Etapas	Resultado
Observação	O dataset utilizado possui informações
Observação	sobre o custo do plano de saúde para
	1338 indivíduos. Ele inclui variáveis
	demográficas e relacionadas à saúde,
	como idade, sexo, IMC (Índice de Massa
	•
	Corporal), número de filhos, hábito de
	fumar e região de residência nos EUA.
Pergunta	Quais questões são mais relevantes na
	hora de ser calculado o custo do plano
	de saúde?
Hipóteses	H₁ – As pessoas que fumam pagam mais
	caro pelo plano de saúde;
	H ₂ – Quanto maior o IMC do cliente maior
	será o valor do Plano de saúde;
	H₃ – Quanto maior a idade maior o valor.
Experimento / Análise de dados	Em relação aos fumantes foi constatado
	que a média de valor do plano de saúde é
	de \$32.050,32 enquanto os não
	fumantes tiveram média de \$ 8.434,26,
	alem disso ao aplicar o T-Test tivemos o
	resultado de p < 2.2e-16 o que é bem
	menor que 0.05 indicando uma evidência
	muito forte da relação entre as duas
	variáveis. Ja quando observamos a
	relação entre o IMC e o valor do plano
	através da correlação de Pearson temos
	como resultado 0.198, o que por ser um
	valor positivo mostra que são variáveis
	diretamente proporcionais. Idade se
	The second secon
	comportou como as outras 3 variáveis, ou seja, apresentou uma relação
	diretamente proporcional e com a
	correlação de 0.299, sendo então mais
	relevante no cálculo do valor do plano
D 1: 1	que o IMC.
Resultados	Pessoas fumantes, com o IMC mais alto
	e mais velhas, pagam um plano de saude
	mais caro.
Conclusão	De fato, as 3 hipóteses se mostraram
	verdadeiras, sendo a primeira a mais
	inferente seguida pela terceira e segunda
	hipótese. Sendo assim, um indivíduo
	fumante tende a pagar mais caro pelo
	plano.

T