

Senac

Todas as formas
de aprender

tecno
logia

CURSO

**_BIG
DATA
SCIENCE**

_ANALISTA DE DADOS



ALESSANDRO VIEIRA

RECAPITULANDO...

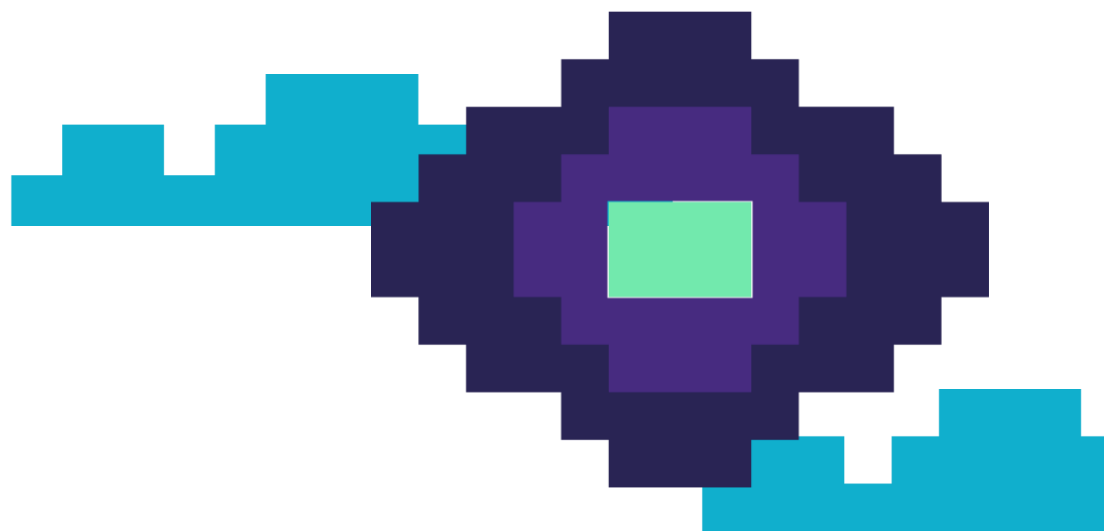
Antes de mais nada, vamos recapitular!

