

PROGRAMAÇÃO DE APLICATIVOS

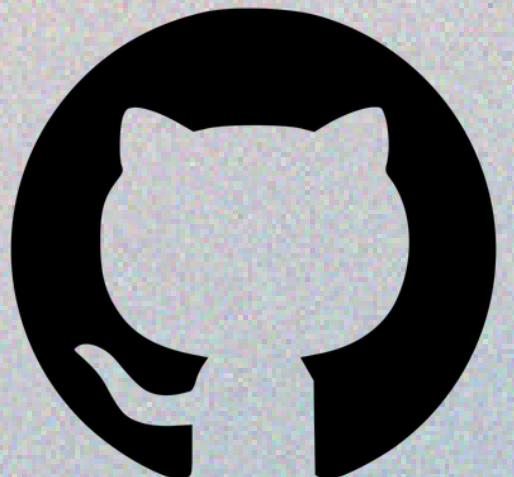
Prof. Julia Maria Viudes Costa



REPOSITÓRIOS

Locais de **armazenamento** centralizado de dados, arquivos e recursos. Eles podem ser usados para armazenar e gerenciar código, arquivos de texto, trabalhos acadêmicos, entre outros.

Um dos repositórios mais utilizados pelos desenvolvedores é o **GitHub** e será utilizado por nós para a entrega das atividades e projetos!



GITHUB

O **Git** é um sistema de controle de versão distribuído, usado para gerenciar alterações no código de um projeto. Ele permite que programadores rastreiem mudanças, colaborem e revertam para versões anteriores caso necessário.

Cada desenvolvedor tem uma cópia completa do repositório e é gerado um histórico detalhado de todas as alterações.

#blessed

GITHUB

Cada aluno precisa ter sua própria conta. Escolha um e-mail que você tenha acesso e registre-se no **GITHUB**. É importante utilizar seu nome completo, um nome de usuário adequado, uma foto appropriada e salvar apenas coisas que se refiram ao curso de Desenvolvimento de Sistemas, pois seu perfil será totalmente avaliado durante os anos.



<https://github.com/signup>



GITHUB

Repositório: local onde o código de um projeto é armazenado.

Commit: registro de uma alteração feita no código.

Clone: cópia de um repositório remoto para o computador local.

Branch: ramificação de desenvolvimento dentro do mesmo repositório.

Merge: ação de unir alterações de uma branch em outra.

Push: envio dos commits locais para o repositório remoto.

Pull: atualização do repositório local com as mudanças do repositório remoto.

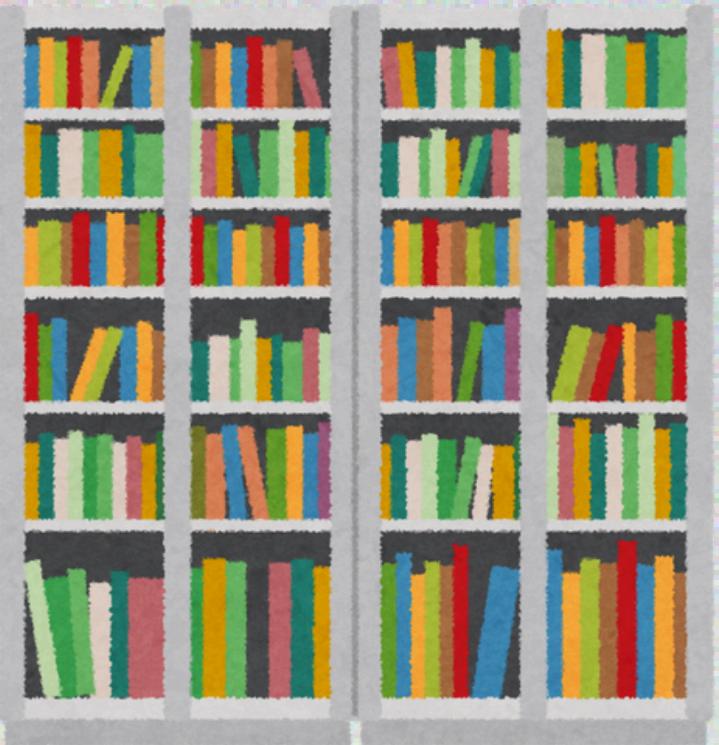
GITHUB

Vamos supor que a sala está escrevendo um livro em conjunto e usando o GitHub como repositório. Como faço para contribuir sem estragar o trabalho dos outros? Como controlo o que tenho escrito?

