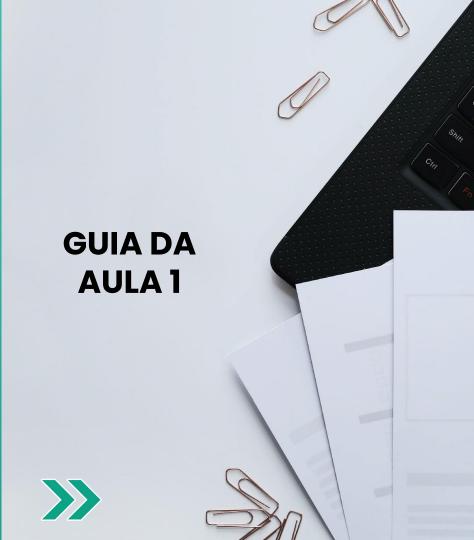


# Profissão: Analista de dados





## **CONTROLE DE VERSÃO I**







## Conheça o GIT



Exemplo



Acompanhe aqui os temas que serão tratados na videoaula







#### Introdução

No mercado é muito comum trabalhar em equipes (mistas ou não) de analistas de dados, cientistas de dados, engenheiros de dados, especialistas de negócio etc. Neste contexto, ao se utilizar programação como ferramenta de trabalho, é preciso garantir que:

- os códigos estejam disponíveis em algum repositório externo;
- haja um histórico de alterações dos códigos.





O <u>git</u> é um *software* de controle de versão distribuído de **arquivos**. Ele vem pré instalado em muitos sistemas operacionais, mas você pode encontrar instruções de instalação para Linux/MacOS/Windows no *link* <a href="https://www.atlassian.com/br/git/tutorials/install-git">https://www.atlassian.com/br/git/tutorials/install-git</a> Nas máquinas virtuais do Google Colab o git já vem instalado.

```
In []: !git --version
```

O git utiliza o conceito de repositório (diretório **local** com uma pasta .git para organizar projetos. Dentro do repositório, modificações em arquivos podem ser:

visualizadas (git status);
adicionadas (git add);
salvas (git commit);





### **Exemplo**

```
In [ ]:
         !mkdir ./projeto
         !touch ./projeto/hello.py
In [ ]:
         %cd /content/projeto/
In [ ]:
         !pwd
In [ ]:
         !python3 hello.py
         # criar um repositório
In [ ]:
         !git init
         # visualizar o estado do repositório
In [ ]:
         !git status
In [ ]:
         # adicionar modificações
          !git add hello.py
          !git status/
```





```
In [ ]:
          # visualizar o estado do repositório
          !git status
In [ ]:
          # adicionar modificações
          !git add hello.py
          !git status
In [ ]:
          # salvar as alterações
          !git commit -m "arquivo hello.py criado"
          !git status
In [ ]:
         %cd /content/
```

O git possui seu próprio jargão e seu uso é feito através da linha de comando bash no Linux/MacOS e cmd no Windows) e por isso ele é conhecido por ser difícil de se aprender.

```
In []: !git --help
```

