



FILOSOFIA 2

LUIZ EGIDIO TASCA TUSSI

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

Ciência

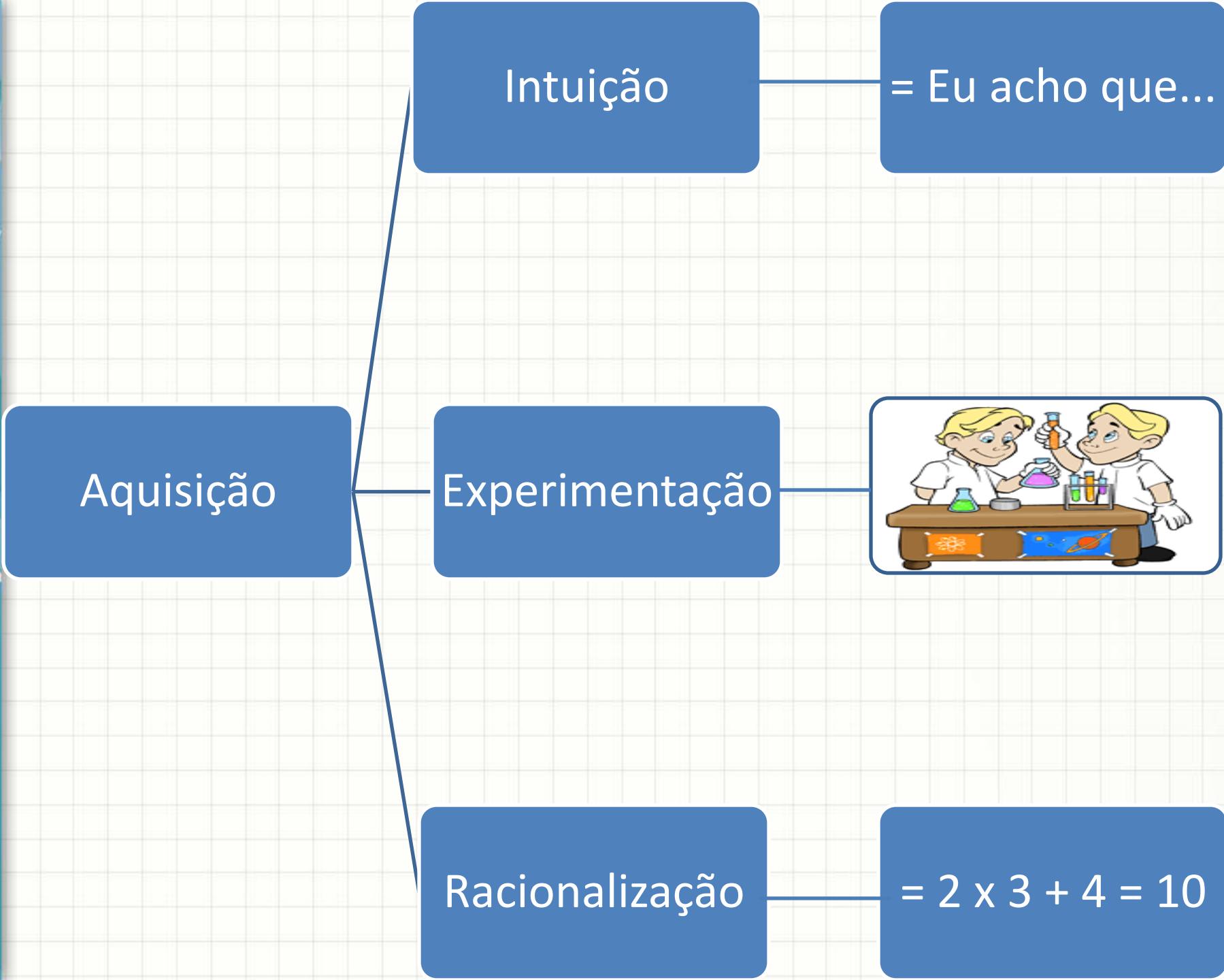
- Processo de pesquisa como produtor de conhecimento...
- Método como forma de obter conhecimento ...

