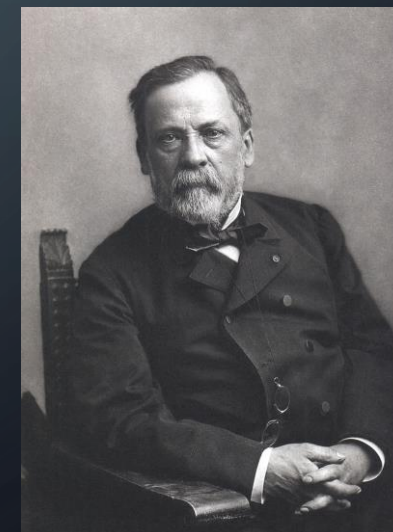
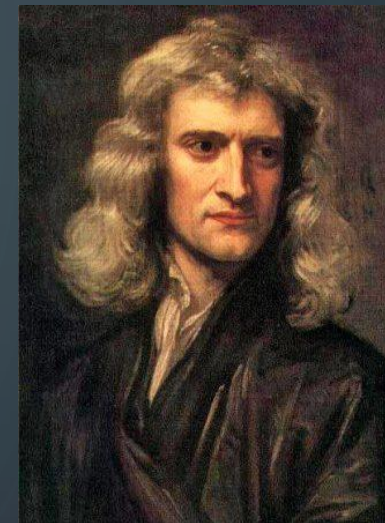
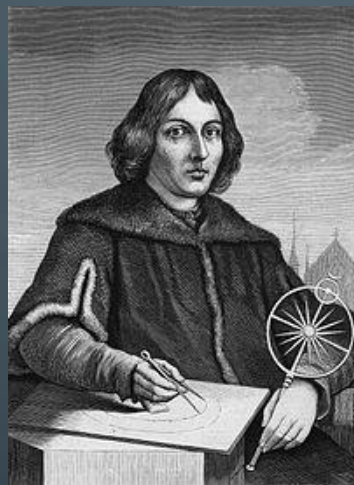




DE GALILEU AOS DIAS ATUAIS

A REVOLUÇÃO CIENTÍFICA

ALGUNS PERSONAGENS



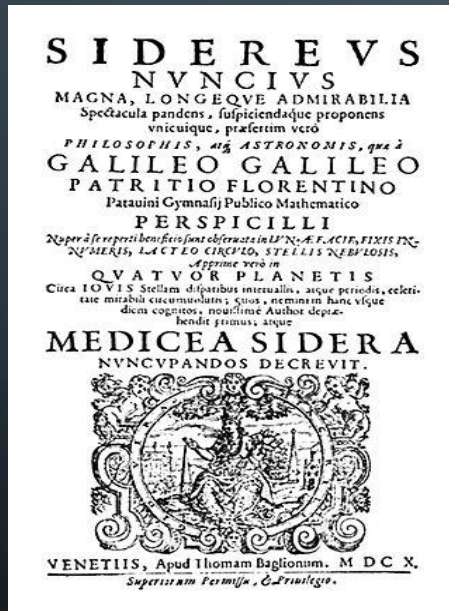
Um objeto se move ao longo de sua trajetória segundo a equação:

$$E = 25 + 40 t - 5t^2 \text{ (E em m, t em s).}$$

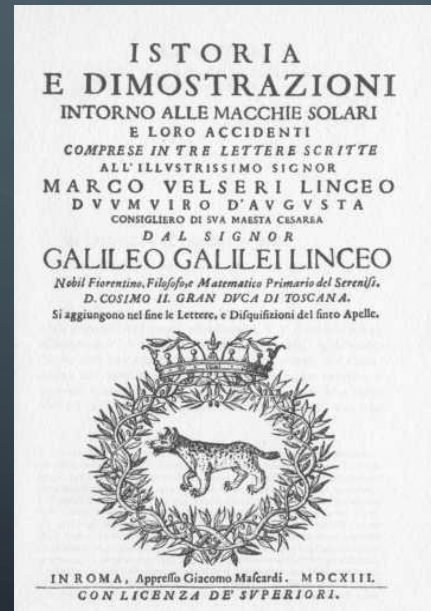
Que distância percorrerá em 5 s?

