

Filosofia da Ciência: **Falseabilidade**

POSITIVISMO



PROGRESSO DA HISTÓRIA



**Estado teológico
ou fictício**

Infância

Explicações
sobrenaturais
para os
fenômenos.



**Estado metafísico
ou abstrato**

Juventude

Explicações
abstratas
para os
fenômenos.



**Estado positivo
ou científico**

Maturidade

Necessidade de
descobrir as Leis
Naturais para
compreender,
mensurar e
prever os
fenômenos.





RUDOLF CARNAP: SE PODEMOS AFERIR,
ENTÃO É VERDADE, É CIÊNCIA.

POSITIVISMO LÓGICO



Pode ser demonstrado por meio de observações e experimentos.



CIENTÍFICO = CONHECIMENTO VÁLIDO

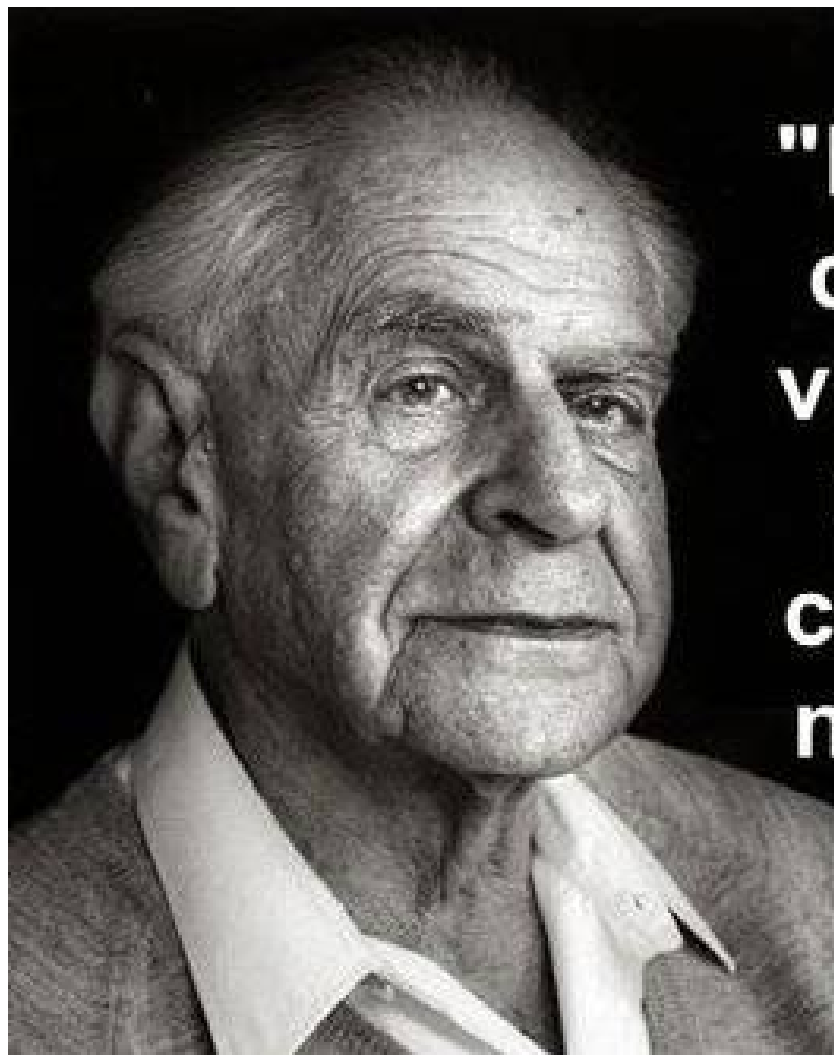


Não pode ser demonstrado.



NÃO CIENTÍFICO = CONHECIMENTO INÚTIL

FALSEABILIDADE, É ISSO QUE DIZ SE UMA COISA
É REALMENTE VERDADE CIENTÍFICA.



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

Karl Popper

publicado por:  www.FilosofiaHoje.com



Argumento *ad hoc*

Se no futuro encontrarmos um Cisne Negro, classificaremos não como um cisne, mas como outro animal.

MÉTODO INDUTIVO:

O raciocínio indutivo não garante a certeza da conclusão, mas sim a probabilidade.

“Se todas as vezes que você observou um cisne, ele era branco, você pode concluir indutivamente que todos os cisnes são brancos. No entanto, essa conclusão está sujeita a ser desafiada se você encontrar um cisne que não seja branco.”

MÉTODO DEDUTIVO:

O raciocínio dedutivo é muitas vezes usado para estabelecer verdades absolutas e é considerado mais rigoroso do que o raciocínio indutivo.

Se a premissa é

1º) **"Todos os homens são mortais"**

e a segunda premissa é

2º) **"Sócrates é um homem"**,

a conclusão dedutiva é

CONCLUSÃO = "Sócrates é mortal".

Um biólogo observa que em uma floresta tropical, todas as plantas que ele examina têm folhas verdes. Com base nessas observações, conclui que todas as plantas na floresta tropical têm folhas verdes.

Todos os triângulos têm três lados, este objeto é um triângulo, então este objeto tem três lados.

Um economista analisa dados de mercado e observa que, nos últimos 10 anos, sempre que o preço do petróleo subiu, o preço dos produtos derivados do petróleo, como gasolina e plásticos, também subiu. Com base nessas observações, conclui que há uma correlação positiva entre os preços do petróleo e dos produtos derivados do petróleo.

Um psicólogo conduz uma pesquisa em que observa que todas as crianças de uma determinada faixa etária que ele estudou são capazes de resolver um quebra-cabeça complexo após receberem instruções específicas. Com base nessas observações, conclui que todas as crianças dessa faixa etária podem resolver o quebra-cabeça com as mesmas instruções.

Todos os seres humanos
são mortais", "João é um
ser humano", Logo
"João é mortal"

"se a condição A for verdadeira, então a ação B deve ser executada", e a segunda premissa é "a condição A é verdadeira", a conclusão é "a ação B deve ser executada"

Livro didático

Atividade 7 da
página **12**