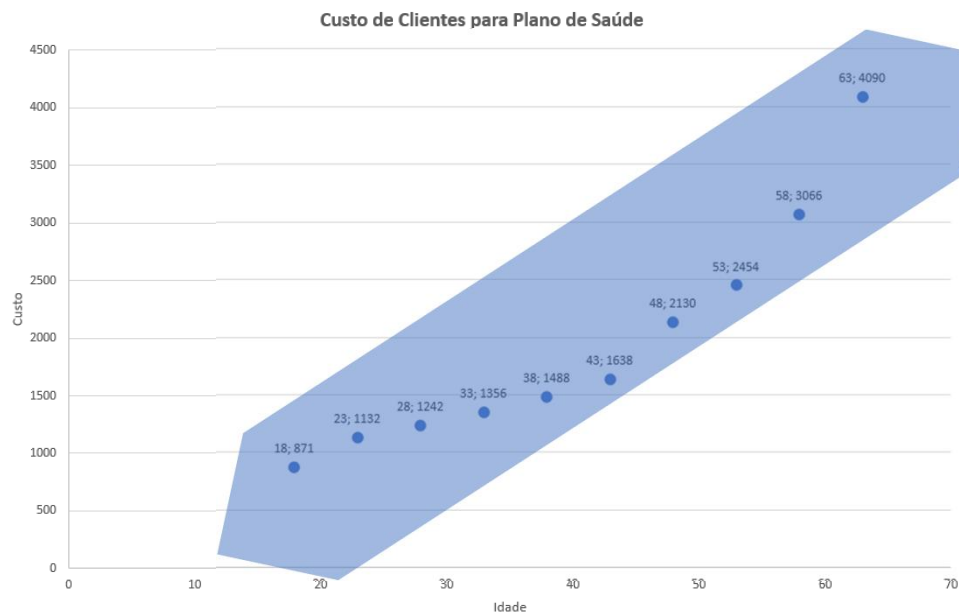


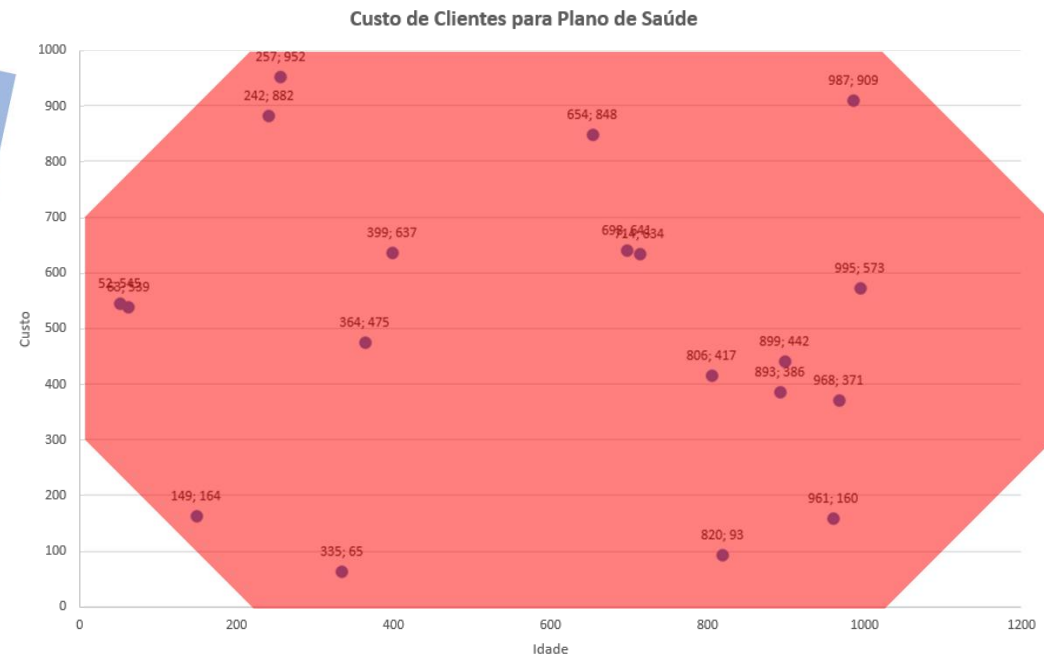
Formação Cientista de Dados

Correlação e Coeficiente de Determinação (R^2)

