

GITHUB

Questão 01. O que é o git? Como você definiria o github?

1º passo: Criar uma conta no github.com.

2º passo: Criar um repositório (no site através de sua conta no github.com)

3º passo: Abrir um terminal no Ubuntu

- 3.1 Aqui você pode experimentar 2 comandos do linux:
 - `pwd` (*visualizar o diretório local*)
 - `ls` (*listar conteúdo do diretório local*)
- 3.2 Clonar o seu repositório: `git clone https://github.com/seu-usuario/seu-repositorio`
 - Experimente usar o `ls` agora

Questão 02. O que você pôde notar de diferente? Comente.

- `cd` (*acessar diretórios*) - você pode usar este comando para acessar seu repositório local
- Experimente usar o `pwd` agora
- 3.2 Realizando modificações:
 - editar/criar arquivo: `nano nome-do-arquivo.txt` (*não esquecer de salvar o arquivo - dica: verifique o menu no rodapé. ^ significa ctrl!*).
- 3.3 Enviando seus arquivos para o seu repositório no github:
 - `git add nome-do-arquivo.txt`: (*adicionando arquivos*)
 - Alternativamente você pode usar `git add .` ou `git add *` se quiser adicionar múltiplos arquivos/diretórios
 - `git commit -m "minha mensagem"`: (*confirmar as mudanças com uma mensagem informando o motivo/razão daquele arquivo/alteração*)
 - `git push origin master`: (*envia alterações para seu repositório remoto*)

Questão 03. Existe um conceito muito importante no github chamado de *branch* (*ramo em inglês*). Defina branch no âmbito do github. Por que você utilizaria *branches*? Para qual branch você enviou seu arquivo? E se quisesse enviar para um novo branch, o que você faria de diferente?

Dica: Acesse seu repositório remoto do github e verifique as alterações realizadas até o momento no branch master;

- 3.4 Alternando entre branches:
 - `git branch`: (verificar atual branch e lista de branches existentes)
 - `git checkout -b novo_branch`: (crie um novo branch chamado "novo_branch" e selecione-o usando). Experimente usar o `git branch` novamente.
 - Repita 3.2 e 3.3. *Importante! Altere o branch destino no passo 3.3.*

Dica: Acesse seu repositório remoto do github e verifique as alterações realizadas até o momento no novo branch;

- `git checkout master`: (retorna para o branch master - experimente usar o comando `git branch` novamente)
- 3.5 Verificando diferenças:
 - `git diff master novo_branch`

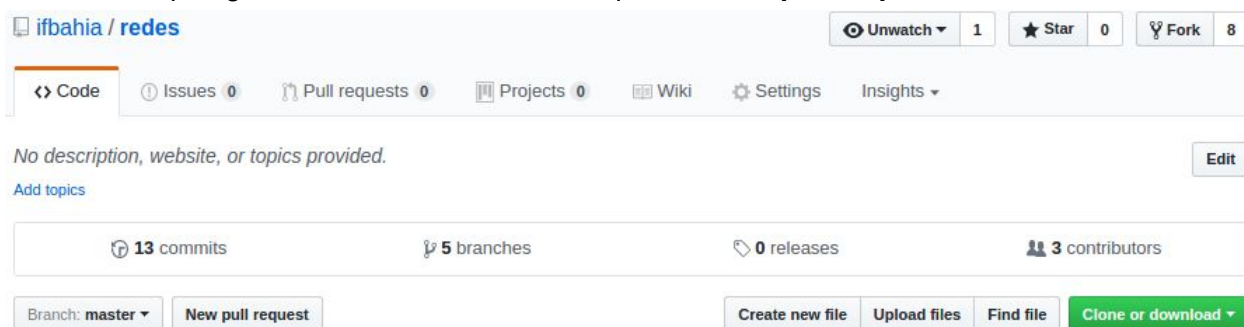
Questão 04. Que tipo de informação o git apresenta de forma que te permita saber que há diferenças entre branches?