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!





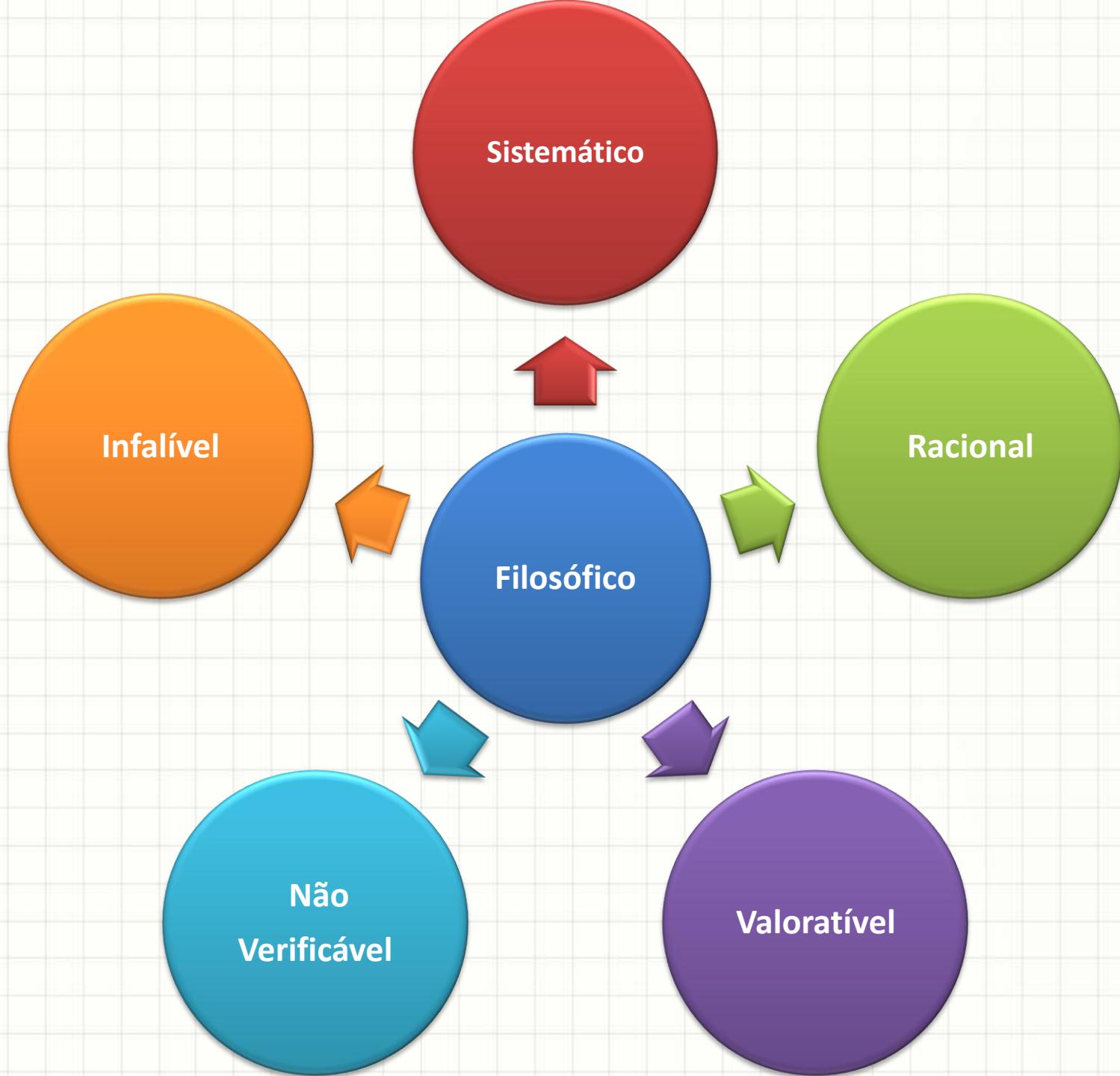
E tem mais de um tipo de Conhecimento?

