* Exemplo de layout da primeira página que aparece:

<https://github.com/hgamboa/nova-adv-inst>

* Para as pessoas fazerem em casa antes do workshop:

<https://github.com/LDSSA/setup>

Podemos também dar acesso a um spreadsheet para verificarmos se todos os inscritos instalaram, caso haja alguém que não instalou podíamos enviar um email a relembrar: “Reparamos que ainda não preencheu o seu nome na spreadsheet. Instalar as coisas necessárias antes do workshop faz com que possa chegar e começar logo a trabalhar, aproveitando ao máximo as atividades que temos preparadas! Caso esteja a ter dificuldades, não hesite em contactar-nos. Atenciosamente, NDC…”

* Iniciando o workshop:

1. Garantir que toda a gente tem tudo instalado corretamente (como garantir isto? Por um exercício inicial mega básico tipo uma soma para as pessoas testarem os programas? Algo como isto <https://github.com/nucleodatasciencefct/PythonWorkshop-BioFisNDS/blob/master/matplotlib-course/02%20-%20First%20Steps/0204%20-%20Using%20matplotlib%20Within%20a%20Jupyter%20Notebook.ipynb>)
2. Ensinar as coisas essenciais:

<https://github.com/nucleodatasciencefct/PythonWorkshop-BioFisNDS/tree/master/Propostas_notebooks>

1. Introduzir a estrutura geral: Pandas, matplotlib, openCV

* Matplotlib:

1. Há diferentes formas de fazer o mesmo:

<https://github.com/nucleodatasciencefct/PythonWorkshop-BioFisNDS/blob/master/matplotlib-course/02%20-%20First%20Steps/0205%20-%20The%20Interfaces%20of%20matplotlib.ipynb>

1. exemplos básicos, misturando conceitos dos essentials:

03 pyplot – falta selecionar o que

1. exemplo de plot de coisas de uma dataset a sério:

<https://github.com/nucleodatasciencefct/PythonWorkshop-BioFisNDS/blob/master/matplotlib-course/02%20-%20First%20Steps/0203%20-%20Simple%20EDA%20with%20matplotlib.ipynb>

bónus para casa, apenas dar uma explicação geral para levantar curiosidade:

<https://github.com/nucleodatasciencefct/PythonWorkshop-BioFisNDS/blob/master/matplotlib-course/02%20-%20First%20Steps/EDA%20With%20Real%20World%20Data%20(bonus).ipynb>

* Pandas:

Deixar so o que diz exemples e data. E no read me explicar melhor do que apenas por os links para a documentação da biblioteca.

De alguma forma criar um exercício para filtrar e analisar uma base da dados pandas, ver se há alguma que possa interessar aos dois cursos ou ate mesmo ter exemplos diferentes.

Types of filters:

<https://docs.scipy.org/doc/scipy/reference/generated/scipy.interpolate.UnivariateSpline.html>

<https://docs.scipy.org/doc/scipy-0.14.0/reference/generated/scipy.signal.butter.html>

<https://docs.scipy.org/doc/scipy-0.16.1/reference/generated/scipy.signal.savgol_filter.html>

<https://scipy-cookbook.readthedocs.io/items/SavitzkyGolay.html>

* OpenCV:

Não estou suficientemente familiarizada com as bibliotecas para poder opinar.

Analise em histogramas

Imagem com caras e muito ruido para no final o desafio ser filtrar e reconhecer o máximo de caras.