- 3.6 Realizando forks:
 - Acesse <https://github.com/ifbahia/redes> e verifique os branches atualmente existentes.
 - Faça um fork (pelo site) do repositório <https://github.com/ifbahia/redes> para sua conta no github.
 - `git clone https://github.com/<seu-usuario>/redes -b seu-branch`: (clonando o repositório e o branch de acordo com sua turma).
 - Acesse o diretório redes e crie um diretório com seu 1º e último nome separados por underline (`mkdir primeiro_ultimo`).
 - Acesse o novo diretório criado por você e submeta as questões de 1 a 4 para o seu repositório redes no branch da sua turma.
- 3.7 Realizando Pull Requests:

Dica: Pesquise sobre Pull Requests!

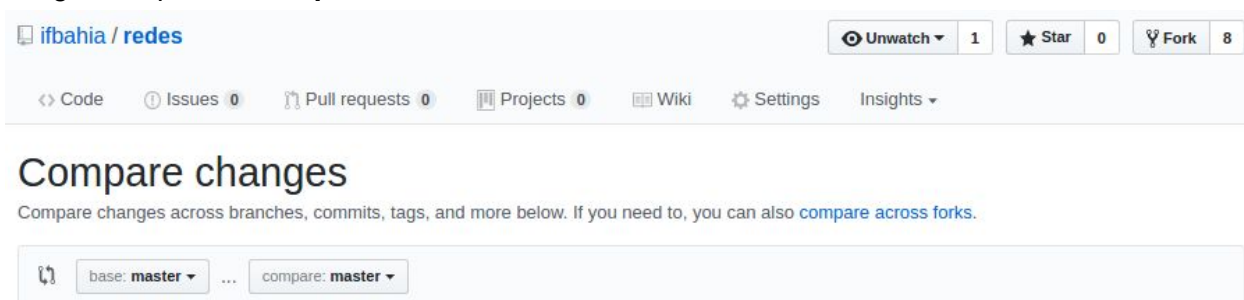
- Acesse <https://github.com/ifbahia/redes> e faça um pull request das suas alterações no branch da sua turma para <https://github.com/ifbahia/redes> no mesmo branch.
 - Como fazer? Os passos abaixo irão te ajudar (**Não siga para o passo abaixo se você não tiver feito fork do repositório redes na sua conta do github. Além disso, considere que você já enviou suas modificações para o repositório redes NA SUA CONTA do github e em DIRETÓRIO COM SEU NOME_SOBRENOME antes de tentar pull requests**).

1. Acesse <https://github.com/ifbahia/redes> e clique em **New pull request**.



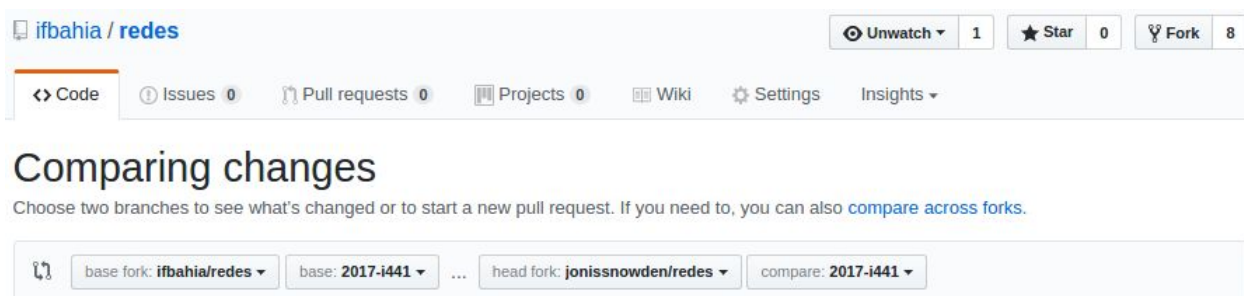
The screenshot shows the GitHub repository page for `ifbahia/redes`. At the top, there are buttons for `Unwatch` (1), `Star` (0), and `Fork` (8). Below these are tabs for `Code`, `Issues` (0), `Pull requests` (0), `Projects` (0), `Wiki`, `Settings`, and `Insights`. A message states "No description, website, or topics provided." with an `Edit` button. Below this, statistics show `13 commits`, `5 branches`, `0 releases`, and `3 contributors`. At the bottom, there is a `Branch: master` dropdown, a `New pull request` button, and a row of buttons: `Create new file`, `Upload files`, `Find file`, and a green `Clone or download` button.

