

Aspectos gerais da Epistemologia **GEPEFS**

Grupo de Estudos e Pesquisas em Educação Física e Saúde



**O que é uma
evidência e como é
formada?**



Definição

epistemologia

MICHAELIS

e·pis·te·mo·lo·gi·a

sf

FILOS

1 Conjunto de conhecimentos sobre a origem, a natureza, as etapas e os limites do conhecimento humano; teoria do conhecimento.

→ Como adquirimos conhecimento

2 Estudo crítico das premissas, das conclusões e dos métodos dos diferentes ramos do conhecimento científico, das teorias e das práticas; teoria da ciência.

Por que discutir isso?

Ensino médio



Objetivo: estudar para
passar no vestibular

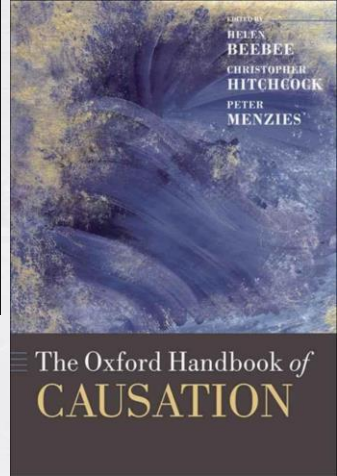
Faculdade



Objetivo: estudar para
conseguir um emprego

Operários

Como adquirimos conhecimento?



**Senso
comum**



Próximo ao
indivíduo

Chá da avó

Religioso



Fé

Ciência

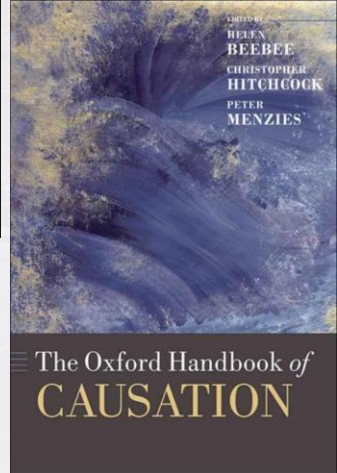


Evidência

Remédios

Como adquirimos conhecimento?

Modelo Grego



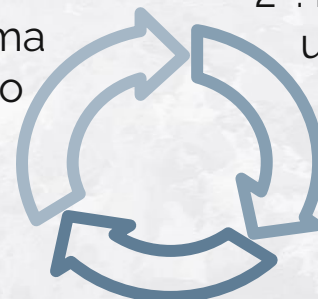
Organização de grupos

Perpetuação de conhecimento



1º: faça uma afirmação

2º: busque por uma falha



3º: se encontrar falha, refaça



Matemas:

- lógica
- geometria
- oratória



Ascensão social

**Ciência é
método**



Métodos de Raciocínios

Dedutivo

Todo



Individualidade

Premissa



Consequências

DISCURSO DO MÉTODO

René Descartes

Tradução
MARIA ERMANTINA GALVÃO
Revisão da tradução
MÔNICA STAHEL

Martins Fontes
São Paulo 2001

ções. E, finalmente, considerando que todos os pensamentos que temos quando acordados também nos podem ocorrer quando dormimos, sem que nenhum seja então verdadeiro, resolvi fingir¹ que todas as coisas que haviam entrado em meu espírito não eram mais verdadeiras que as ilusões de meus sonhos². Mas logo depois atentei que, enquanto queria pensar assim que tudo era falso, era necessariamente preciso que eu, que o pensava, fosse alguma coisa. E, notando que esta verdade – *penso, logo existo*³ – era tão firme e tão certa que todas as mais

Métodos de Raciocínios



Immanuel Kant

As causas necessárias para a aquisição do conhecimento lógico-matemático



Experimentação

Indutivo

Observações

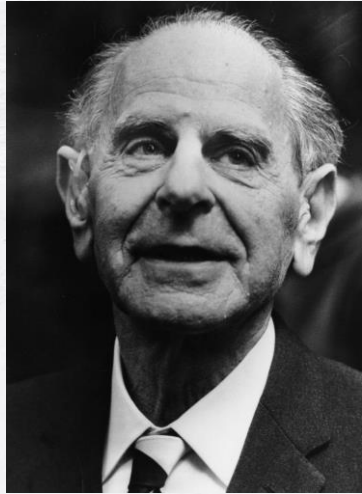


Inferências

Resultado em $n \neq n+1$

Métodos de Raciocínios

Raciocínios



Karl Popper



Cria o teste de hipóteses -
Princípio da falseabilidade
(falsear H_0)



Buscar por errar menos

Indutivo



Teorema central do limite

Laplace



Kolmogorov

SOURCES AND STUDIES
IN THE HISTORY OF MATHEMATICS AND
PHYSICAL SCIENCES

HANS FISCHER

A History of the Central Limit Theorem

From Classical to Modern
Probability Theory

 Springer

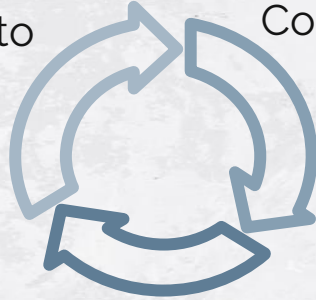
**Ciência é
método**



Evidência

Desenha um
experimento

Coleta os dados



Fortalece ou não a
teoria

Limiar de repetição de um achado

Próximo encontro

What authors
DO

