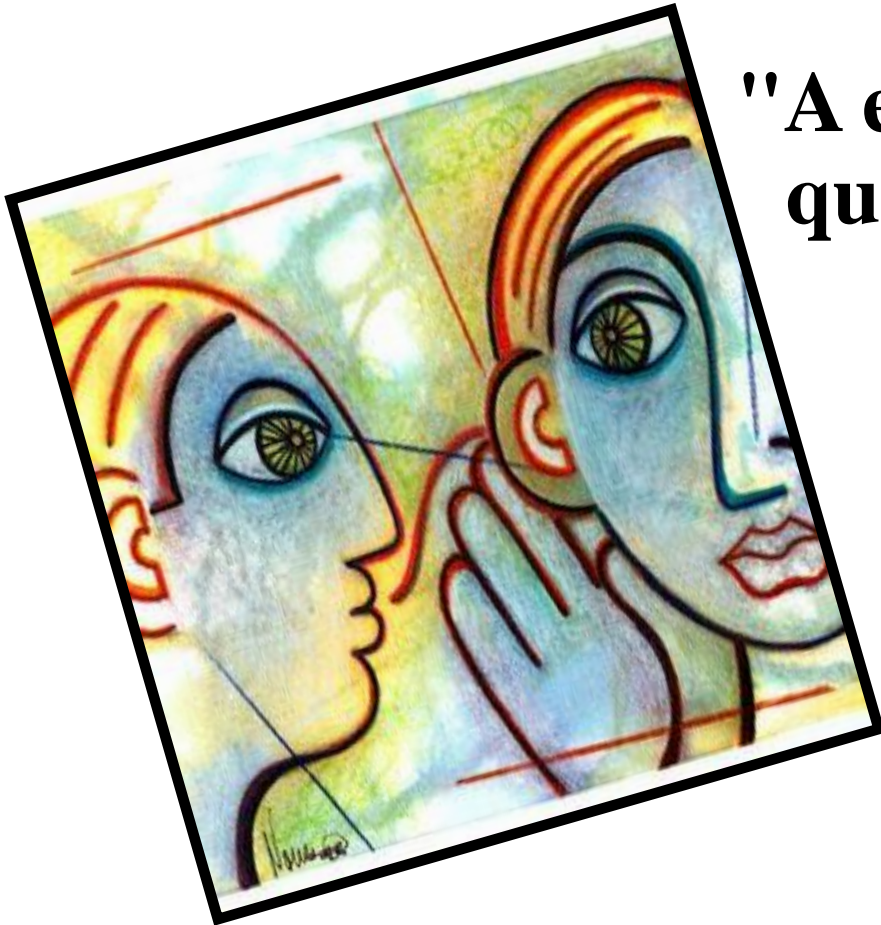


PESQUISA, PRODUÇÃO CIENTÍFICA E RIGOR METODOLÓGICO

Prof. Me. Rodrigo Dalosto Smolareck





**"A educação é para a alma o
que a escultura é para um
bloco de mármore."**

Joseph Addison

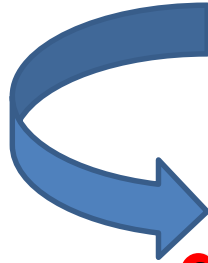
QUESTIONAMENTOS PROVOCATIVOS



(Rudio, 2000)

- ↪ **O que pesquisar?**
- ↪ **Por que pesquisar?**
- ↪ **Para que pesquisar?**
- ↪ **Como pesquisar?**
- ↪ **Quando pesquisar?**
- ↪ **Com que recursos?**
- ↪ **Pesquisado por quem?**

A Pesquisa Científica



**visa responder às
necessidades humanas
dentro de campos específicos
do conhecimento.**



**Metodologia da Pesquisa não é
uma atividade neutra, mas
carregada de escolhas sociais,
éticas, políticas e culturais.**



