

Caio Garcia

Questão 1

Gere uma Lista contendo os primeiros 48 números ímpares. Calcule sua soma.

R:

```
lista1=list(range(0,66))  
  
lista1  
  
print(lista1[1::2])  
  
print ("soma: "+str(sum(lista1)))
```

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 linhas.
- Quais jogadores nasceram antes de 1998?

R:

```
from pandas import DataFrame, read_csv  
  
import matplotlib.pyplot as plt  
  
import pandas as pd  
import matplotlib  
  
  
local=r"jogadores.csv"  
data=pd.read_csv(local)  
  
  
print (" numero de colunas :"+str(len(data.columns)))  
  
idade='1998-01-01'  
  
data[data['Data Nascimento']<idade]
```

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 verde e as marcas devem ser quadrados.

R:

```
import matplotlib.pyplot as plt
import pandas as pd
import datetime as date
arquivo = open('jogadores.csv', 'rb')
df = pd.read_csv(arquivo)
fig = plt.figure(figsize=(15,15))
ax = fig.gca()
df.plot(kind='scatter', x="Peso", y="Altura", ax=ax, color='blue')
ax.set_title("Caio Garcia")
```