

INTRODUÇÃO À METODOLOGIA CIENTÍFICA



ÍNDICE

1. A CIÊNCIA E O CONHECIMENTO	4
Introdução.....	4
Conhecimento popular.....	4
Conhecimento filosófico.....	4
Conhecimento religioso ou teológico.....	4
Conhecimento científico.....	4
2. A CIÊNCIA E SUAS CARACTERÍSTICAS	5
O que é Ciência?.....	5
3. O MÉTODO	7
Definição.....	7
O caminho do método.....	7
4. TÉCNICAS DE PESQUISA, MÉTODOS E PROCEDIMENTOS DE ABORDAGEM	8
Método ou métodos.....	8
Técnicas de pesquisa.....	8
Métodos de procedimento.....	8
Métodos de abordagem.....	8
5. METODOLOGIA QUALITATIVA E QUANTITATIVA	9
Noções Gerais.....	9
Enfoque quantitativo.....	9
Enfoque qualitativo.....	9
Triangulação metodológica.....	9
6. MÉTODOS DE ABORDAGEM	10
A indução.....	10
A dedução.....	11
7. MÉTODOS DE PROCEDIMENTO	12
Método de procedimento.....	12

8. TÉCNICAS DE PESQUISA..... 14

Introdução.....	14
Pesquisa documental.....	14
Entrevista.....	14
Questionário.....	15
História oral.....	15
Análise de conteúdo.....	16

9. REVISÃO E PESQUISA BIBLIOGRÁFICA..... 17

Revisão bibliográfica.....	17
Pesquisa bibliográfica.....	17
Etapas da pesquisa bibliográfica.....	18

1. A Ciência e o Conhecimento

Introdução

Em linhas simples, definiremos a ciência como um modo de explicação da realidade; um tipo de conhecimento considerando a partir do conjunto de informações advindas da experiência, crenças, valores e aprendizagem.

Poderíamos defini-la simplesmente como “conhecimento atento e aprofundado de algo”, ou como corpo de conhecimentos sistematizados adquiridos via observação, identificação, pesquisa e explicação de determinadas categorias de fenômenos e fatos, e formulados metódica e racionalmente.

Conhecimento popular

É aquele conhecimento comum, passado de geração em geração, por exemplo. Não ignora o conhecimento científico, mas não se mostra tão completo ou tão estudado quanto ele. É geralmente baseado em valores, na reflexão através do olhar para o mundo. Não é sistematizado, não há uma metodologia científica por trás dele. Trata-se, então, de conhecimento inexato e impreciso.

Conhecimento filosófico

Baseado em um conjunto de situações lógicas, afirmações fundamentadas e questionamentos racionais, procura fazer uma interpretação da realidade de forma lógica. É sistematizado e exato, mas não sujeito a verificação, isto é, não se pode confirmar, pois trata sobretudo de questões subjetivas, imateriais e suprassensíveis, como os conceitos e ideias.

Conhecimento religioso ou teológico

É inspiracional, tratando-se de um conhecimento obtido a partir do sobrenatural. É sistematizado, tenta explicar “tudo”, a nossa origem, o mundo... É infalível e exato, porém dogmático e baseado em fé, ou seja, puramente mediante a aceitação de uma revelação divina; nada pode ser provado cientificamente.

Conhecimento científico

Baseado em fatos empiricamente confirmáveis, e não em valores. É contingente, ou seja, é verificável por meio de experimentos. É sistematizado, já que se desenvolve de acordo com um método ou uma ordenação (sistematicamente). É falível, pois nunca definitivo. É aproximadamente exato e muito próximo do que é a realidade. É o conhecimento mais aceito em relação ao saber e experimentar o mundo, tanto que a ciência é uma das formas de se chegar à verdade, de se aproximar da exatidão, mais bem aceitas hoje, e definitivamente a forma à qual mais se recorre para produzir conhecimento.

2. A Ciência e Suas Características

O que é Ciência?

Ciência, para André Egg, é o

“conjunto de conhecimentos racionais, certos ou prováveis obtidos metodologicamente, sistematizados e verificáveis que fazem referência a objetos de uma mesma natureza.”

NATUREZA DA CIÊNCIA

Deve ser compreensiva (contextual ou de conteúdo) e metodológica (técnica, dada por meio de manipulação de fenômenos ordenadamente), e lógica (por meio de construção de enunciados e proposições que possibilitam a observação, o controle, a interpretação e a explicação dos fenômenos, fundamentando princípios gerais).

Divisão metodológica das ciências: em um quadro geral, dividiram-se as ciências em Formais: Lógica e Matemática; Factuais: Naturais (Química, Física e Biologia), e Sociais (Antropologia, Direito, Economia, Psicologia Sociologia...).

CIÊNCIA FACTUAL (SOB O PONTO DE VISTA DAS CIÊNCIAS SOCIAIS)

Nos atemos aqui à divisão Factual da Ciência, mas sob o ponto de vista das Ciências Sociais, onde podemos encontrar o Direito. Assim, traçamos, a seguir, quais são as características inerentes ao que pertence à Ciência Factual, confira:

- **Racional:** trabalha com conceitos e combinações lógicas, e com não valores e dogmas.
- **Objetiva:** traz a verificação metódica da adequação das hipóteses aos fatos.
- **Factual:** parte já dos fatos e retorna a estes; controla e analisa os fatos para compreendê-los.
- **Analítica:** decompõe o processo ou fenômeno em partes para estudá-los.
- **Clara e precisa:** busca sempre conceitos e problemas bem definidos e linguagem clara.
- **Verificável:** deve passar por testes para ser comprovado.
- **Depende de investigação metodológica:** é elaborado por meio de planejamento e técnica pertinentes.
- **Sistemática:** traz ideias logicamente relacionadas, com sistemas de referência, fontes e quadros de informação (inclusive, consideram-se aqui as regras da ABNT).
- **Acumulativa:** caracterizada pela acumulação e pelo desenvolvimento contínuos de antigos para novos conhecimentos.
- **Geral:** busca-se a unidade nos fatos, permitindo elaborar leis e teorias que descrevam situações gerais.
- **Explicativa:** deve explicar fatos e responder perguntas (deve ser útil).

- **Preditiva:** possibilita previsões, confere previsibilidade, pois que busca compreender “leis” do funcionamento das coisas.
- **Falível: não é definitivo, absoluto ou final; não há certezas irremediáveis.**
- **Aberta:** não conhece barreiras, axiomas ou dogmas fechados.

OPS....

Você está sem permissão para ver o conteúdo integral deste ebook.

Que tal assinar um dos nossos planos?

VER TODOS OS PLANOS

Introdução à Metodologia Científica



www.trilhante.com.br

