



escola  
britânica de  
artes criativas  
& tecnologia

# Profissão: Analista de dados



# CONTROLE DE VERSÃO I



# GUIA DA AULA 1



# Conheça o GIT

● **Introdução**

● **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 [git](https://git-scm.com/) 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* <https://www.atlassian.com/br/git/tutorials/install-git>. 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
```

```
In [ ]: # criar um repositório
        !git init
```

```
In [ ]: # visualizar o estado do repositório
        !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
```

