|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Módulo: Imersão | | |
| Semana: 2 | DAY (Aula): 3 - Introdução a GIT | Átomo (Tema): The Big Picture |
| Título: GIT - Sistema de controle de versão | | |
| Status: Revisado por Fer Vivas // Traduzido por Ian Moreira | | |
| Roteiro | Texto Animado | Imagens/Animações |
| Você se lembra de quando **usava um pendrive** para compartilhar arquivos com seus amigos?  Na área de desenvolvimento, é necessário não só a possibilidade de compartilhar nossos arquivos, mas também um sistema que permita gerenciar as diferentes versões dos mesmos. E como isso é legal, você nunca mais vai querer usar um pen drive para isso. Junte-se a nós para aprender como você pode começar com esse processo.  Que tal? | **Você se lembra de quando usava um pendrive para compartilhar arquivos com seus amigos?** | [ícone pendrive](https://www.flaticon.com/free-icon/usb_85727#term=pendrive&page=1&position=39)  ícone de [compartilhamento de arquivos](https://www.flaticon.com/free-icon/exchange_1195269#term=file%20sharing&page=1&position=58) |
|  | **INTRO** |  |
| No mundo do desenvolvimento de aplicativos, web ou móvel, sempre nos encontramos com a necessidade de duas coisas:  A primeira, ter um backup de nossos arquivos continuamente atualizado. A segunda, a possibilidade de compartilhar nosso trabalho com os demais colaboradores de nossa equipe de trabalho.  Pense um pouco na primeira necessidade: | **Backup de nossos arquivos continuamente atualizados**  **A possibilidade de compartilhar nosso trabalho** |  |
| Posso garantir mais de uma vez que você precisou fazer modificações em um arquivo de seus projetos, e não queria perder a versão atual. Você criou uma cópia dela renomeando-a de uma forma "criativa".  Algo como "projeto-final-versão2" ou "projeto-final-versão-final" ou "projeto-final-versão-final-de-verdade".  Embora funcione e, tecnicamente, não seja um crime, não é algo que pode ser dimensionado em grandes projetos ou no trabalho em equipe. Algo que acontece no mundo do desenvolvimento é a realização de mudanças constantes nos projetos várias vezes ao dia. Portanto, se seguirmos esse caminho, acabaremos com muitos arquivos que são basicamente os mesmos.  É por isso que uma **tecnologia chamada GIT** já existe há muito tempo. O GIT permite que você faça um "backup" completo de seus arquivos e, além disso, também possibilita compartilhar com sua equipe de colaboradores. | **Você criou uma cópia:** img-ref-02 | [ícones de várias pastas com os nomes: "v1, v2, v2\_OK, v2\_Final"](https://www.flaticon.com/free-icon/folder_149328)  ícone de [pessoas reunidas em torno de uma porca giratória animada.](https://www.flaticon.com/premium-icon/team_1562376#term=group%20working%20icon&page=1&position=1)  [logotipo git](https://www.flaticon.com/free-icon/git_2111288#term=git&page=1&position=1) |
| Mas o que é o GIT em si?  O **GIT** é um software de controle de versão desenvolvido para a eficiência e confiabilidade da manutenção de aplicativos quando estes possuem um grande número de arquivos de código-fonte.  Seu objetivo é acompanhar as alterações dos arquivos e coordenar o trabalho que várias pessoas realizam neles.  Com o GIT, você poderá ter um histórico de versões completo do mesmo arquivo sem a necessidade de criar várias cópias dele, podendo ter todas as alterações registradas e até de volta à sua versão inicial sempre que você quiser. | **O que é o próprio GIT?**  **Software de controle de versão**  **Manter atualizações de código-fonte com eficiência**  **Sem a necessidade de criar várias cópias dele** | [nuvem e ícone de atualização](https://www.flaticon.com/free-icon/data-actualization-on-cloud_30639#term=actualization&page=1&position=8) |
| Além disso, com GIT, você poderá compartilhar seus arquivos de uma maneira fácil e simples. Você pode, por exemplo, acompanhá-los para saber qual membro da equipe fez as modificações mais recentes em um arquivo.  Incrível, não acha? | **Qual membro da equipe fez a última modificação?** | [Ícone de mão segurando três pessoas, em que uma se distingue pelo tamanho ou cor.](https://www.flaticon.com/search?word=user) |
| Certamente como eu, você está pensando: "Hmm, mas tudo isso já é feito pelo Google Drive".  E a verdade é que, embora se pareça com ele, não tem todo o potencial que o GIT traz consigo. Além disso, quando testamos o código, podemos ver o que nossos colegas estão fazendo ao vivo, pois eles podem estar trabalhando em uma versão instável.  Portanto, peço que dê esse salto de fé comigo e você verá que quando entender todo o ecossistema GIT, você se perguntará "por que não conheci o GIT antes?!".  Vamos lá? |  | [Aparece o ícone de um braço musculoso](https://www.flaticon.com/free-icon/muscle_1152908#term=motivation&page=1&position=6)  [logotipo git](https://www.flaticon.com/free-icon/git_2111288#term=git&page=1&position=1) |