Tipos de conhecimento

Prof a Ms Vivian Aline Preto

A Ciência

Ciência é o conjunto organizado dos conhecimentos disponíveis pela humanidade.

A Ciência é o maior patrimônio da humanidade, obtido ao longo da evolução, numa trabalhosa conquista através do constante aperfeiçoamento do pensamento.

Mas o que é conhecer?

É uma relação que se estabelece entre o sujeito que conhece e o objeto ou fenômeno alvo da pesquisa.

Os povos da antigüidade faziam "o conhecer" mediante a catalogação de observações feitas.

Mas o que é conhecer?

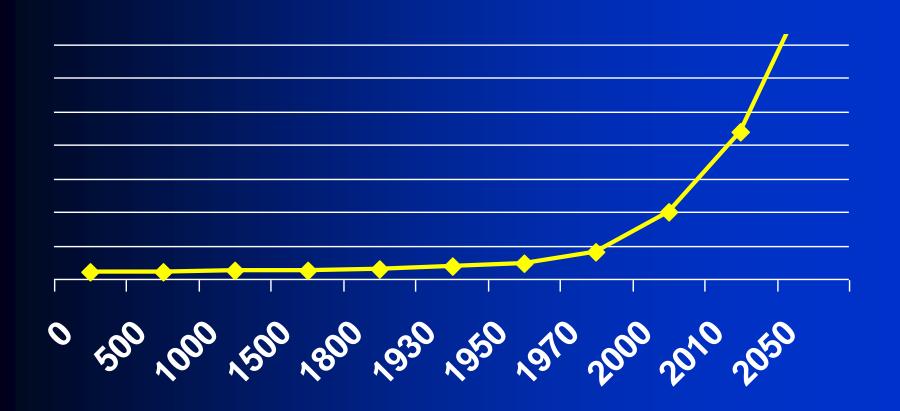
- Foram os gregos que deram o próximo passo:
 - El Foram além da catalogação dos fatos;
 - El Chegaram no pensamento científico;
 - Procurando conhecer as causas motivadoras dos efeitos anotados.

Evolução do Conhecimento

7 Mundo: Tecnologias U Conhecimentos

- Descobertas nos últimos 30 anos maior do que conhecimento acumulado em 2000 anos
- **₹** 8 anos dobra-se conhecimento

Evolução do conhecimento



ALGUMAS SUBSTITUIÇÕES

Vídeos + Cinema Computadores

Máquina escrever Fax ← correio CD ROM

LP de vinil DVD
Fita VHS
Cinema Internet ← correio, fax, telefone ... Os 4 Tipos de Conhecimento

Popular

Científico

#Filosófico

Religioso (teológico)

Os 4 Tipos de Conhecimento :

Características do Conhecimento Popular:

- ← Superficial De acordo com a aparência
- + Sensitivo Depende da vivência, emoções
- ← Subjetivo conforme os sentimentos da pessoa
 - + Assistemático não há sistematização
 - Acrítico não há discussão sobre eles

Conhecimento popular (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.

Os 4 Tipos de Conhecimento:

Exemplos do Conhecimento Popular:

- A dor no calo do pé significa que vai chover
- ← O céu vermelho ao entardecer significa que vai fazer frio
 - Tomar banho após a refeição causa morte
 - Cos espelhos e tesouras atraem raios
 - Chuva no dia de São José significa chuva o ano todo
 - Colocar a bolsa no chão atrai a falta de dinheiro

Os 4 Tipos de Conhecimento:

Características do Conhecimento Científico:

- Real Se refere a ocorrências ou fatos
- ← Contingente Trabalha com ensaios e experiências
- ← Sistemático conhecimento logicamente ordenado
 - ← Verificável pode ser testado
 - Falível está em permanente evolução
 - Aproxim. exato provisoriamente aceito

Os 4 Tipos de Conhecimento:

Exemplos do Conhecimento Científico:

- ← Todo corpo em queda livre cai com a aceleração da gravidade.
- ← O ouvido humano consegue ouvir freqüências entre 20 e 20.000 Hz.
- A chuva é causada pela condensação das nuvens.
- ← O átomo é a menor partícula da matéria.
- ← O Universo foi gerado por uma grande explosão.
- ← O Sol é uma estrela com 6 billhões de anos de vida.

Os 4 Tipos de Conhecimento :

Conhecimento Filosófico:

- O Conhecimento Filosófico procura conhecer as causas reais dos fenômenos;
- Não as causas próximas, como fazem as ciências particulares;
- · Mas as causas profundas e remotas de todas as coisas;
- A origem das coisas;
- Procurando respostas gerais.

Os 4 Tipos de Conhecimento:

Exemplos de Conhecimento Filosófico:

- O Universo início, criador, evolução e fim.
- A Vida Início, evolução do homem, morte.
- · Homem Início, vida, descendência, morte.
- Sociedade qual a melhor forma.
- · Pensamento conhecimento, evolução.
- Justiça social, penal, econômica.
- Verdade o que é ?
- · Liberdade o que é?
- · Moral e Ética o que é?

