

## GIT / GITHUB

O que vamos aprender?

- Mudar de pastas
- Listar as pastas
- Criar pastas e arquivos
- Deletar pastas e arquivos

Comandos Windows x linux

Windows	Unix
- cd	- cd
- dir	- ls
- mkdir	- mkdir
- del / rmdir	- rm -rf

cd .. VOLTAR UMA ETAPA

cd "nome da pasta" ENTRA NA PASTA EM QUESTÃO

dir ABRE TODO O REPOSITÓRIO - TODAS AS PASTAS QUE TEM NAQUELE LOCAL

mkdir CRIA UMA PASTA

echo "nome arquivo" > "nome arquivo.txt (CRIAR ARQUIVO NO FORMATO QUE QUISE, NESSE CASO EM TXT)

del "nome da pasta" DELETA TUDO QUE TEM NA PASTA

rmdir "nome da pasta" /S /Q DELETA A PASTA

cls LIMPA TUDO ACIMA

clicar tab depois de digitar uma letra dá sugestões de pastas existentes

clicar flecha pra cima das opções de comandos que vc já executou

```
Prompt de Comando
C:\> rmdir workspace /S /Q

C:\> dir
O volume na unidade C é OS
O Número de Série do Volume é A204-FA1F

Pasta de C:\

09/03/2022  22:19          39.372.138 aow_drv.log
30/11/2021  02:14        <DIR>      Apps
17/01/2022  02:17        <DIR>      DELL
30/11/2021  06:58        <DIR>      Drivers
05/09/2022  18:44       12.288 DumpStack.log
30/11/2021  06:53        <DIR>      e-logo
20/11/2022  21:20        <DIR>      Intel
05/05/2020  19:38        <DIR>      langpacks
31/01/2022  21:32        <DIR>      Logs
05/06/2021  09:10        <DIR>      PerfLogs
28/11/2022  17:41        <DIR>      Program Files
20/11/2022  11:10        <DIR>      Program Files (x86)
01/02/2022  21:17        <DIR>      Temp
01/10/2022  14:57        <DIR>      Users
20/11/2022  11:47        <DIR>      Windows
14/05/2022  13:28        <DIR>      XboxGames
          2 arquivo(s)      39.384.426 bytes
          14 pasta(s)      57.546.670.080 bytes disponíveis

C:\>
```

