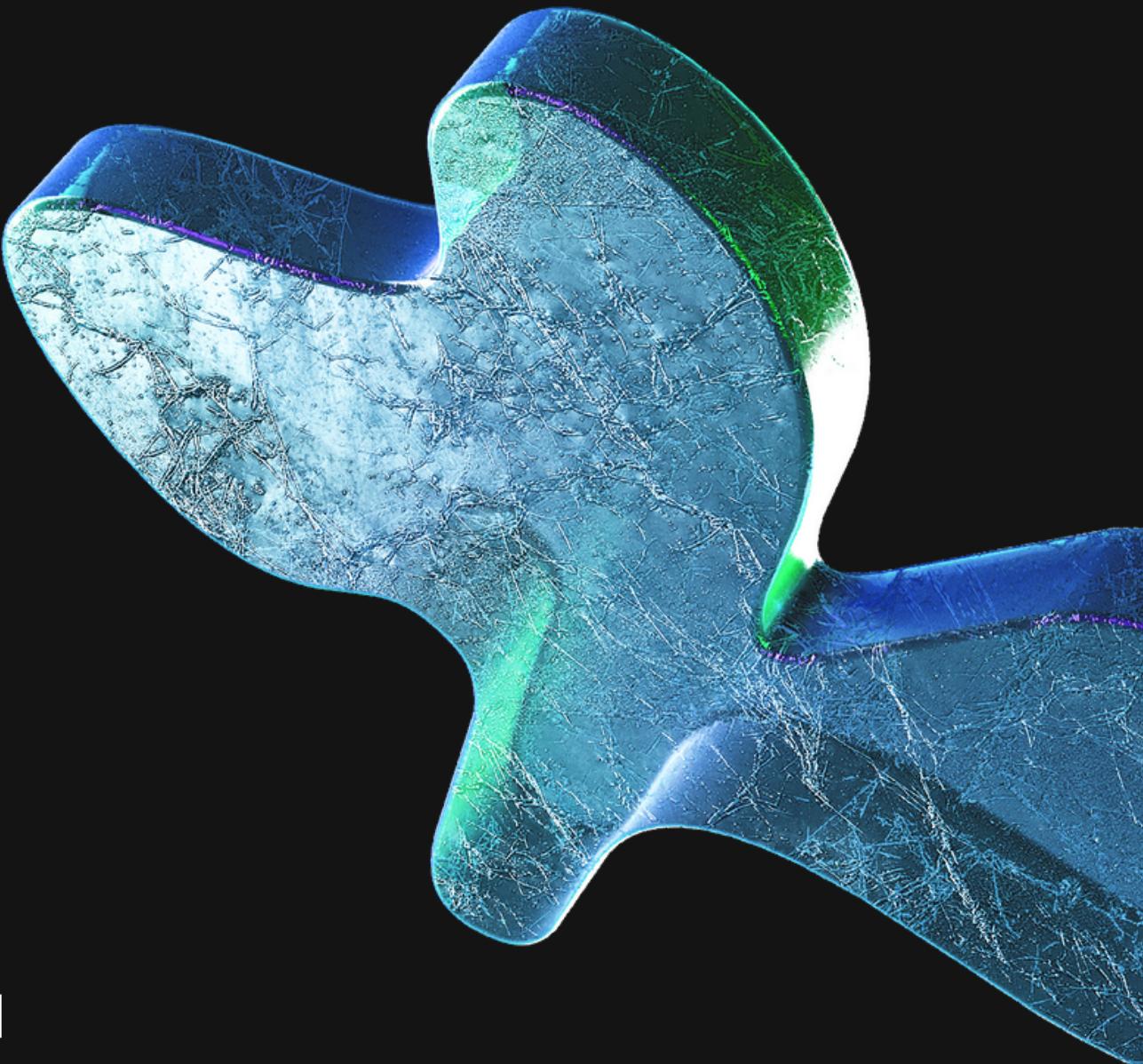


SENAI FÉLIX  
GUISARO

GITE  
GITHUB

VINÍCIUS SANTOS, RONALDO SAVIO, DANIEL ALBINO, JOÃO  
VITOR MENDES

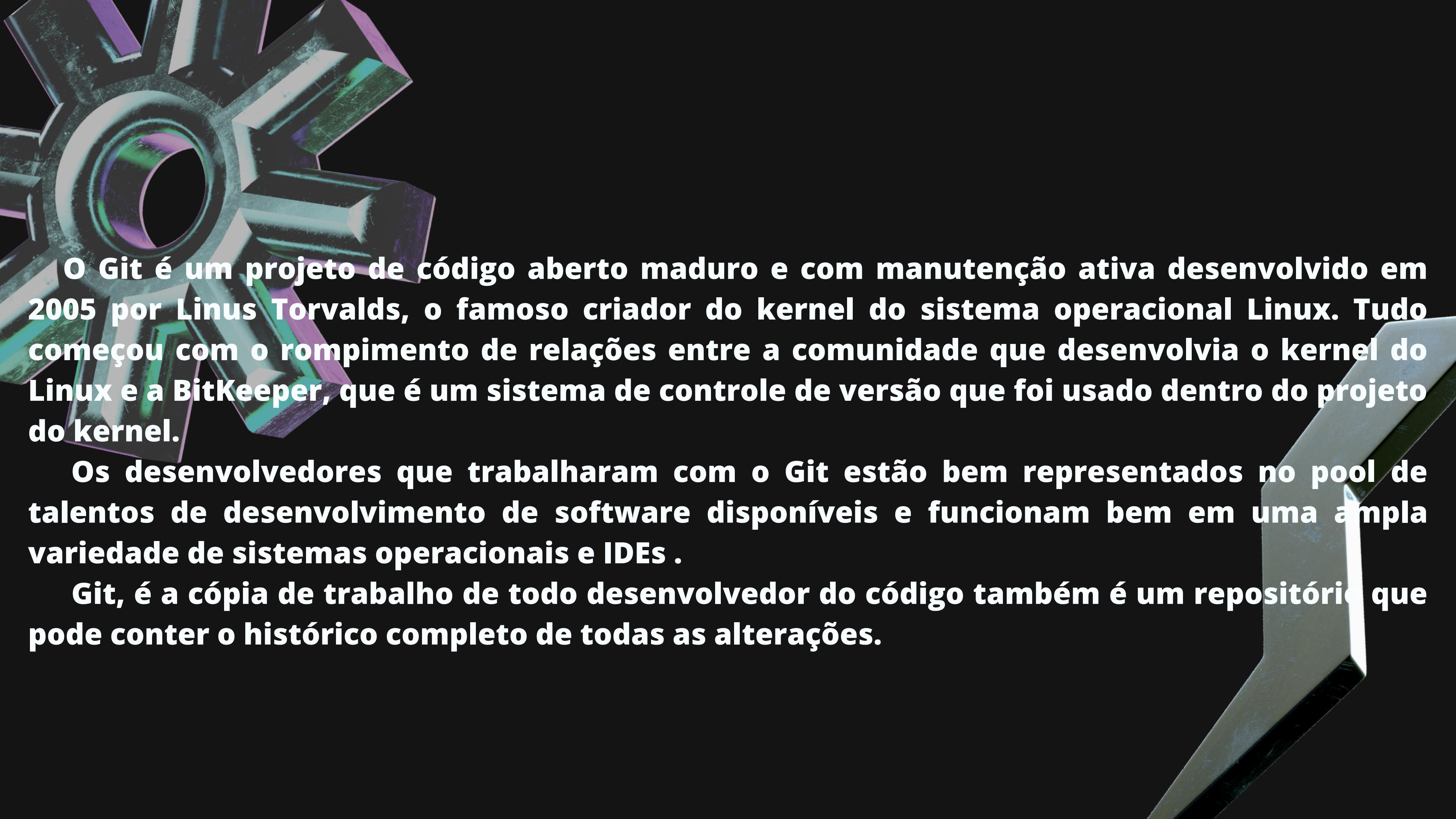


SENAI



**O QUE É UM GIT?  
E COMO ELE SURGIU?**





**O Git é um projeto de código aberto maduro e com manutenção ativa desenvolvido em 2005 por Linus Torvalds, o famoso criador do kernel do sistema operacional Linux. Tudo começou com