

## Desafios de Projeto DIO

Um dos elementos centrais da nossa metodologia educacional é o conceito de [Project-Based Learning / Problem-Based Learning \(PBL\)](#). Nesse contexto, nossos Desafios de Projeto (também conhecidos como Labs) têm como objetivo aplicar o PBL em conjunto com o GitHub, para criação de um portfólio de soluções consistente ao longo da nossa jornada educacional.

**IMPORTANTE:** Os Labs entregues na plataforma da DIO ficam disponíveis para as empresas parceiras avaliá-los tecnicamente. Por isso, capriche no desenvolvimento e documentação de suas soluções, pois elas podem ser um grande diferencial ao seu favor em um processo de contratação 🙄

## O Que Você Precisa Saber Sobre Git e GitHub?

I. Para projetos mais simples, você pode utilizar funcionalidades oferecidas pelo próprio GitHub, como por exemplo:

- **Criar um novo repositório (sempre público)** através do link <https://github.com/new> (acessível pelo site através do botão "+", depois "Novo repositório"). Alternativamente, também é comum utilizar o conceito de "fork" em um projeto base disponibilizado pelo expert (esta funcionalidade encontra-se no canto superior direito da página do repositório no GitHub). Tecnicamente, um "fork" cria uma cópia exata do projeto em seu GitHub, mantendo assim uma referência direta ao código original, o que é muito útil para projeto com uma base sólida a ser seguida.
- Lembre-se de que, **a URL criada no item anterior é a que você deve entregar ao finalizar o(s) desafio(s) proposto(s) no Lab.** Por exemplo: <https://github.com/falvojr/lab-banco-digital-oo>, onde "falvojr" representa o usuário do GitHub e "lab-banco-digital-oo" é o nome do repositório.
- Por fim, **o GitHub possui um editor de código online, o qual pode ser acessado apenas tecando o símbolo de "ponto final" em seu teclado.** Com isso, uma versão Web do VSCode será aberta e você poderá editar os arquivos do seu projeto como se tivesse essa IDE instalada em sua máquina. Além disso, esta ferramenta conta com todo controle e versionamento de código (via Git, obviamente), onde você pode fazer normalmente os seus commits, pushes etc.

Nesse contexto, segue um conteúdo exclusivo do [DIO Global](#), que foi disponibilizado gratuitamente para que todos entendam como o GitHub pode ser uma ferramenta poderosa para criação do nosso portfólio de projetos: [Criando Seu Currículo Online Usando Apenas Ferramentas do GitHub](#).

II. Por outro lado, caso você esteja desbravando Desafios de Projeto mais complexos e robustos, recomendamos que consuma alguns dos nossos conteúdos educacionais voltados para o entendimento total desta tecnologia, são eles:

1. Curso: [Introdução ao Git e ao GitHub](#)
2. Curso: [Trabalhando com Branches no GitHub](#) (opcional)
3. Curso: [Git e GitHub Focado em PullRequest](#) (opcional)
4. Lab: [Criando seu Primeiro Repositório no GitHub Para Compartilhar Seu Progresso](#)