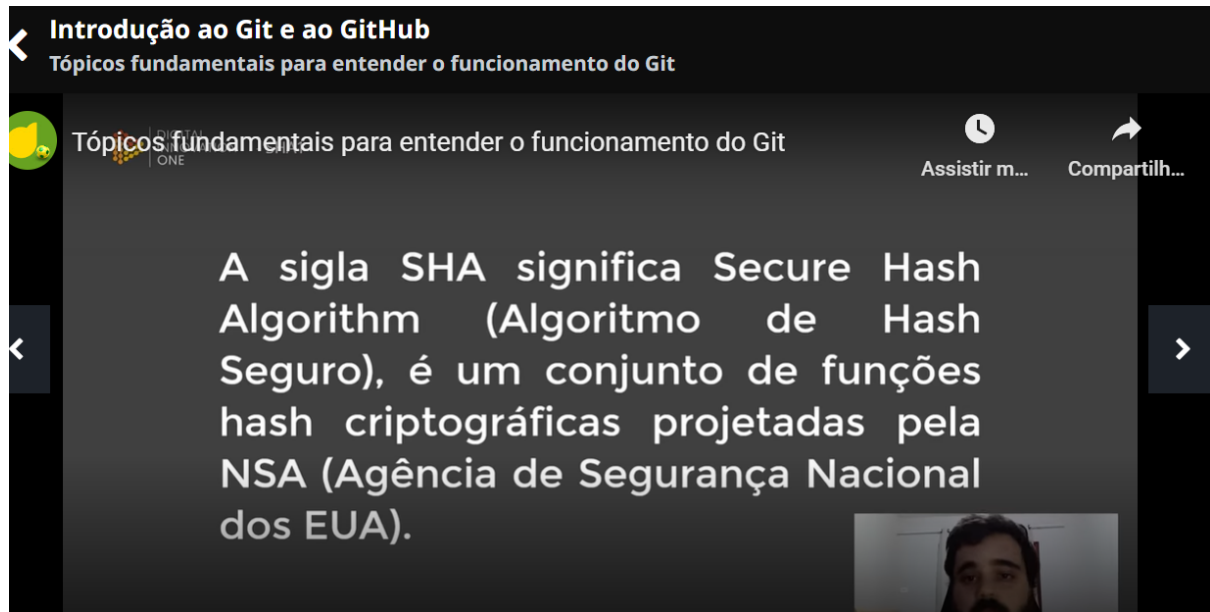
## SHA - Algoritmo de Hash Seguro

**Introdução ao Git e ao GitHub**  
Tópicos fundamentais para entender o funcionamento do Git

Tópicos fundamentais para entender o funcionamento do Git

Assistir m... Compartilhar...

A sigla SHA significa Secure Hash Algorithm (Algoritmo de Hash Seguro), é um conjunto de funções hash criptográficas projetadas pela NSA (Agência de Segurança Nacional dos EUA).



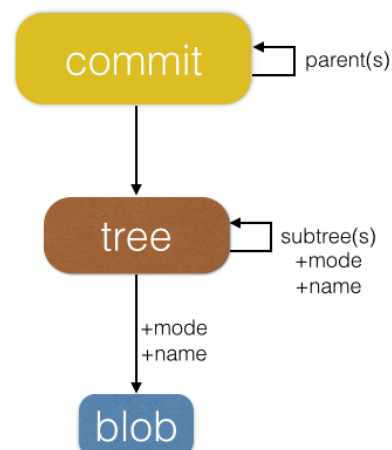
**A encriptação gera conjunto de caracteres identificador de 40 dígitos.**

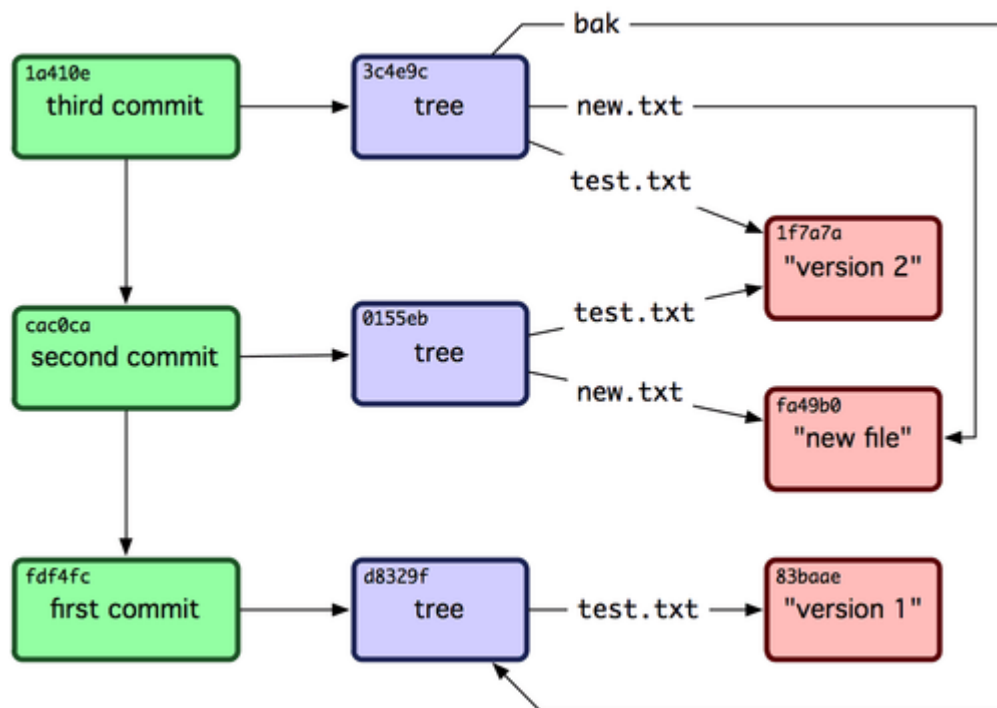
**É uma forma curta de representar um arquivo.**

```
1 echo "ola mundo" | openssl sha1
2 > (stdin)= f9fc856e559b950175f2b7cd7dad61facbe58e7b
```

