**Desafios de Projeto DIO**

Um dos elementos centrais da nossa metodologia educacional é o conceito de [***Project-Based Learning / Problem-Based Learning* (PBL)**](https://www.uvu.edu/otl/resources/group_work/pbl.html). 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 empressas parceiras avaliá-los tecnicamente. Por isso, caprichem no desenvolvimento e documentação de suas soluções, pois elas podem ser um grande diferencial ao seu favor em um processo de contratação**[😎](https://emojipedia.org/pt/rosto-sorridente-com-%C3%B3culos-escuros/)

**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*](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 disponibilidado 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*](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 teclando o simbolo 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*](https://lp.dio.me/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*](https://www.youtube.com/watch?v=WfD_S2Vi4qI&t=1304s)*.*

**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*](https://web.dio.me/course/introducao-ao-git-e-ao-github/learning/75b9fe49-6ed4-4480-83a7-7e37fc356aa9)
2. *Curso:*[*Trabalhando com Branches no GitHub*](https://web.dio.me/course/trabalhando-com-branches-no-github/learning/32d05c5a-53b7-4f1d-a798-b9a8658240de)*(opcional)*
3. *Curso: [Git e GitHub Focado em PullRequest](https://web.dio.me/course/git-e-github-focado-em-pullrequest/learning/7ee9e586-a200-41de-a075-fd6a7b4b5a1e" \t "_blank) (opcional)*
4. *Lab:*[*Criando seu Primeiro Repositório no GitHub Para Compartilhar Seu Progresso*](https://web.dio.me/project/criando-seu-primeiro-repositorio-no-github-para-compartilhar-seu-progresso/learning/a6e285fa-b9a0-4bc2-8353-7b729dabcf0c)