

1 - Git é um software de controle para registros de mudanças e coordenar o trabalho de várias pessoas em um repositório compartilhado.

Fonte: <https://ebaonline.com.br/blog/o-que-e-github#:~:text=Git%20%C3%A9%20um%20software%20de,pessoas%20em%20um%20reposit%C3%B3rio%20compartilhado.>

2 - Para criar um novo repositório, você vai usar o comando git init. git init é um comando único que você usa durante a configuração inicial de um novo repositório. A execução desse comando cria um novo subdiretório.

Fonte: <https://www.atlassian.com/br/git/tutorials/setting-up-a-repository#:~:text=Para%20criar%20um%20novo%20reposit%C3%B3rio,comando%20cria%20um%20novo%20subdiret%C3%B3rio%20.>

3 - git add significa Adicionar, ou seja, você pode adicionar um arquivo qualquer. Já em git commit é muito importante, pois indica as alterações que você fez no seu projeto. Ou seja, é a realização de um conjunto de mudanças, alterações que você realizou em seu projeto.

Fonte: <https://www.atlassian.com/br/git/tutorials/saving-changes/git-commit#:~:text=Os%20instant%C3%A2neos%20com%20commit%20podem,s%C3%A3o%20armazenadas%20em%20uma%20confirma%C3%A7%C3%A3o.>

4 - O comando git push permite que você envie os commits de sua branch e repositório Git local para o seu repositório remoto. Para poder fazer um git push para seu repositório remoto, você deve garantir que todas as suas alterações no repositório local sejam confirmadas.

Fonte: <https://www.freecodecamp.org/portuguese/news/o-comando-git-push-explicado/#:~:text=O%20comando%20git%20push%20permite,no%20reposit%C3%B3rio%20local%20sejam%20confirmadas.>

5 - Um branch no Git é um ponteiro móvel para um desses commits. O nome do branch padrão no Git é master. Conforme você começa a fazer commits, você recebe um branch master que aponta para o último commit que você fez.

Fonte: <https://git-scm.com/book/pt-br/v2/Branches-no-Git-Branches-em-poucas-palavras#:~:text=Um%20branch%20no%20Git%20%C3%A9,novo%20commit%2C%20ele%20avan%C3%A7a%20automaticamente.>

6 - O comando `git status` exibe as condições do diretório de trabalho e da área de staging. Ele permite que você veja quais alterações foram despreparadas, quais não foram e quais arquivos não estão sendo monitorados pelo Git.

Fonte: <https://www.atlassian.com/br/git/tutorials/inspecting-a-repository#:~:text=O%20comando%20git%20status%20exibe,est%C3%A3o%20sendo%20monitorados%20pelo%20Git.>

7 - Os conflitos de merge ocorrem quando alterações concorrentes são feitas na mesma linha de um arquivo ou quando uma pessoa edita um arquivo e outra pessoa exclui o mesmo arquivo. Para obter mais informações, confira "Sobre conflitos de mesclagem".

8 - git é um software VCS local que permite aos desenvolvedores salvar snapshots de seus projetos ao longo do tempo. Geralmente é melhor para uso individual.

GitHub é uma plataforma baseada na web que incorpora os recursos de controle de versões do git para que possam ser usados colaborativamente. Também inclui recursos de gerenciamento de projetos e equipes, assim como oportunidades para networking e codificação social.

Fonte: <https://kinsta.com/pt/base-de-conhecimento/git-vs-github/#:~:text=git%20%C3%A9%20um%20software%20VCS,que%20possam%20ser%20usados%20colaborativamente.>

9 - É um lugar onde você pode armazenar seu código, seus arquivos e o histórico de revisão de cada arquivo. Em um repositório privado, os proprietários do repositório só podem permitir acesso de gravação aos colaboradores. Os colaboradores não podem ter acesso somente leitura a repositórios pertencentes a uma conta pessoal.

10 - O `git clone` é usado sobretudo para apontar para um repositório existente e fazer um clone ou cópia deste repositório no novo diretório, em outro local. O repositório original pode estar localizado no sistema de arquivos local ou em protocolos com suporte a acesso por máquinas remotas.

Fonte: <https://www.atlassian.com/br/git/tutorials/setting-up-a-repository/git-clone#:~:text=O%20git%20clone%20%C3%A9%20usado,a%20acesso%20por%20m%C3%A1quinas%20remotas>.

11 - O pull request (algo como 'solicitação de envio', em português) é a maneira como contribuimos para projetos de grupo ou projetos de código aberto

Por exemplo, um usuário1 copia um repositório de usuário2 e faz alterações nesse repositório. Agora, usuario1 pode fazer um pull request para usuario2, mas cabe a usuario2 aceitá-lo ou recusá-lo.

Fonte: [https://www.freecodecamp.org/portuguese/news/como-fazer-o-seu-primeiro-pull-request-no-github/#:~:text=O%20pull%20request%20\(algo%20como,e%20faz%20altera%C3%A7%C3%B5es%20nesse%20reposit%C3%B3rio](https://www.freecodecamp.org/portuguese/news/como-fazer-o-seu-primeiro-pull-request-no-github/#:~:text=O%20pull%20request%20(algo%20como,e%20faz%20altera%C3%A7%C3%B5es%20nesse%20reposit%C3%B3rio).

12 - Caso queira ignorar um arquivo após o commit, vai precisar excluir o arquivo do repositório e, em seguida, adicionar uma regra. gitignore para ele. Usar a opção --cached com git rm faz o arquivo ser excluído do seu repositório, mas ele vai permanecer em seu diretório atual na forma de um arquivo ignorado.

Fonte: <https://www.atlassian.com/br/git/tutorials/saving-changes/gitignore#:~:text=Caso%20queira%20ignorar%20um%20arquivo,forma%20de%20um%20arquivo%20ignorado>.

13 - Os forks geralmente são usados para iterar ideias ou alterações antes de serem propostas de volta para o repositório upstream, como em projetos código aberto ou quando um usuário não tem acesso de gravação ao repositório upstream. Para saber mais, confira "Trabalhar com bifurcações".

14 - A ferramenta mais básica e poderosa para fazer isso é o comando git log. Por padrão, sem argumentos, git log lista os commits feitos neste repositório em ordem cronológica inversa; isto é, o commit mais recente aparece primeiro.

Fonte: <https://git-scm.com/book/pt-br/v2/Fundamentos-de-Git-Vendo-o-hist%C3%B3rico-de-Commits#:~:text=A%20ferramenta%20mais%20b%C3%A1sica%20e,%C3%A9%20o%20comando%20git%20log%20.&text=Por%20padr%C3%A3o%2C%20sem%20argumentos%2C%20git,commit%20mais%20recente%20aparece%20primeiro>.

15 - O comando git pull é usado para buscar e baixar conteúdo de repositórios remotos e fazer a atualização imediata ao repositório local para que os conteúdos sejam iguais.

Fonte: <https://www.atlassian.com/br/git/tutorials/syncing/git-pull#:~:text=O%20comando%20git%20pull%20%C3%A9,de%20colabora%C3%A7%C3%A3o%20baseados%20em%20Git.>