

CURSO DE VERÃO

Sistema de Controle de Versão usando GIT com GitHub

- Prof. Dra. Paloma Oliveira
- Email: paloma.oliveira@ifmg.edu.br







- •O Github é um serviço de hospedagem distribuído desenvolvido em Ruby on Rails para projetos que utilizam o controle de versão Git.
- •É utilizado como repositório online de códigos fonte para projetos de código aberto.
- •Site oficial: http://github.com



Criar um usuário





Criar um usuário

Welcome to GitHub

You've taken your first step into a larger world, @palomafga.



Completed
Set up a personal account



Step 2: Choose your plan



Step 3: Tailor your experience

Choose your personal plan

- Unlimited public repositories for free.
- Unlimited private repositories for \$7/month. (view in BRL)

Don't worry, you can cancel or upgrade at any time.

Help me set up an organization next

Organizations are separate from personal accounts and are best suited for businesses who need to manage permissions for many employees.

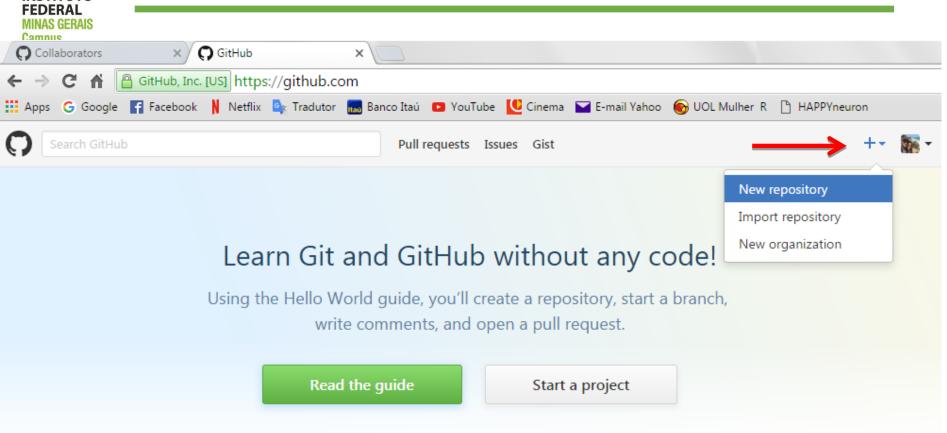
Learn more about organizations.

Both plans include:

- Collaborative code review
- Issue tracking
- Open source community
- Unlimited public repositories
- Join any organization



Criando Repositório





Confirmar email



Personal

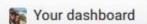
Open source

Business

Explore

Pricing Blog Support

Search GitHub





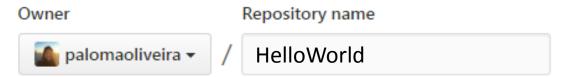
Please verify your email address

Before you can contribute on GitHub, we need you to verify your email address. An email containing verification instructions was sent to **palomafga@gmail.com**.

Didn't get the email? Resend verification email or change your email settings.

Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.



Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about animated-couscous.

Description (optional)

Meu primeiro repositório no GITHUB

- Public

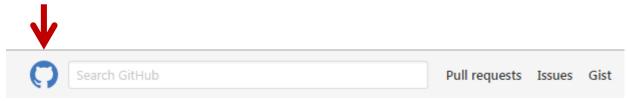
 Anyone can see this repository. You choose who can commit.
- Private
 You choose who can see and commit to this repository.
- Initialize this repository with a README

