provaFELIPE_CHIMIN

June 12, 2017

1 Prova Final de Física Computacional

1.1 Nome do Arquivo: provaFELIPE_CHIMIN.ipynb

1.2 Questão 1

Gere uma Lista contendo os primeiros 47 números pares. Calcule seu produto.

[2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 0 produto dos 47 números pares é: 36397985440595212848901395509362442575593829776487243652121231

1.3 Questão 2

Abra o arquivo jogadores.csv e responda apresentando um código que:

- Leia o arquivo e transforme em um DataFrame pandas.
- Conte o número de colunas.
- Quais jogadores nasceram antes de 1998?

```
In [22]: def read_jogadores_data(fileName = "jogadores.csv"):
    import pandas as pd
    jogadores_data = pd.read_csv(fileName)
```

```
return jogadores_data
jogadores = read_jogadores_data()

print("O numero de colunas e igual a: ", jogadores.shape[1])

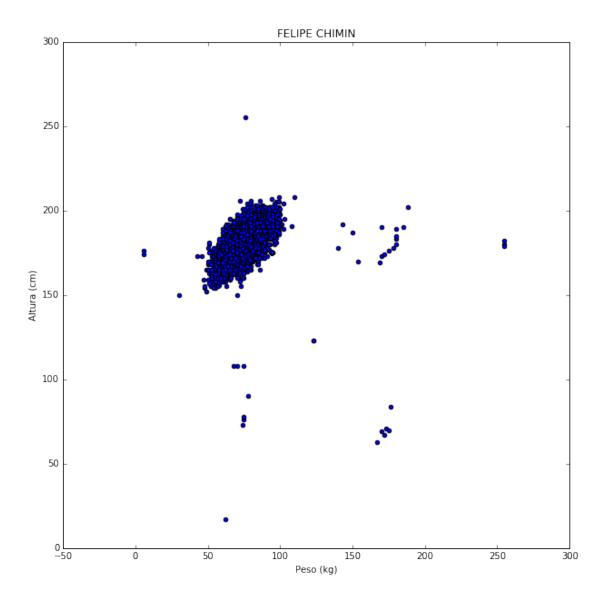
print("\nOs jogadores que nasceram antes de 1998 são:")
mday = '1998-01-01'
jogadores[jogadores['Data Nascimento'] < mday]

('O numero de colunas e igual a: ', 5)

Os jogadores que nasceram antes de 1998 são:
```

1.4 Questão 3

Gere um gráfico do peso e altura dos jogadores. Os eixos devem conter as quantidades que estão sendo representados e o título deve conter o nome do Aluno. O tamanho dos pontos deve representar a idade dos jogadores. A cor deve ser azul e as marcas devem ser círculos.



In [0]: