

# Introdução ao NumPy

@CursoDS\_ProfDanilo

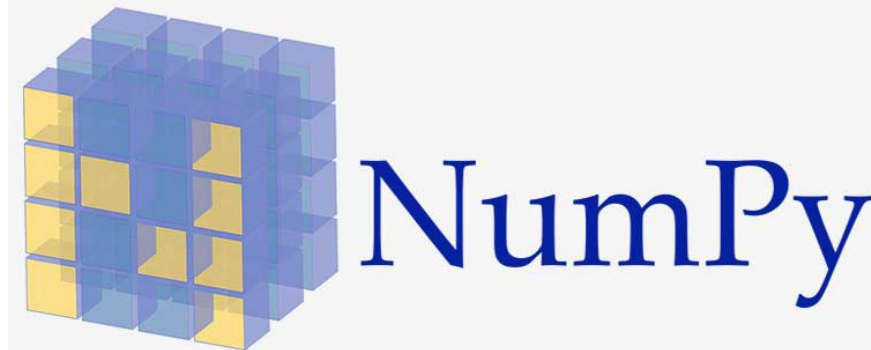
Prof. Dr. Danilo Morales Teixeira

# Sites e contatos

- Slack: [pythonprofdanilo.slack.com](https://pythonprofdanilo.slack.com)
- GitHub: [https://github.com/danmorales/CursoDS\\_ProfDanilo](https://github.com/danmorales/CursoDS_ProfDanilo)
- E-mail: [cursods.profdanilo@gmail.com](mailto:cursods.profdanilo@gmail.com)

# Conteúdo

- O que é a biblioteca NumPy?



# NumPy

- Biblioteca do Python
- Permite trabalhar com matriz e arranjos multidimensionais desde pequenos até muito grandes
  - Criado em 2005 por Travis Oliphant
  - Atualmente está na versão 1.19 (04/03/2020)
- Possui uma coleção de alto nível de funções matemáticas para processar estes arranjos

# NumPy

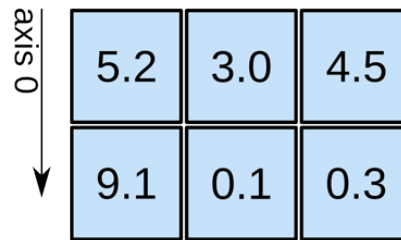
1D array



axis 0 →

shape: (4,)

2D array

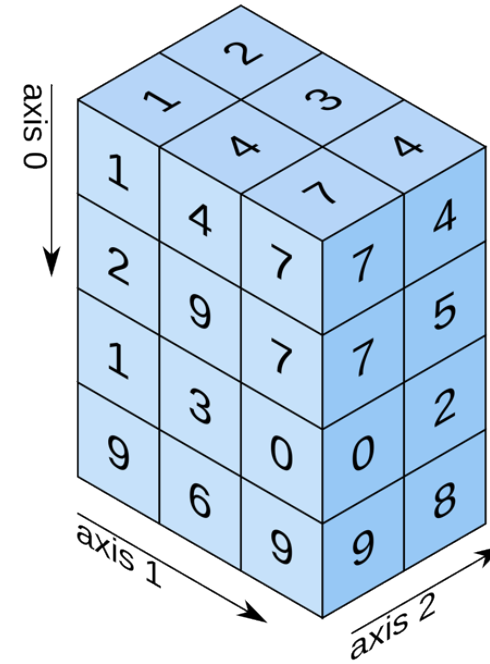


axis 0 ↓

axis 1 →

shape: (2, 3)

3D array



shape: (4, 3, 2)

# Aplicações

Veja o vídeo da descrição com demonstrações de como utilizar a biblioteca NumPy para criar e manipular arranjos

# Obrigado

- Gostou? Deixe o seu like
  - Curta o canal para receber notificações de novos vídeos
- Dúvidas? Mande um e-mail ou deixe o seu comentário aqui no vídeo