Instalação:

[Git - Downloads](https://git-scm.com/downloads)

[Download Visual Studio Code - Mac, Linux, Windows](https://code.visualstudio.com/download)

O que é controle de versão?

* Uma técnica que ajuda a gerenciar código-fonte de uma aplicação;
* Registrando todas as modificações de código, podendo também reverter as mesmas;
* Criar versões de um software em diferentes estágios, podendo alterar facilmente entre elas;
* Cada membro da equipe pode trabalhar em uma versão diferente;
* Há ferramentas para trabalhar o controle de versão como: git e SVN;

O que é git?

* O sistema de controle de versão mais utilizado do mundo atualmente;
* O git é baseado em repositórios , que contém todas as versões do código e também as cópias de cada desenvolvedor;
* Todas as operações do git são otimizadas para ter alto desempenho;
* Todos os objetos do git são protegidos como criptografia para evitar alterações indevidas e maliciosas;
* O git é um projeto de código aberto;
* O github é um servidor que armazena os repositórios de um projeto

O que é Github?

* É um serviço para gerenciar repositórios, gratuito e amplamente utilizado;
* Podemos enviar nossos projetos para o github e disponibilizá-lo para outros devs;
* O github é gratuito tanto para projetos públicos como privados;
* Vamos criar uma conta em: <https://github.com>

Enviando repositórios para o Github

* Podemos facilmente enviar nossos repos para o Github;
* Precisamos criar o projeto no github, inicializar o mesmo no git em nossa máquina, sincronizar com o GH e enviar;
* E esta sequência que parece ser complexa é facilmente executada por poucos comandos;
* Vale lembrar que só fazemos uma vez por projeto, este fluxo;
* Porém alguns dos comandos utilizados vão ser úteis ao longo do curso