

Marina de Andrade Marconi
Eva Maria Lakatos

METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO

- **Projetos de Pesquisa**
- **Pesquisa Bibliográfica**
- **Teses de Doutorado, Dissertações de
Mestrado, Trabalhos de Conclusão de Curso**



ATUALIZAÇÃO
João Bosco Medeiros



atlas

■ O atualizador deste livro e a editora empenharam seus melhores esforços para assegurar que as informações e os procedimentos apresentados no texto estejam em acordo com os padrões aceitos à época da publicação, e todos os dados foram atualizados pelo atualizador até a data da entrega dos originais à editora. Entretanto, tendo em conta a evolução das ciências, as atualizações legislativas, as mudanças regulamentares governamentais e o constante fluxo de novas informações sobre os temas que constam do livro, recomendamos enfaticamente que os leitores consultem sempre outras fontes fidedignas, de modo a se certificarem de que as informações contidas no texto estão corretas e de que não houve alterações nas recomendações ou na legislação regulamentadora.

■ Data do fechamento do livro: 18/01/2021

■ O atualizador e a editora se empenharam para citar adequadamente e dar o devido crédito a todos os detentores de direitos autorais de qualquer material utilizado neste livro, dispondo-se a possíveis acertos posteriores caso, inadvertida e involuntariamente, a identificação de algum deles tenha sido omitida.

■ **Atendimento ao cliente: (11) 5080-0751 | faleconosco@grupogen.com.br**

■ Direitos exclusivos para a língua portuguesa

Copyright © 2021, 2024 (3ª impressão) by

Editora Atlas Ltda.

Uma editora integrante do GEN | Grupo Editorial Nacional

Travessa do Ouvidor, 11

Rio de Janeiro – RJ – 20040-040

www.grupogen.com.br

■ Reservados todos os direitos. É proibida a duplicação ou reprodução deste volume, no todo ou em parte, em quaisquer formas ou por quaisquer meios (eletrônico, mecânico, gravação, fotocópia, distribuição pela Internet ou outros), sem permissão, por escrito, da Editora Atlas Ltda.

■ Capa: Caio Cardoso

■ Editoração de capa: Rejane Megale

■ Editoração eletrônica: Set-up Time Artes Gráficas

■ Ficha catalográfica

CIP-BRASIL. CATALOGAÇÃO NA PUBLICAÇÃO SINDICATO NACIONAL DOS EDITORES DE LIVROS, RJ

M275m

9. ed.

Marconi, Marina de Andrade

Metodologia do trabalho científico: projetos de pesquisa, pesquisa bibliográfica, teses de doutorado, dissertações de mestrado, trabalhos de conclusão de curso / Marina de Andrade Marconi, Eva Maria Lakatos; atualização da edição João Bosco Medeiros. - 9. ed. - [3a Reimp.] - São Paulo: Atlas, 2024.

