

ESTATÍSTICA I: Distribuição t de Student

Formação Cientista de Dados

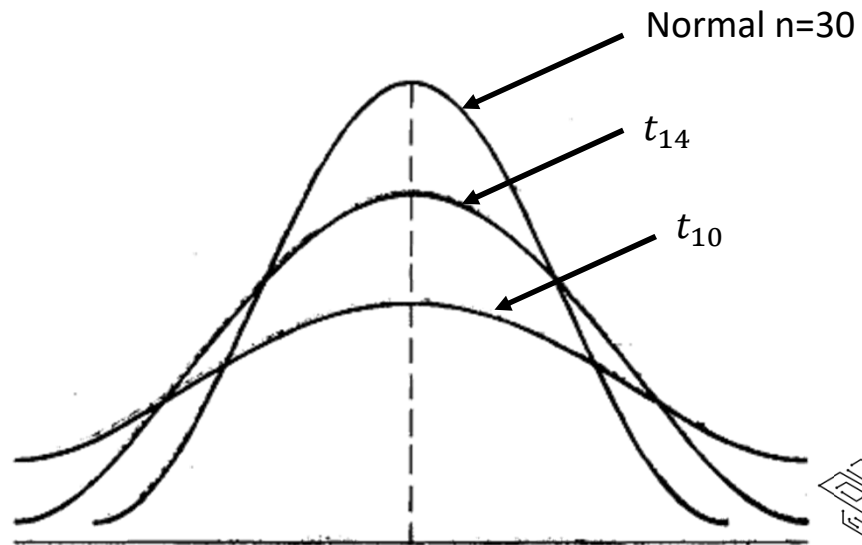
T de Student

- Utilizada quando a amostra é pequena (menor que 30)
- E não se conhece o desvio padrão da população
- Custo: Maior variabilidade (por exemplo, em um teste de hipótese)
- Tendência maior de encontrar valores nas caudas (caudas maiores)
- Se $n \geq 30$, se assemelha a uma distribuição normal



T de Student

- Grau de liberdade: corresponde ao tamanho da amostra ($n-1$)
- Se $n=15$, t_{14}





T de Student

- Você pode usar T de Student para:
 - Calcular probabilidades
 - Calcular Intervalos de Confiança
 - Executar testes de Hipótese
-



T de Student

- Calculamos o valor
- Consultamos a tabela de distribuição t ou