A REVOLUÇÃO COMEÇA

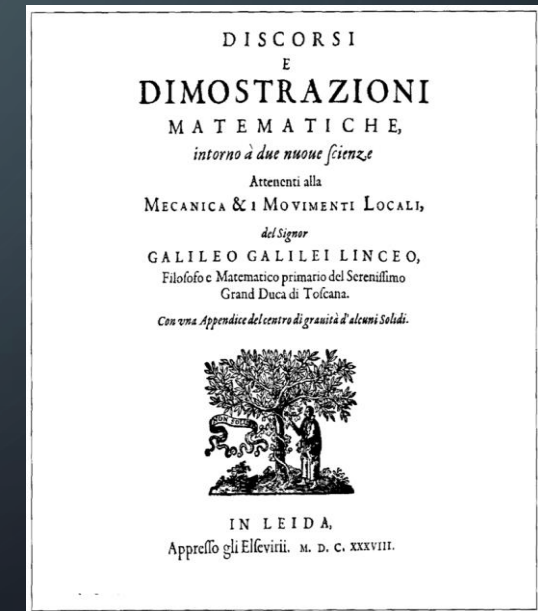
- Galileu (1563 – 1642) – peça chave para revolução
 - Livros:



Publicado em 1610



Publicado em 1613



Publicada em Leiden em 1638

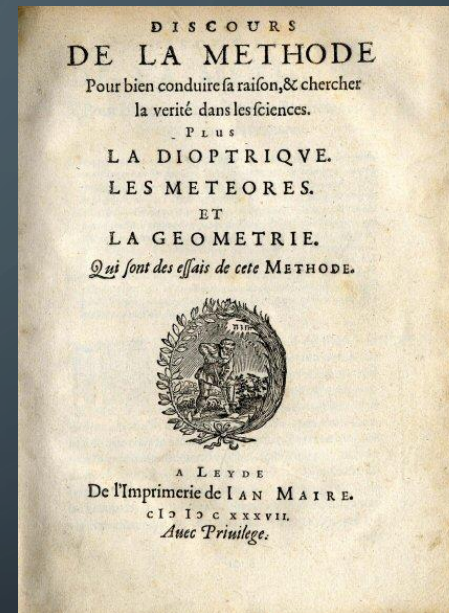
MÉTODO CIENTÍFICO ANALÍTICO



René Descartes

1° Ideia chave
Cogito ergo sum

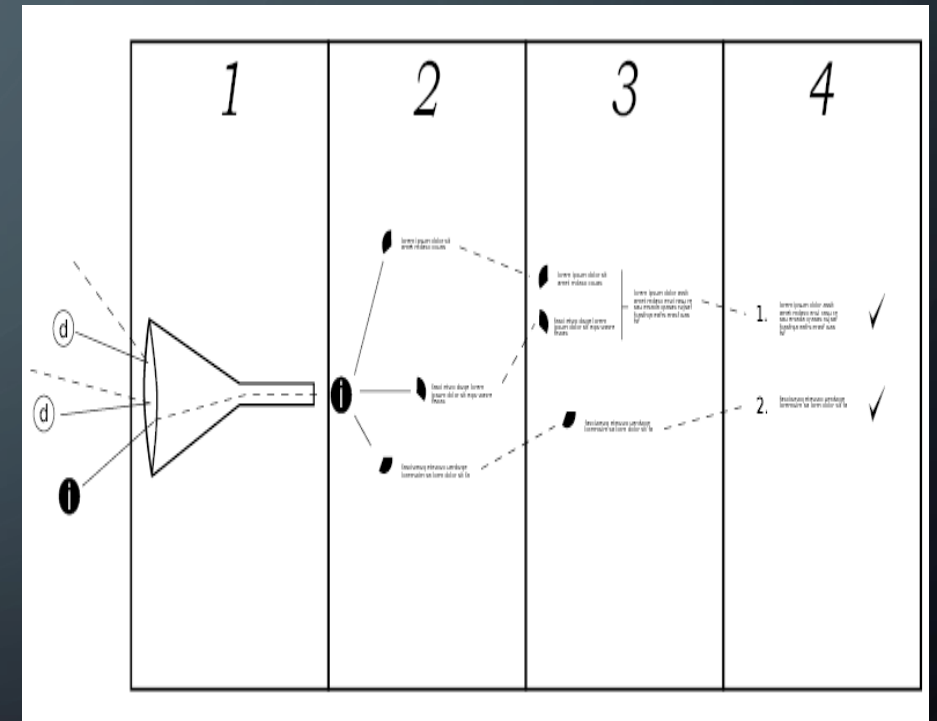
2° Ideia chave
Os quatro preceitos



Publicado em 1637

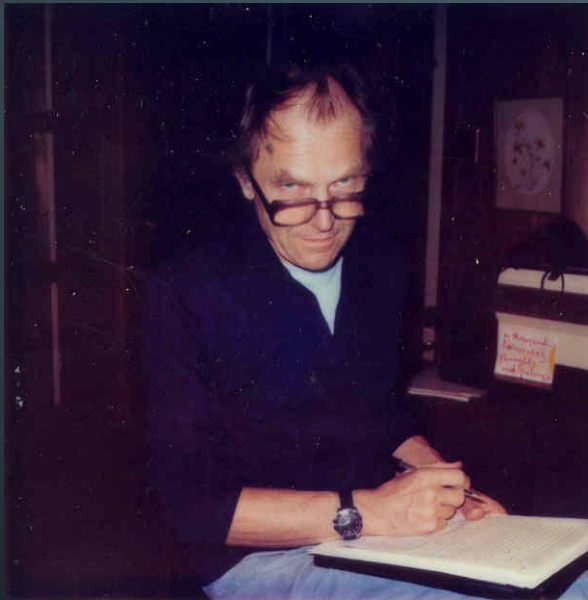
OS QUATRO PRECEITOS

1. Receber escrupulosamente as informações, examinando sua racionalidade e sua justificação. Verificar a verdade, a boa procedência daquilo que se investiga – aceitar o que seja indubitável, apenas. Esse passo relaciona-se muito ao ceticismo.
2. Análise, ou divisão do assunto em tantas partes quanto possível e necessário.
3. Síntese, ou elaboração progressiva de conclusões abrangentes e ordenadas a partir de objetos mais simples e fáceis até os mais complexos e difíceis.
4. Enumerar e revisar minuciosamente as conclusões, garantindo que nada seja omitido e que a coerência geral exista.