Inclui bibliografia e índice

ISBN 978-85-97-02653-5

I. Pesquisa - Metodologia. 2. Redação técnica. I. Lakatos, Eva Maria. II. Medeiros, João Bosco. III. Título.

21-68546

CDD: 001.42

CDU: 001.8

Leandra Felix da Cruz Candido - Bibliotecária - CRB-7/6135

Sumário

Prefácio da 9ª edição, xv

1 Atividades acadêmicas, 1

- 1 Leitura, 1
 - 1.1 Importância da leitura, 1
 - 1.2 Natureza da leitura, 2
 - 1.3 Escolha da leitura, 3
 - 1.4 Identificação do material de leitura, 3
 - 1.5 Como realizar a leitura, 4
 - 1.5.1 Leitura proveitosa, 5
 - 1.5.2 Defeitos a serem evitados na leitura, 6
 - 1.6 Tipos de leitura, 7
 - 1.7 Leitura seletiva, crítica e interpretativa, 8
- 2 Análise de texto, 10
 - 2.1 Conceitos, 10
 - 2.2 Finalidades, 11
 - 2.3 Procedimento, 11
 - 2.4 Recomendações, 12
 - 2.5 Tipos de análise, 12
 - 2.5.1 Análise dos elementos, 13
 - 2.5.2 Análise das relações, 13
 - 2.5.3 Análise da estrutura, 14
 - 2.6 Outros tipos de análise, 15
 - 2.7 Roteiro de análise, 16
 - 2.8 Análise de conteúdo e documental, 17
 - 2.9 Síntese, 18
 - 2.9.1 Tipos de síntese, 19
 - 2.9.2 Obstáculos ao desenvolvimento de uma síntese, 19
 - 2.9.3 Regra da síntese, 19

- 3 Seminário, 20
 - 3.1 Conceito, 20
 - 3.2 Finalidade, 20
 - 3.3 Objetivos, 20
 - 3.4 Componentes, 21
 - 3.5 Duração, 22
 - 3.6 Temas, 22
 - 3.7 Modalidades, 22
 - 3.8 Roteiro de seminário, 23
- 4 Conferência, 27
 - 4.1 Organização da conferência, 27
 - 4.2 Apresentação, 27
 - 4.3 Tempo, 28

Leitura recomendada, 29

2 Pesquisa bibliográfica, 31

- 1 Pesquisa: conceito e tipos, 31
- 2 Fases da pesquisa bibliográfica, 34
 - 2.1 Escolha do tema, 34
 - 2.2 Elaboração de um plano de um trabalho, 36
 - 2.3 Identificação, 37
 - 2.4 Localização, 38
 - 2.5 Compilação, 38
 - 2.6 Fichamento, 38
 - 2.7 Análise e interpretação, 39
 - 2.8 Redação, 42
- 3 Fichas, 42
 - 3.1 Aspecto físico, 43
 - 3.2 Composição das fichas, 43
 - 3.2.1 Cabeçalho, 44
 - 3.2.2 Referência bibliográfica, 47
 - 3.2.3 Corpo ou texto da ficha, 47
 - 3.2.4 Indicação da obra, 47
 - 3.2.5 Localização da obra fichada, 48
 - 3.3 Fichas: conteúdo, 49
 - 3.3.1 Ficha bibliográfica, 49
 - 3.3.2 Ficha de citações, 50
 - 3.3.3 Ficha de resumo ou de conteúdo, 52
 - 3.3.4 Ficha de esboço, 52
 - 3.3.5 Ficha de comentário ou analítica, 53
 - 3.4 Disposição do fichário, 58
 - 3.4.1 Arranjo alfabético de cabeçalhos específicos de assuntos, 58

- 3.4.2 Arranjo alfabético de cabeçalhos genéricos de assuntos, 60
 - 3.4.3 Arranjo sistemático ou classificado, 61
- 4 Resumos, 63
 - 4.1 Conceito, finalidade e características, 63
 - 4.2 Como resumir, 64
 - 4.3 Tipos de resumo, 65
 - Leitura recomendada*, 70

