

**Educação
Profissional
Paulista**

Técnico em
**Ciência de
Dados**

Bibliotecas: Pandas, NumPy, SciPy, Matplotlib e Seaborn

Pandas – Transformando Data Frame

Aula 3

Código da aula: [DADOS]ANO1C2B4S25A3

**Bibliotecas: Pandas,
NumPy, SciPy,
Matplotlib e Seaborn**

Mapa da Unidade 5 Componente 3

Você está aqui!
Pandas –
Transformando
Data Frame

semana

25

Pandas – Combinando
Data Frame

semana

26

semana

23

Pandas – Acesso
e seleção

semana

24

Pandas – Ler e
escrever

**Bibliotecas: Pandas,
NumPy, SciPy,
Matplotlib e Seaborn**

Mapa da Unidade 5 Componente 3

Você está aqui!

Pandas – Transformando
Data Frame

Aula 3

Código da aula:
[DADOS]ANO1C2B4S25A3

25



Objetivos da aula

- Praticar a inspeção dos Data Frames com os métodos da biblioteca Pandas do Python.



Recursos didáticos

- Recursos audiovisuais para exibição de vídeos e imagens;
- Acesso ao laboratório de informática e/ou internet;
- Software Anaconda/Jupyter Notebook instalado ou similar.



Duração da aula

50 minutos.



Competências técnicas

- Ser proficiente em linguagens de programação para manipular e analisar grandes conjuntos de dados;
- Usar técnicas para explorar e analisar dados, aplicar modelos estatísticos, identificar padrões, realizar inferências e tomar decisões baseadas em evidências.



Competências socioemocionais

- Colaborar efetivamente com outros profissionais, como cientistas de dados e engenheiros de dados;
- Trabalhar em equipes multifuncionais colaborando com colegas, gestores e clientes.



Colocando
em **prática**

Venda de sorvete – Inspecionar os dados

A sorveteria **Soops & Smiles** esteve repleta de clientes na inauguração da nova loja. Os clientes estavam ansiosos para experimentar os novos sabores de sorvete!

Diante de tanto movimento, o Sr. Gelatto, dono da sorveteria, precisa de ajuda para inspecionar as vendas de cada loja. Ele conta com você para ajudá-lo!

Vamos ajudar o Sr. Gelatto?

Situação fictícia elaborada especialmente para o curso.



40 minutos



Em grupo de 4 alunos



Baixe o material de apoio dessa atividade



Elaborado especialmente para o curso com a ferramenta Microsoft Copilot.

Colocando
em **prática**

Venda de sorvete – Inspecionar os dados



40 minutos



Em grupo de 4 alunos



Baixe o material de apoio dessa atividade



DIVISÃO EM GRUPOS

Organizem-se em grupos de 4 alunos.



ANÁLISE DAS INFORMAÇÕES

Com o arquivo de apoio **vendas_sorvete.csv**, inspecionem os dados e façam uma conclusão rápida de cada código que for colocado.



EXECUÇÃO DA ATIVIDADE

Não se esqueçam de ordenar os dados por sabor. É importante mostrar quantos sabores únicos existem e quais são eles.