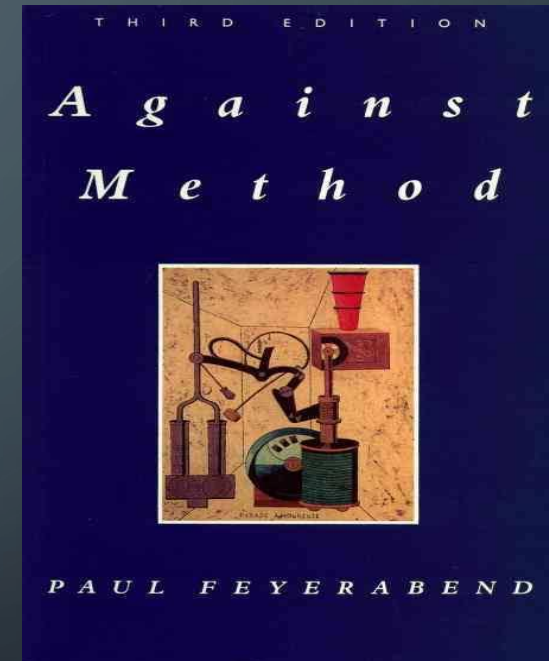
QUESTIONAMENTOS



Paul Feyerabend

Ideia chave

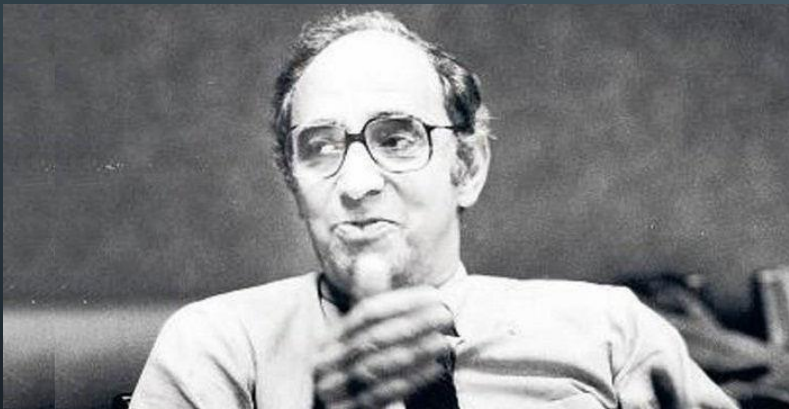
"Os eventos, os procedimentos e os resultados que constituem as ciências não têm uma estrutura comum."