3 Publicações científicas, 71

- 1 Comunicação científica, 71
 - 1.1 Finalidade, 72
 - 1.2 Estrutura, 73
 - 1.3 Linguagem, 73
 - 1.4 Tipos de comunicação científica, 74
 - 1.5 Elaboração da comunicação, 74
 - 1.6 Estágios da comunicação, 76
 - 1.7 Apresentação formal, 76
- 2 Artigos científicos, 77
 - 2.1 Estrutura do artigo científico, 77
 - 2.2 Conteúdo do artigo científico, 78
 - 2.3 Tipos de artigo científico, 79
 - 2.3.1 Artigo de argumento teórico, 79
 - 2.3.2 Artigo de análise, 79
 - 2.3.3 Artigo classificatório, 80
 - 2.4 Motivação, 80
 - 2.5 Estilo, 81
 - 2.6 Avaliação de um artigo científico, 81
- 3 Informe científico, 82
- 4 Difusão e divulgação científica, 82
 - 4.1 Aspectos históricos, 82
 - 4.2 Conceitos de difusão e divulgação, 83
 - 4.3 Níveis de conhecimento, 85
 - 4.3.1 Conhecimento popular, 85
 - 4.3.2 Conhecimento de divulgação, 85
 - 4.3.3 Conhecimento científico, 86
 - 4.4 Níveis de complexidade da difusão e divulgação científica, 86
 - 4.5 Requisitos básicos da difusão e divulgação científica, 87
 - 4.6 Objetivos da difusão e divulgação científica, 87
 - 4.7 Importância da difusão e divulgação científica, 87
- 5 Resenha crítica, 88
 - 5.1 Conceito e finalidade, 88
 - 5.2 Requisitos básicos, 89

5.3 Importância da resenha, 89

5.4 Estrutura da resenha, 90

Leitura recomendada, 98

4 Projeto de pesquisa e relatório de pesquisa, 99

1 O que é um projeto de pesquisa, 99

2 Estrutura de um projeto de pesquisa, 100

2.1 Capa e folha de rosto, 102

2.2 Objeto, 103

2.3 Problema, 103

2.4 Hipótese básica e hipóteses secundárias, 104

2.5 Variáveis, 104

2.5.1 Variáveis independente, dependente, de controle e
interveniente, 105

2.5.2 Relação entre variáveis, 105

2.6 Objetivo, 106

2.7 Justificativa, 106

2.8 Metodologia, 107

2.8.1 Métodos de abordagem, 107

2.8.2 Métodos de procedimento, 108

2.8.3 Técnicas de pesquisa, 108

2.8.4 Delimitação do universo (descrição da população de
pesquisa), 110

2.8.5 Tipos de amostragem, 110

2.8.6 Tratamento estatístico, 111

2.9 Embasamento teórico, 112

2.9.1 Teoria de base, 112

2.9.2 Revisão da bibliografia, 113

2.9.3 Definição dos termos, 114

2.9.4 Conceitos operacionais e indicadores, 114

2.10 Cronograma, 115

2.11 Orçamento, 115

2.12 Instrumentos de pesquisa, 116

2.13 Referências bibliográficas, 116

2.14 Apêndice, 116

2.15 Observações práticas, 116

3 Pesquisa-piloto ou pré-teste, 133

4 Relatório técnico e/ou científico: estrutura, 134

4.1 Capa e folha de rosto, 136

4.2 Introdução do relatório de pesquisa, 137

4.3 Revisão bibliográfica, 137

4.4 Desenvolvimento: discussão e resultados, 137

- 4.5 Conclusões, 138
- 4.6 Recomendações e sugestões, 139
- 4.7 Referências bibliográficas, 139
- 4.8 Apêndice, 139
- 4.9 Anexo, 139