Os 4 Tipos de Conhecimento:

Exemplos de Conhecimento Filosófico:

Quando um ser tem vida? A partir do ato da fecundação ou com 4 semanas de desenvolvimento embrionário? Ou será que ele tem vida quando forma-se o zigoto (ovo fecundado). Quando a alma é anexada a este novo ser?

Os 4 Tipos de Conhecimento:

Conhecimento Religioso:

- O Conhecimento Religioso é um conjunto de verdades que os homem chegaram, não com o auxílio de sua inteligência, mas mediante a aceitação da revelação divina.
- A religião existiu e existe em todos os povos, sendo baseada em dogmas e ritos;
- Tudo em uma religião é aceito pela fé; nada pode ser provado e nem se admite crítica, pois a fé é a única fonte de dados.

Os 4 Tipos de Conhecimento:

Exemplo de Conhecimento Religioso:

No sexto mês, o anjo Gabriel foi enviado por Deus a uma cidade da Galiléia, chamada Nazaré, a uma virgem desposada com um homem que se chamava José, da casa de Davi; e o nome da virgem era Maria. Entrando, o anjo disse-lhe: "Ave, cheia de graça, o Senhor é contigo." Perturbou-se ela com estas palavras e pôs-se a pensar no que significava semelhante saudação. O anjo disse-lhe: "Não tema, Maria, pois encontraste graça diante de Deus. Eis que conceberás e darás à luz um filho, e lhe porás o nome de Jesus. Ele será grande e chamar-se-á Filho do Altíssimo, e o Senhor Deus lhe dará o trono de seu pai Davi; e reinará eternamente na casa de Jacó, e seu reino não terá fim."

Os 4 Tipos de Conhecimento:

Exemplos

"O vento não é o sopro dos deuses (explicação Religiosa), nem um fenômeno provocado pela chuva (explicação popular). A movimentação do ar se dá pela deslocação das camadas de alta pressão da atmosfera para as camadas de baixa pressão (explicação científica)".

Os 4 Tipos de Conhecimento:

Exemplos

Um homem morreu. Em seu velório estavam presentes um padre, um filósofo, um inculto e um médico. Uma pessoa pergunta aos 4, por que o homem morreu.

Explicações:

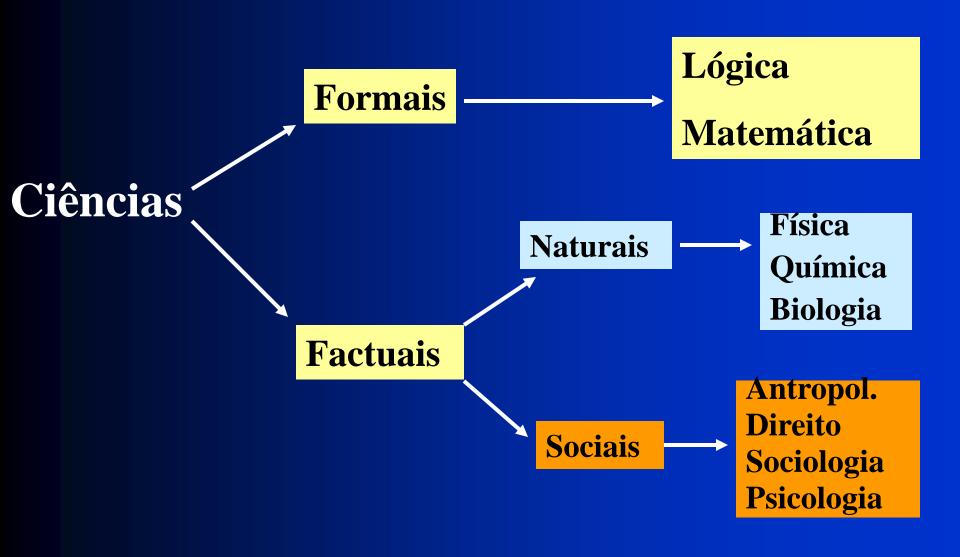
- ✓ O Padre -
- ✓ O Filósofo -
- ✓ O inculto -
- ☑ O Médico -

Conceituação:

Todas as atividades de pesquisa em nível de Pós-graduação estarão envolvidas, única e exclusivamente, com o

Conhecimento Científico

Classificação da Ciência



O Espírito Científico

É a atitude do pesquisador em busca de soluções para o problema que enfrenta

O pesquisador deve ter:

- Consciência crítica: saber distinguir o essencial do acidental, o importante do secundário
- 7 Consciência Objetiva: é o rompimento com todas as posições subjetivas pessoais e mal fundamentadas do conhecimento vulgar.
- Objetividade: o trabalho científico é impessoal. Não aceita meiassoluções ou soluções apenas pessoais.
- Racionalidade: a razão deve ser o "único juiz" nas decisões da pesquisa.

Então... O Conhecimento Científico

- Surge da necessidade descobrir *princípios explicativos*.
- Resulta da Investigação Científica.
 - Identificação da Dúvida.
 - Conhecimento existente n\u00e3o 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 Teológico

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

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.