o rompimento de relações entre a comunidade que desenvolvia o kernel do Linux e a BitKeeper, que é um sistema de controle de versão que foi usado dentro do projeto do kernel.**

**Os desenvolvedores que trabalharam com o Git estão bem representados no pool de talentos de desenvolvimento de software disponíveis e funcionam bem em uma ampla variedade de sistemas operacionais e IDEs .**

**Git, é a cópia de trabalho de todo desenvolvedor do código também é um repositório que pode conter o histórico completo de todas as alterações.**

# Linus Torvalds

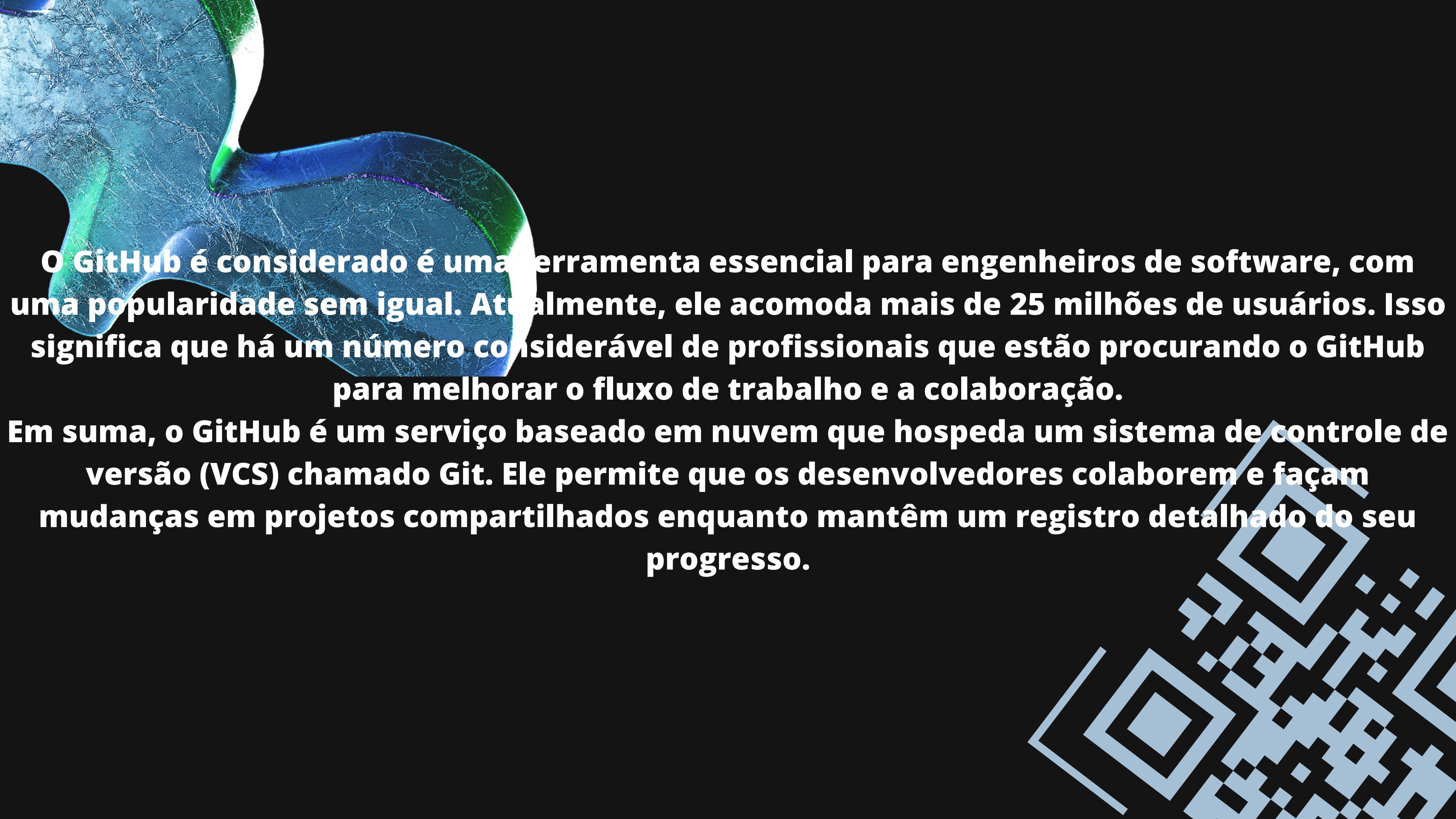
Linus Benedict Torvalds é um engenheiro de software, nascido na Finlândia e naturalizado estadounidense em 2010, criador, e por muito tempo o desenvolvedor mais importante do núcleo Linux, sendo utilizado em importantes sistemas Linux, Android e Chrome OS.



