

# Introdução ao Git

## 1- O que é o Git?

**R:** O Git é um sistema de controle de versões distribuída de código aberto e gratuito projetado para lidar com tudo, desde projetos pequenos e grandes com velocidade e eficiência.

## 2- Existem outros sistemas de controle de versão?

**R:** Sim

## 3- Quais as vantagens de se utilizar um sistema de controle de versão como o Git?

**R:** As vantagens são a facilidade de verificar o histórico do desenvolvimento, resgate de versões anteriores, possibilidade de haver mais de uma pessoa a trabalhar no desenvolvimento do projeto, possibilidade de marcar uma versão estável como “master”, Ramificação do projeto dando possibilidade de dividir o trabalho para várias pessoas trabalharem sem haver conflitos e por último a segurança, onde só os utilizadores com autorização podem entrar e utilizar.

## 4- Qual o comando para indicar que uma pasta deve ser gerenciado pelo Git?

**R:**

## 5- Ao adicionar/editar arquivos dentro de uma pasta gerenciada pelo Git, quais os comandos necessários para adicionar estas mudanças ao Git?

**R:** O comando a ser efetuado é o “git commit” e o “git add”

## 6- Qual a função do comando “checkout”?

**R:** O “Checkout” serve para trocar “Branches” ou restaurar arquivos anteriores.

## 7- Pesquise e explique o que é uma “branch”.

**R:** Uma “branch” são ramos do projeto principal, como um ramo de uma árvore, que tem o tronco e depois os ramos.

Neste caso tem a “branch” principal chamada “master” e depois tem as secundárias que em qualquer altura pode se tornar “master” caso o utilizador pretenda.

8- Diversas plataformas existem no mercado para suportar o uso de Git via Web. Procure algumas destas plataformas. Procure informações como preço, número de pessoas, se oferece o serviço gratuitamente, se possui repositórios privados.

**Obs: mínimo 3 plataformas.**

**R:** Existem diversas e para vários SO.

**GitHub** – Tem 3 planos de preços incluindo o serviço Gratuito e tem repositórios privados

Free	Team	Enterprise
Basics for teams and developers	Advanced collaboration and support for teams	Security, compliance, and flexible deployment for enterprises
<ul style="list-style-type: none"><li>Unlimited public/private repositories</li><li>Unlimited collaborators</li><li>2,000 Actions minutes/month Free for public repositories</li><li>500MB of GitHub Packages storage Free for public repositories</li><li>Community Support</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Unlimited public/private repositories</li><li>Required reviewers</li><li>3,000 Actions minutes/month Free for public repositories</li><li>2GB of GitHub Packages storage Free for public repositories</li><li>Code owners</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Everything included in Team</li><li>SAML single sign-on</li><li>50,000 Actions minutes/month Free for public repositories</li><li>50GB of GitHub Packages storage Free for public repositories</li><li>Advanced auditing</li></ul>
\$0 /month	\$4 per user/month	\$21 per user/month
Create a free organization	Continue with Team ▾	Contact Sales

**GitKraken** – Tem 2 planos de preços incluindo o serviço Gratuito e repositórios privados apenas no Pro, no Pro tem para multi users e no Free apenas para 1 user

## GitKraken Pricing

### Pro

For professionals & teams

All Free features, plus:

- Work with privately-hosted & self-hosted repositories
- Merge tool with output editor
- Manage users & licenses
- Multiple Profiles
- Integrations with Github Enterprise, GitLab Self-Managed, Bitbucket Server, Azure DevOps

[View all features](#)

**\$49/user/year**

Buy

### Free

For open source devs

- One license for all OSes & machines
- Work with local & publicly-hosted repositories
- In-app merge tool
- Integrations with GitHub.com, GitLab.com, Bitbucket.org

[View all features](#)

+ Includes 7-day trial of Pro

**\$0/user/year**

Download Free

**BitBucket** – Tem 3 planos de preços incluindo o serviço gratuito. Plano gratuito tem até 5 utilizadores, o standard e premium até 100 utilizadores, é possível ter mais que 100 utilizadores com acréscimos de valores conforme o número de utilizadores.

Free	Standard	Premium
<b>USD 0</b> per user/month up to 5 users <a href="#">Get started</a> Free forever	<b>USD 3</b> per user/month 1-100 users <a href="#">Try it free</a> Starts at \$15 /month	<b>USD 6</b> per user/month 1-100 users <a href="#">Try it free</a> Starts at \$30 /month