Leitura recomendada, 140

5 Trabalhos acadêmicos: estrutura e apresentação gráfica, 141

- 1 Normas da ABNT, 141
- 2 Aspectos formais dos trabalhos acadêmicos, 141
 - 2.1 Tamanho do papel e margens, 141
 - 2.2 Numeração das folhas, 142
 - 2.3 Divisão das seções, 142
 - 2.4 Paragrafação, 143
- 3 Estrutura do trabalho acadêmico, 143
 - 3.1 Capa, 144
 - 3.2 Elementos pré-textuais, 145
 - 3.2.1 Folha de rosto, 145
 - 3.2.2 Ficha catalográfica, 145
 - 3.2.3 Errata, 146
 - 3.2.4 Folha de aprovação, 146
 - 3.2.5 Dedicatória, agradecimentos, epígrafe, 147
 - 3.2.6 Resumo e *abstract*, 147
 - 3.2.7 Relação de quadros e tabelas, 148
 - 3.2.8 Sumário, 148
 - 3.3 Elementos textuais: o corpo do trabalho, 148
 - 3.3.1 Introdução, 148
 - 3.3.2 Desenvolvimento, 148
 - 3.3.3 Conclusão, recomendações, sugestões, 149
 - 3.4 Elementos pós-textuais, 149
 - 3.4.1 Referências bibliográficas, 149
 - 3.4.2 Apêndices e anexos, 149
 - 3.4.3 Glossário, 149
 - 3.4.4 Índice remissivo de assuntos e/ou autores, 149
- 4 Trabalho de conclusão de curso (TCC), 160
 - 4.1 Conceitos de monografia, 160
 - 4.2 Características, 161
 - 4.3 Objetivos, 162
 - 4.4 Tipos de monografia, 163
 - 4.5 Escolha do tema do trabalho de conclusão de curso, 164
 - 4.6 Introdução, desenvolvimento e conclusão do TCC, 165
 - 4.7 Plano de trabalho, 166

- 5 Dissertação de mestrado, 168
 - 5.1 Conceitos, 168
 - 5.2 Tipos de dissertação, 169
 - 5.3 Escolha do tema da dissertação de mestrado, 169
 - 5.4 Problemas, hipóteses e variáveis, 171
 - 5.5 Plano de trabalho da dissertação de mestrado, 172
 - 5.6 Avaliação metodológica do trabalho, 175
 - 5.7 Redação, 176
 - 6 Tese de doutorado, 176
 - 6.1 Conceitos, 177
 - 6.2 Objetivos, 178
 - 6.3 Elementos textuais: introdução, desenvolvimento e conclusão da tese de doutorado, 178
 - 6.3.1 Introdução, 178
 - 6.3.2 Desenvolvimento, 179
 - 6.3.3 Conclusão, 180
 - 6.4 Elementos pós-textuais: referências, apêndices, anexos, glossário, índice remissivo, 180
 - 6.5 Construção de conceitos, 181
 - 6.5.1 Conceitos, constructos e termos teóricos, 181
 - 6.5.2 Definição operacional, 182
 - 6.6 Construção dos argumentos, 183
 - 6.6.1 Conceito e natureza da reflexão, 183
 - 6.6.2 Estrutura do desenvolvimento da argumentação, 184
 - 6.6.3 Tipos de argumentação, 185
 - 7 Redação, 186
 - 7.1 Conteúdo, 187
 - 7.2 Forma, 188
 - 7.3 Expressão, 190
 - 7.4 Adequação, 190
 - 7.5 Tipos de redação, 190
 - 7.6 Estilo, 191
- Leitura recomendada*, 193

6 Apresentação de citações diretas e indiretas e elaboração de referências bibliográficas, 195

- 1 Citações diretas e indiretas, 195
 - 1.1 Citação direta, 195
 - 1.2 Citação indireta, 199
 - 1.3 Citação de citação, 200
 - 1.4 Supressão e acréscimo, 200
 - 1.5 Destaque, 201

- 1.6 Sistemas de chamada, 201
- 2 Prática de elaboração de referências bibliográficas, 208
 - 2.1 Livros, 209
 - 2.2 Parte de um livro (capítulo), 215
 - 2.3 Trabalhos acadêmicos: teses de doutorado e dissertações de mestrado, 216
 - 2.4 Artigos de periódicos (revistas), 217
 - 2.5 Artigos de jornais, 218
 - 2.6 Eventos, 219
 - 2.7 Referência legislativa, 220
 - 2.8 Jurisprudência, 221
 - 2.9 Documento audiovisual (filmes, vídeos), 222
 - 2.10 Documento sonoro, 223
 - 2.11 Documento iconográfico, 223
 - 2.12 Documento cartográfico, 223
 - 2.13 Correspondência, 224
 - Leitura recomendada*, 225

Referências, 227

Índice remissivo, 237