



# FILOSOFIA 2

**LUIZ EGIDIO TASCA TUSSI**

**LICENCIATURA PLENA EM HISTÓRIA E PÓS-GRADUANDO EM PSICOPEDAGOGIA  
INSTITUCIONAL E CLÍNICA PELA FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS**

# Ciência

- Processo de pesquisa como produtor de conhecimento...
- Método como forma de obter conhecimento ...

# O Conhecimento é...

- Uma capacidade (é uma necessidade) inerentes ao ser humano.
- Uma relação que supõe 3 elementos:
  - **O sujeito**
  - **O objeto**
  - **A imagem da realidade.**

# Como adquirir conhecimento?

- Através de Várias fontes...
  - Sensação
  - Percepção
  - Imaginação
  - Memória
  - Linguagem
  - Raciocínio e intuição
- Papel da Linguagem
- Fazendo Pesquisa!

Intuição

= Eu acho que...

Aquisição

Experimentação



Racionalização

$= 2 \times 3 + 4 = 10$

# E tem mais de um tipo de Conhecimento?

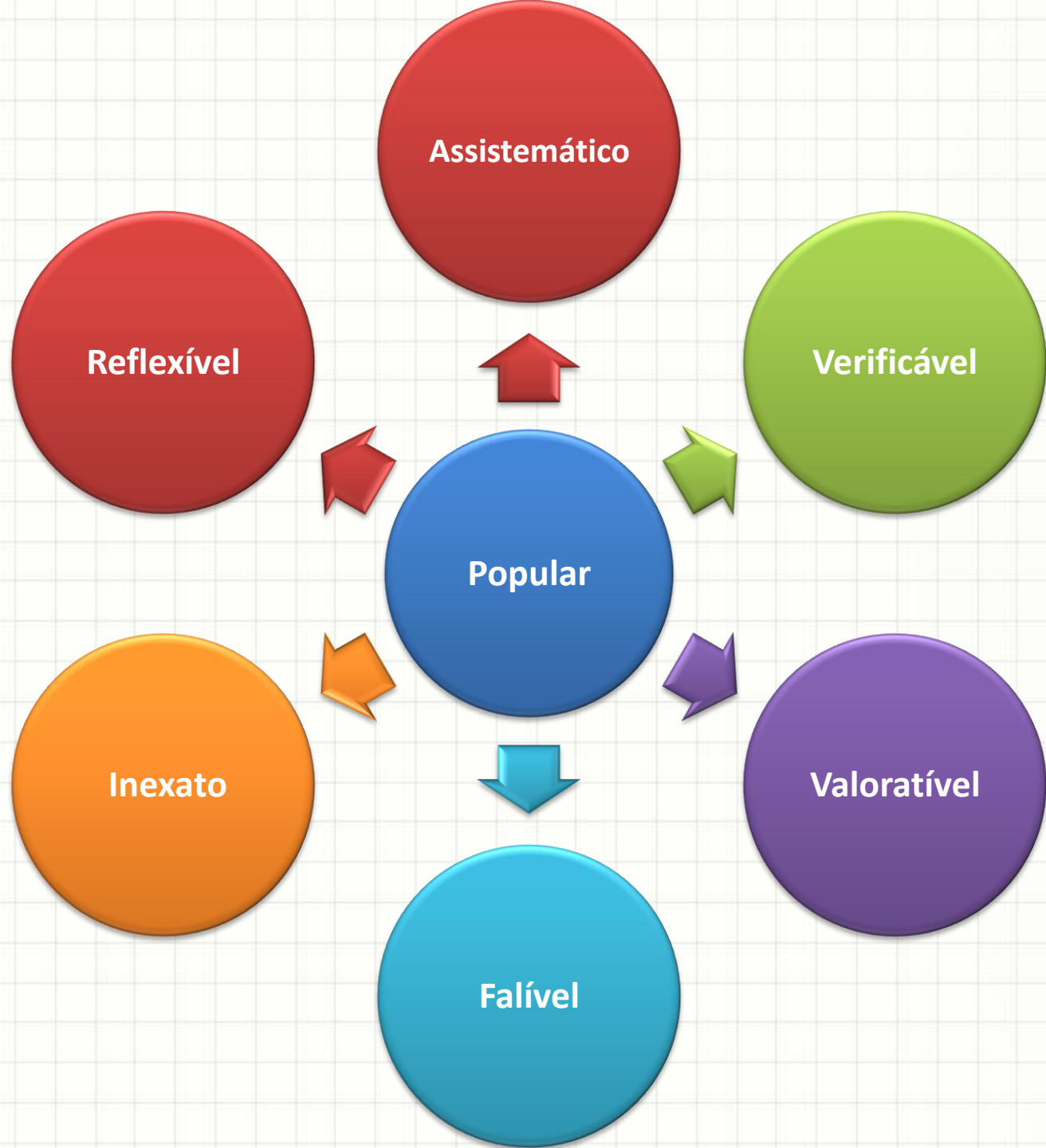
- Senso-comum
- Artístico
- Filosófico
- Teológico
- Científico

