

Iniciado em	segunda, 5 Out 2020, 14:24
Estado	Finalizada
Concluída em	segunda, 5 Out 2020, 14:25
Tempo empregado	1 minuto 41 segundos
Avaliar	5,00 de um máximo de 5,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

A maioria dos comandos utilizados no Matplotlib são aplicáveis ao Pandas.

Escolha uma opção:

- ☒ Verdadeiro ✓
- ☐ Falso

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Matplotlib: trata-se da mais famosa biblioteca de visualização de dados do Python, onde muitas outras alternativas como Bokeh e Seaborn a utilizam por debaixo. Matplotlib é uma ferramenta muito poderosa nas mãos de quem o domina.

(<https://paulovasconcellos.com.br/15-comandos-de-matplotlib-que-talvez-voc%C3%AA-n%C3%A3o-conhe%C3%A7a-17cf88a75119> (Em 27/03/2020, com adaptações ao texto.)

A função do Matplotlib que lista todas as cores disponíveis para os gráficos é:

Escolha uma:

- ☐ a. k)plt.style.list
- ☐ b. l)py.list.available
- ☒ c. plt.style.available ✓
- ☐ d. o)matplotlib.style.available
- ☐ e. m)list.python.matplotlib

Sua resposta está correta.

Questão **3**

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Existem diversas bibliotecas direcionadas para a plotagem de dados e manipulação de gráficos, entre eles se destacam a Matplotlib e Bokeh.

Escolha uma opção:

☒ Verdadeiro ✓☐ Falso

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

A forma mais básica de explicarmos a Matplotlib é que ela gera um gráfico de duas dimensões, onde na parte de baixo fica o eixo X, a esquerda o eixo Y e, entre eles, nossos dados.

(<https://paulovasconcellos.com.br/15-comandos-de-matplotlib-que-talvez-voc%C3%AA-n%C3%A3o-conhe%C3%A7a-17cf88a75119>) (Em 27/03/2020, com adaptações ao texto.)

Em relação ao uso das **funções**, faça as associações corretas:

- A) Por padrão, é recomendado que você importe a biblioteca do Matplotlib usando a convenção plt.
- B) Se estiver utilizando o Jupyter Notebook, por exemplo, como boa prática é recomendado colocar esse código logo abaixo da cláusula de importação.
- C) Caso esteja usando o Jupyter Notebook, sempre faça uso das *Magic Words*. São palavras utilizadas internamente pela ferramenta para executar funções específicas. Uma delas, por exemplo, faz com que os gráficos sejam mostrados diretamente no seu *notebook*. Assim como as anteriores, deve-se digitar esse código logo no começo.
- D) Ao invés de mostrar o gráfico no *notebook*, você pode gerar um arquivo de imagem com ele. Para isso, digite essa linha logo após criar seu gráfico.
- E) Muitas das vezes é importante informar o que quer dizer o eixo X do seu gráfico e o eixo Y, por isso, você pode adicionar um rótulo — do inglês *Label* — aos dois eixos, utilizando o código.
- F) A biblioteca Pandas possui integração com o Matplotlib, permitindo que você crie gráficos diretamente do seu DataFrame.

C



✓ %matplotlib inline

F



✓ seu_dataframe.plot()

- ☐ E ☒ `plt.xlabel('Nome do eixo X') e plt.ylabel('Nome do eixo Y')`
- ☐ A ☒ `import matplotlib as plt`
- ☐ D ☒ `plt.savefig('nome_da_imagem.png')`
- ☐ B ☒ `plt.style.use()`

Sua resposta está correta.

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Em relação aos métodos da biblioteca MATPLOTLIB, julgue:

Outra forma de fazer isso é utilizar a função específica do matplotlib para o gráfico que você quer produzir. Por exemplo: `plt.bar(x, y)` criará um gráfico de barras, `plt.pie(x, y)` criará um de pizza, e por aí vai.

Certo ☒



Você pode definir o tipo de gráfico que deseja trabalhar de duas formas. A primeira delas é passando o argumento `kind` dentro da função `plot()`, assim: `seu_dataframe.plot(x, y, kind='bar')`, isso gerará um gráfico de barras.

Certo ☒



Utilizando o comando `plt.legend()`, você pode incluir o argumento `loc` para personalizar o lugar onde quer colocar a legenda.

Certo ☒



É muito simples colocar dois gráficos em uma mesma imagem. Para isso, basta criar dois gráficos um embaixo do outro. Se eles forem compatíveis, uma imagem será gerada com ambos.

Certo ☒



Sua resposta está correta.