

**Git**

# **GUIA DA AULA 1**



# Introdução



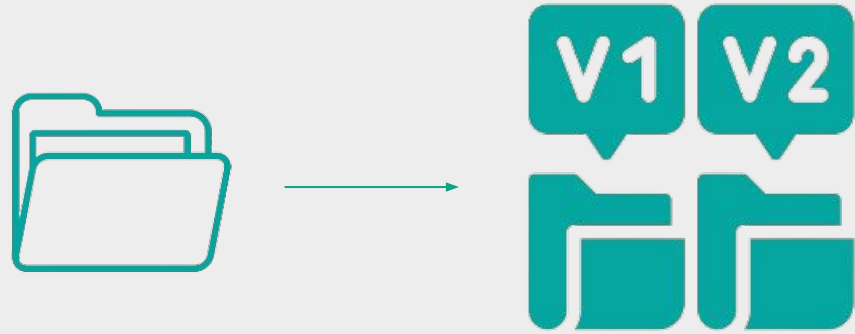
Acompanhe aqui  
os temas que  
serão tratados  
na videoaula

- **Importância do versionamento**
- **O que é Git?**
- **O que é Github?**



## VERSIONAMENTO DE ARQUIVOS

*É muito comum trabalharmos em um arquivo, fazer alterações e começar a criar diversas versões do mesmo arquivo.*



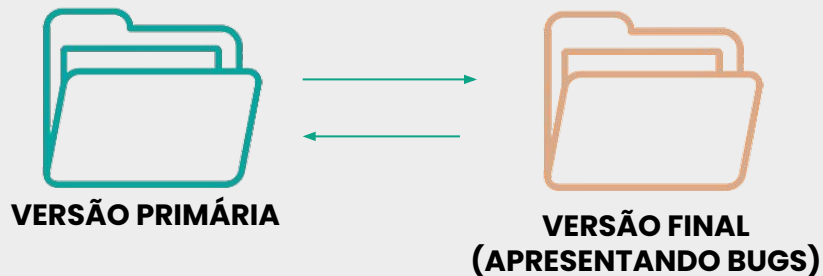
*Quando nos damos conta, estamos com diversas versões salvas em diferentes pastas e muitos arquivos repetidos.*





# VERSIONAMENTO DE ARQUIVOS

*Quando falamos de algoritmos, a versão final pode apresentar erros e ser necessários voltar para a versão anterior.*



*Neste caso, é necessário ter à disposição a versão antiga para que a troca seja realizada até que os bugs sejam consertados na versão final.*



# VERSIONAMENTO DE ARQUIVOS

*No dia a dia corporativo, podemos ter mais de 1 pessoa trabalhando no mesmo arquivo ao mesmo tempo.*

**IMAGINE A CONFUSÃO E O TEMPO GASTO SE CADA PESSOA FICASSE COM UMA VERSÃO DIFERENTE DO PROJETO EM SUA MÁQUINA**

**PARA UNIFICAR TUDO NO FINAL – SERIA UM DESAFIO!**



# VCS – Version Control System



- Registro das alterações realizadas nos arquivos.
- Identificação de qual envolvido no projeto foi responsável pelas alterações.
- Possibilidade de voltar para versão anterior.
- Controle unificado de todas as versões do arquivo.
- Facilidade e ganho de tempo quando é necessário acessar os arquivos de um projeto.





# git

## O QUE É O GIT?

O Git é um sistema de controle de versão distribuído amplamente utilizado para o gerenciamento de projetos de software e o rastreamento de mudanças no código-fonte durante o desenvolvimento. É um VCS!

## UTILIDADES

- Controle de versionamento
- Rastreamento de alterações
- Compartilhamento de informações
- Colaboração nos projetos
- Auxilia na criação do Portfólio pessoal (no github)
- Um dos VCS mais usados do mundo.

## USABILIDADE

Instalado localmente na sua máquina, com ele você pode fazer commits, criar branches, mesclar códigos e muito mais.



## O QUE É O GITHUB?

O Github é a ferramenta auxiliar que nos ajuda a tornar os projetos públicos. É uma plataforma de hospedagem de código que permite que desenvolvedores armazenem, colaborem, gerenciem e compartilhem projetos

## UTILIDADES

- Hospedagem de repositórios
- Colaboração entre projetos
- Integração com diversas ferramentas
- Comunidade e Descoberta
- Usado como portfólio

## USABILIDADE

É um site utilizado de forma online, sem hospedagem local.