

A Evolução da Ciência segundo Popper

2025-05-08

Índice

A Evolução da Ciência segundo Popper	1
Introdução	1
Princípios da Falseabilidade	1
Etapas do Método Científico Popperiano	2
Comparações com Outras Visões	2
Diagrama de Ideias (Mermaid)	2
Considerações Didáticas	2
Referências	3

A Evolução da Ciência segundo Popper

“A ciência avança por tentativas e erros — conjecturas e refutações.”

— Karl Popper

Introdução

Karl Popper propôs uma alternativa à visão indutivista da ciência. Para ele, o progresso científico ocorre por meio do **método das conjecturas e refutações**, em que hipóteses são constantemente testadas e refutadas.

Princípios da Falseabilidade

- Uma teoria é científica se puder ser **falseada** (refutada por observação).
- A ciência não prova, mas elimina erros.
- O conhecimento avança eliminando hipóteses erradas.

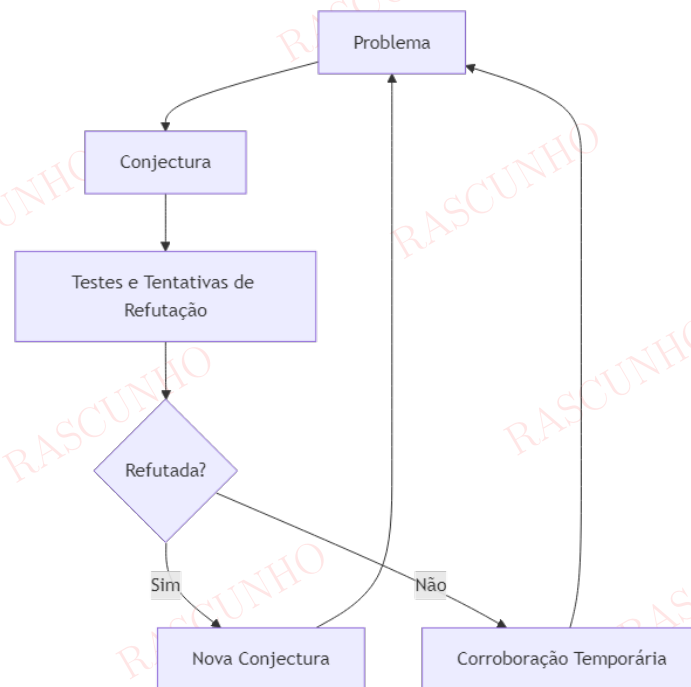
Etapas do Método Científico Popperiano

1. **Problema:** surge de uma observação ou falha em teoria existente.
2. **Conjectura:** proposta de uma solução teórica.
3. **Refutação:** tentativa de demonstrar que a conjectura é falsa.
4. **Novo Problema:** o ciclo reinicia com base no conhecimento corrigido.

Comparações com Outras Visões

- Difere do positivismo lógico (verificabilidade).
- Aproxima-se de uma visão crítica e racionalista da ciência.
- Influenciou a filosofia crítica, a metodologia científica e a epistemologia evolutiva.

Diagrama de Ideias (Mermaid)



Considerações Didáticas

- Explorar exemplos reais de teorias refutadas.
- Debater a diferença entre prova e falseabilidade.
- Utilizar simulações de testes de hipóteses.

Referências

Magee, B. (1973). *Popper*. Fontana Press.

Popper, K. (1959). *The Logic of Scientific Discovery*. Hutchinson.

Thornton, S. (2022). *Karl Popper*. Stanford Encyclopedia of Philosophy. <https://plato.stanford.edu/entries/popper/>