

Bem vindo!!



# Ciência de Dados

Profa. Solange Kanso  
[solange.kanso@uni9.pro.br](mailto:solange.kanso@uni9.pro.br)

UNINOVE/SP  
1º/2024

## Solange Kanso



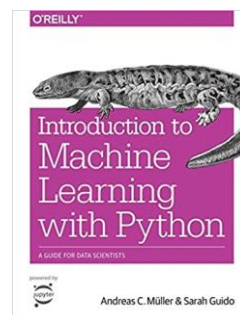
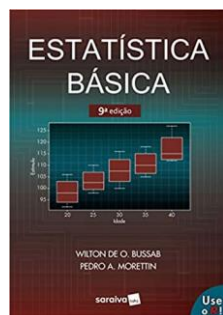
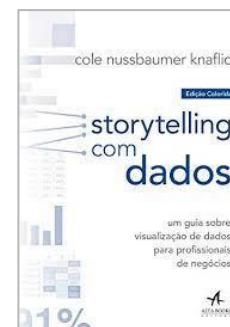
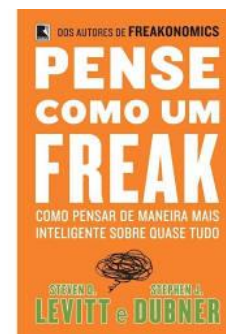
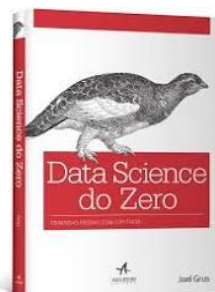
→ Cerca de 20 anos de experiência na área pública como pesquisadora, mais de 15 anos como professora e colaboradora de instituições públicas e privadas e mais de 5 anos na iniciativa privada, na área de ciência de dados

- ✓ Doutorado em Saúde Pública (Fiocruz/2011)
- ✓ Mestrado em Estudos Populacionais e Pesquisas Sociais (ENCE/2003)
- ✓ Graduação em Estatística (UnB/1999)

→ Atualmente sou consultora em ciência de dados

→ <https://www.linkedin.com/in/solange-kanso-8a138767>

# BIBLIOGRAFIA



# PROGRAMA – CIÊNCIA DE DADOS

1. O que é Ciência de Dados?
2. Python básico: operadores aritméticos relacionais e lógicos
3. Python Intermediário: Desvio condicional, Estruturas de repetição, Estrutura de Dados, Métodos e Funções, Requisições Web, Expressões Regulares, Vetores Numpy, Matrizes Numpy, Computação Científica com SciPy
4. Estatística descritiva e inferencial: análise de dados, regressão e séries temporais
5. Python voltado para estatística
6. Python para visualização de dados: Matplotlib e Seaborn
7. *Machine Learning*: principais conceitos e algoritmos
8. Python para *Machine Learning*

# AULAS E AVALIAÇÕES

↘ Nosso encontros serão:

- às terças (aulas presenciais): de 19h30 às 22h00

↘ As aulas serão disponibilizadas no *classroom*

↘ As aulas serão teóricas e práticas, estas últimas iremos utilizar linguagem Python (Google Colab). Fiquem à vontade para utilizar outra ferramenta, como o VS Code

↘ Todas as semanas, à exceção da primeira, teremos atividades para exercitar o que vimos

# AULAS E AVALIAÇÕES

↘ Serão 3 avaliações com ponderação de fevereiro/2024 à junho/2024

- AVA1 – 0,20
- AVA2 – 0,30
- AVA3 – 0,50

Nota final (média ponderada):

- $(AVA1 * 0,20) + (AVA2 * 0,30) + (AVA3 * 0,50)$

↘ *Haverá uma avaliação substitutiva (AVA\_SUBS): para quem não realizou alguma das atividades acima ou tiver interesse em substituir a menor nota das quatro regulares*

# CALENDÁRIO

Fevereiro				Março				Abril				Maio				Junho			
		S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
				AVA1				AVA2				AVA3				AVA_SUBS			