Objetos internos do Git:

- Blobs
- Trees
- Commits





<https://yunwuxin1.gitbooks.io/git/content/pt-br/2f43a18152712fdc540f15b0a67e9786/eabfce06abf3d61cb56302bae6b62e77.html>

O gitbash é um terminal para facilitar o uso do git

GERAR UMA CHAVE SSH NO GITHUB

- abrir o GITBASH

```

MINGW64:/c/Users/Letícia F Rufato
Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 ~
$ ssh-keygen -t ed25519 -C lefurufato@gmail.com
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/Letícia F Rufato/.ssh/id_ed25519):
.....

```

ctrl + L = limpa a tela

```

Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 ~
$ cd "/c/Users/Letícia F Rufato/.ssh/"

Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 ~/.ssh
$ ls
id_ed25519  id_ed25519.pub

Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 ~/.ssh
$ .....

```

cd - abre a pasta

ls - lista os arquivos

```
Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 ~/.ssh
$ cat id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIPvgaXJ/D0IIUsbShIrDYrSq/jAcJsMK+PDl3F7KhcfW
1efurufato@gmail.com
```

cat - visualiza o conteúdo do arquivo  
a chave que aparece a gente copia pra usar no github

```
Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 ~/.ssh
$ ls
id_ed25519  id_ed25519.pub

Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 ~/.ssh
$ pwd
/c/Users/Letícia F Rufato/.ssh
```

pwd - mostra o caminho da pasta

```
Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 ~/.ssh
$ eval $(ssh-agent -s)
Agent pid 1540
```

eval \$(ssh-agent -s) - startar o projeto (os 4 números)

```
Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 ~/.ssh
$ eval $(ssh-agent -s)
Agent pid 1548

Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 ~/.ssh
$ ssh-add id_ed25519
Enter passphrase for id_ed25519:
Identity added: id_ed25519 (1efurufato@gmail.com)

Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 ~/.ssh
$
```

ssh-add id\_ed25519 - passar chave privada

QUANDO TIVER UM REPOSITÓRIO PRA CLONAR:

```
Otavio@perkles-desktop MINGW64 /c/workspace/ssh-test
$ git clone git@github.com:Perkles/perkles.github.io.git
Cloning into 'perkles.github.io'...
The authenticity of host 'github.com (20.201.28.151)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:nThbg6kXupJWG17E1IGOCspRomTxdCARLviKw6E5SY8.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (RSA) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 1278, done.
remote: Counting objects: 100% (62/62), done.
remote: Compressing objects: 100% (43/43), done.
remote: Total 1278 (delta 24), reused 38 (delta 16), pack-reused 1216
Receiving objects: 100% (1278/1278), 21.64 MiB | 7.33 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (580/580), done.

Otavio@perkles-desktop MINGW64 /c/workspace/ssh-test
$ ls
perkles.github.io/

Otavio@perkles-desktop MINGW64 /c/workspace/ssh-test
$
```

git clone - colocar o link do repositório em ssh

- git init
- git add
- git commit

git init - iniciar o repositório do git

git add - mover arquivos

git commit - criar commit

```

Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace
$ mkdir livro-receitas

Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace
$ ls
livro-receitas/

Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace
$ cd livro-receitas

Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Workspace/livro-receitas/.git/

Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ ls

Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ ls -a
./ ../ .git/

Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$

```

ls -a MOSTRA ARQUIVO OCULTO

```

Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas/.git (GIT_D
IR!)
$ cd..
bash: cd..: command not found

Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas/.git (GIT_D
IR!)
$ cd ..

Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ git config --global user.email "lefurufato@gmail.com"

Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ git config --global user.name

