



escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia

Módulo | Análise de Dados: Controle de Versão I

Caderno de **Exercícios**

Professor [André Perez](#)

Tópicos

1. Introdução ao Git;
 2. Introdução ao GitHub;
 3. Criando um repositório no GitHub.
-

Exercícios

1. Git

O [git](#) é um software de controle de versão distribuído de **arquivos**. Nos exercícios desta aula, você pode utilizá-lo tanto na máquina virtual do Google Colab quanto na sua máquina local.

1.1. Google Colab

Nas máquinas virtuais do Google Colab o `git` já vem instalado.

In []:

```
!git --version
```

1.2. Máquina Local

Em muitos sistemas operacionais, o `git` já vem pré-instalado, utilize o comando abaixo na linha de comando do seu computador (`terminal` no Linux e MacOS ou `cmd` no Windows) para verificar a instalação.

```
git --version
```

Se o `git` não estiver instalado na sua máquina, você pode encontrar instruções de instalação para Linux/MacOS/Windows neste [link](#). Após seguir as instruções, você pode verificar a instalação com o mesmo comando.

```
git --version
```

2. GitHub

O GitHub é uma ferramenta online de controle de versão distribuído de **arquivos**.

2.1. Criando a uma conta

Para criar a uma conta na ferramenta, basta acessar este [link](#), clicar em *sign up* e seguir as instruções.

2.2. Criando um projeto

Nesta etapa vamos configurar o `git` na máquina virtual do Google Colab ou na sua máquina local, as instruções são as mesmas. Para tanto, replique as atividades expostas na aula 3 deste módulo.

Conta

- Criar uma conta no GitHub.
- Criar um *personal access token*.
- Configurar a conexão entre o `git` local com o `git` remoto (GitHub):

In []:

```
import os

username = "<seu-usuario-git>" # insira o seu nome de usuário do git
os.environ["GITHUB_USER"] = username

!git config --global user.name "${GITHUB_USER}"
```

In []:

```
import os
from getpass import getpass

usermail = getpass()
os.environ["GITHUB_MAIL"] = usermail

!git config --global user.email "${GITHUB_MAIL}"
```

```
In [ ]: import os
        from getpass import getpass

        usertoken = getpass()
        os.environ["GITHUB_TOKEN"] = usertoken
```

Projeto

- Criar o projeto **remoto**.
- Fazer o download do projeto **remoto** na máquina **local**, não se esqueça de alterar o link com as informações de usuário e senha.

```
In [ ]: !git clone <link-repo-remoto> # insira o link do seu repositório remoto
```

```
In [ ]: %cd /content/da-ebac/
```

- Criar um arquivo **hello.py** e salvar as alterações no repositório **local**.

```
In [ ]: !touch hello.py
        !git status
```

```
In [ ]: !git add hello.py
        !git status
```

```
In [ ]: !git commit -m "arquivo hello.py criado"
        !git status
```

- Enviar as alterações para o repositório **remoto**.

```
In [ ]: !git push origin main
        !git status
```

- Confira o arquivo no seu repositório.
-