Explicação passo a passo para execução do trabalho

Após o download do Git e python e a criação de um repositório no Github, foi aberta uma nova pasta vazia para a cópia dos arquivos do Github do professor, executando o seguinte comando no Git:

git clone https://github.com/paulopreto/IBmBiomec.git

Após a execução do comando, os arquivos do repositório foram copiados para a pasta.

Encontro01 03/11/2023 12:13 Pasta de arquivos Encontro02 03/11/2023 12:13 Pasta de arquivos Encontro03 03/11/2023 12:13 Pasta de arquivos Encontro04 03/11/2023 12:13 Pasta de arquivos Encontro05 03/11/2023 12:13 Pasta de arquivos Encontro06 03/11/2023 12:13 Pasta de arquivos ☐ gitignore 03/11/2023 12:14 Documento de Te 1 KB ☐ LICENSE 28/09/2021 11:47 Arquivo 2 KB README.md 28/09/2021 11:47 Arquivo MD 1 KB	Nome	Data de modificação	Тіро	Tamanho
Encontro03	Encontro01	03/11/2023 12:13	Pasta de arquivos	
Encontro04 03/11/2023 12:13 Pasta de arquivos Encontro05 03/11/2023 12:13 Pasta de arquivos Encontro06 03/11/2023 12:13 Pasta de arquivos ☐ .gitignore 03/11/2023 12:14 Documento de Te 1 KB LICENSE 28/09/2021 11:47 Arquivo 2 KB	Encontro02	03/11/2023 12:13	Pasta de arquivos	
Encontro05	Encontro03	03/11/2023 12:13	Pasta de arquivos	
Encontro06 03/11/2023 12:13 Pasta de arquivos i .gitignore 03/11/2023 12:14 Documento de Te 1 KB LICENSE 28/09/2021 11:47 Arquivo 2 KB	Encontro04	03/11/2023 12:13	Pasta de arquivos	
.gitignore 03/11/2023 12:14 Documento de Te 1 KB LICENSE 28/09/2021 11:47 Arquivo 2 KB	Encontro05	03/11/2023 12:13	Pasta de arquivos	
LICENSE 28/09/2021 11:47 Arquivo 2 KB	Encontro06	03/11/2023 12:13	Pasta de arquivos	
	igitignore	03/11/2023 12:14	Documento de Te	1 KB
README.md 28/09/2021 11:47 Arquivo MD 1 KB	LICENSE	28/09/2021 11:47	Arquivo	2 KB
	README.md	28/09/2021 11:47	Arquivo MD	1 KB

Em seguida foram necessárias algumas instalações no CMD para possibilitar a execução do código que irá gerar a reconstrução 3D, como: **Pandas, matplotlib, numpy e scipy.**

Comando: pip install pandas

Comando: pip install matplotlib

```
C:\Users\Usuario>pip install numpy
Requirement already satisfied: numpy in c:\users\usuario\appdata\local\programs\python\python39\lib\site-packages (1.21.2)
WARNING: You are using pip version 21.2.3; however, version 21.2.4 is available.
You should consider upgrading via the 'C:\Users\Usuario\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.
```

Comando: pip install numpy

Comando: pip install scipy

Feitos os downloads com sucesso, voltamos para a pasta com os arquivos copiados do Github, selecionando a pasta "Encontro 4", onde se encontra o código (kveball.py) para a execução da reconstrução 3D.

videos	03/11/2023 11:49	Pasta de arquivos
c1.txt	03/11/2023 11:49	Documento de Te
c1cal.txt	03/11/2023 11:49	Documento de Te
c2.txt	03/11/2023 11:49	Documento de Te
c2cal.txt	03/11/2023 11:49	Documento de Te
alibrador_ref.txt	03/11/2023 11:50	Documento de Te
kvelball.py	03/11/2023 11:51	Documento de Te
qualquercoisa_result.txt	03/11/2023 11:51	Documento de Te
README.md	28/09/2021 11:47	Arquivo MD
A s1.pdf	28/09/2021 11:47	Documento do A
Sincro_frame.xlsx	03/11/2023 11:54	Arquivo XLSX

Clicando no espaço em branco da pasta com o direito do mouse e selecionando "git bash here", abrirá uma nova janela do Git, onde será executado o seguinte comando:

```
MINGW64:/c/Users/Usuario/Desktop/Nova pasta/IBmBiomec2021/Encontro... — 

Usuario@DESKTOP-BJVFKFE MINGW64 ~/Desktop/Nova pasta/IBmBiomec2021/Encontro04 (main)

$ python kvelball.py c1.txt c2.txt c1cal.txt c2cal.txt calibrador_ref.txt teste Traceback (most recent call last):
    File "C:\Users\Users\Usuario\Desktop\Nova pasta\IBmBiomec2021\Encontro04\kvelball.py", line 16, in <module>
    import numpy as np
ModuleNotFoundError: No module named 'numpy'

Usuario@DESKTOP-BJVFKFE MINGW64 ~/Desktop/Nova pasta/IBmBiomec2021/Encontro04 (main)

$ python kvelball.py c1.txt c2.txt c1cal.txt c2cal.txt calibrador_ref.txt teste
```

Comando: python kvelball.py c1.txt c2.txt c1cal.txt c2cal.txt calibrador ref.txt teste

Executando este comando, será gerado um gráfico e reconstrução do chute em 3D.