**Quais são as suas dúvidas
sobre a aula anterior?**

AULA

03

Atividades

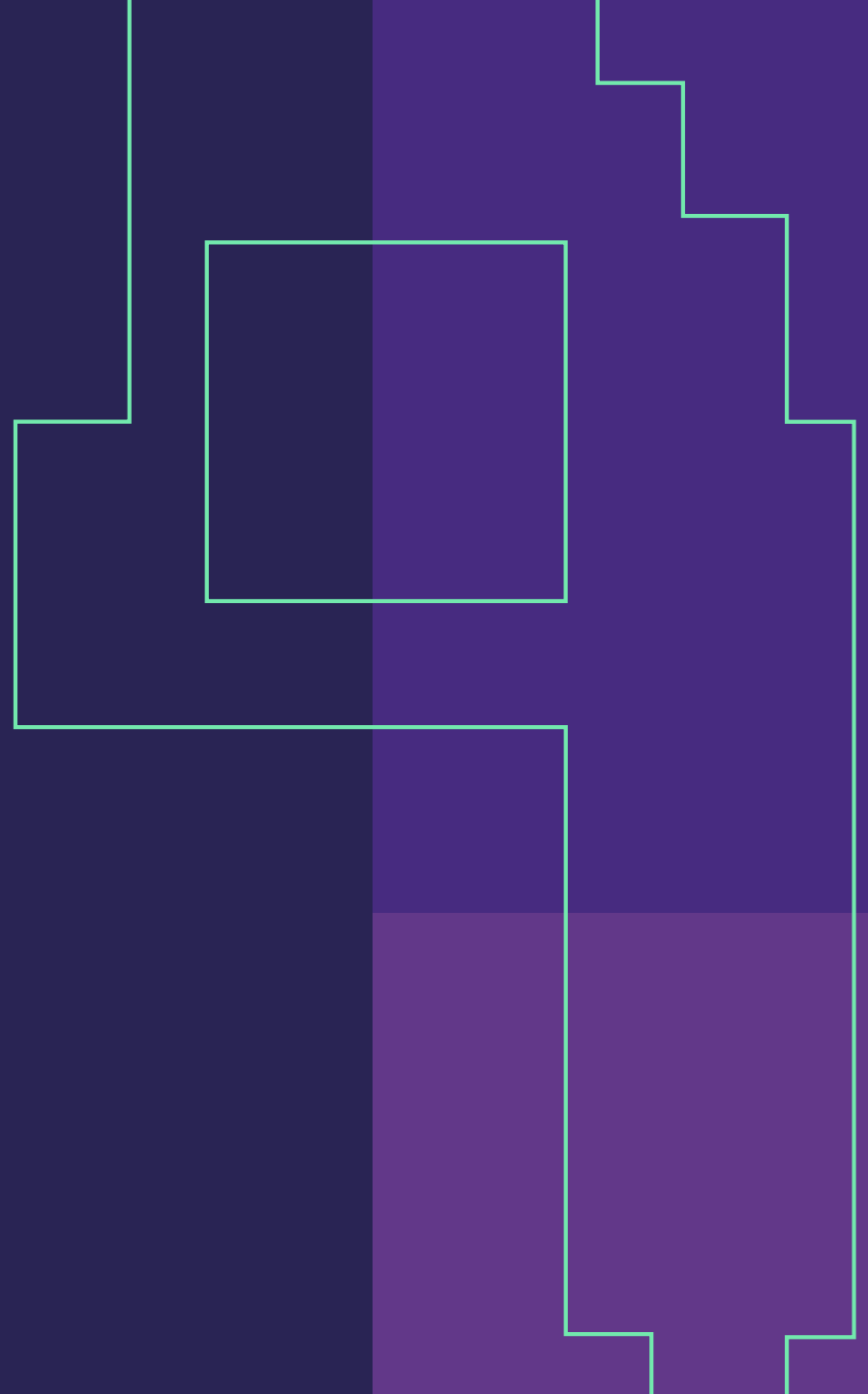




BORA **PRATICAR?**



Senac
tecnologia



ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Praticando

1 – O Ministro da Saúde, entrou em contato com você e te solicitou um auxílio, para obter as seguintes informações sobre os dados da vacinação da covid nos últimos quatro anos:

- O total e a média de pessoas vacinadas no período.
- O total e a média da população do Brasil.
- A taxa de vacinação anual, dos últimos 4 anos, sabendo que para se chegar a esse número, deve-se dividir a quantidade de vacinados pela quantidade da população.

Ele te enviou os seguintes dados:

- População Vacinada: 30000000, 25000000, 10000000, 5000000
- População Total: 213317639, 214477744, 215574303, 216687971

E pediu para apresentar na tela o resultado das informações solicitadas.

ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Praticando

2 - O Gerente de uma loja pediu o seu auxílio para que a cada 7 dias, calculasse a média do valor vendido, o maior valor vendido e o menor valor vendido de seus 3 vendedores/as. Pediu para que fosse algo automatizado, pois como ele está em fase de expansão, nos próximos meses mais 4 vendedores serão contratados e sua análise deve estar pronta para isso.

Ele te passou a venda dos últimos 7 dias, dos/as vendedores/as atuais:

- Maria: 800,700,1000,900,1200,600,600
- João: 900,500,1100,1000,900,500,700
- Manuel: 700,600,900,1200,900,700,400

Como resultado, ele gostaria de visualizar o Nome do/a vendedor/a e a média de venda, o maior valor vendido e o menor valor vendido, dos últimos 7 dias.

ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Praticando

3 - O Presidente de uma importante loja no ramo do varejo, entrou em contato com você e te solicitou um auxílio, para obter algumas informações:

- Gerar um relatório com todos os dados da tabela.
- O total e a média de vendas.
- A média das idades, assim como a maior e menor idade.
- O nome do vendedor com maior e menor quantidade de vendas no período.
- A quantidade de vendas por sexo.

Ele te enviou os seguintes dados:

ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Praticando

```
vendedores = [  
    ['Ana', 'F', 28, 120],  
    ['Bruno', 'M', 34, 150],  
    ['Carlos', 'M', 45, 110],  
    ['Diana', 'F', 30, 95],  
    ['Eduardo', 'M', 40, 130],  
    ['Fernanda', 'F', 29, 140],  
    ['Gustavo', 'M', 38, 105],  
    ['Helena', 'F', 31, 125],  
    ['Igor', 'M', 27, 100],  
    ['Juliana', 'F', 33, 135],  
]
```

E pediu para apresentar na tela o resultado das informações solicitadas.

ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Praticando

4 - O Secretário de Segurança Pública do Rio de Janeiro, entrou em contato com você de forma urgente e te solicitou um auxílio, para obter algumas informações que serão apresentadas ao Governador do Estado:

- O total e a média de roubos a pedestres no Estado do Rio de Janeiro no último semestre.
- O total e a média da população no Estado do Rio de Janeiro.
- O maior e o menor valor encontrado em relação aos roubos de pedestres.
- O maior e o menor valor encontrado em relação a população.
- O nome do município com maior e menor índice de roubos a pedestres.
- O nome do município com maior e menor quantidade de pessoas.
- A taxa de roubos a pedestres por município, sabendo que para se chegar a esse número, deve-se dividir a quantidade de roubos pela quantidade da população.

ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Praticando

Ele te enviou os seguintes dados:

```
ocorrencias = [  
    ['Rio de Janeiro',6775561,35000],  
    ['Niteroi',515317,2500],  
    ['São Gonçalo',1091737,15000],  
    ['Duque de Caxias',924624,12000],  
    ['Nova Iguaçu',821128,10000],  
    ['Belford Roxo',513118,9000],  
    ['São João de Meriti',471906,8500],  
    ['Petrópolis',306678,1000],  
    ['Volta Redonda',273988,2000],  
    ['Campos dos Goytacazes',507548,4000],  
]
```

E pediu para apresentar na tela o resultado das informações solicitada

**Chegamos ao
final do nosso
encontro.**

Até o próximo.



Não esqueça de reservar um momento do seu dia
para fazer a **JORNADA DE FIXAÇÃO**.