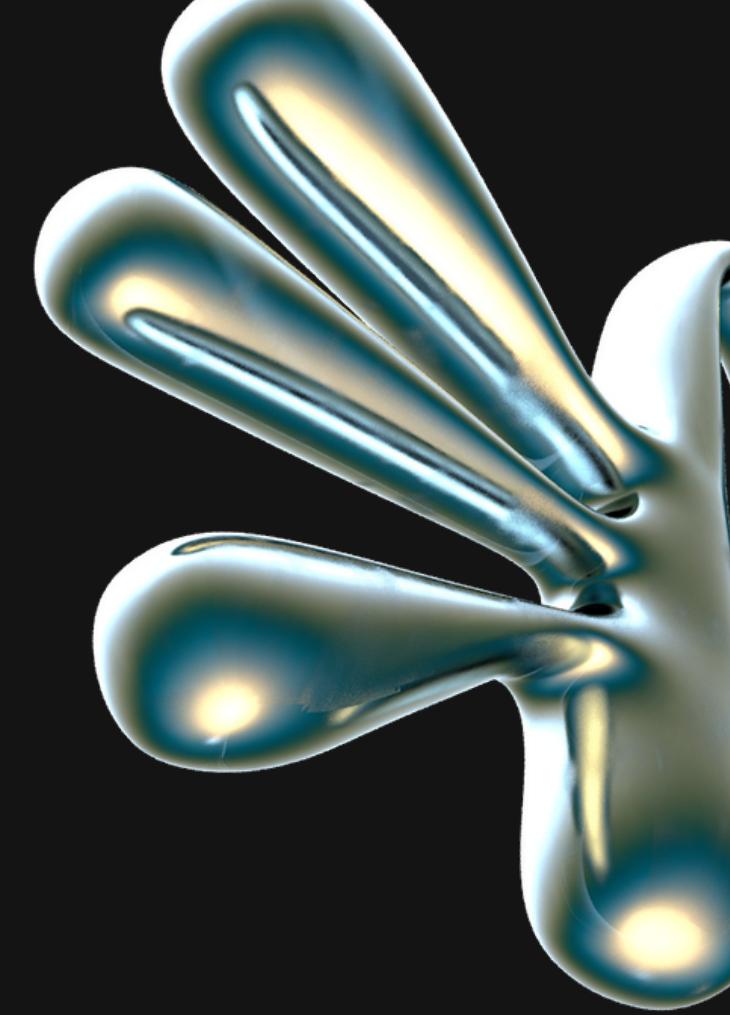


**QUE É UM GITHUB ?**

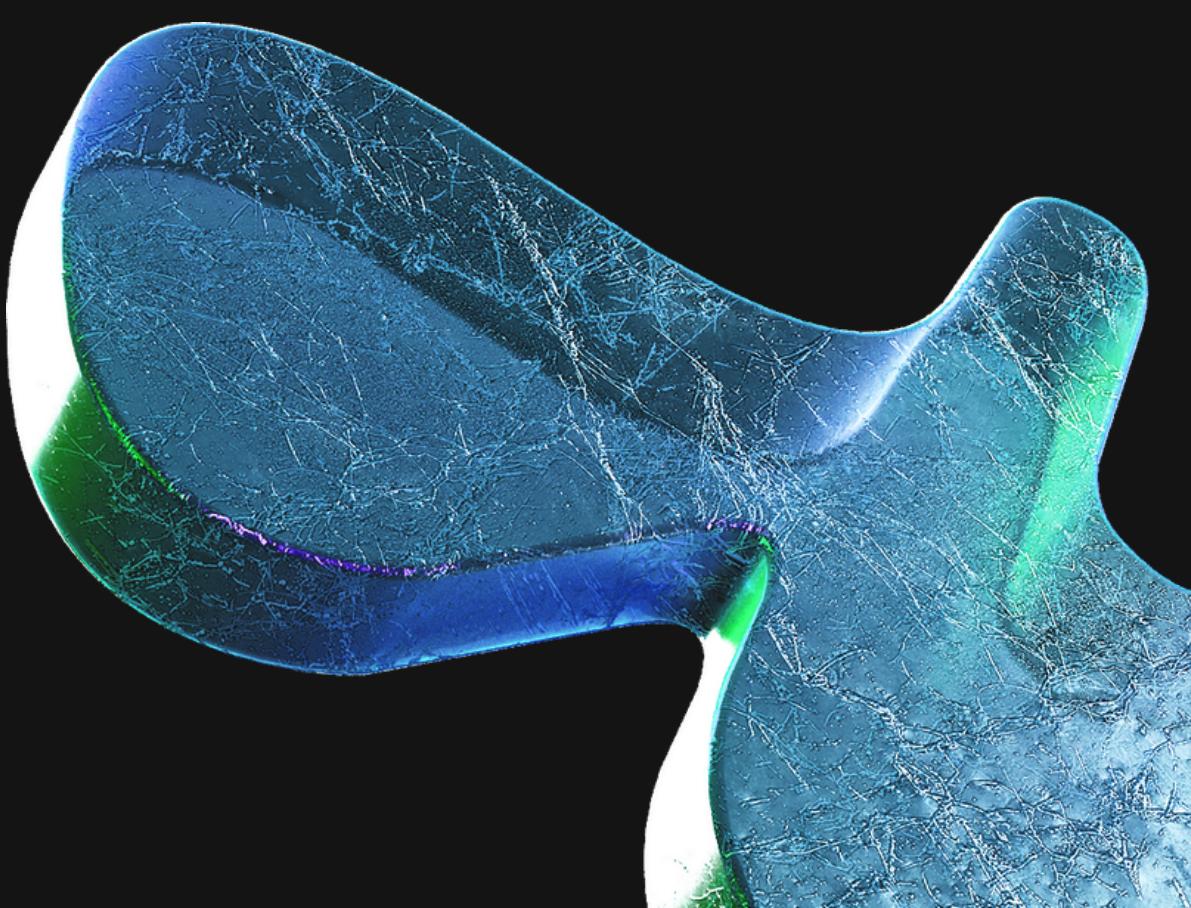
**Github**



O GitHub é considerado é uma ferramenta essencial para engenheiros de software, com uma popularidade sem igual. Atualmente, ele acomoda mais de 25 milhões de usuários. Isso significa que há um número considerável de profissionais que estão procurando o GitHub para melhorar o fluxo de trabalho e a colaboração. Em suma, o GitHub é um serviço baseado em nuvem que hospeda um sistema de controle de versão (VCS) chamado Git. Ele permite que os desenvolvedores colaborem e façam mudanças em projetos compartilhados enquanto mantêm um registro detalhado do seu progresso.

