

FORMAÇÃO CIENTISTA DE DADOS

ESTATÍSTICA I: DISTRIBUIÇÃO T DE STUDENT



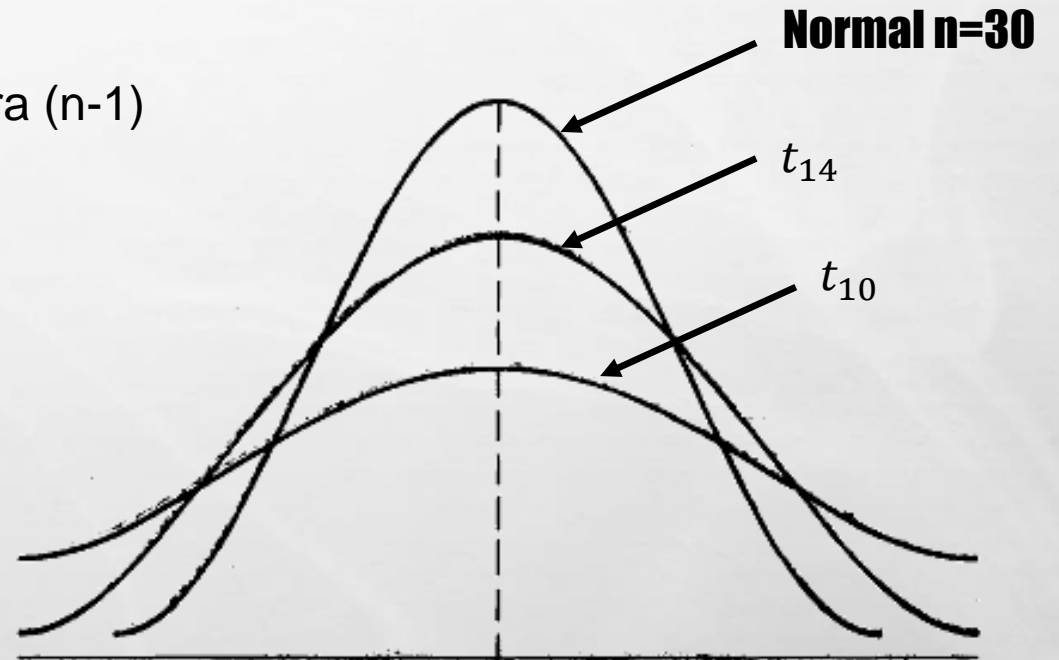
T de Student

- 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 t
- Consultamos a tabela de distribuição t ou
- Usamos o R para calcular a probabilidade