

SUMÁRIO

Lista das ilustrações, 13

Apresentação à décima quarta edição, 15

Apresentação à sétima edição, 17

Apresentação à primeira edição, 19

PRIMEIRA PARTE: TEORIA DA CIÊNCIA

1 O conhecimento científico, 23

1.1 Conhecimento do senso comum, 23

1.1.1 Solução de problemas imediatos e espontaneidade, 24

1.1.2 Caráter utilitarista, 24

1.1.3 Subjetividade e baixo poder de crítica, 25

1.1.4 Linguagem vaga e baixo poder de crítica, 26

1.1.5 Desconhecimento dos limites de validade, 27

1.2 O conhecimento científico, 29

1.2.1 Busca de princípios explicativos e visão unitária da realidade, 29

1.2.2 Dúvida, investigação e conhecimento, 29

1.2.3 Ideal da racionalidade e a verdade sintática, 31

1.2.4 Ideal da objetividade e a verdade semântica, 32

1.2.5 A verdade pragmática, 32

1.2.6 Linguagem específica e poder de crítica, 33

1.2.7 Historicidade dos critérios de cientificidade, 34

1.2.8 Caráter hipotético do conhecimento científico, 36

Leituras complementares, 38

2 Ciência e método: uma visão histórica, 41

2.1 Ciência: controle prático da natureza e domínio sobre os homens ou busca do saber?, 42

2.2 Ciência e método: suas concepções, 44

2.2.1 Ciência e método: a visão grega, 44

2.2.1.1 Os pré-socráticos, 44

2.2.1.2 A abordagem platônica, 45

2.2.1.3 Aristóteles: entendimento e experiência, 46

2.2.1.4 Ciência grega – a visão de universo, 47

2.2.2 Ciência e método: a abordagem da ciência moderna, 49

2.2.2.1 Bacon: indução e empirismo, 49

2.2.2.2 Galileu: o experimento e a revolução científica, 51

2.2.2.3 Newton: o método indutivo e o surgimento do positivismo, 54

2.2.2.4 O dogmatismo e o cientificismo da ciência moderna, 57

2.2.3 A visão contemporânea de ciência e método: a incerteza e a ruptura com o cientificismo, 58

2.2.3.1 Crítica do contexto de descoberta do método indutivo-confirmável, 61

2.2.3.2 Crítica do contexto de justificação (validação) do método indutivo, 65

2.2.4 A ciência contemporânea: o questionamento da possibilidade de um método, 67

2.2.4.1 O método científico hipotético-dedutivo, 69

2.2.4.2 O contexto de descoberta do método científico hipotético-dedutivo, 71

2.2.4.3 O contexto de justificação do método científico hipotético-dedutivo, 73

2.2.4.4 Ciência e não ciência: como demarcar?, 77

2.2.5 A aplicação do método científico: o estudo de um caso, 80

Leituras complementares, 86

3 Leis e teorias, 89

3.1 Natureza, objetivos e funções das leis e teorias, 90

3.2 As vantagens que oferecem as teorias, 96

3.3 O caráter hipotético das teorias, 99

Leituras complementares, 101

SEGUNDA PARTE: PRÁTICA DA PESQUISA

4 Problemas, hipóteses e variáveis, 105

4.1 A delimitação do problema de pesquisa, 106

4.2 A construção de hipóteses, 108

4.3 Níveis de hipóteses, 110

4.4 Variáveis: conceituação e tipos, 112

4.5 Conceitos e construtos, 115

4.6 Definições empíricas dos conceitos, 116

Leituras complementares, 119

5 O fluxograma da pesquisa científica, 121

5.1 Tipos de pesquisa, 122

5.2 O fluxograma da pesquisa, 126

5.2.1 Primeira etapa: a preparatória, 128