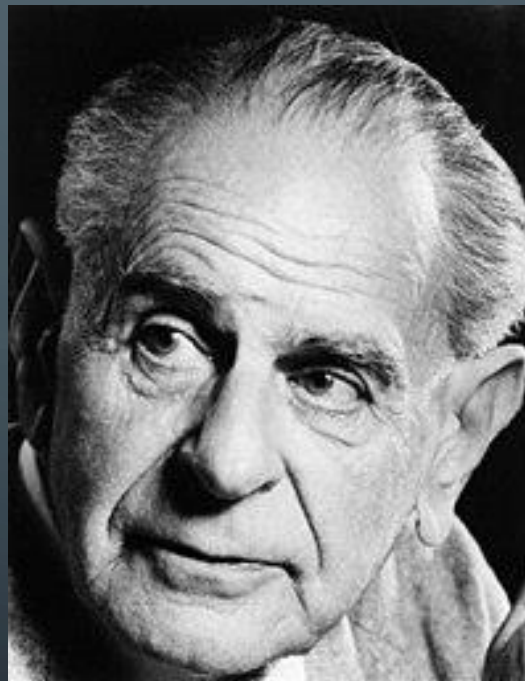
Contra o Método

FILOSOFIA DA CIÊNCIA

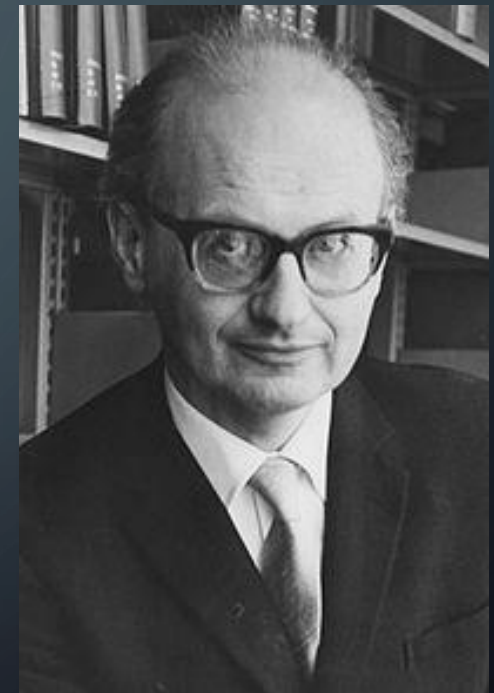
Alguns nomes