```

git config --global user.email "EMAIL" CONFIGURAR UM EMAIL NO GIT

Markdown	Navegador	HTML
<pre> 1 # Título nível 1 2 ## Título nível 2 3 ### Título nível 3 4 #### Título nível 4 5 ##### Título nível 5 6 ##### Título nível 6 </pre>		<pre> 1 &lt;h1&gt;Título nível 1&lt;/h1&gt; 2 &lt;h2&gt;Título nível 2&lt;/h2&gt; 3 &lt;h3&gt;Título nível 3&lt;/h3&gt; 4 &lt;h4&gt;Título nível 4&lt;/h4&gt; 5 &lt;h5&gt;Título nível 5&lt;/h5&gt; 6 &lt;h6&gt;Título nível 6&lt;/h6&gt; </pre>

arquivos .md - markdown - editar textos como se tivesse no html

```

MINGW64:/c/workspace/livro-receitas
Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ cd .git/

Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas/.git (GIT_D
IR!)
$ ls
HEAD  config  description  hooks/  info/  objects/  refs/

Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas/.git (GIT_D
IR!)
$ cd..
bash: cd..: command not found

Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas/.git (GIT_D
IR!)
$ cd ..

Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ git config --global user.email "lefurufato@gmail.com"

Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ git config --global user.name Lerufato

Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ git add *

Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ git commit - m "commit inicial"
error: pathspec '-' did not match any file(s) known to git
error: pathspec 'm' did not match any file(s) known to git
error: pathspec 'commit inicial' did not match any file(s) known to git

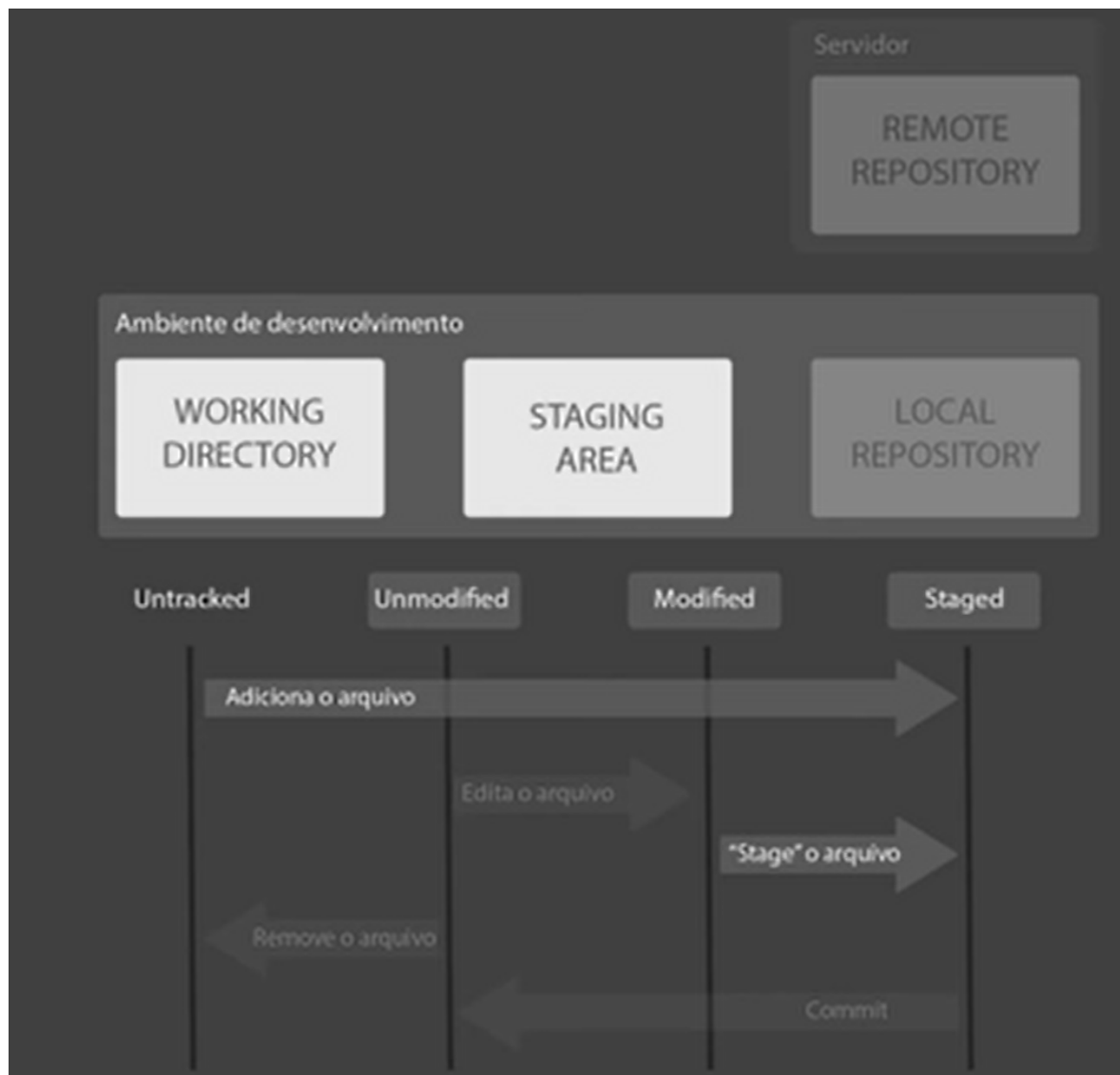
Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ git commit -m "commit inicial"
[master (root-commit) b3eb9c3] commit inicial
2 files changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Strofonoff.md
create mode 100644 Strofonoff.md.txt

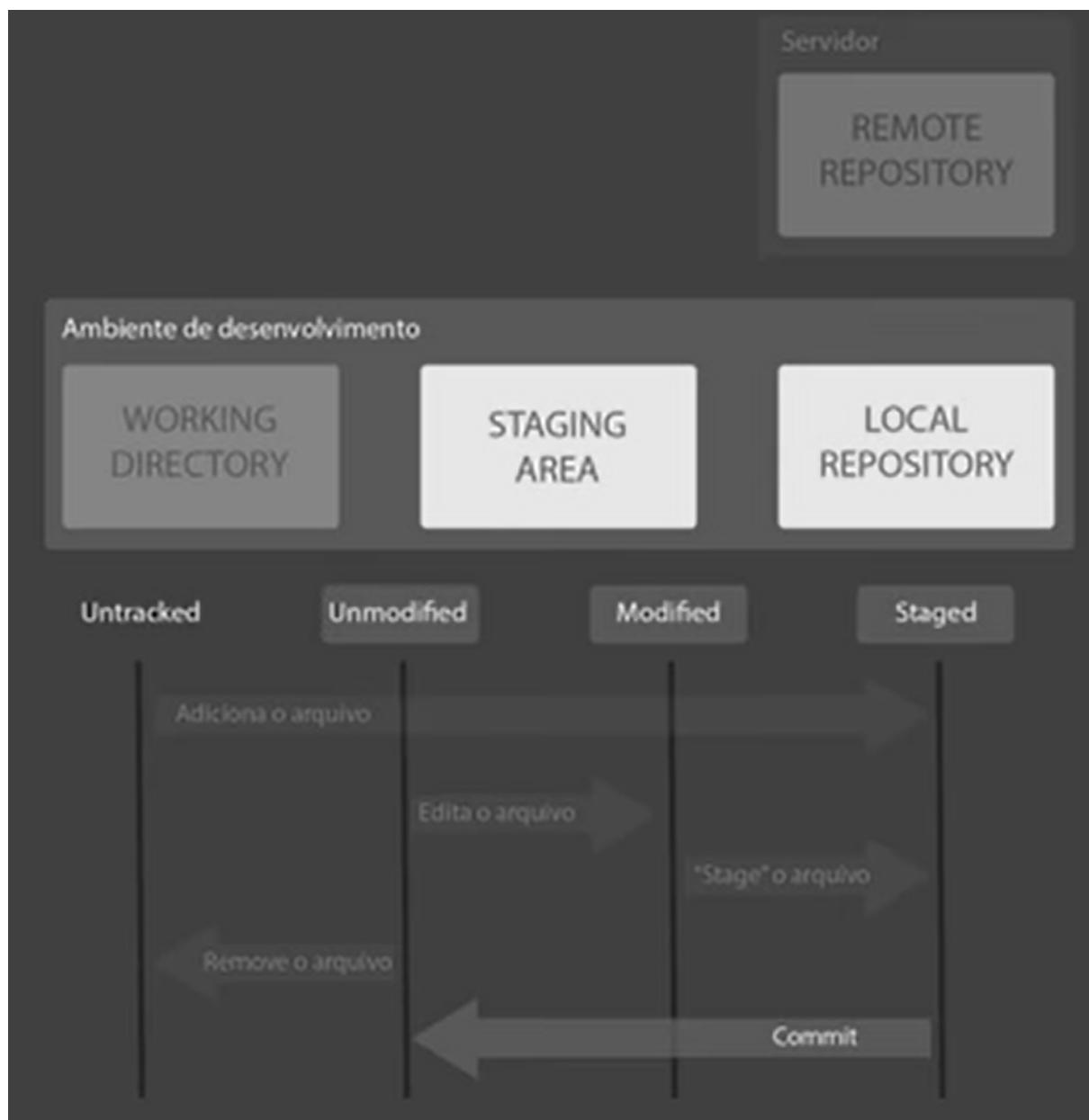
Letícia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$