5.2.2 Segunda etapa: a elaboração do projeto de pesquisa, 133

5.2.3 Terceira etapa: a execução do plano, 134

5.2.4 Quarta etapa: a construção do relatório de pesquisa, 135

Leituras complementares, 136

6 A estrutura e a apresentação dos relatórios de pesquisa, 137

6.1 Tipos de relatórios de pesquisa científica, 137

6.2 A estrutura dos relatórios de pesquisa científica, 139

6.2.1 Elementos pré-textuais, 140

6.2.1.1 A folha de rosto, 140

6.2.1.2 Folha de aprovação, 142

6.2.1.3 Dedicatória, 142

6.2.1.4 Agradecimentos, 142

6.2.1.5 Abstract, 142

6.2.1.6 Sumário, 142

6.2.1.7 Lista de ilustrações, 142

- 6.2.2 Elementos textuais, 144
 - 6.2.2.1 Introdução, 144
 - 6.2.2.2 Desenvolvimento, 145
 - 6.2.2.3 Conclusão, 146
 - 6.2.2.4 Notas, 147
 - 6.2.2.5 Citações, 147
- 6.2.3 Elementos pós-textuais, 147
 - 6.2.3.1 Referências bibliográficas, 147
 - 6.2.3.2 Apêndice, 147
 - 6.2.3.3 Anexo, 148
- 6.3 O artigo científico: estrutura e apresentação, 148
 - Leitura complementar*, 150

7 A apresentação dos relatórios de pesquisa: normas e orientações, 151

- 7.1 Distribuição do texto na folha, 151
 - 7.1.1 Paginação, 151
 - 7.1.2 Papel, margens e espaçamento, 151
 - 7.1.3 Citações: forma de apresentação, 153
- 7.2 Referências bibliográficas: normas de apresentação, 156
 - 7.2.1 Definições e localização, 156
 - 7.2.2 Ordem dos elementos, 156
 - 7.2.2.1 Obras monográficas, 157
 - 7.2.2.2 Partes de obras monográficas sem autoria especial, 158
 - 7.2.2.3 Partes de obras monográficas com autoria própria, 158
 - 7.2.2.4 Publicações periódicas consideradas no todo, 159
 - 7.2.2.5 Parte de publicações periódicas (seriados), 159
 - 7.2.2.6 Artigos, etc. em revistas, 160
 - 7.2.2.7 Artigos, etc. em jornais, 161
 - 7.2.2.8 Acórdãos, decisões e sentenças das Cortes ou Tribunais, 161
 - 7.2.2.9 Leis, decretos, portarias, etc., 162
- 7.3 Referências de fontes obtidas através de meios eletrônicos, 162
- 7.4 Documento de acesso exclusivo em meio eletrônico, 163

- 7.5 Referência de fontes de imagem em movimento (filmes, fitas de vídeo, DVD e outros), 164
- 7.6 Documento iconográfico, 164
- 7.7 Documento cartográfico, 165
- 7.8 Normas complementares e gerais de apresentação, 165
 - 7.8.1 Pontuação, 166
 - 7.8.2 Tipos e corpos, 167
 - 7.8.3 Autor, 167
 - 7.8.3.1 Pessoas físicas, 167
 - 7.8.3.2 Entidades coletivas, 168
 - 7.8.4 Título, 168
 - 7.8.4.1 Supressões no título, 169
 - 7.8.4.2 Acréscimos ao título, 169
 - 7.8.4.3 Títulos de seriados, 169
 - 7.8.5 Edição, 170
 - 7.8.6 Imprensa, 170
 - 7.8.6.1 Local de publicação, 170
 - 7.8.6.2 Editor, 170
 - 7.8.6.3 Data, 171
 - 7.8.7 Descrição física, 172
 - 7.8.7.1 Número de páginas ou volumes, 172
 - 7.8.7.2 Material especial, 172
 - 7.8.7.3 Ilustrações, 173
 - 7.8.7.4 Dimensões, 173
 - 7.8.7.5 Séries e coleções, 173
 - 7.8.8 Notas especiais, 173
 - 7.8.8.1 Documentos traduzidos, 173
 - 7.8.9 Lista ordenada de referências bibliográficas, 174
 - 7.8.9.1 Ordenação, 174
 - 7.8.9.2 Autor repetido, 174
 - 7.8.9.3 Título repetido, 175
 - 7.8.9.4 Remissivas, 175

Referências bibliográficas, 177