

# Hipótese nula

A palavra “nula” pode ser entendida como “sem alterações”. Uma hipótese nula é normalmente o pressuposto padrão e é definida como a previsão de que não existe nenhuma interação entre as variáveis.

Por exemplo, a hipótese nula afirma que não existe nenhuma relação causal entre um novo tratamento e uma diminuição dos sintomas da doença. Por outras palavras, isto significa que um novo tratamento não oferece uma melhoria comparativamente ao padrão de tratamento, e que quaisquer observações de melhoria são resultado do acaso.

Esta afirmação pode ser testada através de um estudo científico como por exemplo um ensaio clínico e pela aplicação de testes estatísticos adequados. Se um ensaio clínico demonstrar que na verdade existe uma relação, e o novo tratamento provoca uma melhora, a hipótese nula é *refutada* e pode ser rejeitada. Neste caso, pode ser adotada a hipótese alternativa ou de investigação. Neste exemplo, isto significa que o novo tratamento é melhor do que o padrão de tratamento.