



**git**





# Instalação e Configuração do Git

1. Descarregar de [www.git-scm.com](https://www.git-scm.com) o git e instalá-lo.
2. Abra o Git bash, ou Powershell ou linha de comandos.
3. Execute os seguintes comandos para definir a sua identidade para o git:

```
$ git config --global user.name "username_usado_no_git"  
$ git config --global user.email "iniciais@meuemail.pt"
```



# Criar novo repositório

1. Crie uma pasta com um repositório git (# inicia um comentário; \$ indica o início do comando, não o digite)

```
$ mkdir repo      #cria o diretorio do repositorio
$ cd repo
$ git init        # cria repositório git
```

2. Crie os ficheiros e pastas que queira nessa pasta.
3. Crie um repositório na sua conta GitHub.

```
$ git add * # Indica ao git para rastrear todos os ficheiros
$ git commit -m "Mensagem do commit" # guarda mudanças no git
$ git branch -M main
$ git remote add origin
https://github.com/<username>/<repo_name.git>
# Adiciona o endereço do repo do git
$ git push -u origin main # carrega e atualiza repo do GitHub
```



# Descarregar repositório do GitHub, editar e carregar novamente

1. Descarregue uma cópia (clone) do repositório no GitHub

```
$ git clone https://github.com/<username>/<repo_name.git>
```

2. Será criada uma pasta nova, com o nome do repositório.

3. Entre no repositório

```
$ cd repo
```

4. Faça as alterações que pretender no repositório

5. Envie as alterações de volta para o repositório no GitHub:

```
$ git add *  
$ git commit -m "comentário"  
$ git push
```



# Atualizar repositório local, editar e carregar novamente

1. Atualize o repositório local com mudanças remotas

```
$ git pull
```

2. Faça as alterações que pretender no repositório
3. Envie as alterações de volta para o repositório no GitHub:

```
$ git add *  
$ git commit -m "comentário"  
$ git push
```



# git cheat sheet

learn more about git the simple way at <https://www.git-tower.com/git-guide/>  
cheat sheet created by Nuno Jacinto at [www.git-tower.com](https://www.git-tower.com)

## create & clone

create new repository `git init`  
clone local repository `git clone /path/to/repository`  
clone remote repository `git clone username@host:/path/to/repository`

## add & remove

add changes to INDEX `git add <filename>`  
add all changes to INDEX `git add *`  
remove/delete `git rm <filename>`

## commit & synchronize

commit changes `git commit -m "Commit message"`  
push changes to remote repository `git push origin master`  
connect local repository to remote repository `git remote add origin <server>`  
update local repository with remote changes `git pull`

## branches

create new branch `git checkout -b <branch>`  
e.g. `git checkout -b feature x`  
switch to master branch `git checkout master`  
delete branch `git branch -d <branch>`  
push branch to remote repository `git push origin <branch>`

## merge

merge changes from another branch `git merge <branch>`  
view changes between two branches `git diff <source branch> <target branch>`  
e.g. `git diff feature master`

## tagging

create tag `git tag <tag> <commit ID>`  
e.g. `git tag '1.0.0' 123456789`  
get commit IDs `git log`

## restore

replace working copy with latest from HEAD `git checkout -- <filename>`

### Tip

Want a simple but powerful  
git-client for your mac?  
Try Tower: [www.git-tower.com/](https://www.git-tower.com/)

