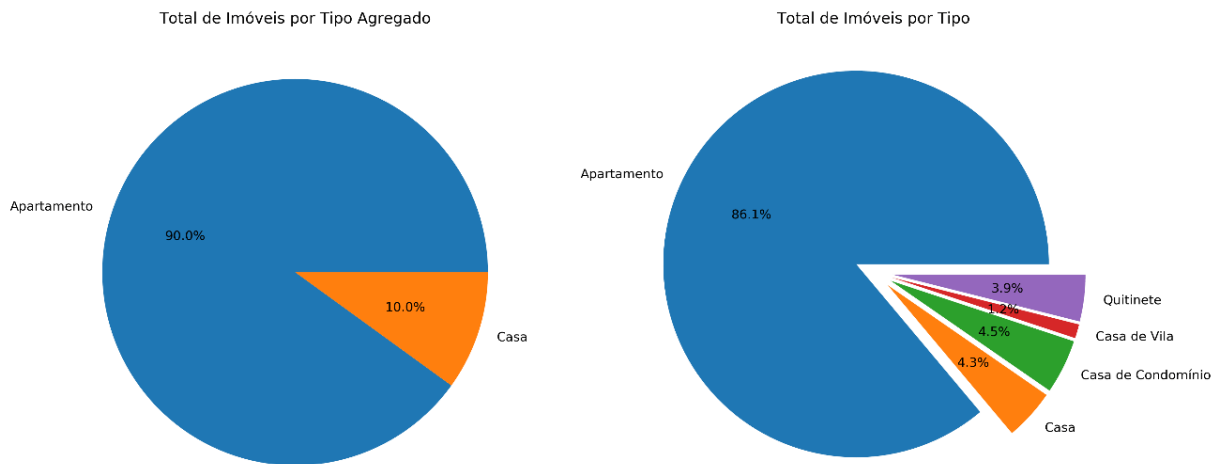


A biblioteca matplotlib

Vamos testar nosso conhecimento sobre o pacote matplotlib. Considere neste exercício o arquivo **aluguel_amostra.csv** e indique nas opções abaixo qual o código necessário para gerar os gráficos da figura a seguir:



Neste exercício, estamos apresentando o gráfico de pizza que pode ser obtido com a aplicação do método `pie()`, de `matplotlib`. Considere o código inicial abaixo para escolher a alternativa correta:

```
%matplotlib inline
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
plt.rc('figure', figsize = (15, 7))

dados = pd.read_csv('dados/aluguel_amostra.csv', sep = ';')
```

Selecione uma alternativa

A

```
area = plt.figure()
g1 = area.add_subplot(2, 2, 1)
g2 = area.add_subplot(2, 2, 2)
grupo1 = dados.groupby('Tipo Agregado')['Valor']
label = grupo1.count().index
valores = grupo1.count().values
g1.pie(valores, labels = label, autopct='%1.1f%%')
g1.set_title('Total de Imóveis por Tipo Agregado')
grupo2 = dados.groupby('Tipo')['Valor']
label = grupo2.count().index
valores = grupo2.count().values
g2.pie(valores, labels = label, autopct='%1.1f%%', explode = (.1, .1, .1, .1, .1))
g2.set_title('Total de Imóveis por Tipo')
```

B

```
area = plt.figure()
g1 = area.add_subplot(1, 2, 1)
g2 = area.add_subplot(1, 2, 2)
grupo1 = dados.groupby('Tipo Agregado')['Valor']
label = grupo1.mean().index
valores = grupo1.mean().values
g1.pie(valores, labels = label, autopct='%1.1f%%')
g1.set_title('Total de Imóveis por Tipo Agregado')
grupo2 = dados.groupby('Tipo')['Valor']
label = grupo2.mean().index
valores = grupo2.mean().values
g2.pie(valores, labels = label, autopct='%1.1f%%', explode = (.1, .1, .1, .1, .1))
g2.set_title('Total de Imóveis por Tipo')
```

C

```
area = plt.figure()
g1 = area.add_subplot(1, 2, 1)
g2 = area.add_subplot(1, 2, 2)
grupo1 = dados.groupby('Tipo Agregado')['Valor']
label = grupo1.count().index
valores = grupo1.count().values
g1.pie(valores, labels = label, autopct='%1.1f%%')
g1.set_title('Total de Imóveis por Tipo Agregado')
grupo2 = dados.groupby('Tipo')['Valor']
label = grupo2.count().index
valores = grupo2.count().values
g2.pie(valores, labels = label, autopct='%1.1f%%', explode = (.1, .1, .1, .1, .1))
g2.set_title('Total de Imóveis por Tipo')
```