

## O teste t

A hipótese dupla, também conhecida como "teste de hipótese de duas caudas", é um método estatístico utilizado para verificar a diferença entre dois grupos ou momentos. Neste teste, há duas possibilidades de rejeição da hipótese nula, e onde a hipótese nula (H0) costuma representar a igualdade entre os dois grupos estudados, supondo que não haja diferença entre eles. Já a hipótese alternativa (H1) afirma a existência de uma diferença entre os grupos. A hipótese dupla é frequentemente utilizada em pesquisas experimentais para provar ou refutar a eficácia de um tratamento, intervenção ou fator sob investigação.

No caso específico da "hipótese dupla", é possível inferir que se trata de um teste que se comparam dois grupos ou momentos, e o nível de significância ( $\alpha$ ) escolhido é 0,05 (geralmente representado como 5%). Isto significa que há um limite de 5% para se cometer um erro de tipo I, no qual rejeitamos a hipótese nula quando ela for verdadeira.

Em resumo, a hipótese dupla é uma ferramenta poderosa para análise estatística, especialmente no contexto de comparações entre dois grupos ou momentos. A compreensão e o domínio de suas implicações são fundamentais para a tomada de decisões baseadas em dados empíricos e evidências estatísticas.