

ALBANI BORGES DOS REIS

Metodologia Científica e Perícia Criminal

Millennium

2006

340.6:343.14
R375m



Ficha Catalográfica elaborada pela Biblioteca Central da Unicamp

R277m

Reis, Albani Borges dos.

Metodologia científica e perícia criminal /Albani Borges dos Reis. —
Campinas, SP : Millennium Editora, 2006. 208 p. — (Tratado de perícias
criminalísticas; v. 12)

1. Medicina legal. 2. Prova pericial -Brasil. 3. Criminologia. I. Título.

ISBN. 85.7625.056-X CDD - 614.19 344.8101 364

Índices para Catálogo Sistemático

1. Medicina legal	614.19
2. Prova pericial - Brasil	344.8101
3. Criminologia	364

340.6:343.14
R375m



SUMÁRIO

Parte I

Metodologia Científica:
Ferramenta para o Perito Criminal e o Médico Legista

Introdução - Metodologia Científica - Ferramenta na mão do Perito Criminal e do Médico Legista	3
1. Percepção	6
2. Observação	8
3. Juízo	10
4. Reação	10
5. Raciocínio	12
6. Ciência	13
7. Conhecimento	13
7.1 Conhecimento popular	14
7.2 Conhecimento científico	14
8. Teoria	17
9. Leis (princípios ou determinismos)	18
10. Hipótese	21
10.1 Características e finalidades das hipóteses	21
10.2 Formulação de hipóteses	22
10.3 Quando existem duas variáveis	23
10.4 Quando existem mais de duas variáveis	23
10.5 Funções da hipótese	24
10.6 Fontes para formulação de hipótese	25
11. Causa	26
11.1 Causa Necessária	27
11.2 Causa Suficiente	27
11.3 Causa Contribuinte	27
11.4 Causa Contingente	28
11.5 Causas Alternativas	28
11.6 Causa Concorrente	28
12. Método	29
12.1 Etapas do Método	29
12.1.1 Descobrimto do problema	32
12.1.2 Apresentação precisa do problema	32
12.1.3 Procura de conhecimentos ou instrumentos relevantes ao problema	33
12.1.4 Tentativa de solução com auxílio dos meios identificados	33

340.6:343.14
R375m



12.1.5 Invenção de novas idéias (hipóteses, teorias ou técnicas)	34
12.1.6 Obtenção de uma solução (exata ou aproximada)	34
12.1.7 Investigação das conseqüências da solução obtida	34
12.1.8 Prova da solução (comprovação) se houver duvida	35
12.1.9 Correção das hipóteses, teorias, procedimentos ou dados empregados na obtenção da solução incorreta	35
12.2 Métodos em Pesquisa Científica	35
12.2.1 Método Indutivo	36
12.2.2 Método Dedutivo	38
12.2.3 Método Hipotético-Dedutivo	40
12.2.4 Método Comparativo	40
12.2.5 Método Monográfico	41
13- Pesquisa Científica	43
14. Pesquisa Científica e Perícia	44
15. Planejando os Procedimentos de uma Perícia	46
15.1 Análise prévia do local	47
15.2 Coleta dos dados	48
15.3 Elaboração dos dados	50
15.4 Análise e interpretação dos dados	51
15.5 Representação dos dados	52
15.6 Conclusão	54
15.7 Relatório	55
16. Pesquisa e Técnica	56
16.1 Embasamento teórico	56
16.1.1 Documentação indireta	57
16.1.2 Documentação direta	59
16.2 Exames de local	59
16.3 Exames de laboratório	61
17. Observação	63
17.1 Observação direta	63
17.2 Observação indireta	64
17.3 Observação assistemática	65
17.4 Observação sistemática	65
18. Coleta e Registro de Dados	66
18.1 Entrevista	68
18.2 Formulários	69
18.3 Questionário	70
18.4 Elaboração de desenhos	71
19. Laudo Pericial	71

340.6:343.14
R375m



Parte II

Metodologia Aplicada

1. Procedimentos Gerais para a Realização de Perícias de Locais Diversos	77
2. Procedimentos em Locais Diversos	80
2.1 Informações preliminares	81
2.1.1 Conhecer preliminarmente o tipo de ocorrência	82
2.1.2 Predefinição de equipamento	83
2.2 Abordagens	83
2.3 Verificar o isolamento	84
2.4 Análise previa do local	85
2.5 Definir o tipo de ocorrência	86
2.6 Apresentação ou Criação de hipóteses preliminares	86
2.7 Definir os Exames	87
2.8 Definir metodologia de trabalho	87
2.9 Definir definitivamente o instrumental	87
2.10 Montar um cronograma de trabalho	88
2.11 Definir procedimentos	88
2.11.1 Fotografar	89
2.11.2 Desenhar o croqui	89
2.11.3 Examinar e anotar dados e informações	90
2.11.4 Recolher amostras para exames	91
2.11.5 Conferir os dados levantados e complementar o que falta	91
2.11.6 Liberar o local (quando possível)	92
2.11.7 Encaminhar material para exames complementares	93
2.11.8 Para Laboratório Fotográfico	93
2.11.9 Conferir, passar a limpo e encaminhar esboço do croqui para seção de desenho	93
2.11.10 Reunir laudos, complementos, fotografias e desenhos para a confecção do laudo	94
2.11.11 Confeccionar, revisar, assinar e liberar o Laudo Pericial	94
3. Procedimentos para Exame de Local de Acidente de Transito	97
3.1 Definições	97
3.2 Metodologia empregada para exame de Local de Acidente de Transito	98
3.3 Informações preliminares	99
3.4 Abordagens	100
3.5 Inspeção visual previa	101
3.6 Levantamento fotográfico	101
3.7 Desenho do local	102