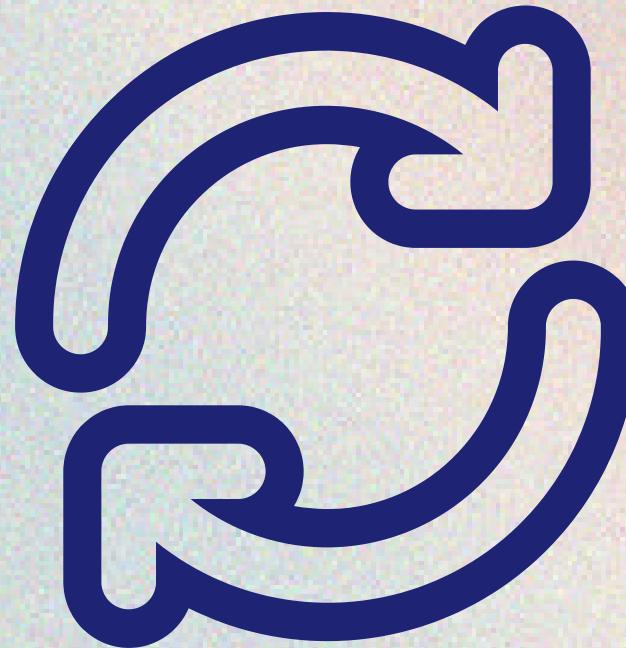


GITHUB

Clone



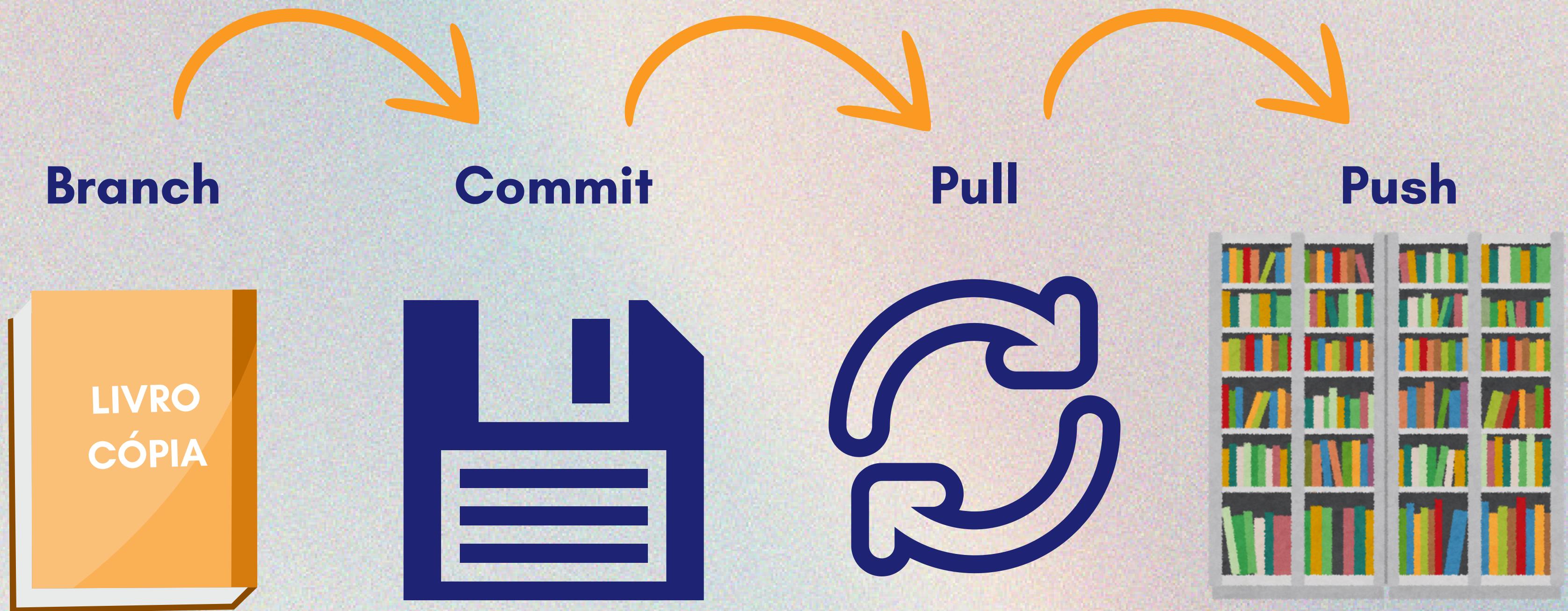
Pull



Branch

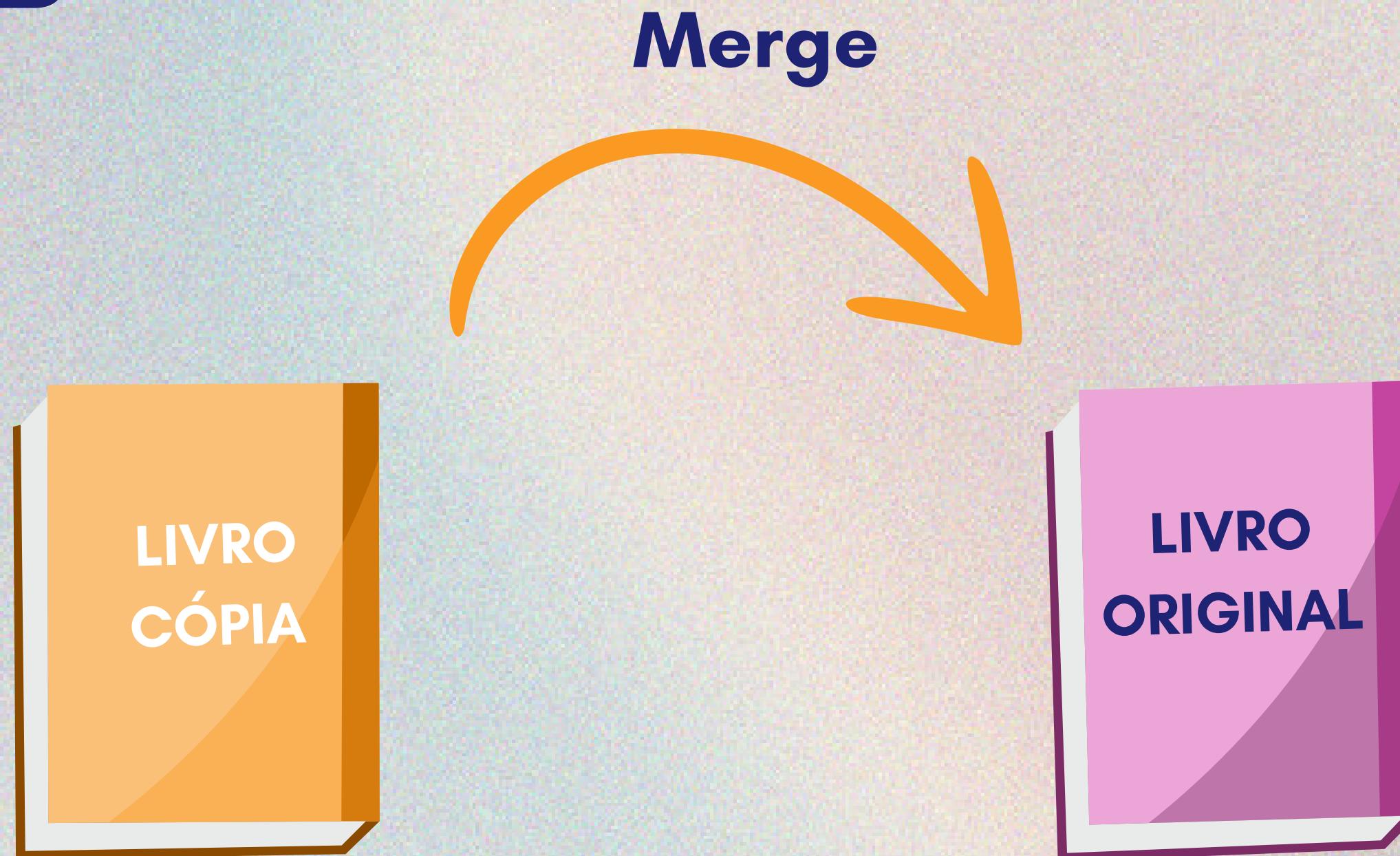


GITHUB



GITHUB

Sistema
Fiep SENAI



ATIVIDADE 1 - GITHUB

Crie um repositório público chamado **atividade-github** no GitHub.

Na branch principal (main), crie um arquivo chamado **vida_pessoal.txt** contendo um texto com: seu nome, três hobbies, três músicas que você ame ouvir, algo que você gosta de fazer no tempo livre e uma meta pessoal. Faça um commit com uma mensagem descritiva.

Depois, crie uma branch chamada **vida_profissional**. Dentro dessa branch, crie um arquivo chamado **vida_profissional.txt** contendo um texto com: duas profissões que você gostaria de ter, uma habilidade que possui e duas profissões que não tem nada a ver com você. Faça o commit desse arquivo.

Abra um Pull Request da branch `vida_profissional` para a `main` e realize o merge.

ATIVIDADE 2 - GITHUB

Crie um repositório público chamado **meu-futuro** no GitHub.

Na branch **main**, crie o arquivo **presente.txt** com uma meta do seu ano. Faça um commit. Crie a branch **futuro_pessoal**. Nela, edite o arquivo **presente.txt** adicionando dois hábitos a desenvolver. Crie nela um novo arquivo **vida_10_anos.txt** com uma descrição de como você quer que seja sua vida daqui a 10 anos. Faça os commits.

Volte para a main e crie a branch **futuro_sonhos**. Nela, crie **sonhos.txt** com seus 5 maiores sonhos da vida.

Abra um Pull Request de **futuro_pessoal** para **main** e faça o merge. Depois, abra um Pull Request de **futuro_sonhos** para **main** e finalize o merge.