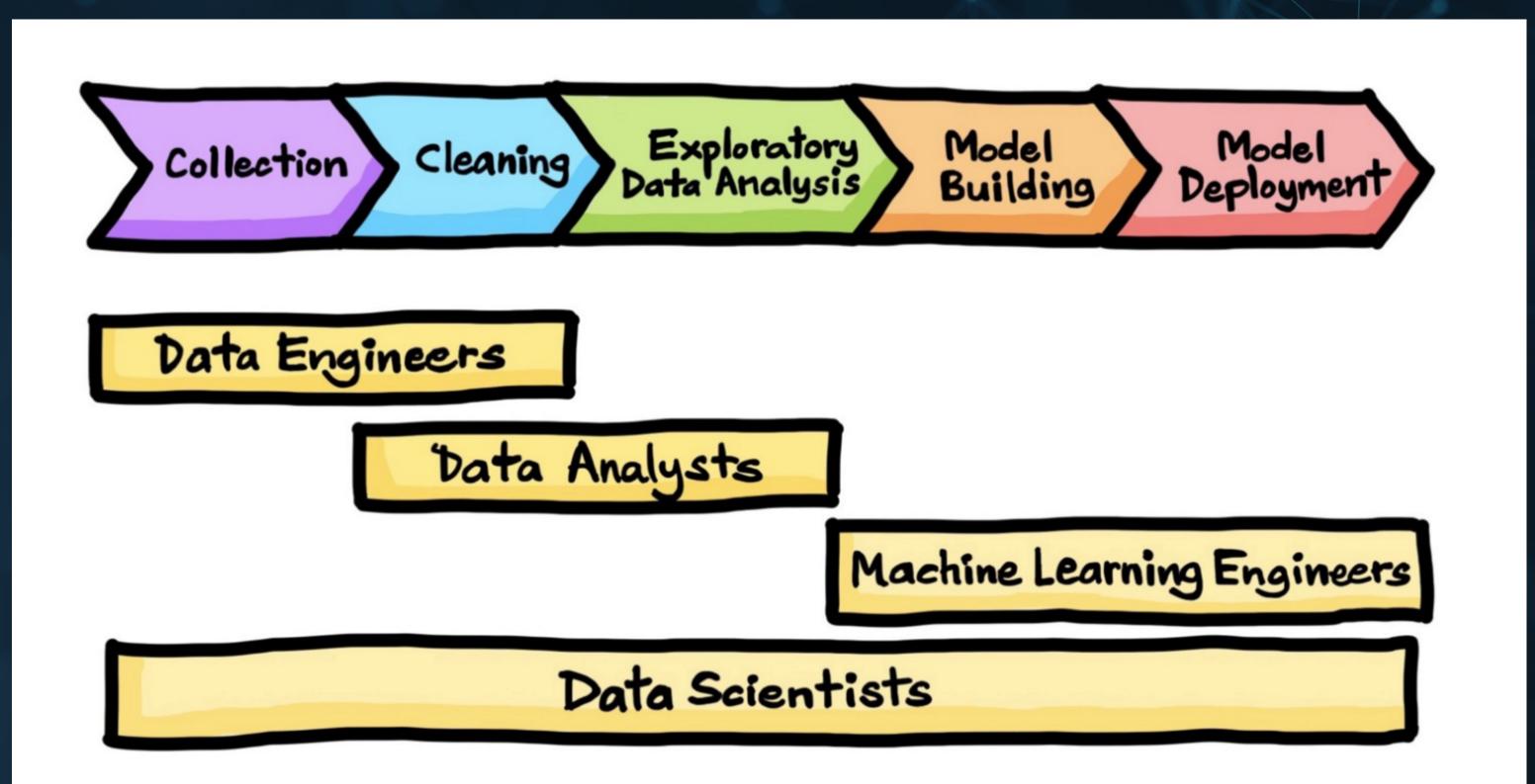


Análise Exploratória de Dados

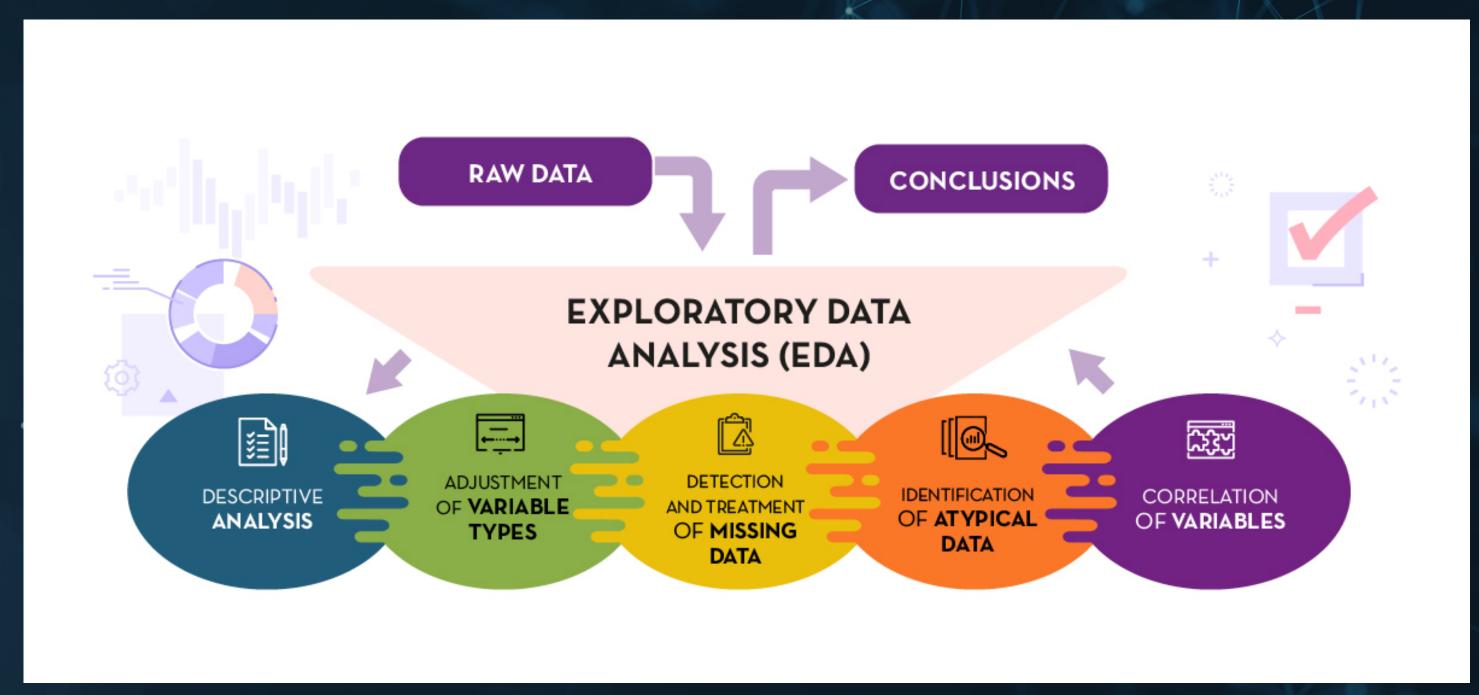
"Far better an approximate answer to the right question, which is often vague, than an exact answer to the wrong question, which can always be made precise." — John Tukey

O Processo de Ciência de Dados



O que é Análise Exploratória de Dados

AED é uma abordagem para análise de dados usando várias técnicas para obter insights sobre os dados.





Importância da AED

Compreensão

Melhorar a compreensão das variáveis extraindo médias, valores médios, mínimos e máximos, etc.

Tratamento

Descubrir erros, outliers e valores ausentes nos dados.