Thomas Kuhn



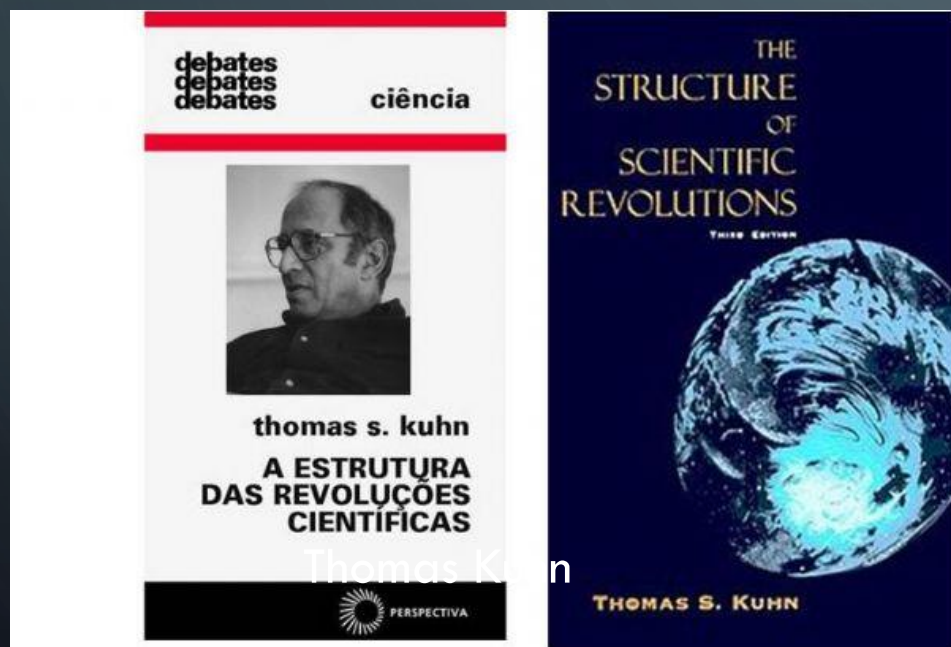
Karl R. Popper



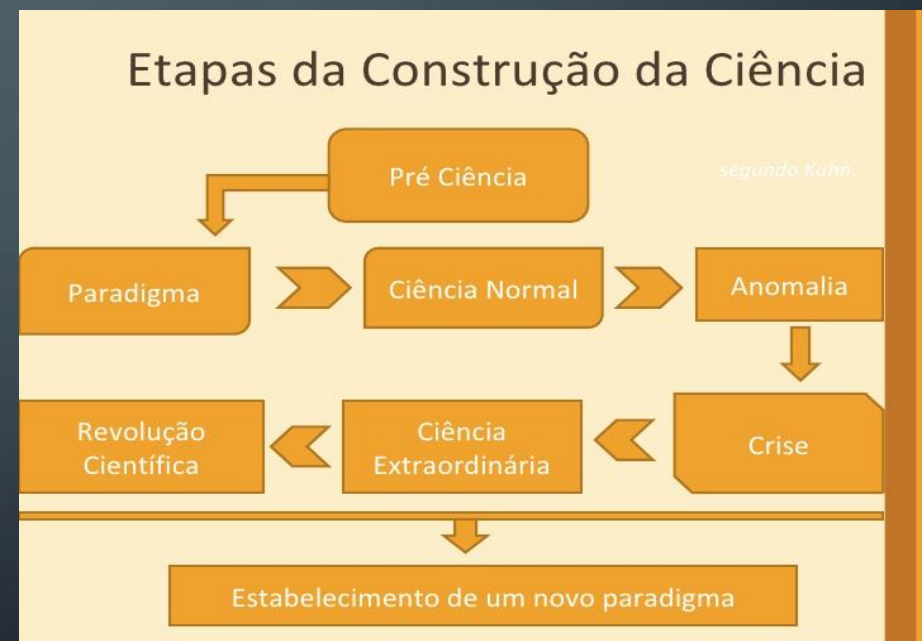
Imre Lakatos

KUHN

Principal obra:

