Acesso em: 04/10/2020