



Metodologia Científica

Prof^a. Dra. Gabriela Schneider



Ementa

Visão crítica da construção do conhecimento científico em Teologia: ferramentas e métodos de pesquisa. Subsídios para a elaboração do projeto de pesquisa para a redação textual do Trabalho de Conclusão de Curso.

- A ciência e o método científico
- Os tipos de pesquisa
- Os trabalhos acadêmicos/científicos
- As normatizações na pesquisa científica

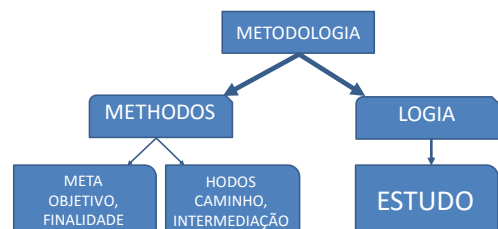
PARA REFLETIR!

Como a metodologia científica se relaciona com o conhecimento teológico?



A ciência e o método científico

- Definição de metodologia científica
- Conceito de ciência
- Os tipos de conhecimento
- Os Métodos científicos;



FONTE: MANFREDI, 1993. Elaboração própria.



Ciência

Ciência (lat. scientia: saber, conhecimento)

Em seu sentido amplo e clássico, a ciência é um saber metódico e rigoroso, isto é, um conjunto de conhecimentos metodicamente adquiridos, mais ou menos sistematicamente organizados, e suscetíveis de serem transmitidos por um processo pedagógico de ensino. (JAPIASSÚ; MARCONDES, 2001, p. 35)



Os tipos de conhecimento

O que é conhecimento?



ATENÇÃO!

Conhecimento



Representação significativa da realidade
(KÖCHE, 2015)



Tipos de conhecimento

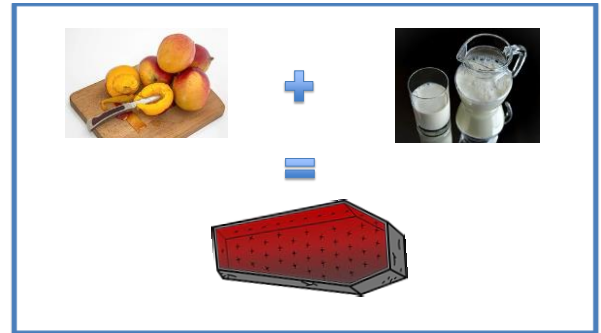
- Mítico, ordinário, artístico, filosófico, religioso e científico; (KÖCHE, 2015)
- Popular, religioso/teológico, filosófico, científico; (MARKONI, LAKATOS, 2011)



Popular (Senso Comum)

Surge da necessidade do homem resolver problemas

É um conhecimento baseado na percepção, com fundamentos tradicionais e limitados.



Religioso/Teológico

Tem como base o sagrado, a fé, o divino;
É um conhecimento baseado na crença e não exige verificação;

Filosófico

É um conhecimento valorativo, baseado na razão;
Se preocupa com questões mais gerais

Científico

É aquele conhecimento sistemático, metódico e crítico.
No conhecimento científico se utiliza conceitos e termos com significados específicos.

Tipos de conhecimento

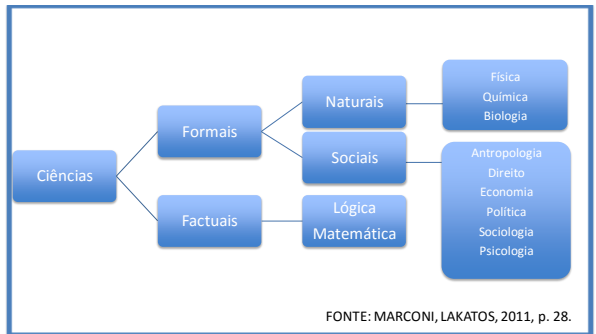
Conhecimento Popular	Conhecimento Científico	Conhecimento Filosófico	Conhecimento Religioso
Valorativo	Real (factual)	Valorativo	Valorativo
Reflexivo	Contingente	Racional	Inspiracional
Assistemático	Sistemático	Sistemático	Sistemático
Verificável	Verificável	Não verificável	Não verificável
Falível	Falível	Infalível	Infalível
Inexato	Aproximadamente exato	Exato	Exato

TRUJILLO, 1974, p. 11



Diante da seguinte questão:
O que é a vida?
Imagine qual seria a resposta sob a ótica:

- Popular
- Religiosa/teológica
- Filosófica
- Científica



Tipos de métodos

- Métodos de abordagem
- Métodos de procedimento



Os Métodos científicos

O método é o conjunto das atividades sistemáticas e racionais que, com maior segurança e economia, permite alcançar o objetivo – conhecimentos válidos e verdadeiros –, traçando o caminho a ser seguido, detectando erros e auxiliando decisões do cientista. (MARCONI, LAKATOS, 2011, p. 46).



Método Dedutivo

- Parte do geral para o particular;
- Baseado na dedução;
- Principais representantes: Descartes, Spinoza e Leibniz;

Todo homem é mortal – universal;
Pedro é homem – particular;
Logo, Pedro é mortal – conclusão.
(ANDRADE, 2010, p. 119)



Método indutivo

- É responsável pela generalização
- Vai do particular para o geral – a generalização é feita com base na realidade concreta
- Representantes: Bacon, Hobbes, Locke e Hume

O calor dilata o ferro - particular;
O calor dilata o bronze – particular
O calor dilata o cobre – particular
Logo, o calor dilata todos os metais – geral, universal
(ANDRADE, 2010, p. 119-120)

Método hipotético-dedutivo



SAIBA MAIS

Problema – [...] é uma pergunta inteligente que contém as possíveis relações de uma possível resposta. (KÖCHE, 2015, p. 108)

Hipóteses – A hipótese é a explicação, condição ou princípio, em forma de proposição declarativa, que relaciona entre si as variáveis que dizem respeito a um determinado fenômeno ou problema. (KÖCHE, 2015, p. 108)

Método dialético

- Princípio da unidade e contradição;
- Princípio da transformação das mudanças quantitativas em qualitativa;
- Princípio da negação da negação.

(ANDRADE, 2010, p. 120-121)

Métodos de procedimento

- Método histórico
- Método experimental
- Método observacional
- Método comparativo
- Método estatístico
 - Método clínico
- Método monográfico

Resumo

Existem vários tipos de conhecimento;
O conhecimento se distingue dos demais por seus métodos, técnicas e rigor metodológico;
Os próprios métodos científicos vem sendo modificados ao longo dos anos;
Não existe uma única verdade;

REFERÊNCIAS

- ANDRADE, M. M. de. Introdução à metodologia do trabalho científico. 10ª ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- JAPIASSU, H.; MARCONDES, D. **Dicionário Básico de Filosofia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2001. Disponível em: http://dutracarlito.com/dicionario_de_filosofia_japiassu.pdf. Acesso em: 10/08/2015.
- KÖCHE, J. C. **Fundamentos de Metodologia Científica**. 34 ed. Petrópolis: Vozes, 2015.
- MARCONI, M. de A.; LAKATOS, E. M. **Metodologia científica**. 6ª ed. São Paulo: Atlas, 2011.