



Anova

Formação Cientista de Dados

Preço de Tratamentos



R\$ 100,00



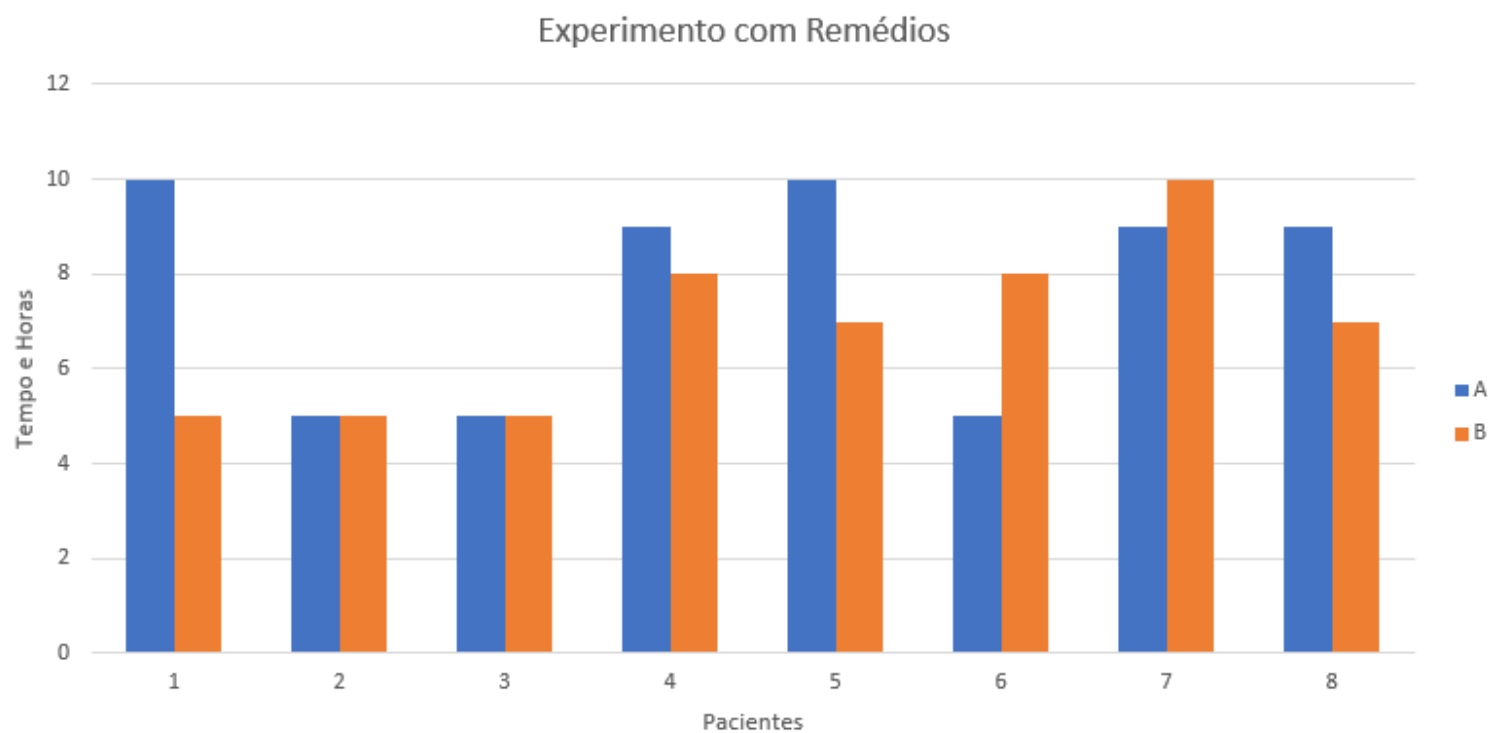
R\$ 120,00

Ambos remédios curam, porém:

- O tempo de efeito é importante, devido a efeitos colaterais
- Vamos testar...



Quantas horas o remédio leva para fazer efeito?

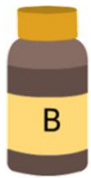


Então

- Vamos calcular a média!!
- Grupos: Tratamentos (A e B), variável independente
- Observações: Pacientes que foram tratados com os remédios, variável dependente



Quantas horas o remédio leva para fazer efeito?



	Tratamento A	Tratamento B
	10	5
	5	5
	5	5
	9	8
	10	7
	5	8
	9	10
	9	7
Média	7,75	6,875





Teste t de Student

- Teste de Hipótese
 - Compara duas médias
 - Pré-requisitos:
 - Duas populações são independentes
 - Variável dependente normalmente distribuída
 - Variância entre as duas variáveis é aproximada
 - H_0 : Não há diferença significativa
-

Exemplo

- p-value = $4.102e-10$
- Rejeitamos a Hipótese Nula: Evidências de que existe uma diferença significativa



Teste t de Student



Útil para comparar duas populações



E se for preciso comparar, por exemplo, três ou mais medicamentos?