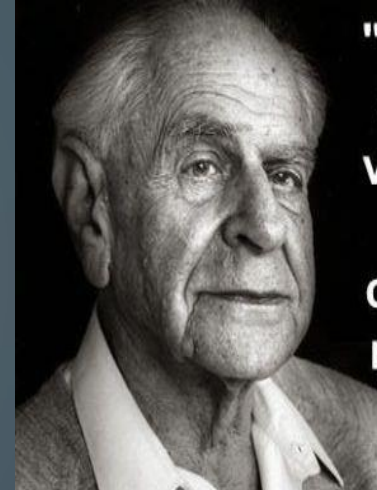


Publicado 1962



POPPER

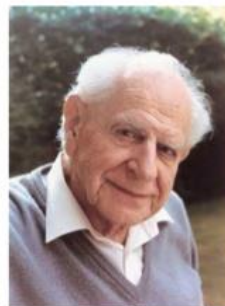
Principal Obra



"Não importa quantos cisnes brancos você veja ao longo da vida; isso nunca lhe dará certeza de que cisnes negros não existem."

Karl Popper

A Lógica da Pesquisa Científica



Karl Popper

Os dois problemas fundamentais da construção da Ciência:

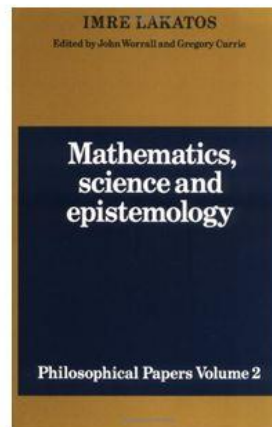
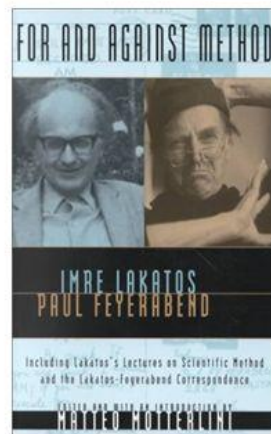
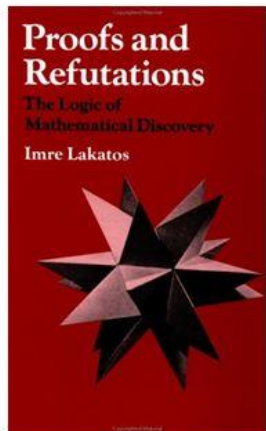
1. Como uma teoria é concebida?
2. Qual teoria é científica e qual não é?

"Genialidade", intuição, reino do espírito.

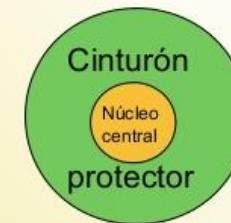
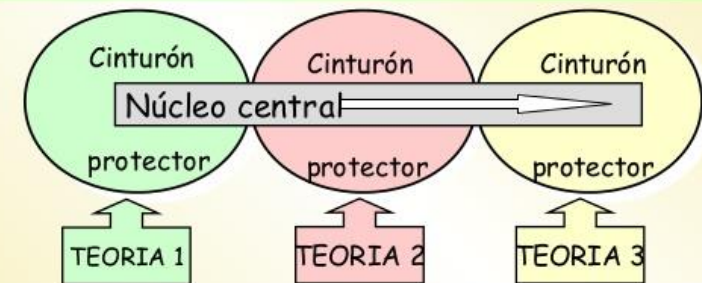
"Falseabilidade": verificação empírica.

LAKATOS

Algumas Obras que Fizeram Parte de Sua História



Programa de Investigación Científica



VIGILÂNCIA EPISTEMOLÓGICA

Ação revisão tomadas por diversos atores (inspeção educacional, organizações científicas, entidades de classe e demais órgãos relacionados a ciência) destinadas a controlar esse conhecimento ensinado nas escolas e universidades para que não se desvia, em substância, do conhecimento acadêmico ou científico. O objetivo é evitar deformações produzidas pela transposição didática e garantir a qualidade do ensino.

DIAS ATUAIS

