

Comandos mais utilizados no git

Replit - Ti xAlejandra x sap002 | C xGitHub xAgenda C xComando xEloquent xDashboard xComando xMicrosoft xDocument x

https://wolveiras.com.br/posts/comandos-mais-utilizados-no-git/

HOME CANAL SOBRE APOIAR

Verificando as configurações locais

Quando trocamos de máquina podemos fazer um commit com um usuário ou email diferente, e isso pode estragar nosso histórico no Git.

Para verificar as configurações locais podemos usar o comando:

```
git config --list
```

Mas os mais comuns são para verificarmos o nome de usuário, email, editor e merge tool

Para encontrar o nome de usuário

```
git config --global user.name
```

Para encontrar o email

```
git config --global user.email
```

Alterando as configurações locais

Para alterar as configurações de usuário e email locais, basta rodarmos os comandos acima com o novo valor passado como parâmetro entre aspas.

Alterar o nome de usuário

```
git config --global user.name "nome do usuário"
```

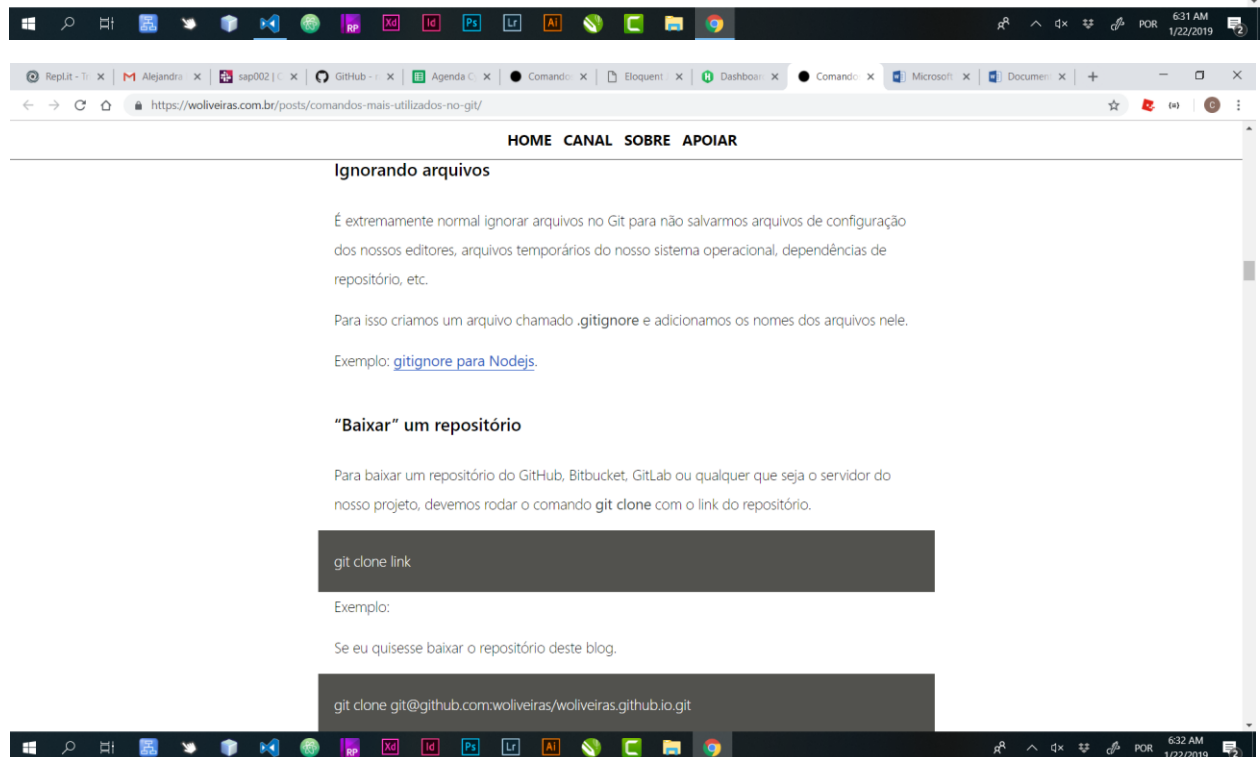
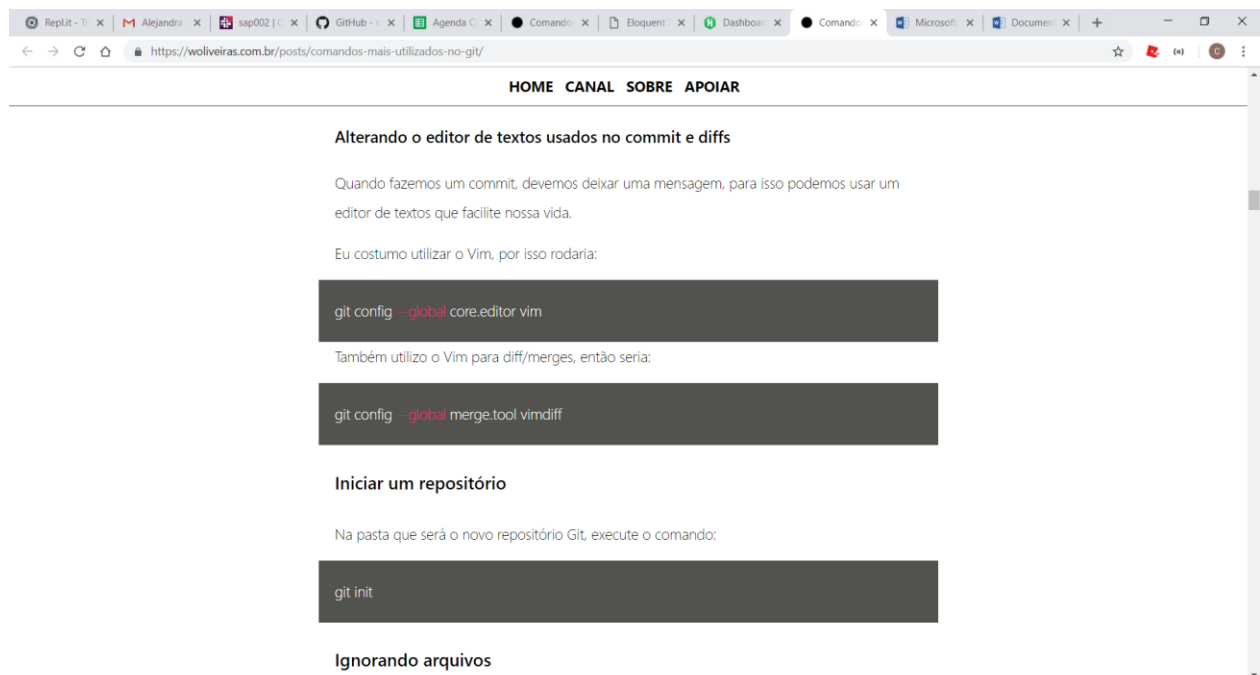
Alterar o email

```
git config --global user.email "email do usuário"
```

Alterando o editor de textos usados no commit e diffs

Quando fazemos um commit, devemos deixar uma mensagem, para isso podemos usar um editor de textos que facilite nossa vida.