2. Agora clique em **compare across forks**.



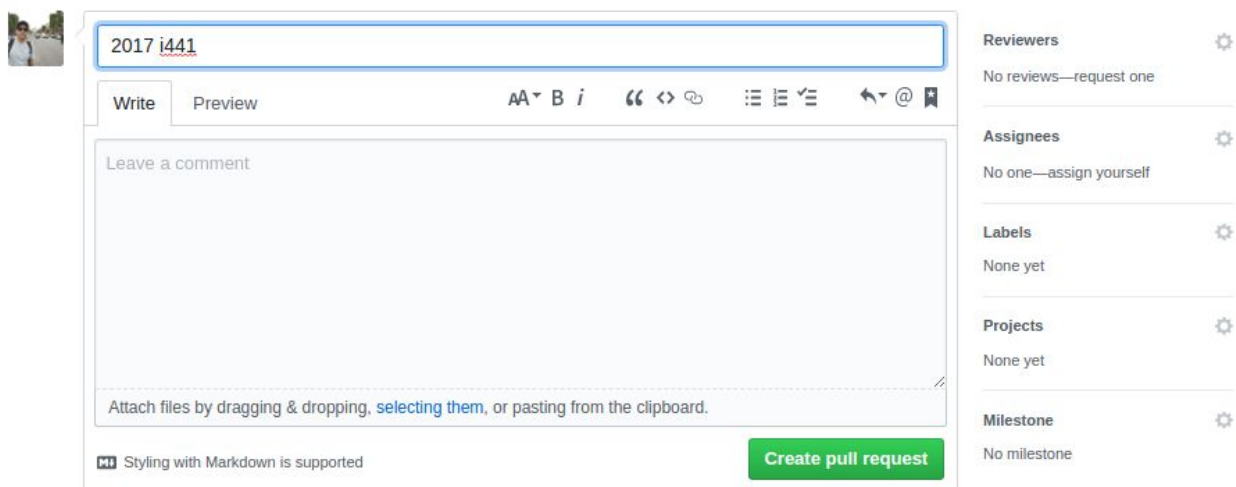
The screenshot shows the 'Compare changes' page on GitHub. It has the same header as the previous screenshot. The main heading is 'Compare changes'. Below it, a text line says "Compare changes across branches, commits, tags, and more below. If you need to, you can also [compare across forks](#)." Below this is a comparison bar with a dropdown set to `base: master`, an ellipsis, and another dropdown set to `compare: master`.

3. Em seguida defina o *base fork* como **ifbahia/redes** e *base* como o branch da sua turma. Em *Head fork* defina o repositório `redes` da sua conta e em *compare* o branch da sua turma.



The screenshot shows the 'Comparing changes' page on GitHub. It has the same header. The main heading is 'Comparing changes'. Below it, a text line says "Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also [compare across forks](#)." Below this is a comparison bar with four dropdowns: `base fork: ifbahia/redes`, `base: 2017-i441`, an ellipsis, `head fork: jonissnowden/redes`, and `compare: 2017-i441`.

4. Onde você vê “2017 i441” informe um título que indique o que você está enviando no pull request. Onde você vê “Leave a comment” escreva um resumo do que está sendo enviado (este último não é obrigatório, mas pode ser necessário em alguns casos).



- As suas alterações agora foram submetidas para o repositório redes em ifbahia. Aguarde retorno (aprovação/ou solicitação de alterações) da sua submissão. Se tudo estiver correto, você verá as suas alterações em <https://github.com/ifbahia/redes> no branch da sua turma. Detalhe: correto significa que tudo ocorreu bem com a sua submissão. Não significa necessariamente que as respostas estão corretas.

A partir de agora você já deve estar apto a submeter respostas através do github. TODAS as nossas atividades e avaliações serão depositadas lá!

Outros comandos que podem ser úteis:

- `git rm meu-arquivo` (remove o arquivo de nome meu-arquivo).
- `git rm -r meu-diretorio` (remove diretório de nome meu-diretorio).
- `git mv arquivo1 arquivo2` (renomeia arquivo1 para arquivo2).
- `ctrl+shift+c`: mesmo que `ctrl+c` no terminal.
- `ctrl+shift+v`: mesmo que `ctrl+v` no terminal.