SENSO COMUM X CONHECIMENTO CIENTÍFICO

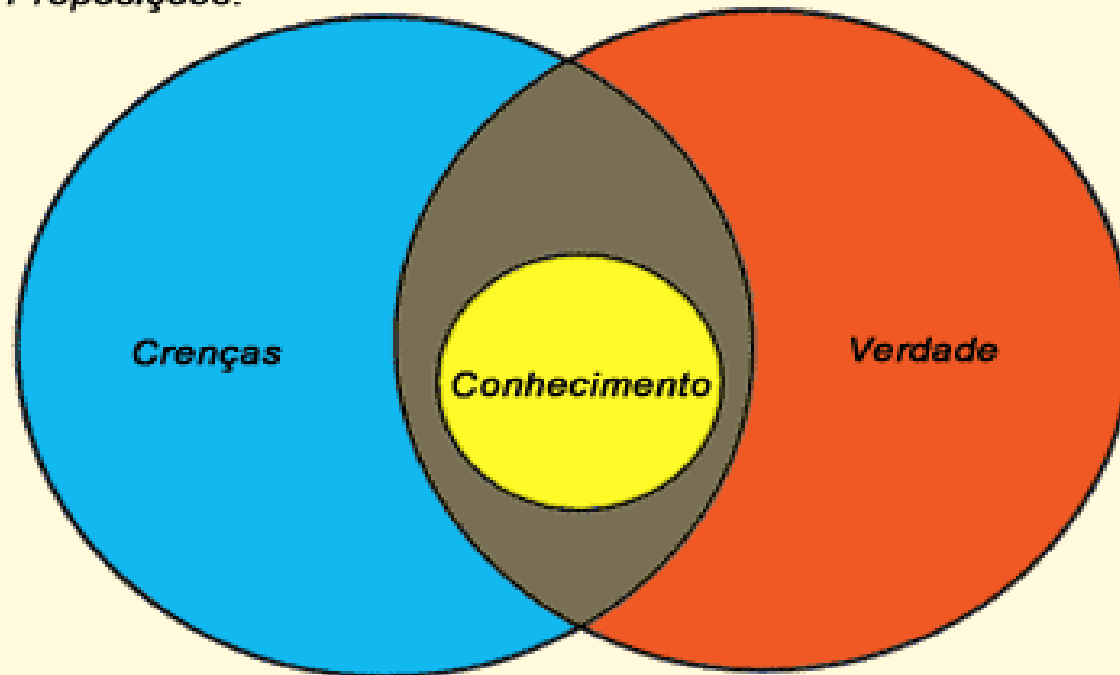




O ESPÍRITO CIENTÍFICO ESTÁ AUSENTE **QUANDO:**

- **Não há esforço sério em buscar o significado das coisas.**
- **As coisas são tomadas como provas sem que sejam compreendidas.**
- **Os eventos e acontecimentos são deixados dispersos e desorganizados, em vez de serem coordenados e interpretados.**
- **A observação é impensada, as ideias são desconexas, a crença é irrefletida e há dúvidas sem exame.**

Proposições:

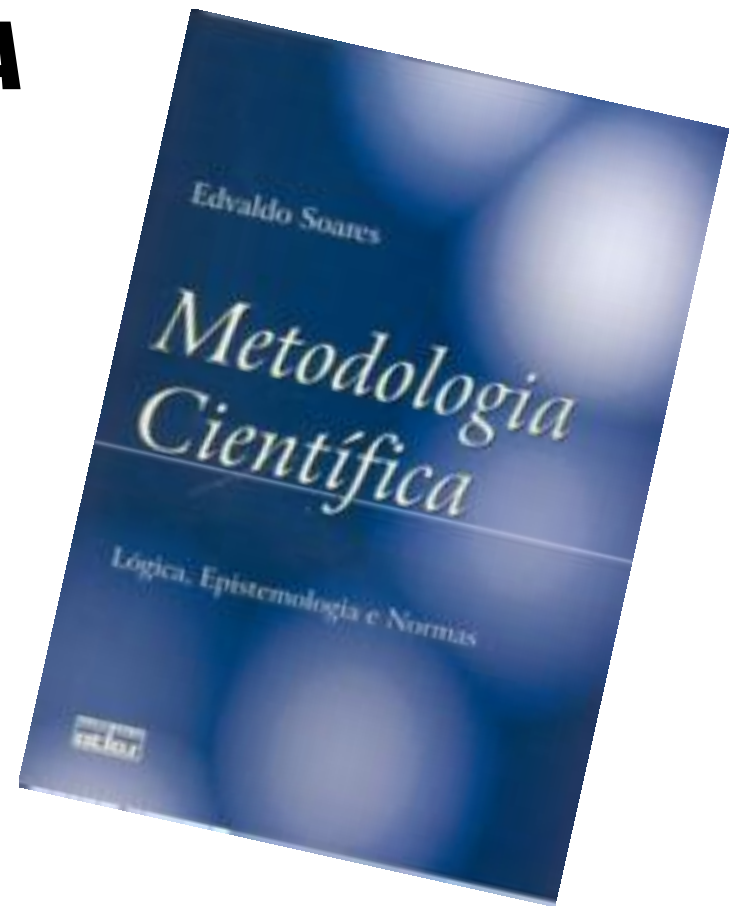


Crenças Verdadeiras



Crenças Verdadeiras e Justificadas (Conhecimento)

INVESTIGAÇÃO E PESQUISA CIENTÍFICA!



Após uma observação para a qual não se encontra explicação imediata é formulado um problema.



PROBLEMA

OBSERVAÇÃO



A experimentação levará a uma **conclusão** que provará se a hipótese estava correcta ou não.

A HIPÓTESE ESTARIA CORRECTA?

UM NOVO PROBLEMA

COLHEITA DE DADOS

A seguir recolhem-se informações relacionadas com o problema – colheita de dados.

LEITURAS

DISCUSSÕES

ENTREVISTAS

OBSERVAÇÕES

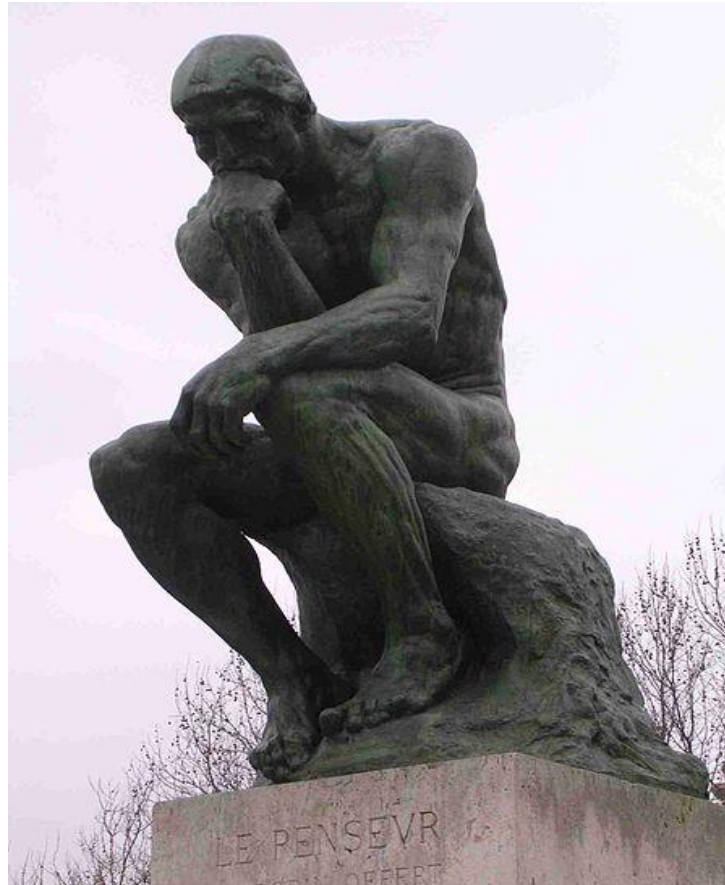
HIPÓTESE

Com base nos dados colhidos, formula-se uma explicação provisória* para o problema – a hipótese.

EXPERIÊNCIA
EXPERIÊNCIA
EXPERIÊNCIA

Para comprovar* a hipótese procede-se a novas investigações que podem envolver a planificação e a realização de experiências – **experimentação**.