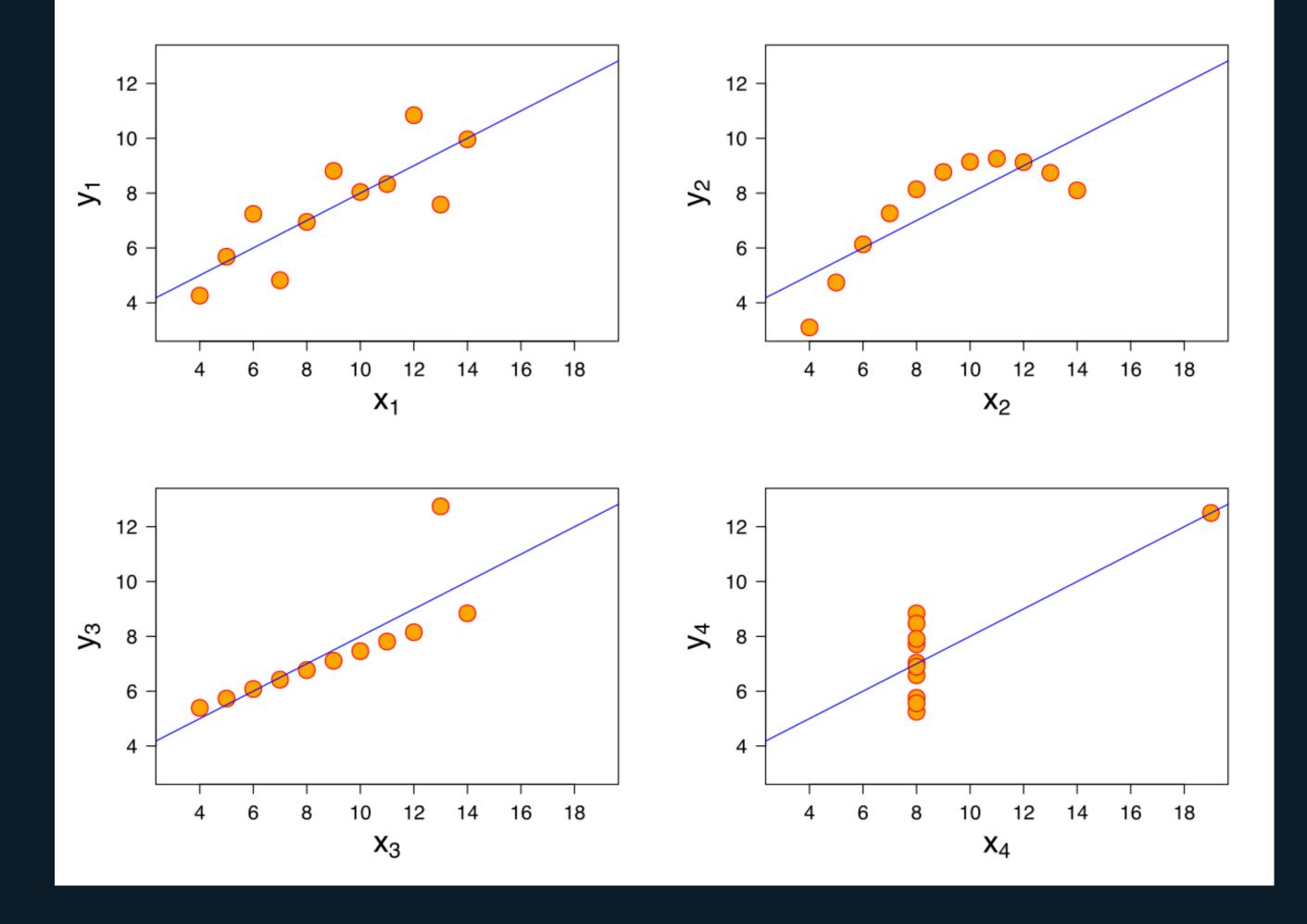
Padrões

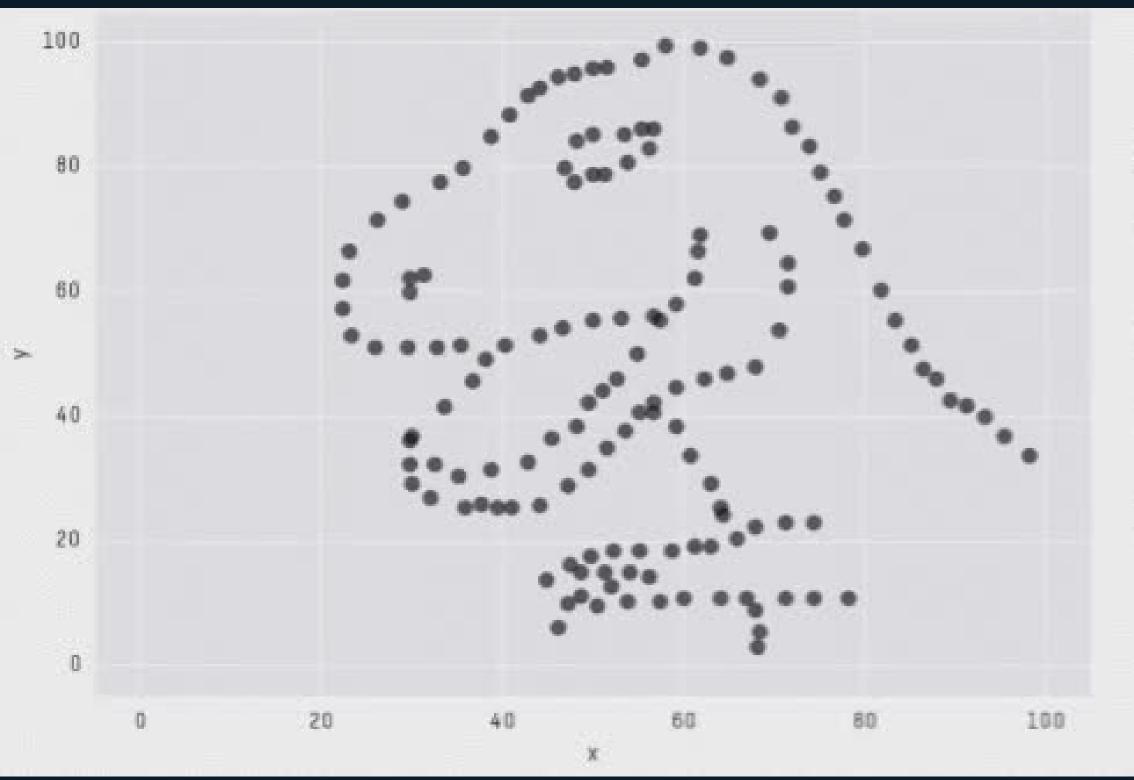
Identificar padrões visualizando dados em gráficos, como gráficos de barras, gráficos de dispersão, mapas de calor e histogramas.

		Ш		111		IV	
X	у	x	У	X	У	X	У
10	8,04	10	9,14	10	7,46	8	6,58
8	6,95	8	8,14	8	6,77	8	5,76
13	7,58	13	8,74	13	12,74	8	7,71
9	8,81	9	8,77	9	7,11	8	8,84
11	8,33	11	9,26	11	7,81	8	8,47
14	9,96	14	8,1	14	8,84	8	7,04
6	7,24	6	6,13	6	6,08	8	5,25
4	4,26	4	3,1	4	5,39	19	12,5
12	10,84	12	9,13	12	8,15	8	5,56
7	4,82	7	7,26	7	6,42	8	7,91
5	5,68	5	4,74	5	5,73	8	6,89

		Л		Ш		IV	
х	у	х	У	X	У	X	У
10	8,04	10	9,14	10	7,46	8	6,58
8	6,95	8	8,14	8	6,77	8	5,76
13	7,58	13	8,74	13	12,74	8	7,71
9	8,81	9	8,77	9	7,11	8	8,84
11	8,33	11	9,26	11	7,81	8	8,47
14	9,96	14	8,1	14	8,84	8	7,04
6	7,24	6	6,13	6	6,08	8	5,25
4	4,26	4	3,1	4	5,39	19	12,5
12	10,84	12	9,13	12	8,15	8	5,56
7	4,82	7	7,26	7	6,42	8	7,91
5	5,68	5	4,74	5	5,73	8	6,89

					-			
Estatísticas Básicas	1		II		III		IV	
EStatisticas Dasicas	X	У	X	У	Х	у	Х	у
Média	9,0	7,5	9,0	7,5	9,0	7,5	9,0	7,5
Variância	11,00	4,13	11,00	4,13	11,00	4,12	11,00	4,12
Correlação (x,y)	0,816		0,816		0,816		0,816	





X Mean: 54.2659224

Y Mean: 47.8313999

X SD : 16.7649829

Y SD : 26.9342120

Corr.: -0.0642526