- 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 intuitiva.
- 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?

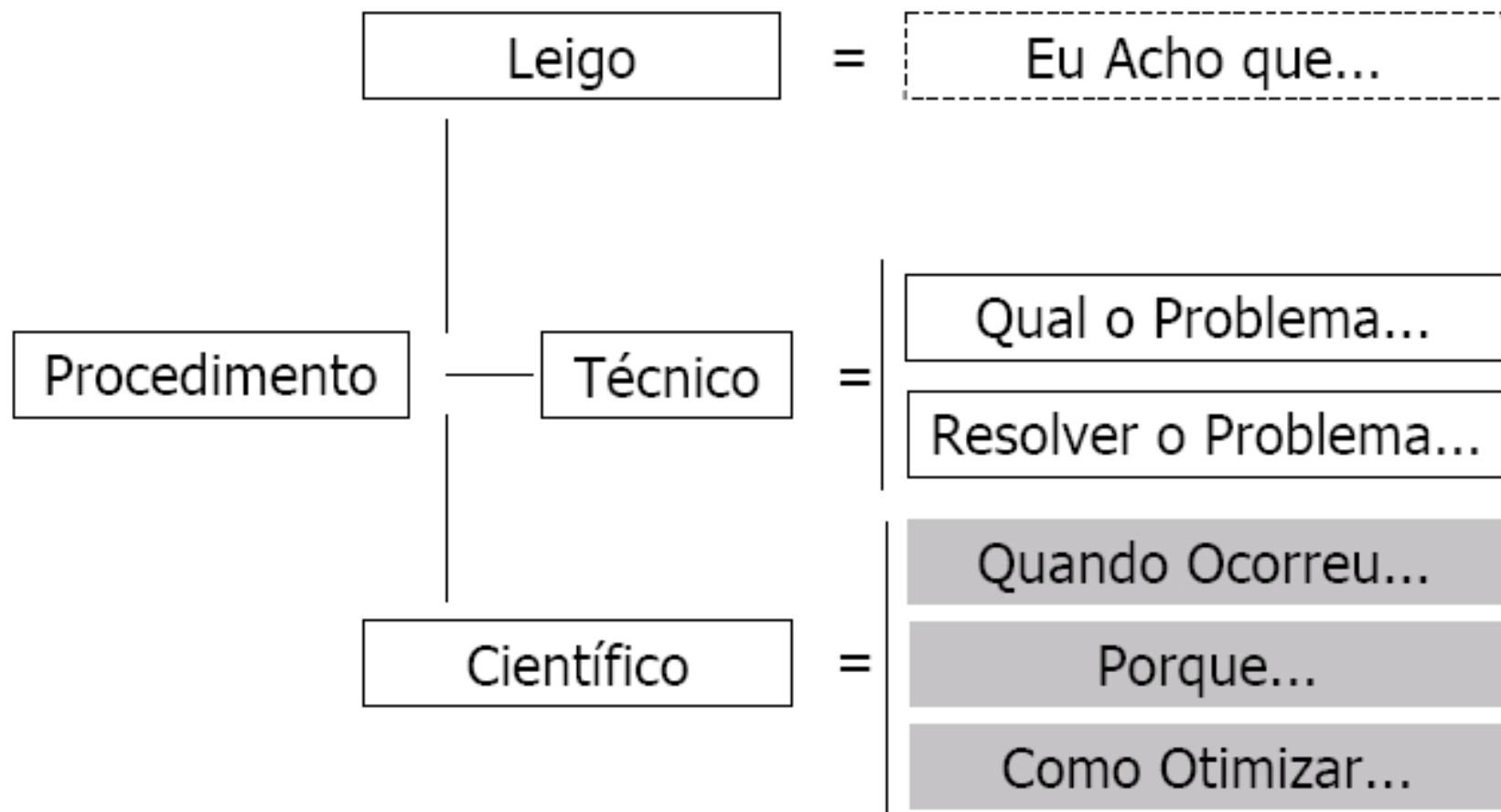
Usar o trinômio

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.