



Introdução a programação computacional: MATLAB e Python





Bruno L S Bedo






Encontro 4

MATLAB: Carregando diferentes tipos de arquivos






GITHUB

 Search or jump to...  [Pull requests](#) [Issues](#) [Marketplace](#) [Explore](#)  



 **brunobedo / aulas_programacao** Public     1

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

 **main**  **1 branch**  **0 tags**

[Go to file](#) [Add file](#) [Code](#)

| | | |
|--|---------------------------------------|-------------|
| Bruno Bedo adicionou o código do encontro 1 b93f96f 14 days ago 17 commits | | |
| encontro1 | adicionou o código do encontro 1 | 14 days ago |
| encontro2 | adicionou o material do encontro 2 | 14 days ago |
| sugestoes_leitura | adicionou algumas sugestoes de livros | 14 days ago |
| README.md | Update README.md | 14 days ago |

 **README.md** 

Programação computacional e biomecânica

Objetivo geral das aulas


Desenvolver o raciocínio lógico, potencializando o aprendizado em linguagens de programação, como MATLAB e Python, permitindo maior autonomia e experiência na manipulação e interpretação na análise de dados em biomecânica.


Objetivo dos alunos com as aulas


- "Aprimorar meus conhecimentos na área, ter domínio suficiente para começar a explorar o ambiente de programação, para futuramente poder ser "independente" nesta área."
- "Espero ter um bom aprendizado que me permita ter um maior domínio da programação computacional na área de biomecânica"
- "Ter conhecimento e habilidades para manipular com maior segurança as ferramentas de programação em biomecânica"
- Desenvolver rotinas, programar diferentes raciocínios, dominar as ferramentas"


About

Aulas e códigos desenvolvidos para os encontros de introdução a programação computacional

 [Readme](#)

 1 star

 1 watching

 0 forks

Releases

No releases published

[Create a new release](#)

Packages

No packages published

[Publish your first package](#)

Languages

MATLAB 100.0%

OBJETIVO DA AULA



**Carregar arquivos
(.txt, .csv, .xlsx)**



Funções prontas do matlab



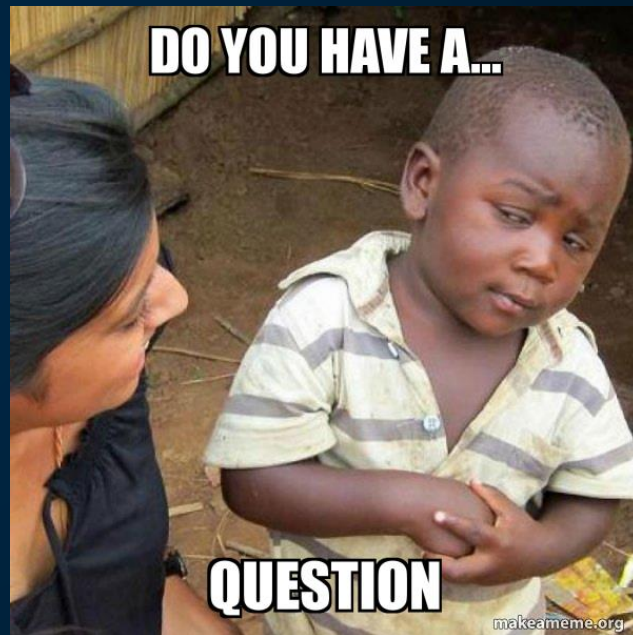
**Criando funções para
carregar os meus dados**



**Automatizando o processo de
carregar arquivos.**



Qual o primeiro passo antes de carregar um arquivo?

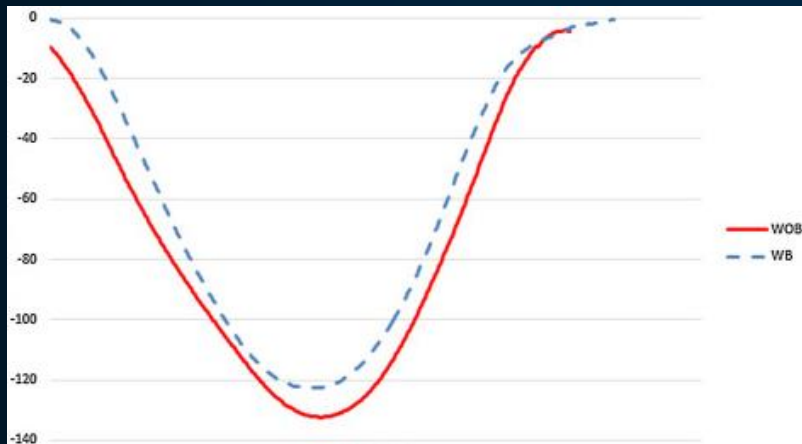


Qual o primeiro passo antes de carregar um arquivo?



