**03 - O Pandas e suas estruturas de dados**

Sobre o Pandas e suas estruturas de dados, avalie as afirmativas abaixo:

**1)** Pandas é uma ferramenta de manipulação de dados de alto nível, construída com base no pacote Numpy

**2)** Series são arrays unidimensionais rotulados, capazes de armazenar somente um tipo de dado

**3)** DataFrame é uma estrutura de dados tabular bidimensional com rótulos nas linhas e colunas

Quais afirmativas estão corretas?

As alternativas 1 e 3 estão corretas

Alternativa correta! Series e DataFrames podem armazenar qualquer tipo de dado.

As alternativas 1 e 2 estão corretas

Alternativa errada! Em nosso notebook, temos um pequeno material de estudo que pode ajudar a solução deste problema.

 Todas as alternativas estão corretas

Alternativa errada! Avalie melhor a afirmativa 2. Utilize o nosso notebook para consulta e estudo.



As alternativas 2 e 3 estão corretas

Alternativa errada! Ao contrário dos *arrays* Numpy, Series e DataFrames do pandas podem armazenar qualquer tipo de dados em sua estrutura. Podemos ter a seguinte situação:

**In [1]:**

dados = pd.Series(['a', 2, True])COPIAR CÓDIGO

**In [2]:**

type(dados[0])COPIAR CÓDIGO

**Out [2]:**

strCOPIAR CÓDIGO

**In [3]:**

type(dados[2])COPIAR CÓDIGO

**Out [3]:** ` bool