

# Questionário

## 1. Quais das afirmações, em python, estão corretas?

- a) Se `x = 'Olá'` então `x` é do tipo *text*
- b) Se `x = 20.5` então `x` é do tipo *float*
- c) Se `x = 20` então `x` é do tipo *number*
- d) Se `x = 20` então `x` é do tipo *int*

## 2. Quais os diferentes tipos de conjuntos de dados em python?

- a) list, set, tuple and dict
- b) list, set and dict
- c) list, tuple, table and dict
- d) table, set, tuple and dict

## 3. Em python, que tipo de dado é `x`, quando definido como `x = {'name' : 'John', 'age' : 36}`?

- a) Lista (list)
- b) Conjunto (set)
- c) Tabela (table)
- d) Dicionário (dict)

4. Qual a biblioteca mais utilizada em python para manipulação de dados estruturados (tabelas)?

- a) DataFrame
- b) Series
- c) Pandas
- d) Matlab

5. Em pandas, qual dos seguintes códigos cria uma tabela chamada **Data** a partir de um dicionário chamado **Dicio**?

- a) `Data = pandas.DataFrame(Dicio)`
- b) `Data = DataFrame(Dicio)`
- c) `Data = pandas.tabela(Dicio)`
- d) `data = pandas.DataFrame(dicio)`

6. Como posso saber que tipo de dados têm cada coluna da dataframe **Data**?

- a) `print(Data)`
- b) `print(type(Data))`
- c) `Data(type)`
- d) `print(Data.dtypes)`

7. O que faz o código `data = pandas.read_csv(path)`?

- a) Importa o dicionário `path` para uma dataframe chamada `data`
- b) Importa um ficheiro csv chamado `path` para um dicionário chamada `data`
- c) Importa um ficheiro csv referenciado pela variável `path` para um dataframe chamada `data`
- d) Importa um ficheiro csv chamado `pandas` localizado em `path` para um dataframe chamada `data`

8. No comando `data.drop_duplicates(inplace = True)`, a parte a verde garante que:

- a) Apenas os registos com *missing values* são eliminados
- b) As linhas apagadas são eliminadas da dataframe `data`
- c) As colunas apagadas são guardadas em memória para o caso de haver enganoso
- d) As colunas apagadas são eliminadas da dataframe `data`

9. Escreve 4 linhas de código que realizem as seguintes ações sobre a dataframe `data`:

- a) Apaga linhas duplicados
- b) Substitui, na coluna `Data_Ref`, os caracteres “-” por “/”
- c) Passa o texto da coluna `Trans_Desc` tudo para maiúsculas
- d) Converte o campo `Data_Ref` para `datetime`

**Pontuação:** Da pergunta 1 à pergunta 8 =10%, Pergunta 9 = 20%