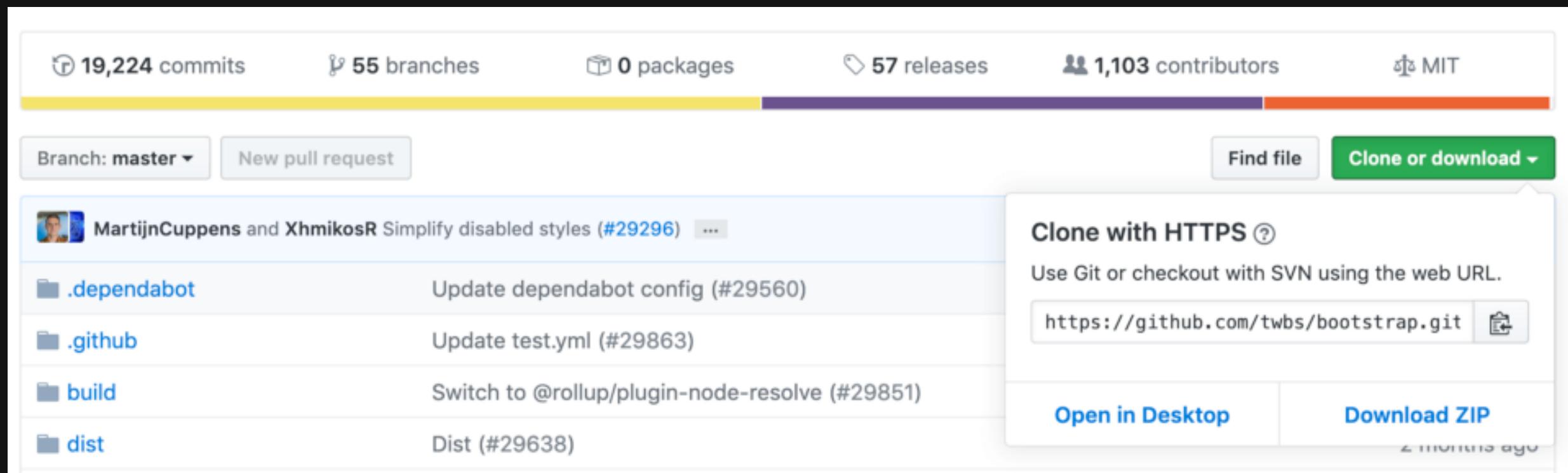


# TRÊS COMANDOS IMPORTANTES DO GIT



# CLONE

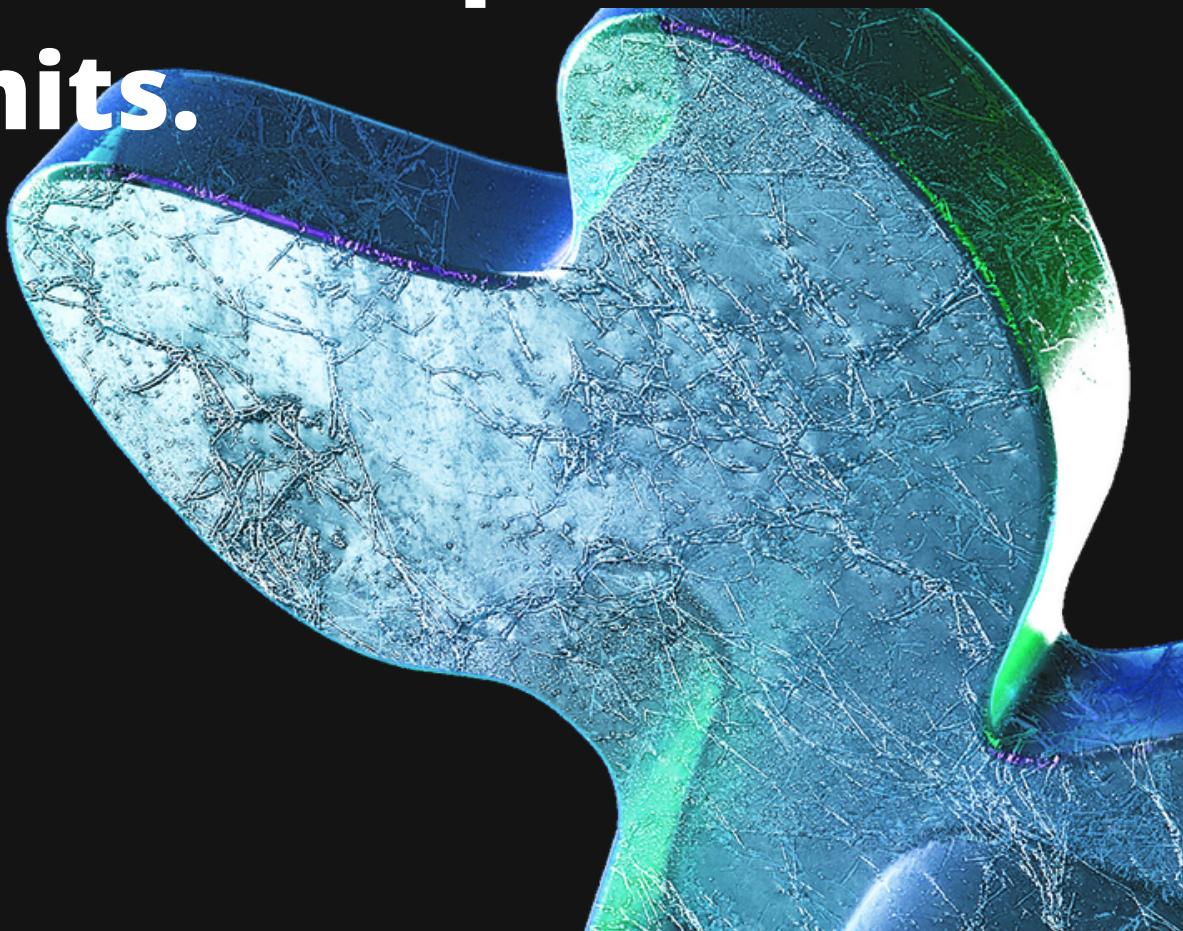
**Git clone é uma comando para baixar o código-fonte existente de um repositório remoto**





# CHECKOUT

**Usamos git checkout, na maioria dos casos, para trocar de uma branch para outra. Também podemos usar o comando para fazer o checkout de arquivos e commits.**





# BRANCH

***Branches* (algo como ramificações, em português) são altamente importantes no mundo do git. Usando as *branches*, vários desenvolvedores conseguem trabalhar em paralelo no mesmo projeto simultaneamente. Podemos usar o comando `git branch` para criar, listar e excluir as *branches*.**



# QUAL A DIFERENÇA ENTRE GIT E GITHUB?

- *A principal diferença é que o Git possui integração contínua/entrega contínua (CI/CD) e fluxos de trabalho DevOps integrados. O GitHub permite que você trabalhe com as ferramentas de CI/CD de sua escolha, mas você mesmo precisará integrá-las.*



# **QUAIS SÃO AS VANTAGENS DO GITHUB?**

- **Possibilidade de acompanhar e colaborar com projetos de diferentes equipes;**
- **Aprender programação na prática ao observar o avanço do desenvolvimento de aplicações de terceiros;**
- **Participar de discussões a respeito de novas tecnologias;**

# QUAIS SÃO AS ALTERNATIVAS AO GITHUB?

- ***Bitbucket.***
- ***GetResponse.***
- ***Google Drive.***
- ***Asana.***
- ***GitLab.***