eu progr{amo} Exercício de Código | Visualização de dados em python Módulo 6 - Visualização de 1/15 ^ dados 📌 Exercício de Código 6.1 - O que é uma boa visualização de última aula 😉 □□ VIDEO - 8 MIN Acompanhe o gabarito: 6.2 - Tipos de gráficos e elementos visuais Parte 1: Exercício de Revisão | Gráficos QUIZ · 1 PERGUNTA

6.3 - Visualização de dados em python

6.3 - Visualização de dados em python

Exercício de Código | Visualização de

Faça você mesme | Visualização de dados

6.4 - Ferramentas de visualização de dados

6.5 - Elaborando o rascunho do nosso

(parte 1)

(parte 2)

dados em python

em python

TEXT

Vamos fazer nossos gráficos e a visualização de dados, assim como nossa instrutora realizou na

4 COMENTÁRIOS/DÚVIDAS

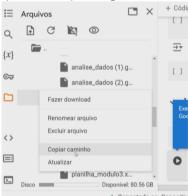
Vamos fazer a leitura da nossa tabela.

Conecte o Google Drive:





Copie o caminho do seu arquivo de analise dados:



Importe a biblioteca e faça a leitura colando o caminho do arquivo

```
[ ] 1 from google.colab import drive
     2 drive.mount('/content/drive')
[1] 1 import pandas as pd
                                              ↑ ↓ ©
   1 = pd.read_csv('/content/drive/MyDrive/programaria/ana
```

Vamos criar um gráfico de barras para visualizar a diferença entre os gêneros:

```
[7] 1 genero_counts = dados['GENERO'].value_counts()
[6] 1 import matplotlib.pyplot as plt
     1 plt.figure()
       2 pit.bar(height = genero_counts.values, x = genero_counts.index)
3 pit.title('Quantidade de pessoas por gênero na area de Dados')
4 pit.xlabel('Gênero')
5 pit.ylabel('Contagem')
       6 plt.show()
```

Outra forma de fazer esse mesmo gráfico com outra biblioteca:

```
[24] 1 import seaborn as sns
           2 sns.countplot(data = dados, x = 'GENERO', palette = 'pastel')
3 plt.title('Quantidade de pessoas por gênero na area de Dados')
4 plt.xlabel('Gênero')
           5 plt.ylabel('Contagem')
6 plt.grid(True)
            7 plt.show()
```

Parte 2:

Vamos verificar se a média do salário varia de acordo com a idade e criar um gráfico:

```
os [27] 1 salario_por_idade = dados.groupby("IDADE")['SALARIO'].mean()

1 plt.figure()
2 plt.plot(salario_por_idade.index, salario_por_idade.values, marker='o', linestyle='--')
3 plt.xlabel('idade')
4 plt.ylabel('idade')
5 plt.title('Media de salario por idade')
6 plt.grid('rud)
7 plt.show()
```

Vamos usar plotly para criar o gráfico em outro estilo:

```
import plotly,express as px

fig = px.line(<u>s)lario_por_idade</u>.reset_index(), xw^idade^, yw^islario^, title='média de Salário por_idade^, aarkers=True)
```

Adicione fig.show() na linha abaixo:

```
1 fig = px.line(salario_por_idade.reset_index(), x='IDADE', y='SALARI
2 fig.show()
```

Vamos fazer um gráfico do tipo scatterplot:

```
1 plt.figure(figsize=(15,5))
2 plt.scatter(dados['IDADE'], dados['SALARIO'], alpha=0.5)
3 plt.xlabel('Idade')
4 plt.ylabel('Salário')
5 plt.title('Dispersão de salário por idade')
6 plt.grid(True)
7tplt.show()
```

Vamos usar scatter para criar o gráfico em outro estilo:

dashboard

6.6 - Conhecendo o Looker

COMPLETE E CONTINUE SEU CURSO! →