```



Fluxo entre o diretório de trabalho, staging area, repositório local e repositório remoto:





Tudo que está no repositório local tem que estar commitado, para conseguir mandar para o repositório remoto (no caso github)

```

Leticia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ ls
Strofonoff.md

Leticia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   Strofonoff.md
        deleted:    Strofonoff.md.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

Leticia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$

```

git status - MONITORA O STATUS DOS ARQUIVOS, VAI DIZER SE É UNTRACKED OU MODIFIED, ETC

```

Leticia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ ls
Strogonoff.md

Leticia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ mkdir receitas

Leticia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ ls
Strogonoff.md  receitas/

Leticia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ mv Strogonoff.md ./receitas

Leticia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ ls
receitas/

Leticia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ cd receitas

Leticia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas/receitas (master)
$ cd ..

Leticia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        deleted:   Strofonoff.md
        deleted:   Strofonoff.md.txt

```

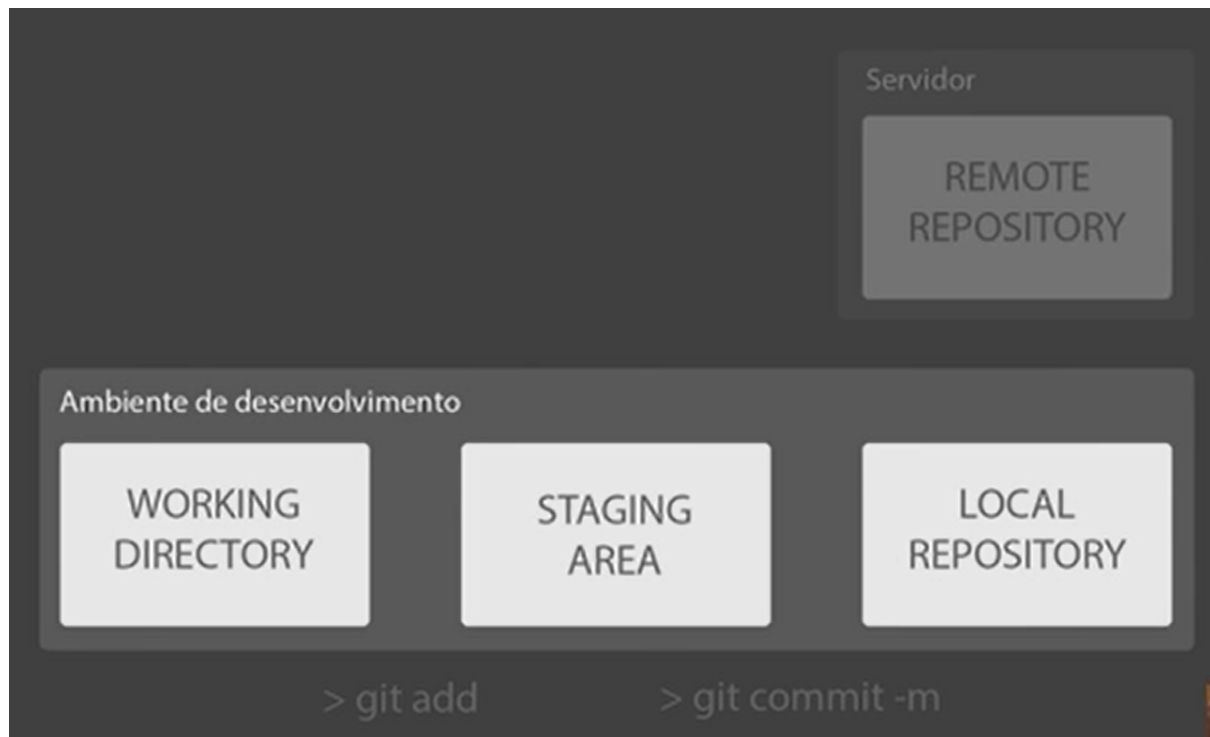
mv nome do arquivo ./nome da pasta MOVE UM ARQUIVO PARA UMA PASTA

```

Leticia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ git add *
warning: in the working copy of 'README.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