340.6:343.14
R375m



3.8 Levantamento de dados e informações	102
3.9 Elaboração do Laudo Pericial	103
3.9.1 Preâmbulo	104
3.9.2 Histórico	104
3.9.3 Descrição	104
3.9.4 Discussão	105
3.9.5 Conclusão	106
3.9.6 Anexos	106
4. Procedimentos para Exame de Local de Morte Violenta	106
4.1 Definição	106
4.2 Metodologia recomendada	107
4.3 Procedimentos	107
4.A Abordagens	108
4.5 Abordar o local e verificar isolamento	109
4.6 Planejando os exames	109
4.7 Adentramento ao local	110
4.8 Fotografia e desenho	110
4.9 Exames	111
4.10 Coleta de materiais	112
4.11 Solicitação de exames complementares	112
4.12 Hipóteses	112
4.13 Discussão	114
4.14 Laudo	115
5. Procedimentos para Exame de Local de Furto, de Arrombamento Seguido de Furto, de Assalto	115
5.1 Definições	115
5.1.1 Furto	115
5.1.2 Arrombamento seguido de furto	115
5.1.3 Assalto	115
5.2 Considerações	116
5.3 Metodologia empregada para os exame de Local	117
5.4 Procedimentos	118
6. Procedimentos para Exame de Local de Danos a Propriedade	121
6.1 Definição	121
6.2 Metodologia empregada para exame de Local de Danos a Propriedade	121
6.3 Informações Preliminares	122
6.4 Procedimentos	122
7. Procedimentos para Exame de Local de Incêndio e de Explosão	124
7.1 Introdução	124
7.2 Metodologia empregada para os exame de local	125

340.6:343.14
R375m



7.3 Local de explosão	126
7.3.1 Recomendações	126
7.3.2 Procedimentos	126
7.4 Local de incêndio	128
7.4.1 Considerações	128
7.4.2 Classificação do incêndio	128
7.4.3 Criação das primeiras hipóteses	129
7.4.4 Exames a ser realizados	129
7.4.5 Técnicas usadas	130
7.4.6 Equipamentos indicados	130
7.4.7 Procedimentos recomendados	131
7.5 Incêndios em veículos motores	137
7.6 Incêndio na zona rural	139
7.7 O Laudo	144
8. Procedimentos para Exame de Local de Acidente de Trabalho	145
8.1 Metodologia empregada para o exame de local	146
9. Procedimentos para Exame de Local de Disparo de Arma de Fogo	149
9.1 Metodologia empregada para o exame de local	149
9.2 Procedimento	150
10. Procedimentos para Exame de Local de Degradação Ambiental	152
10.1 Metodologia empregada para o exame de local	153
10.2 Determinação do tipo de dano	153
10.3 Primeiras providencias	154
10.4 Uso de mapas	155
10.5 Instrumental necessário	155
10.6 Tipos de exames	156
10.7 Fotografia	157
10.8 Desenho	157
10.9 Coleta de materiais	158
10.10 Elaboração de hipóteses	158
10.11 Laudo	159
11. Procedimentos para Exame de Veiculo Motor	159
11.1 Laudo	162
12. Procedimentos para Exames de Laboratório	162
12.1 Metodologia para exames de laboratório	164
12.2 Regras Gerais para manipulação de materiais e objetos nos laboratórios	167
13 Procedimentos para Exames de Balística Forense	168
13.1 Metodologia para exames de laboratório	168
13.2 Armas de fogo	168

340.6:343.14
R375m



13.3 Munições	169
13.4 Hipóteses	170
13.5 Exames a ser realizados	171
135.1 Exames em armas de fogo	171
13.5.1.1 Caracterização	171
13.5.1.2 Funcionamento	172
13.5.1.3 Tiro acidental	172
13.5.1.4 Levantamento do numero de serie	173
13.5.2 Exames em munições para armas de fogo e partes constituintes	173
13.5.2.1 Caracterização	173
13.5.2.2 Testes de eficiência	174
13.5.2.3 Confronto micro-balístico	174
13.5.2.4 Distancia de tiro	174
13.5.2.5 Outros exames	174
13.5.3 Laudo Pericial	175
14. Reprodução simulada de evento	175
14.1 Definição do tipo de evento a ser reproduzido	176
14.2 Formulação das hipóteses ou dos objetivos	176
14.3 Determinação da metodologia	177
14.4 Determinação dos equipamentos: (veículos, vitima, fotográficos, trenas, GPS, assentadas, formulários)	178
14.5 Desenvolvimento dos trabalhos	179
14.6 Teste das hipóteses	181
14.7 Montagem do laudo	182
15-Coleta de Materiais	182
15-1 Coleta de materiais para exames toxicológicos	183
15-1.1 No morto	183
15-1.2 No vivo	184
15.2 Coleta de materiais para pesquisa de chumbo	186
15.3 Coleta de materiais para recentidade de tiro	187
15.4 Coleta de sangue	188
15.5 Pesquisa de pelos e fibras	189
15.6 Coleta de materiais em locais de incêndio	190
15.7 Coleta de ervas, pós, fragmentos e outros	191
15.8 Coleta de armas e objetos diversos	192
15.9 Coleta e acondicionamento de roupas	193
15.10 Coleta e embalagem de projeteis	195
15.11 Levantamento de impressões digitais	197
15.11.1 Metodologia de trabalho	197
15.12 Levantamentos de impressões de pegadas	200
15.13 Levantamento de marcas de ferramentas	202

340.6:343.14
R375m



15.14 Cadeia de custodia	203
Bibliografia	205

340.6:343.14
R375m