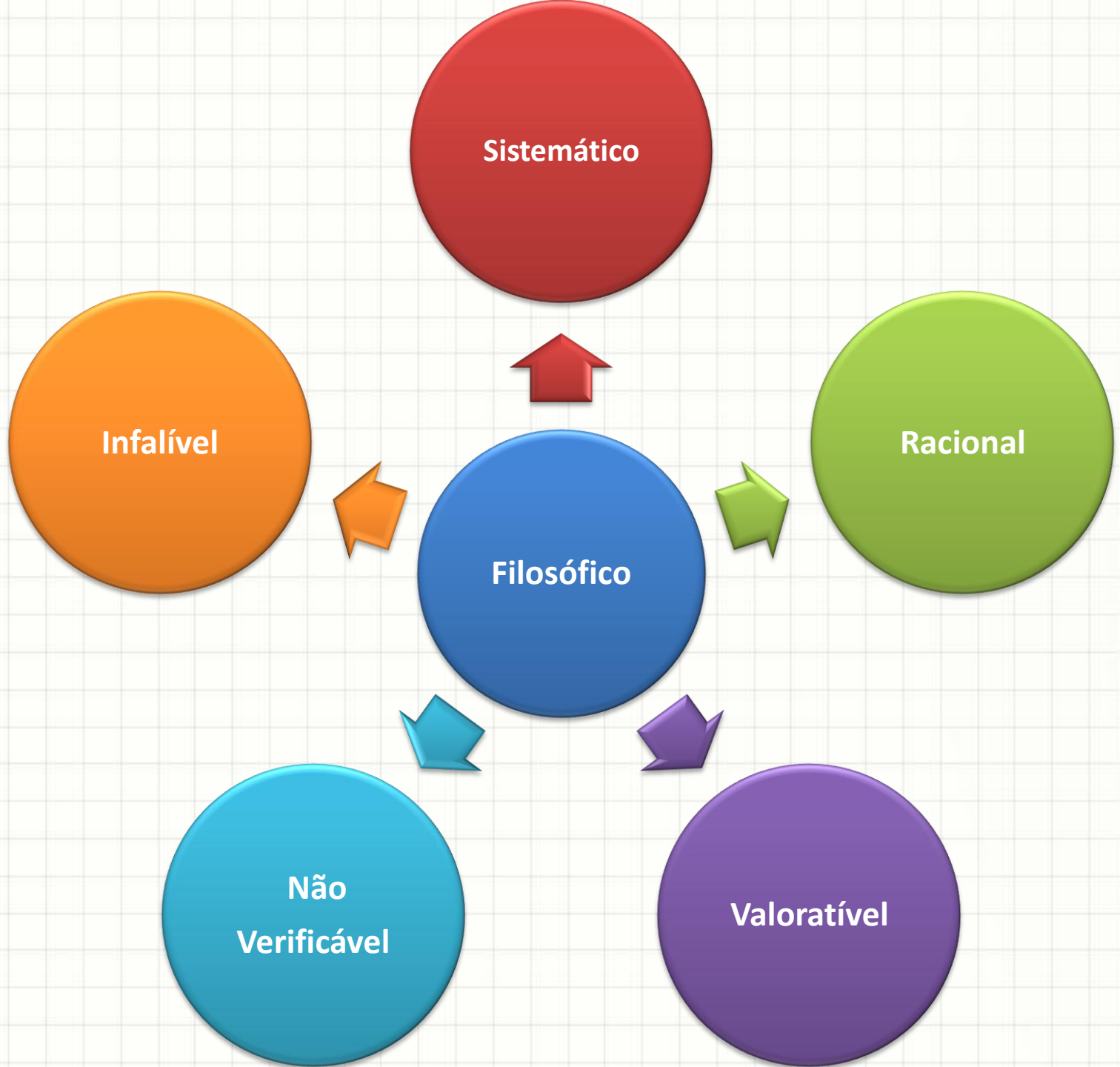












# Conhecimento Empírico

- Também chamado de vulgar, intuitivo, de senso comum ou ordinário.
- Conhecimento dos fatos sem lhes inquirir as causas... É superficial, acontece por informação ou experiência casual.
- É ametódico e assistemático.

Constitui a maior parte do conhecimento de um ser humano.

# Conhecimento Empírico... II

- Conhecimento gerado para resolver problemas imediatamente.  
Ex. Homem abrigando-se nas cavernas.
- Elaborado de forma instantânea e instintiva.
- O sujeito é um expectador passivo.
- Conhecimento vivencial.

# Conhecimento Empírico... III

- Tem um caráter utilitarista...
  - Ex. Os “médicos” que todos conhecemos... 😊
- Tem objetividade limitada
  - Muito ligado à vivência, à ação, à percepção.
  - Subordinado a um envolvimento afetivo do sujeito.
  - Incapacidade de se submeter a uma crítica sistemática e imparcial.

# Conhecimento Empírico... IV

- Linguagem vaga...
  - Difícil determinar o que se encaixa e o que escapa de sua significação.
  - Significado dos termos depende do contexto.
- Conduz a uma dificuldade de **controle** e **avaliação experimental**.
- O que implica (muitas vezes) na impossibilidade de *diálogo crítico*.



# Conhecimento Empírico V

- Difícil reconhecer os limites de validade...
- Útil e eficaz quando estamos falando de rotina.
- Por ser vivencial... Torna-se impreciso ou mesmo incoerente.
- Muitas interpretações possíveis!

# Conhecimento Científico

- Intuição
  - Função da mente, age sem estar fundamentada por formação técnica.
  - Forma de obter conhecimento sem o necessário uso da razão.
- Empirismo
  - Conhecimento vem da Experiência
    - Experimentar, testar, medir

