

MÉTODOS DE SIGNIFICANCIA ESTADÍSTICA



Importância Significativa

↳ Avalia se resultados de um experimento são devidos a um acaso ou se há evidência de um efeito real.

Método Fisher

- ↳ Introduz o p-valor, que mede a probabilidade de obter resultados extremos sob a hipótese nula (H_0)
- Sem necessidade de avaliar a hipótese alternativa, eu olhe somente o H_0

Método Newman-Kelso

↳ Compara diretamente H_0 e H_1 , buscando a minimização de erros

↳ Define dois tipos: erro 1 (falso positivo) e erro 2 (falso negativo), buscando decisões com base em

Alpha α e Beta β

Método Fisher

- ↳ Avaliação do p-valor para H_0
- ↳ Apenas H_0 é avaliada diretamente
- ↳ Baseado no valor-p
- ↳ Não há separação explícita de erros
- ↳ Mais estatístico, adaptação a diferentes contextos
- ↳ Probabilidade de obter resultados extremos
- ↳ Aplicação em estudos experimentais e médicos

Método Newman-Kelso

- ↳ Comparação direta entre H_0 e H_1
- ↳ Ambos H_0 e H_1 são definidos
- ↳ Baseado em α (nível de significância)
- ↳ Minimiza erros tipo 1 (α) e tipo 2 (β)
- ↳ Mais estatístico e relacionado a testes
- ↳ Controle rigoroso de erros para decisão
- ↳ Estudos confirmatórios e decisões práticas

