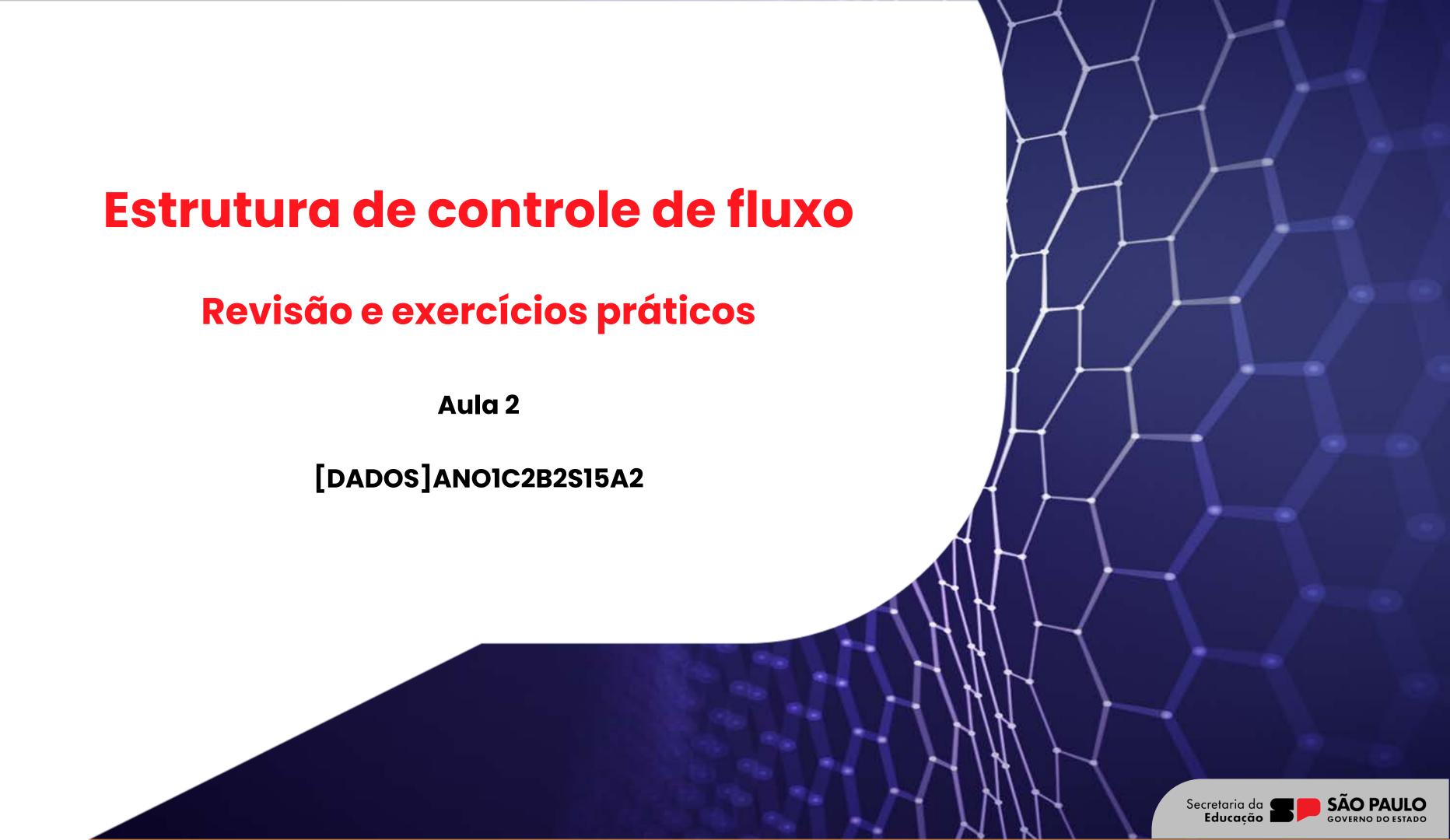
# Educação Profissional Paulista

Técnico em Ciência de Dados





Exposição



#### Objetivo da aula

• Aplicar os conhecimentos em um projeto.



#### Competências da Unidade (técnicas e socioemocionais)

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



#### Recursos didáticos

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



#### Duração da aula

50 minutos.



# Vamos fazer uma atividade

#### (1) 45 minutos



Elaborado especialmente para o curso com a ferramenta Microsoft Copilot.

# Projeto: Agenda de contatos – Parte 1

- Reúnam-se em **grupos de quatro pessoas** e façam as atividades.
- 2 Utilizem o **Roteiro de Atividade Prática** e continuem trabalhando na construção solicitada.
- Essa atividade **continuará nas próximas aulas**, então não é necessário fazer a entrega neste momento.



Desenvolva um programa em Python para gerenciar uma agenda de contatos, que deve oferecer as funcionalidades listadas ao lado:





### Projeto: Agenda de contatos – Parte 1

- Adicionar contato: permitir que o usuário adicione novos contatos, fornecendo nome, idade, telefone, e-mail, renda e estado.
- 2 Exibir contatos: mostrar uma lista completa de todos os contatos na agenda, incluindo nome, telefone e e-mail.
- **Buscar contato:** permitir que o usuário busque as informações de um contato específico, fornecendo o nome do contato.

- Remover contato: possibilitar a remoção de um contato da agenda com base no nome.
- 5 Corrigir contato: substituir uma informação de um contato.
- 6 Mostrar a quantidade de contatos cadastrados.
- 7 Mostrar a média de idade dos contados cadastrados.
- 8 Mostrar a quantidade de contatos cadastrados por estado.

**Observação:** o programa deve permitir que o usuário preencha os contatos até digitar "sair".





## Hoje desenvolvemos

Aplicação prática dos conceitos que já estudamos, como estruturas condicionais, loops, funções, listas, enumerate, compreensão de lista, tuplas, conjuntos e dicionários.

# Saiba mais

Será que é fácil aprender a programar e seguir em uma carreira dentro da área de tecnologia?

Ouça este **podcast** e descubra!

HIPSTERS: Começo de carreira, ep. 128. Alura, 25

dez. 2018. Disponível em:

https://www.alura.com.br/podcast/comecode-carreira-hipsters-128-a454. Acesso em: 5 abr. 2024.



#### Referências da aula

MENEZES, N. N. C. *Introdução à programação com Python*: algoritmos e lógica de programação para iniciantes. São Paulo: Novatec, 2019.

Identidade visual: Imagens © Getty Images

# Educação Profissional Paulista

Técnico em Ciência de Dados