Forte - Fraca



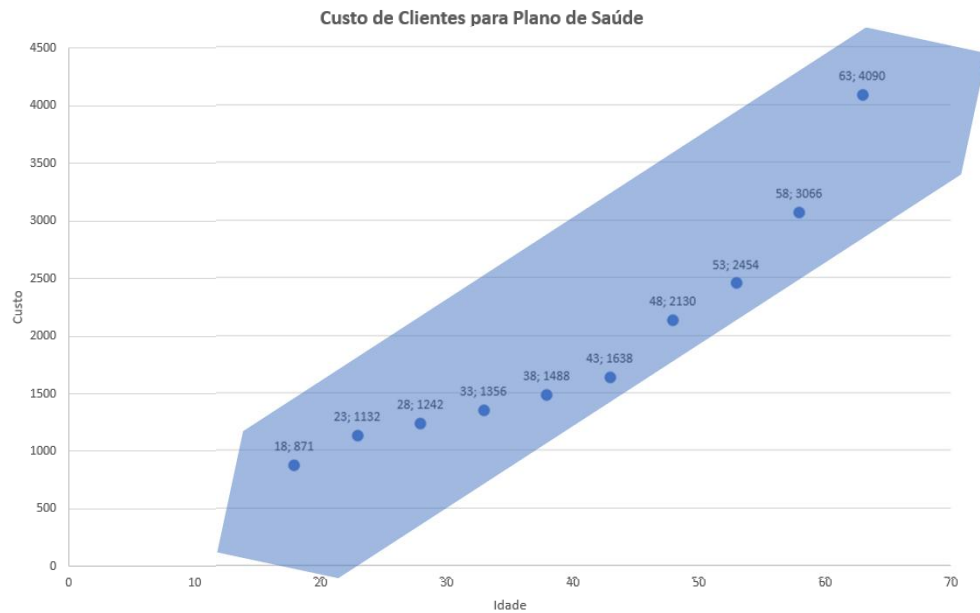
Cor: 0,93092



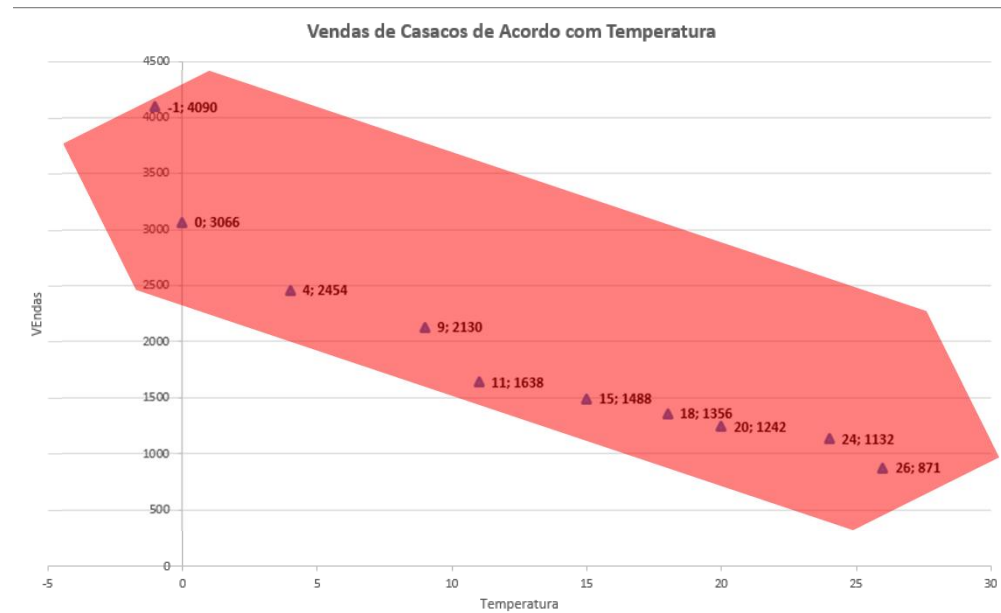
Cor: -0,22765



Positiva - Negativa



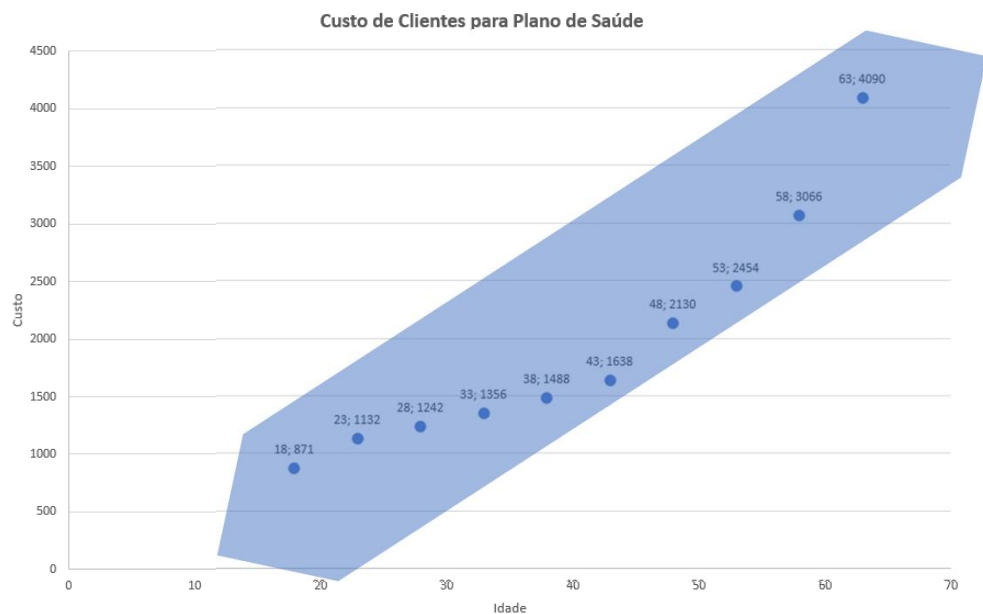
Cor: 0,93092



Cor: -0,93092



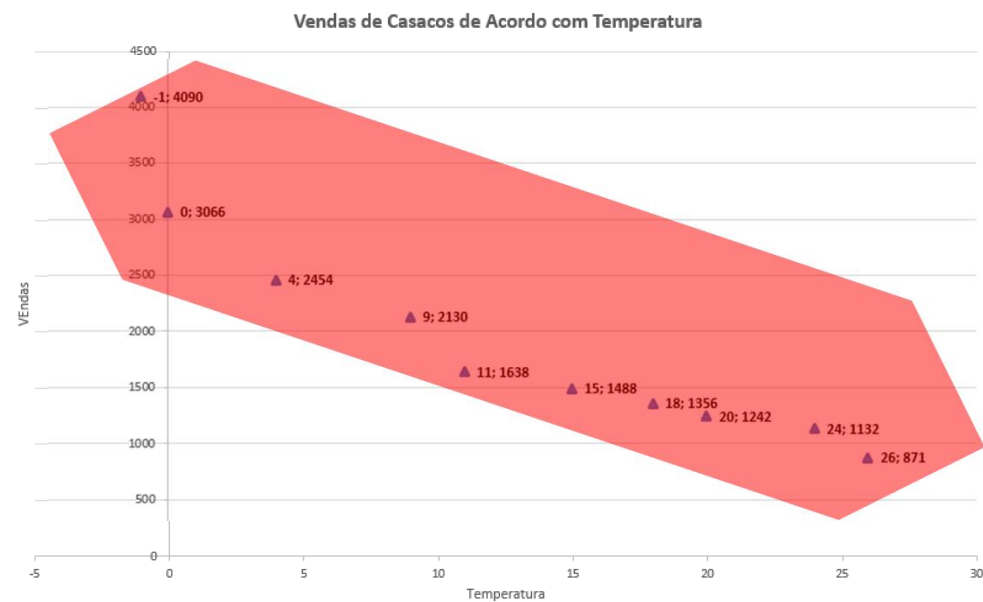
Positiva



Idade	Custo
18	871
23	1132
28	1242
33	1356
38	1488
43	1638
48	2130
53	2454
58	3066
63	4090



Negativa



Temperatura	Vendas
-1	4090
0	3066
4	2454
9	2130
11	1638
15	1488
18	1356
20	1242
24	1132
26	871

Coeficiente de Determinação (R^2)



Mostra o quanto o modelo consegue explicar os valores



Quanto maior, mais explicativo ele é



O restante da variabilidade está em variáveis não incluídas no modelo



Varia entre zero até 1 (Sempre positivo)



Calcula-se com o quadrado do coeficiente de correlação (R)



Coeficiente de Determinação (R^2)

Idade	Custo
18	871
23	1132
28	1242
33	1356
38	1488
43	1638
48	2130
53	2454
58	3066
63	4090

➤ Correlação: 0,93

➤ R^2 : 0,86

- 86% da variável dependente consegue ser explicada pelas variáveis explanatórias presentes no modelo

Duas variáveis tiveram como resultado:

- Correlação: 0,7344
- Explique:
 - O que esta correlação indica?
 - Qual é o valor de R^2 ?
 - O que o valor de R^2 significa?