This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

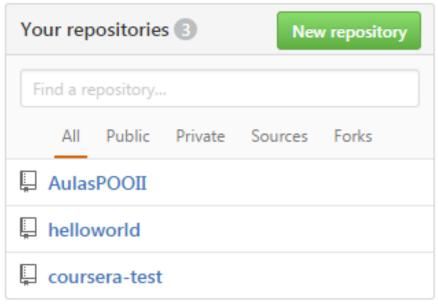


Criando Repositório

Wisualizar sua página inicial



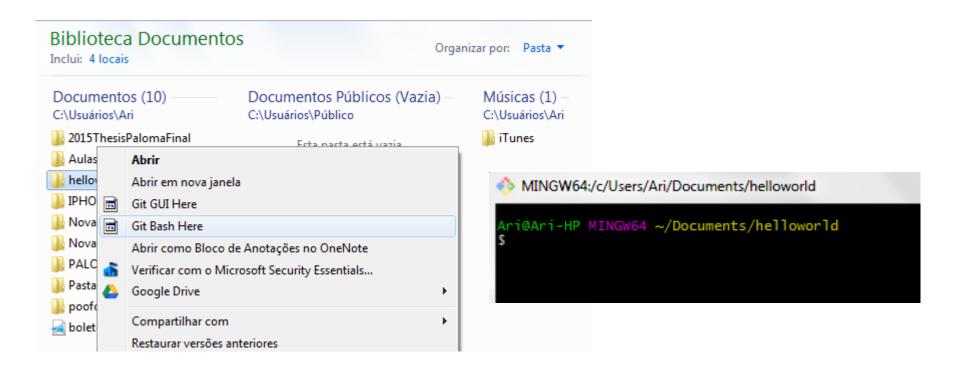
Lista de repositórios ————





Repo local

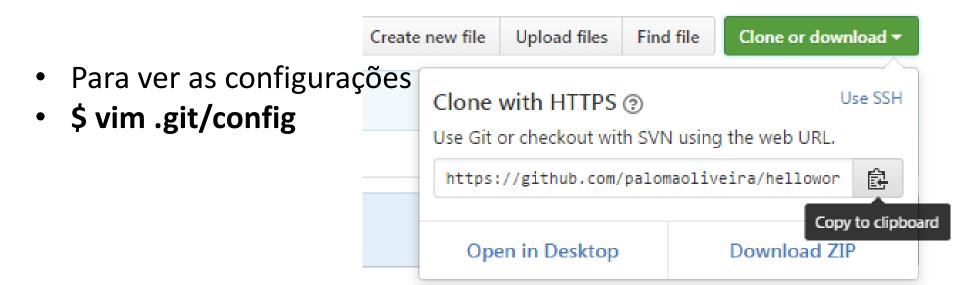
- 1. Criar um diretório com o nome do projeto
- 2. Iniciar o Git bash





Repo local - configurando

- 3. Iniciar o controle de versão git init
- 4. Adicionar o repositório remoto
 - Git add
 - git remote add origin <repositorio git>
 - <repositorio git> endereço do repositório GitHub





git pull

- 5. Realiza o primeiro backup do repositório pull
 - Comando para buscar novas atualizações do servidor

•git pull origin master

•Em repositórios compartilhados é sempre bom atualizar seu repositório para depois enviar as modificações para o servidor



Exercício

- Utilize o repositório local criado na aula anterior, iremos enviar esses arquivos para o GitHub
- Va no local do diretório e com o botão direito do mouse Git Bash here



git push

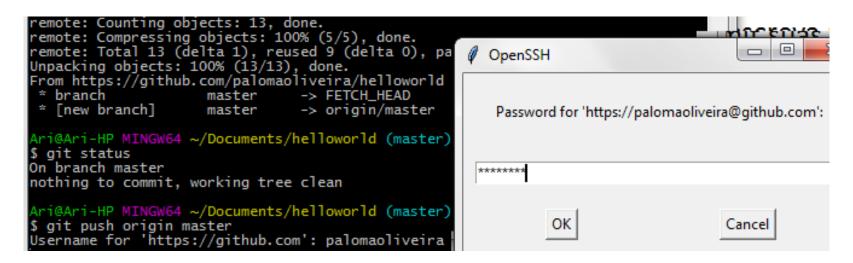
- Comando git push
 - O comando git push empurra as suas modificações para o servidor, incluido-as no histórico do projeto.
 - Quando os outros integrantes da equipe fizerem um git pull, essas modificações serão baixadas e incluídas no repositório local da pessoa



git push

git push origin master

Será solicitado seu username e senha do GitHub



Verifique seu repositório no GitHub



Exercício - push

- Apague o que você digitou no arquivo .txt e crie 3 novas linhas.
- Salve o arquivo
- git add .
- git status
- Commit o arquivo: git commit –m "commit repo remote"
- git push origin master
- Verifique no GitHub as mudanças...veja como fica fácil controlar as alterações.
- Crie um novo arquivo e disponibilize ele no repositório;



Arquivos no repositório

- Perceba que apenas o branch master vai para o GitHub
- Para enviar branches para o repositório:
 - Entre no branch local: git checkout funcionalidade1
- Enviar o branch para o repositório remoto
 - git push origin funcionalidade1
- Cria um novo branch no repositório remoto
- Veja a mudança no GitHub



Clonando o repositório

- git clone <url do seu repositório> repo2 repo2 é o nome do seu diretório no seu repositório local
- Acesse o diretório, veja que todos os seus arquivos estão lá conforme no servidor remoto
- Perceba que o clone é apenas do branch master
- git branch mostra branches locais (no seu comp)
- git branch -a mostra branches locais e remoto



Clonando branch

- git branch –b <nome do novo branch> <nome do branch no
 GitHub>
- Ls para ver os arquivos do seu branch
- git pull sincroniza todos os arquivos, ou seja, busca por novas atualizações



Exercício push e pull

- Coloque seus dois repositórios em um novo diretório chamado gitcode
- Insira uma nova linha no arquivo teste2.txt
- Adicione o arquivo no seu repositório e comit a modificação
- Em seguida envia para o servidor
- git push origin master



Exercício push e pull

- Abra seu arquivo teste2 no repositório RepoGit01
- Ele foi modificado? Não, porque?
- Precisamos puxar as alterações do servidor
- git pull
- E agora?



Colaboração

•Shared repository:

- •todos os autores tem permissão para alterar (add, push, commit, pull, criar *branches*, ...) o repositório principal.
- •Mais utilizado para projetos com poucos colaboradores.



Colaboração

•Fork & Pull:

- •todos os colaboradores trabalham em *forks* do projeto original.
- •Para incorporar o trabalho é necessário enviar um *pull* request para o mantenedor do projeto
 - •mantenedor decide se junta (merge) ou não as modificações.
- •Mais utilizado quando há muitos colaboradores.



Evitando conflitos



Referências

- http://culturadigital.br/teceduca/files/2015/05/tutorial-github.pdf
- http://www.defensoria.pi.gov.br/gestor/public/upload er/documentos/4/84a0bcaa34768dfdbc090b3caab1b 660.pdf
- •http://www.devmedia.com.br/usando-o-github-e-o-netbeans/24603