Eu costumo utilizar o Vim, por isso rodaria:



Baixar as últimas alterações do servidor

```
git pull
```

Para sabermos para onde estão sendo enviadas nossas alterações ou de onde estamos baixando as coisas, rodamos:

```
git remote -v
```

```
origin git@github.com:woliveiras/woliveiras.github.io.git (fetch)
origin git@github.com:woliveiras/woliveiras.github.io.git (push)
```

Adicionando o caminho do servidor

```
git remote set-url origin git://url
```

```
git remote set-url origin git@github.com:woliveiras/woliveiras.github.io:git
```

Para alterar o servidor onde hospedamos nosso repositório, usamos o mesmo comando `set-url`.

```
git remote set-url origin git@github.com:woliveiras/woliveiras.github.io.git
```

Replit - T: x | Alejandro x | sap002 | x | GitHub - x | Agenda C x | Comand: x | Eloquent x | Dashbo: x | Comand: x | Microsoft x | Document: x | + - □ ×

← → ↻ 🏠 <https://wolveiras.com.br/posts/comandos-mais-utilizados-no-git/> ☆ 🔴 (4) 🌐

HOME CANAL SOBRE APOIAR

Adicionando alterações

Quando alteramos algo, devemos rodar o comando `git add` para adicionar ao index e depois fechar um commit.

Adicionando um arquivo

```
git add nome_do_arquivo
```

Adicionando tudo de uma vez

```
git add .
```

OBS: Cuidado com esse comando, pois você pode adicionar algo que não queria.

Também podemos rodar `git commit` com o parâmetro `-am`, onde adicionamos tudo de uma vez e já deixamos uma mensagem para o commit.

Exemplo:

```
git commit -am "add tudo"
```

Windows taskbar: 6:33 AM 1/22/2019

Replit - T: x | Alejandro x | sap002 | x | GitHub - x | Agenda C x | Comand: x | Eloquent x | Dashbo: x | Comand: x | Microsoft x | Document: x | + - □ ×

← → ↻ 🏠 <https://wolveiras.com.br/posts/comandos-mais-utilizados-no-git/> ☆ 🔴 (4) 🌐

HOME CANAL SOBRE APOIAR

Removendo arquivos do index

Para remover um arquivo do stage rodamos o comando `reset`.

```
git reset nome_do_arquivo
```

Para remover tudo podemos fazer:

```
git reset HEAD .
```

Salvando as alterações

Quando adicionamos com o `git add` ainda não estamos persistindo os dados no histórico do Git, mas adicionando a uma área temporária onde podemos ficar levando e trazendo alterações até garantirmos que algo realmente deve ser salvo, então rodamos o `git commit`.

Para fazer um commit, precisamos adicionar uma mensagem ao pacote, então rodamos com o parâmetro `-m "mensagem"`.

Depois de ter adicionado as alterações com `git add`, rodamos:

```
git commit -m "mensagem"
```

Windows taskbar: 6:34 AM 1/22/2019

HOME CANAL SOBRE APOIAR

```
git commit -m "mensagem"
```

Verificando o que foi alterado

Para sabermos se tem algo que foi modificado em nossa branch, rodamos o comando git status.

```
git status
```

```
→ example git:(master) ✕ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    file.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

Será retornado uma lista de itens que foram alterados. Para saber o que exatamente aconteceu rodamos o comando git diff.

HOME CANAL SOBRE APOIAR

Será retornado uma lista de itens que foram alterados. Para saber o que exatamente aconteceu rodamos o comando git diff.

```
git diff
```

Será retornado uma tela com o que foi adicionado escrito com um +.

```
diff --git a/file.txt b/file.txt
index 5ce22f0..61dc9c6 100644
--- a/file.txt
+++ b/file.txt
@@ -1,3 @@
+Exemplo de arquivo em um repositório Git
+
+Alterado
(END)
```

O que foi removido aparece com um -.

```
diff --git a/other_file.txt b/other_file.txt
index af643f7..f307a34 100644
--- a/other_file.txt
+++ b/other_file.txt
@@ -1,3 +1,2 @@
Este é outro arquivo.
```

-Loko, né?

(END)

Trabalhando com branches

636 AM 1/22/2019

Podemos rodar o comando `git branch` ou `git checkout`, conforme os exemplos:

© 2011 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 270: 321–328

```
git checkout nome_da_branch_existente
```

Caso tenhamos criado uma branch em nossa máquina, precisamos enviar ela para o servidor

com o comando **push**, explicado mais abaixo neste texto, e passar alguns parâmetros que são o **origin** e nome da branch.