# Conhecimento Científico...

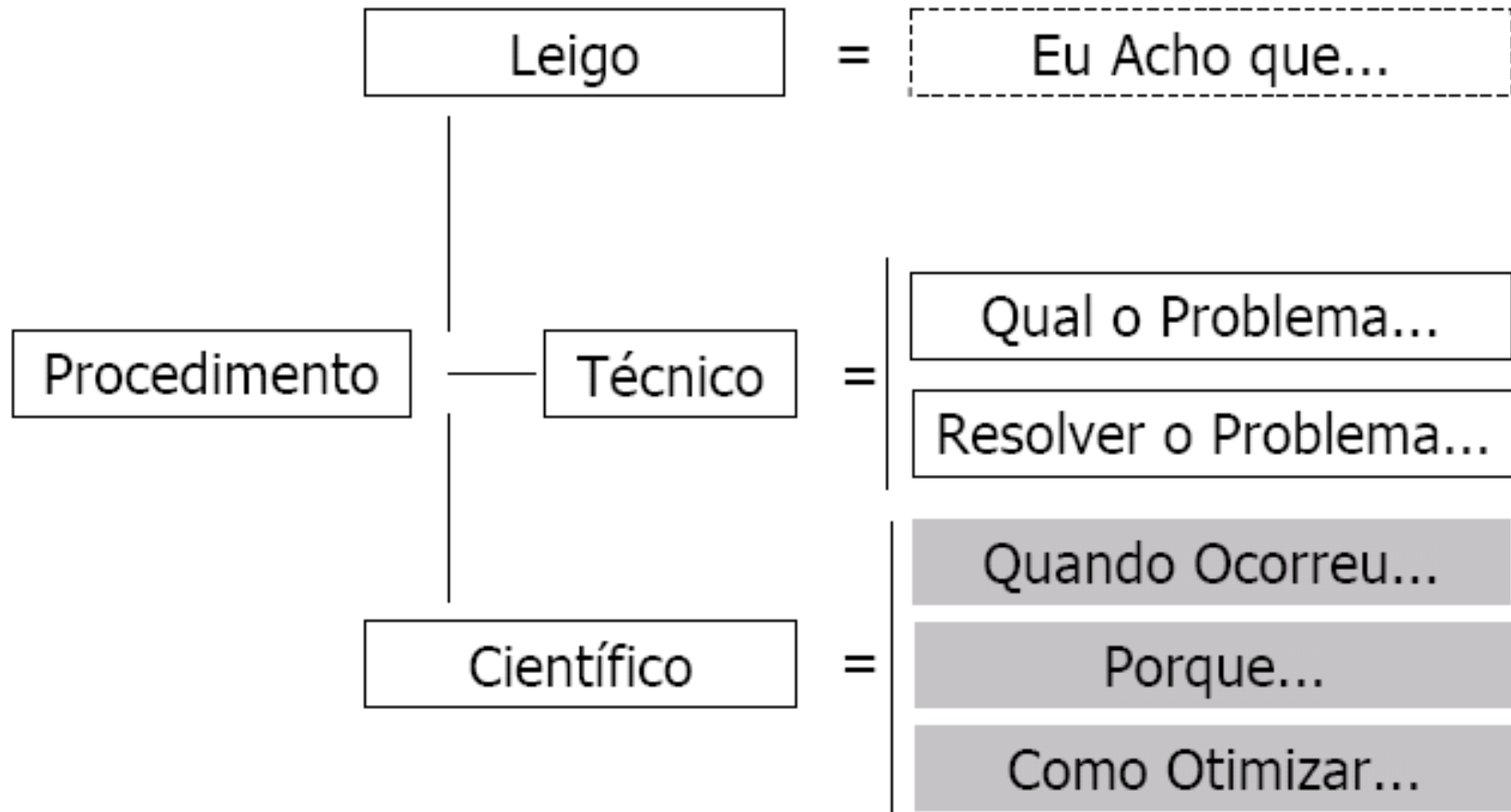
- Racionalismo...
  - A razão é a única fonte de conhecimento.
  - Os sentidos nos enganam!
  - Conhecimento é verdade só quando é logicamente necessário e universalmente aceito.
- E o que fazer?  
Usar o trinômio

Intuição + Empirismo + Racionalismo

# No caso do Conhecimento Científico...

- A qualidade do conhecimento depende da forma de aquisição... **Método!**
- O melhor é combinar as três formas...
  - Intuição – idéias sobre novos processos
  - Experimentação – protótipos
  - Racionalização – descrição formal... O porquê da coisa

# Conhecimento Científico x Conhecimento Técnico



# Que tipo de conhecimento produzimos em CC?

- Algumas subáreas da computação aceitam artigos da forma: "eu fiz algo super-interessante e ei-lo aqui".
- Artigos da forma "eu fiz algo melhor do que outros já fizeram e rodei esses testes padrão para demonstrá-lo."
- Algumas subáreas aceitam artigos da forma "eu provei algo ainda não provado e eis a prova".



# Produzindo Conhecimento em CC

- Um estágio menos maduro que o anterior é "eu fiz algo melhor do que outros já fizeram e inventei esses testes para demonstrá-lo."
- Artigos da forma "eu fiz algo e o mundo se tornou melhor por causa dele" ou "eu verifiquei que isso (não necessariamente de minha invenção/criação) tem esta consequência no mundo".