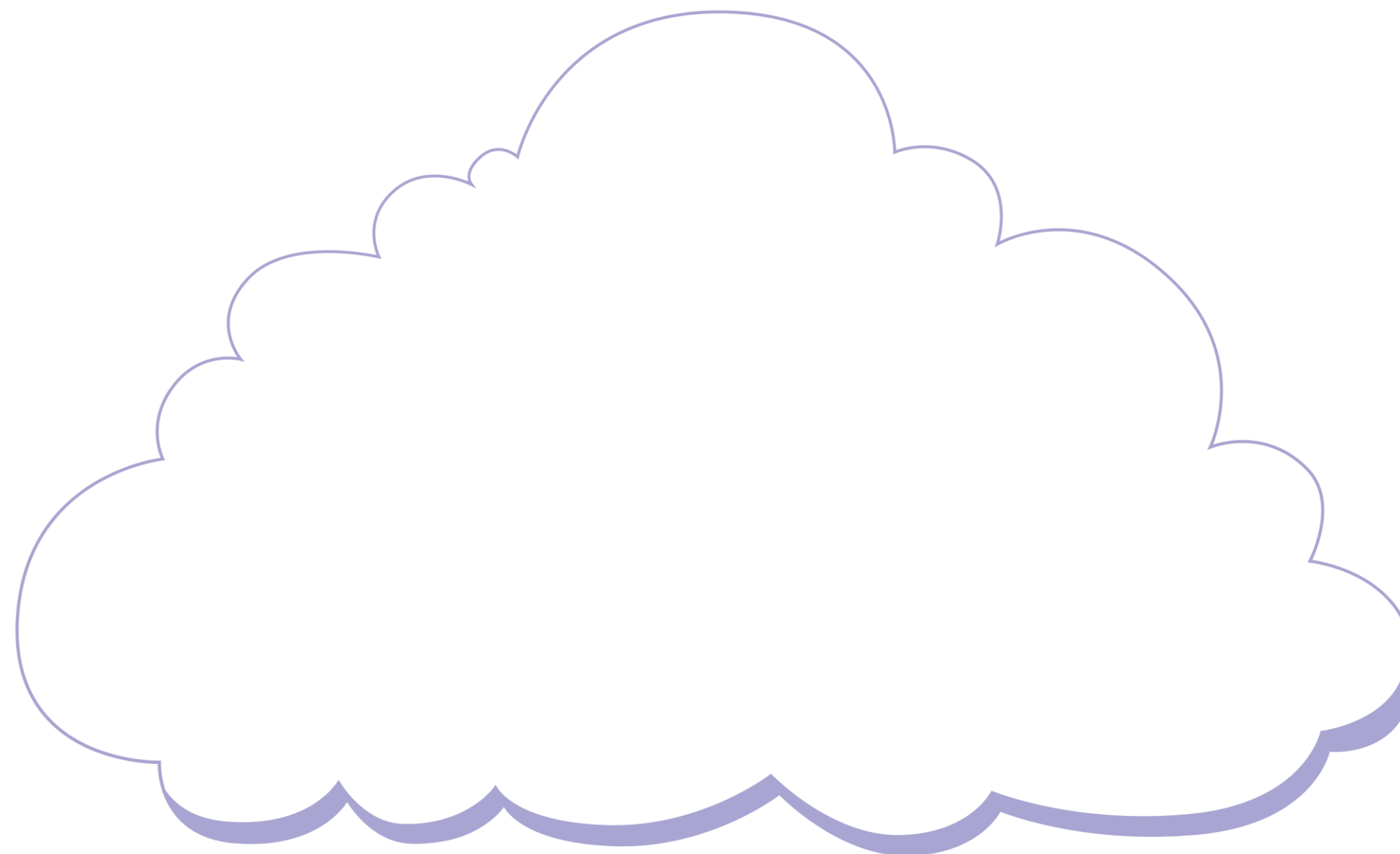


MODO DE ENTREGA

Envie o arquivo em formato **.ipynb** pelo AVA (Ambiente Virtual de Aprendizagem).



Nuvem de palavras



© Getty Images

O que nós
**aprendemos
hoje?**



© Getty Images

O que nós
**aprendemos
hoje?**

Então, ficamos assim:

- 1** Inspecionamos o arquivo **vendas_sorvete.csv** usando head, tail, describe, info e shape;
- 2** Verificamos a utilização do método `df.sort.value(by="Nome")` para utilização de análise dos sabores;
- 3** Vimos, na prática, a importância do Pandas para os dados.

Saiba mais

Chegou a hora de saber todo o glossário do Pandas!

A Databricks, uma conceituada empresa de dados e IA, criou este glossário especialmente para quem quer se destacar no mercado de trabalho!

Conheça:

DATABRICKS. *DataFrame do Pandas*, [s.d.]. Disponível em: <https://www.databricks.com/br/glossary/pandas-dataframe>. Acesso em: 11 jul. 2024.

Referências da aula

MCKINNEY, W. *Python para análise de dados: tratamento de dados com Pandas, NumPy & Jupyter*. São Paulo: Novatec, 2023.

PANDAS. *Pandas documentation*, 10 abr. 2024. Disponível em: <https://pandas.pydata.org/docs/>. Acesso em: 11 jul. 2024.

Identidade visual: imagens © Getty Images

**Educação
Profissional
Paulista**

Técnico em
**Ciência de
Dados**