

# Introdução ao Git

## 1. O que é Git?

O Git é um sistema de controle de versão, tem a finalidade de gerenciar diferentes versões de um documento.

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

Sim, existem mais sistemas de controle de versão as mais conhecidas são o Git e o Mercurial

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

Com a utilização do git ele oferece uma maneira muito mais inteligente e eficaz de organizar um projeto, pois é possível acompanhar o histórico de desenvolvimento, desenvolver paralelamente e ainda oferece outras vantagens, como por exemplo, customizar uma versão, incluir outros requisitos, finalidades específicas, sem mexer no projeto principal, é possível resgatar o sistema em um ponto que estava estável, isso tudo sem mexer na versão principal.

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

```
git init
```

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

```
Git add
```

```
Git commit~
```

## 6. Qual a função do comando "checkout"?

O checkout é para alterar entre branches ou para restaurar algum arquivo

## 7. Pesquise e explique o que é uma "branch"?

Um Branch é um ponteiro para as alterações feitas nos arquivos do projeto. É útil em situações nas quais se faz uma alteração no projecto, gerando uma nova ramificação garantindo que o código instável não seja mesclado nos arquivos do projeto principal.

## 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: No mínimo 3 plataformas.

**Github** – tem versões grátis e versões a pagar dependendo do objectivo, para equipas e para empresas

**Gitlab** – Semelhante ao github

**BitBucket** - Os preços do BitBucket são os mais acessíveis, se comparado ao GitHub e GitLab, possuindo três tipos de planos (Free, Standard e Premium) com os seguintes preços