

## Aula 110



### Formação Desenvolvedor Moderno Módulo: Git e Github

Capítulo: Resolvendo problemas comuns

<https://devsuperior.com.br>

1

## Aula 111

### Como remover arquivos da área de stage

```
git status
```

```
git add .    => colocar o projeto na stage, estando pronto para ser gravado
```

```
git reset    => um projeto que se encontre na área de stage pode voltar para unstage
```

2

## Aula 112

### Como desfazer modificações não salvas

```
git status

git reset      => caso tenha colocado alguma coisa no stage

git clean -df

git checkout -- . => este checkout serve para limpar modificações
```

3

```
$ git log
commit a9ffe00fd65eb8b74046a6c4d8a85d5f81a76f22 (HEAD -> main)
Author: Telmo Fernandes <telmorf@live.com>
Date:   Sun Oct 8 14:39:36 2023 +0100

    file deleted

commit f586e5d9b985f00335f559ae5473acab036253d1 (origin/main, origin/HEAD)
Author: Telmo Fernandes <telmorf@live.com>
Date:   Sat Oct 7 20:50:01 2023 +0100

    delete blog, update index

commit b76eb7fe2aba421ed0ee77621a3b286e901d1c79
```

## Aula 113

### O que fazer quando abre o editor VIM

#### Estas ações podem abrir o editor VIM no terminal:

- Fazer um commit sem mensagem
- Fazer um merge de três vias

Habilitar o modo de edição:

```
i
```

Sair do VIM, salvando as alterações:

```
<ESC>
:wq
<ENTER>
```

Sair do VIM, descartando as alterações:

```
<ESC>
:q!
<ENTER>
```

4

- Alterar projeto

```
$ git status
```

```
$ git add .
```

- Em vez de \$ git commit -m "file deleted", faço:

```
$ git commit => e vai entra no vim
```

## Como desfazer o último commit

Desfazer último commit **sem desfazer as modificações nos arquivos:**

```
git status  
git reset --soft HEAD~1    => reset soft ao último commit e sem apagar as já feitas
```

De seguida já posso voltar a alterar o projeto para incluir mais umas alterações

\$ git add .

\$ git commit -m "alteracao final" nova versão na stage

## Como deletar commits e também modificações nos arquivos

Voltar o projeto ao estado de um dado commit **(deletar commits e alterações posteriores a esse commit)**

```
git status  
git reset --hard <código do commit>
```

Voltar o projeto ao estado do penúltimo commit:

```
git status  
git reset --hard HEAD~1
```

**ATENÇÃO: ação destrutiva!**

No entanto posso ir ao repositório buscar outras versões "commit"

## Aula 116

### Como atualizar o repositório local em relação ao remoto

```
git status  
git pull <nome do remote> <nome do branch>
```

\$ git pull origin main = vai ao git busca a última versão "commit"

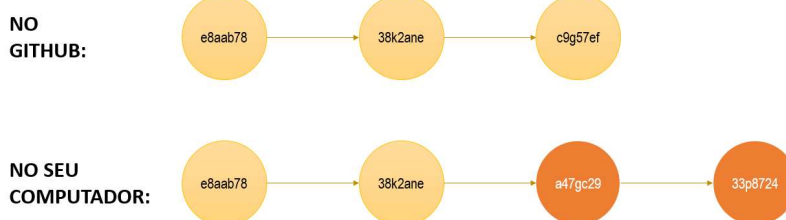
7

```
$ git log --oneline  
b6a48ef (HEAD -> main) atualizacoes no layout  
175017c erro ao fazer merge  
634b012 (origin/main, origin/HEAD) after the pull new commit  
ae4da35 after & reset --hard HEAD~1  
f586e5d delete blog, update index  
b76eb7f added file about.html  
daa8dae Foi criada a pagina Blog  
2e64728 Acrescentado valor das vendas vendas.html  
f0ad5db added pages index e vendas
```

## Aula 117

### Como resolver push rejeitado

Não é permitido enviar um push se seu repositório local está atrasado em relação ao histórico do repositório remoto! Por exemplo:



Você tem que atualizar o repositório local:

```
git pull <nome do remote> <nome do branch>
```

\$ git pull origin main

- Abre o VIM

VIM: Merge branch 'main' of github.com:telmorvf/Github\$

git log --oneline

\$ git push

8

\$ git push

```
$ git push  
To github.com:telmorvf/Github.git  
! [rejected]        main -> main (fetch first)  
error: failed to push some refs to 'github.com:telmorvf/Github.git'  
hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do not  
hint: have locally. This is usually caused by another repository pushing to  
hint: the same ref. If you want to integrate the remote changes, use  
hint: 'git pull' before pushing again.  
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
```

## Resolvendo pull com conflito

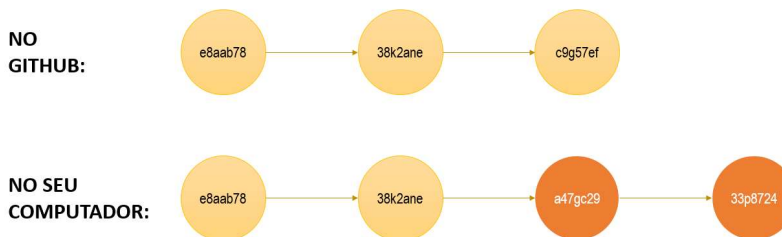
- Analise o código fonte
- Faça as edições necessárias
- Faça um novo commit

- É quando temos históricos diferentes e ao fazer o merge dá erro por termos 2 versões diferentes do mesmo ficheiro  
- teremos de resolver os conflitos manualmente e de seguida já podemos colocar na stage, gravar e terminar o push.

```
$ git push = dá erro 2 versões diferentes do mesmo ficheiro
$ pull
$ git pull origin main
- tratar os conflitos no ficheiro ou ficheiros
$ git status => ver ficheiros com diferenças
$ git add .
$ git commit -m "Mensagem clara da versão"
$ git push
```

9

## Como sobrescrever um histórico no Github



**Forçar o meu push ignorando o que se encontra no gitweb.com**

```
git push -f <nome do remote> <nome do branch>
```

**ATENÇÃO: ação destrutiva!**

```
$ git log --oneline
$ git reset --hard <codigo do commit>
-- head is now in <nome do commit>
$ git log --oneline
```

**git push -f => (forced update)**

10

## Como apontar o projeto para outro repositório remoto

```
git remote set-url origin git@github.com:seuusuario/seurepositorio.git
```

- Criar repositório novo no guithub, sem ficheiros para não dar problemas.
- \$ git remote -v => ver para onde o projeto está a apontar no github
- \$ git remote set-url origin git@github.com:telmorvf/GithubTeste.git  
=> com set-url passo a modificar o apontador para o repositório
- \$ git remote -v => Já podemos ver que o projeto já aponta para o -  
- novo repostório vazio.
- \$ git push -u origin main
- git log

11

... or create a new repository on the command line:

```
$ echo "# GithubTeste" >> README.md  
$ git init  
$ git add README.md  
$ git commit -m "first commit"  
$ git branch -M main  
$ git remote add origin git@github.com:telmorvf/GithubTeste.git  
$ git push -u origin main
```

... or push an existing repository from the command line

```
$ git remote add origin git@github.com:telmorvf/GithubTeste.git  
$ git branch -M main  
$ git push -u origin main
```