```
git push origin nome_da_branch
```

Desideramos mandar todas as novas branches locais para o servidor quando:

Podemos mandar todas as novas branches locais para o servidor rodando:

Para deletar uma branch do servidor, rodamos o comando:

Government	Percentage
Current government	85%
Previous government	15%

Para deletar uma branch do servidor, rodamos o comando:

est aussi celui de la branche

git push origin nome_da_branch

Juntando branches

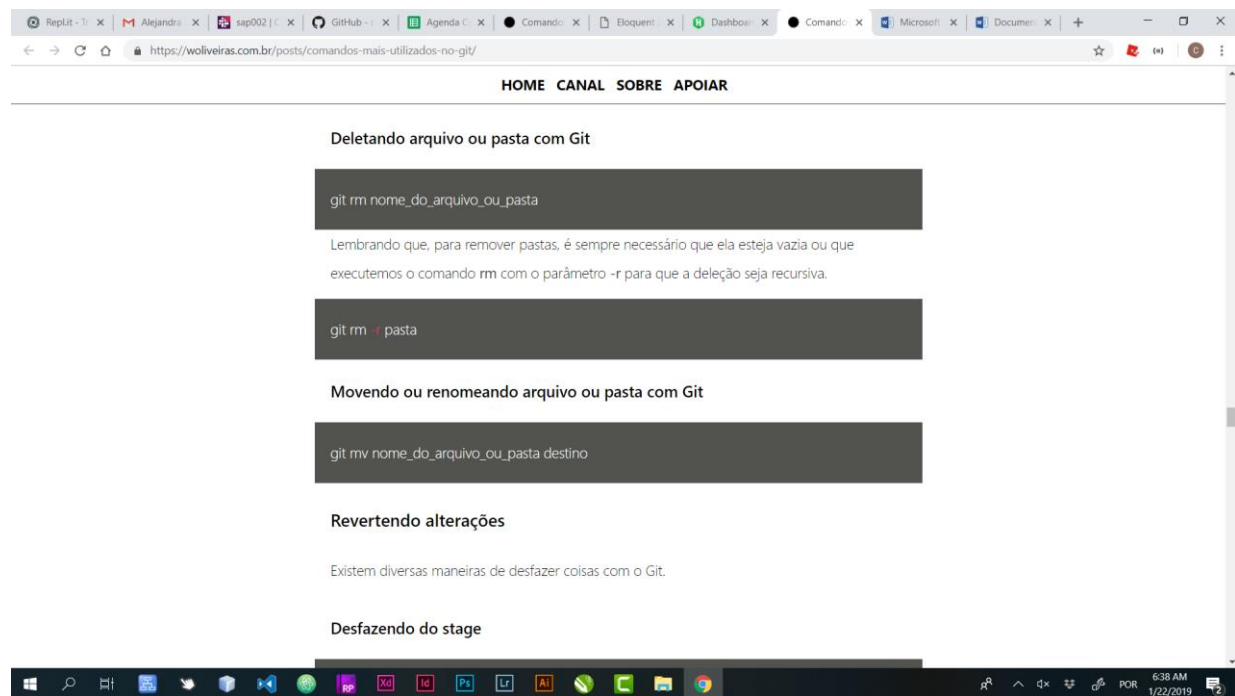
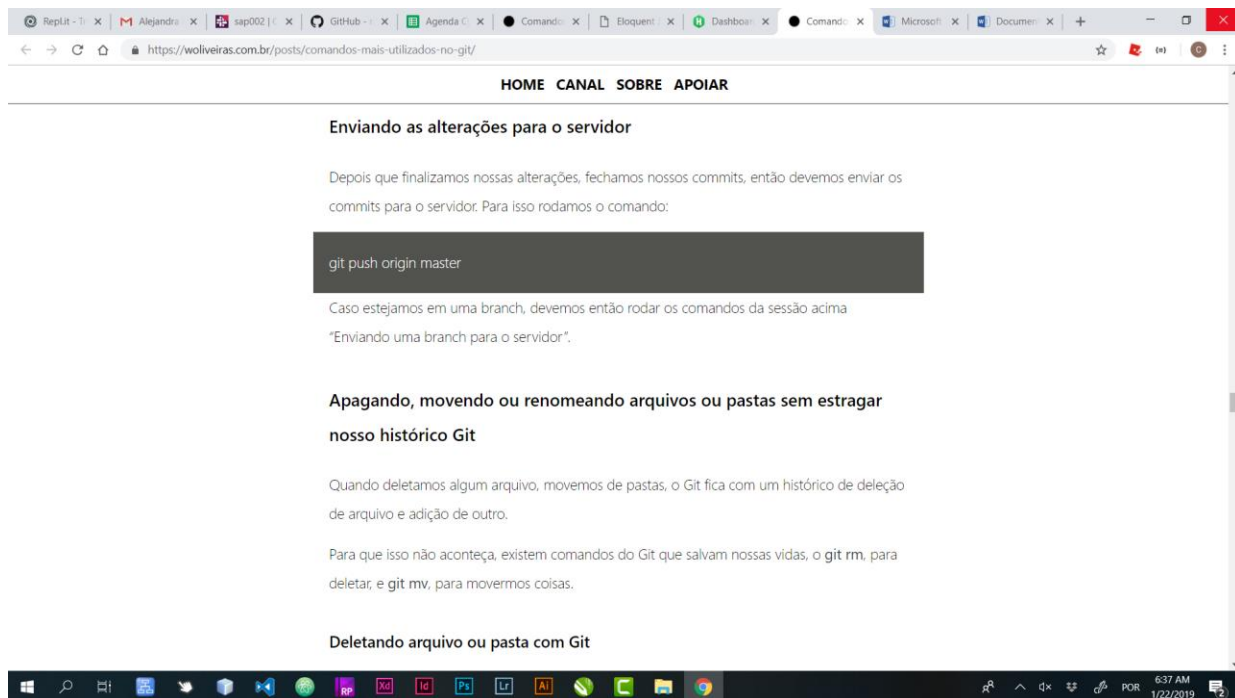
Quando trabalhamos com branches, mais cedo ou mais tarde, vamos precisar juntar as nossas alterações com a branch master:

Para isso usamos o comando `merge`.

Imagina que vamos fazer um merge da branch `nome_branch` na `master`.

