

# METODOLOGIA CIENTÍFICA

---

Prof. Dr. Alexandre H. de Quadros

# Conhecimento

- Conhecimento é a relação que se estabelece entre o sujeito que conhece (cognoscente) e o objeto a ser conhecido. O conhecimento não ocorre pelo simples contato com o objeto, mas por sua apreensão pelo sujeito.
- É o conhecimento que permite várias explicações para os fenômenos, ou sobre os objetos.
- Apesar de todos os fenômenos e fatos estarem interligados, ao longo da humanidade, o homem desenvolveu várias formas de conhecimento, separados metodologicamente, para explicar o mundo que o cerca e solucionar situações-problema.

# Tipos de conhecimento

- Conhecimento mítico:
  - contempla questões existenciais;
  - é fragmentado;
  - é peculiar a um grupo ou cultura;
  - não tem validação;
  - serve para conduzir os valores, a moral e a ética de uma sociedade.
- Sugestão de leitura: "A dança do universo" de Marcelo Gleiser.

# Conhecimento mítico



**Nas sociedades tribais, o mito era uma forma de se explicar a realidade, e também a própria cultura.**



# Conhecimento de senso comum

- Conhecimento empírico, popular ou vulgar, mas, modernamente, o termo mais correto é “senso comum”, pela sua origem que emana do povo, das relações pessoais e dá respostas aos problemas cotidianos.
  - Superficial;
  - Sensitivo;
  - Subjetivo;
  - Assistemático;
  - Acrítico.

# Conhecimento de senso comum



# Conhecimento filosófico

- O conhecimento filosófico é gerado a partir da busca que o homem faz pela verdade. Insatisfeito com as explicações aparentes, o filósofo volta-se para seu objeto de estudo, buscando a sua essência na natureza.
  - Valorativo;
  - não verificável;
  - Racional;
  - Sistemático;
  - Infalível e exato;
- P. ex: O homem nasce bom por natureza, mas a sociedade o corrompe.

# Conhecimento Filosófico

- Cogito ergo sum.
- Sugestão de leitura: "O erro de Descartes" de Antonio Damásio.





# Conhecimento religioso (ou teológico)

- Valorativo;
- Inspiracional e sobrenatural;
- Infalível - não pode ser contestado;
- Exato;
- Sistemático;
- Não verificável - aceito pela fé sem contestação.

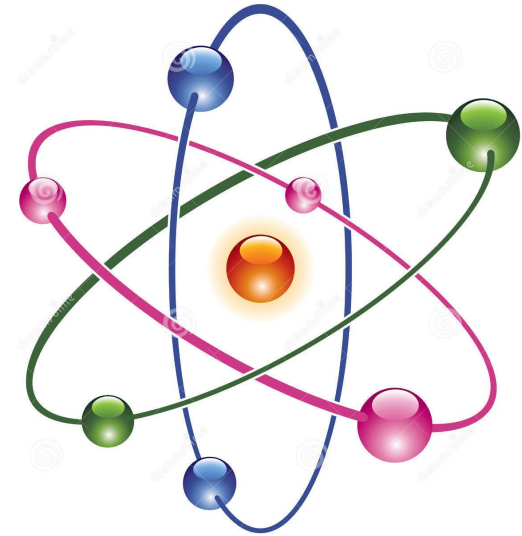
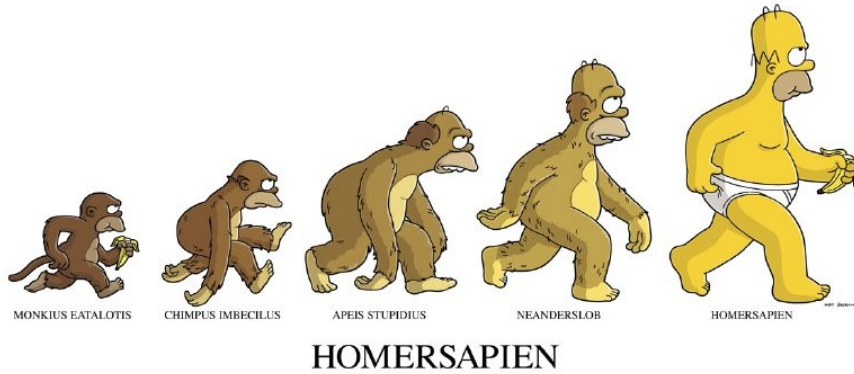
# Conhecimento religioso



# Conhecimento científico

- Real, factual;
- Contingente - suas hipóteses ou proposições podem ser verificadas pela experimentação e não apenas pela razão;
- Sistemático;
- Verificável - as hipóteses podem ser verificadas de forma controlada;
- Falível;
- Aproximadamente exato – novas proposições e o desenvolvimento de novas tecnologias podem reformular as teorias existentes.

# Conhecimento científico



# Vídeo: Conhecimento científico e senso comum

[https://www.youtube.com/watch?v=Q\\_-LBZK9yycs](https://www.youtube.com/watch?v=Q_-LBZK9yycs)

# Afinal, conhecimento científico é o que resolve?

- Vídeo: Estoque de conhecimento:
- <https://www.youtube.com/watch?v=u7eVkTJC2ds>