```

git add \* ADICIONA TUDO



```
Leticia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   README.md
    deleted:    Strofonoff.md.txt

Leticia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ git commit -m "adiciona index"
[master c2e6fb0] adiciona index
2 files changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md
delete mode 100644 Strofonoff.md.txt

Leticia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$
```

```

Leticia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ git commit -m "Adiciona receita pavê"
[master 206572c] Adiciona receita pavê
1 file changed, 5 insertions(+)

Leticia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ git push origin master
To https://github.com/Lerufato/Livro-receitas.git
! [rejected]        master -> master (fetch first)
error: failed to push some refs to 'https://github.com/Lerufato/Livro-receitas.git'
hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do
hint: not have locally. This is usually caused by another repository pushing
hint: to the same ref. You may want to first integrate the remote changes
hint: (e.g., 'git pull ...') before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.

Leticia F Rufato@DESKTOP-URKED70 MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ git pull origin master
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 766 bytes | 11.00 KiB/s, done.
From https://github.com/Lerufato/Livro-receitas
* branch                master       -> FETCH_HEAD
c2e6fb0..58d520e master   -> origin/master
Auto-merging README.md
CONFLICT (content): Merge conflict in README.md
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

```

git push origin master EMPURRA O ARQUIVO PARA O GITHUB

git pull origin master PUXA O ARQUIVO PARA O GITHUB

```

Otavio@perkles-desktop MINGW64 /c/workspace
$ ls
livro-receitas/

Otavio@perkles-desktop MINGW64 /c/workspace
$ git clone https://github.com/python/cpython.git
Cloning into 'cpython'...
remote: Enumerating objects: 808955, done.
remote: Total 808955 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 808955
Receiving objects: 100% (808955/808955), 331.29 MiB | 1.32 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (643596/643596), done.
Updating files: 100% (4615/4615), done.

Otavio@perkles-desktop MINGW64 /c/workspace
$

```

git clone https://xxxxxxxxxxxxxx CLONA O REPOSITÓRIO TODO, NÃO APENAS UMA PASTA, VEM COM O REPOSITÓRIO DE FÁBRICA, TEM PASTA .GIT

```

Otavio@perkles-desktop MINGW64 /c/workspace/cpython (master)
$ git remote -v
origin https://github.com/python/cpython.git (fetch)
origin https://github.com/python/cpython.git (push)

Otavio@perkles-desktop MINGW64 /c/workspace/cpython (master)
$

```

git remote -v APONTA ONDE ESTÁ OS REPOSITÓRIOS REMOTOS