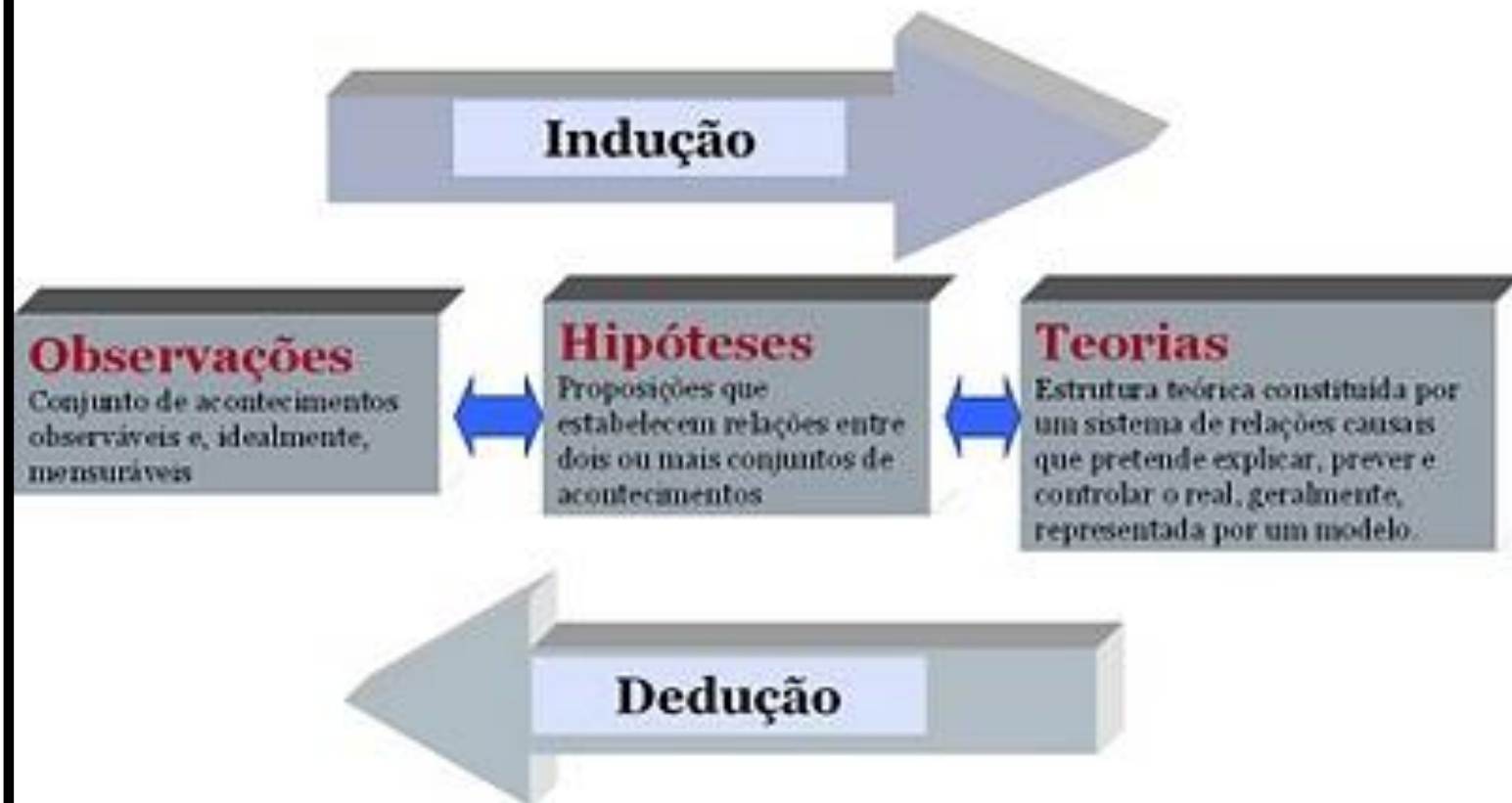
OBSERVAÇÃO
OBSERVAÇÃO
OBSERVAÇÃO



***O pensador*, de *Auguste Rodin*, representação clássica de um homem imerso em pensamentos.**

Método Científico:

observação - hipótese - teoria



“

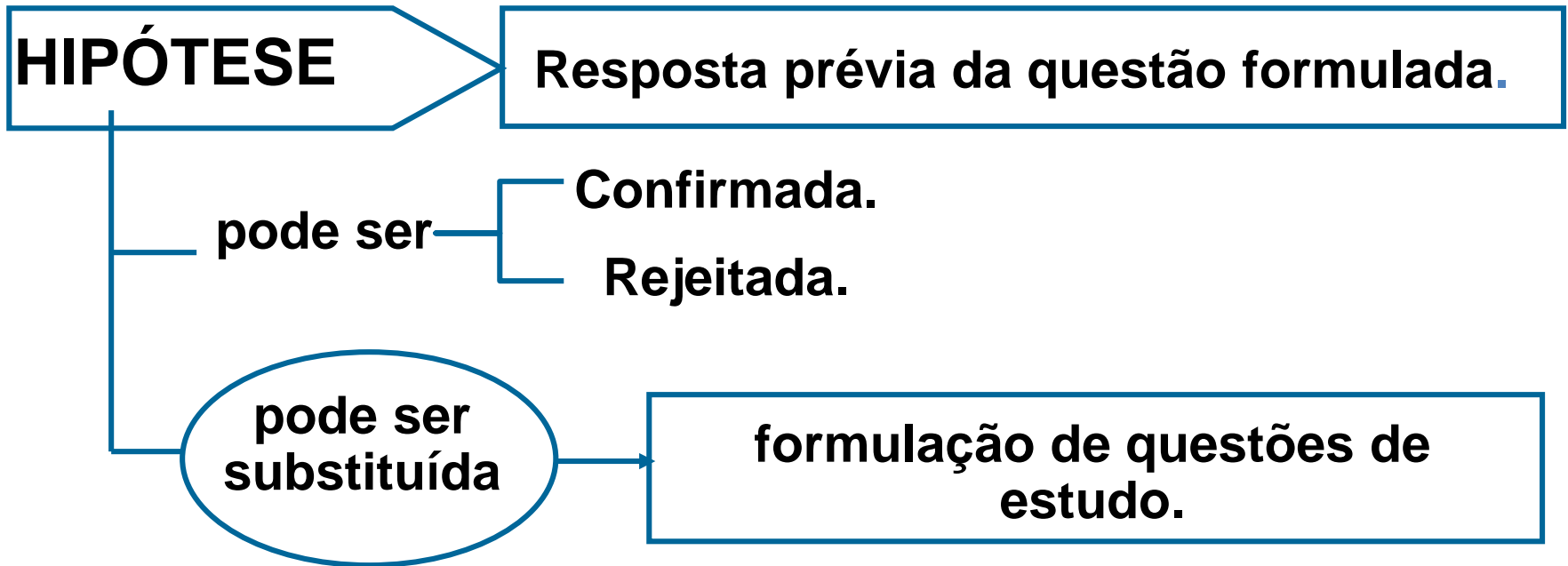
*A verdadeira ciência
consiste no bom senso
organizado.*

”

~ Pedro de Araújo Lima (Marques de Olinda) ~

SoFrases.com

DEFINIÇÃO DA HIPÓTESE/QUESTÕES DE ESTUDO



“Uma pesquisa pode articular uma ou mais hipóteses. As hipóteses são elaboradas a partir de fontes diversas, tais como: a observação, resultados de outras pesquisas, teorias ou mesmo intuição.”

(GIL, 1998).

“A inquietude não deve ser negada, mas remetida para novos horizontes e se tornar nosso próprio horizonte.”

Edgar Morin



NECESSIDADE → TEMA → PROBLEMA → SOLUÇÃO



A partir de uma necessidade podem surgir diversos tipos de problemas e, existirem várias soluções que podem suprir a necessidade.

A Eficácia de uma Pesquisa está Relacionada a Qualidade da Solução ?

Proposta de Maguerez

Método do Arco