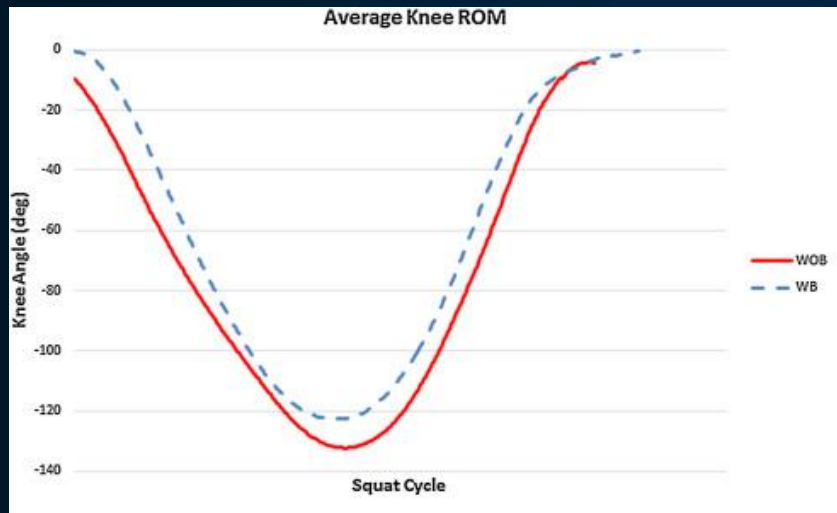
O processo de entender o tipo de dados que você está carregando é tão importante quanto a etapa de carregar os dados em si. Ou seja, antes de você carregar os seus arquivos, busque compreender o que você espera deles.

Qual o primeiro passo antes de carregar um arquivo?



O processo de entender o tipo de dados que você está carregando é tão importante quanto a etapa de carregar os dados em si. Ou seja, antes de você carregar os seus arquivos, busque compreender o que você espera deles.

Qual o primeiro passo antes de carregar um arquivo?



O processo de entender o tipo de dados que você está carregando é tão importante quanto a etapa de carregar os dados em si. Ou seja, antes de você carregar os seus arquivos, busque compreender o que você espera deles.

Quais tipos de arquivos foram recebidos?



.txt

.csv

.xlsx / .xls

.c3d

.otb

.mdh

Quais funções já existem no matlab?



`load.m`

`xlsread.m`

`Csvread.m` (*warning*)

`readmatrix.m`

`readtable.m`

Mas e quando não existe uma função pronta?



Podemos criar uma função para carregar apenas as colunas de interesse do meu arquivo.

Como otimizar o processo de carregar arquivos?



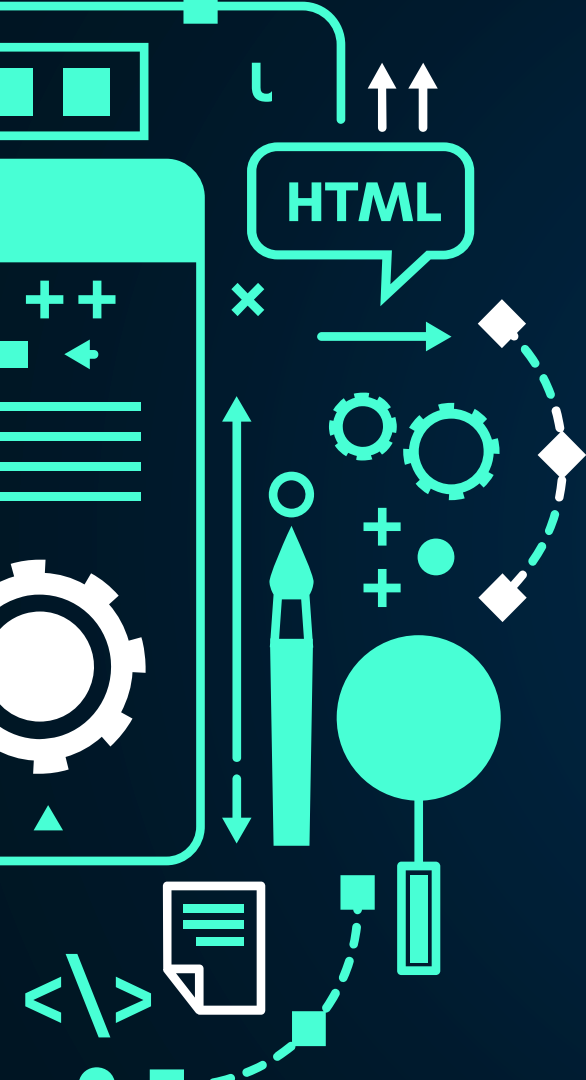
Uma vez que os arquivos possuem o mesmo padrão, eu posso utilizar uma mesma função para otimizar o processo de análise de dados.

Vamos praticar!



Trabalharemos na seguinte ordem:

- 1- .m
- 2- .csv
- 3- .xlsx / .xls
- 4- .3d
- 5- .txt
- 6- automatização do processo



OBRIGADO

Does anyone have any question?

brunosbedo@gmail.com
@brunobedo

