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/IBmBiomec2021.git

```
MINGW64:/c/Users/Usuario/Desktop/Nova pasta
$ git clone https://github.com/paulopreto/IBmBiomec2021.git
Cloning into 'IBmBiomec2021'...
remote: Enumerating objects: 256, done.
remote: Counting objects: 100% (256/256), done.
remote: Compressing objects: 100% (235/235), done.
remote: Total 256 (delta 42), reused 220 (delta 19), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (256/256), 41.30 MiB | 6.13 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (42/42), done.

Usuario@DESKTOP-BJVFKFE MINGW64 ~/Desktop/Nova pasta
$ |
```

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

	Encontro01	28/09/2021 11:14	Pasta de arquivos	
	Encontro02	28/09/2021 11:14	Pasta de arquivos	
	Encontro03	28/09/2021 11:14	Pasta de arquivos	
	Encontro04	28/09/2021 11:14	Pasta de arquivos	
	Encontro05	28/09/2021 11:14	Pasta de arquivos	
	Encontro06	28/09/2021 11:14	Pasta de arquivos	
		28/09/2021 11:14	Documento de Te	1 KB
	LICENSE	28/09/2021 11:14	Arquivo	2 KB
	README.md	28/09/2021 11:14	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.

Nome	Data de modificaç	Tipo	Tamanho
videos	28/09/2021 11:14	Pasta de arquivos	
c1.txt	28/09/2021 11:14	Documento de Te	2 KB
c1cal.txt	28/09/2021 11:14	Documento de Te	1 KB
c2.txt	28/09/2021 11:14	Documento de Te	2 KB
c2cal.txt	28/09/2021 11:14	Documento de Te	1 KB
alibrador_ref.txt	28/09/2021 11:14	Documento de Te	1 KB
kvelball.py	28/09/2021 11:14	Arquivo PY	9 KB
qualquercoisa_result.txt	28/09/2021 11:14	Documento de Te	1 KB
README.md	28/09/2021 11:14	Arquivo MD	1 KB
🔁 s1.pdf	28/09/2021 11:14	Adobe Acrobat D	182 KB
Sincro_frame.xlsx	28/09/2021 11:14	Planilha do Micro	19 KB

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:

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.