# O Conhecimento Científico

- Procura conhecer, além do fenômeno, suas causas e as leis que o regem.
- Descobrir os princípios explicativos que servem de base para a compreensão da organização, classificação e ordenação da natureza.
- Para Aristóteles o conhecimento só acontece quando sabemos qual a causa e o motivo dos fenômenos.

# Então... O Conhecimento Científico

- Surge da necessidade descobrir *princípios explicativos*.
- Resulta da *Investigação Científica*.
  - Identificação da Dúvida.
  - Conhecimento existente não basta.
  - Precisamos de uma resposta para a dúvida.
  - Resposta tem que oferecer provas de segurança.

# Algumas características do conhecimento Científico

- É crítico
- Busca causas para os fenômenos
- É genérico
- Divulga resultados (intersubjetividade)
  - Relata como chegou aos resultados!
  - Este caminho é o **método científico**.

# Conhecimento Científico vs Conhecimento Empírico

- CC é contingente...
- CC é programado, sistemático, metódico
- CC é crítico, rigoroso, objetivo
- CC verificável, falível e aproximadamente exato
- CE atinge um fato, um fenômeno
- CE gera certezas intuitivas
- CE associa analogias globais.

# O Método Científico

- Método: conjunto de passos a serem seguidos ordenadamente na busca da verdade.
  - Conduzir à descoberta;
  - Permitir demonstração e Prova;
  - Permitir a verificação de conhecimento;
- Técnica se refere aos procedimentos utilizados dentro das etapas do método.
  - Mais sobre método nos próximos capítulos! 😊



# Conhecimento Intuitivo e Conhecimento Científico

- Intuere = ver
- No conhecimento intuitivo, chegamos ao objeto sem passar pelos meios.
- É possível ter intuição intelectual!
- CI é um ato, de ordem subjetiva, enquanto que no CC, um ato é o princípio de um longo processo.

# Conhecimento Teológico

- Mesmo objeto de estudo dos outros conhecimentos.
- É valorativo
- Inspiracional
- Infalível
- Exato
- Sistemático
- Não verificável

# Conhecimento Teológico e Conhecimento Científico

- CT exige autoridade divina.
- CC não pressupõe dons especiais para conhecimento da natureza.
- CC estuda fenômenos e se renova com as novas descobertas.
- CC pede entendimento a partir da evidência.
- CT procura rever os ensinamentos para não contradizer CC.

# Conhecimento Filosófico

- Filósofo : amigo da sabedoria.
- Filosofia: esforço da razão para questionar os problemas humanos e discernir entre o certo e o errado.
- Mesmo objeto das outras ciências, mas finalidades diferentes.

# Características do CF

- Valorativo
- Não verificável
- Racional
- Sistemático
- Infalível e Exato

# Conhecimento Científico e Conhecimento Filosófico

- CF tem por objetos as idéias, relações conceituais, exigências lógicas. Não passíveis de experimentação!
- CF usa o método racional!
- CC busca o específico e CF busca o mais geral.
- CF tem por objetivo questionar a própria ciência.
- CF pergunta; CC avança.



# Um trinômio famoso

- O que é a Verdade?
  - Há verdade quando percebemos o que está se desenrolando a nossa volta e o conseguimos comunicar.
- Nunca conheceremos a verdade absoluta!
- A nossa interpretação da verdade muitas vezes gera erros...

# Um trinômio famoso...II

- Verdade só é encontrada quando houver evidência.
- A evidência é o que aparece do objeto de estudo.
- Cuidado! Nem tudo se desvela por completo – não podemos “inventar” coisas sobre o que não vimos!

# Um trinômio famoso...III

- A Certeza é a confiança na verdade – está fundamentada na evidência!
- Quando não há certeza temos...
  - Ignorância
  - Dúvida
  - Opinião
- Queremos chegar a verdades que possam ser afirmadas com certeza!

# Cenas dos Próximos Capítulos

- Vimos
  - Um pouco mais sobre conhecimento e seus tipos
  - Como considerar Verdade, Certeza e Evidência
- Discutiremos
  - Mais sobre Ciências.