```
git checkout master
```

```
git checkout master
git merge nome_branch
```

Replit - T... x Alejandro x sap002 | C x GitHub x Agenda C x Comand... x Eloquent... x Dashbo... x Comand... x Microsoft x Document... x + - □ X

← → ↻ 🏠 <https://wolveiras.com.br/posts/comandos-mais-utilizados-no-git/> ☆ 🔴 🔊 🔍

HOME CANAL SOBRE APOIAR

Desfazendo do stage

```
git reset nome_do_arquivo
```

Para desfazer tudo podemos fazer:

```
git reset HEAD .
```

Desfazendo alterações em um arquivo para o último commit

```
git checkout nome_do_arquivo
```

Desfazendo tudo para o último commit

```
git checkout .
```

Desfazendo uma alteração, mas colocando ela em stage

```
git reset --soft HEAD~1
```

Replit - T... x Alejandro x sap002 | C x GitHub x Agenda C x Comand... x Eloquent... x Dashbo... x Comand... x Microsoft x Document... x + - □ X

← → ↻ 🏠 <https://wolveiras.com.br/posts/comandos-mais-utilizados-no-git/> ☆ 🔴 🔊 🔍

HOME CANAL SOBRE APOIAR

```
git reset --soft HEAD~1
```

Onde HEAD~1 é relacionado ao último commit.

Desfazendo para o último commit sem colocar as alterações em stage

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

Desfazendo para um commit específico

Devemos procurar o hash do commit no histórico do Git e então executar:

```
git revert hash
```

Exemplo:

```
git revert ecdd2
```

Onde ecdd2 são os cinco primeiros caracteres de um hash no meu log (que seria algo como ecdd2d09783b7d6fcd3b42dfdcf11cbd0644ac07).

Replit - T: x | Alejandro: x | sap002 | C: x | GitHub: x | Agenda: x | Comando: x | Eloquent: x | Dashboard: x | Comando: x | Microsoft: x | Document: x | + - □ ×

← → ↻ 🏠 https://wolveiras.com.br/posts/comandos-mais-utilizados-no-git/ ☆ 🚫 🔍

HOME CANAL SOBRE APOIAR

Desfazendo o último push

```
git reset --hard HEAD~1 && git push -f origin master
```

OBS: Sempre tome cuidado ao usar o parâmetro -f.

Analisando o histórico (log)

Para ver todo o histórico podemos rodar o comando log.

```
git log
```

Observando o histórico com um número certo de alterações

Podemos passar uma quantidade de commits que queremos olhar com o parâmetro -p.

```
git log -p -2
```

Observando o log de maneira resumida

Replit - T: x | Alejandro: x | sap002 | C: x | GitHub: x | Agenda: x | Comando: x | Eloquent: x | Dashboard: x | Comando: x | Microsoft: x | Document: x | + - □ ×

← → ↻ 🏠 https://wolveiras.com.br/posts/comandos-mais-utilizados-no-git/ ☆ 🚫 🔍

HOME CANAL SOBRE APOIAR

Observando o log de maneira resumida

Podemos ver tudo em uma linha só utilizando o --pretty:

```
git log --pretty=oneline
```

```
b61206ffdc0073f475f03921c56e10aea39784df (HEAD -> master, tag: 0.0.2) eita  
ecdd2d09783b7d6fcd3b42dfdcf11cbd0644ac07 (tag: 0.0.1) add arquivo  
6fac0dd7adfeb4972c5dc8bc55fdb125d065b45e add tudo  
24d340d53208f1a208e9bbd84778f78e73f3feb3 Add files  
5c769e51337fe27599f756486df4f18281e915b1 Initial commit  
(END)
```

Deixando o log ainda mais bonito

Podemos formatar o que queremos trazer no log utilizando --pretty com o parâmetro format.

```
git log --pretty=format:"%h = %an, %ar - %s"
```

Onde

- %h: abreviação do hash;

Onde

- %h: abreviação do hash;
- %an: nome do autor;
- %ar: data;
- %s: comentário

Podemos deixar melhor ainda com os parâmetros que encontramos aqui: [git/pretty-formats](https://github.com/prettier/prettier/blob/master/CHANGELOG.md).

Exibindo o histórico por pessoa

Podemos exibir o histórico de uma pessoa específica passando o parâmetro `--author`.

```
git log --author=nome_da_pessoa_ou_usuario
```

Utilizando tags

[Criar uma tag Git](#)

Rodamos o comando `tag` com o parâmetro que seria o nome da tag que queremos colocar.

Exemplo:

```
git tag 0.0.1
```

Listando as tags Git

Para listar as tags existentes, rodamos o comando `tag` sem parâmetro.

git tag

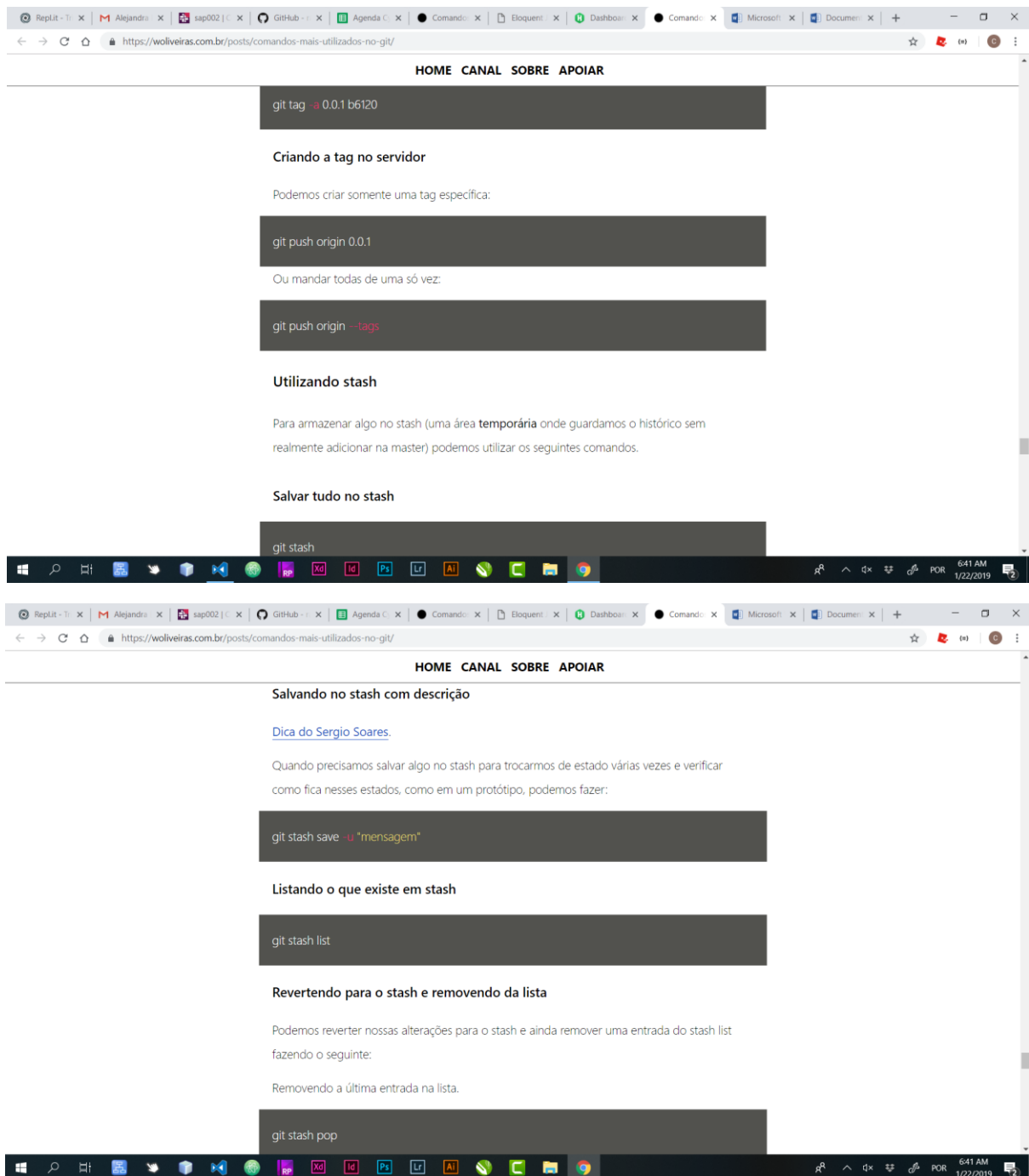
[Criar uma tag com mensagem \(anotada\)](#)

Utilizamos o parâmetro -a e -m:

```
git tag -a 0.0.1 -m "versão 0.0.1"
```

[Criar uma tag a partir de um commit](#)

Podemos criar a tag referenciando um commit utilizando o hash do commit (que encontramos no histórico) com o comando `-a`.



© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

3. [Google Scholar](#) (opens in a new window)