

SUMÁRIO

CAPÍTULO I

DOCTRINA CRIMINALÍSTICA	25
Noções Introdutórias	25
Histórico	25
▪ Nascedouro da Criminalística	26
Trilogia Daubert	29
▪ Caso Frye	29
▪ Caso 01: Daubert's case	30
▪ Caso 02: Joiner's case	32
▪ Caso 03: Carmichael's case	32
▪ Conclusão	32
Conceito Moderno de Criminalística	32
Metodologia científica	35
Evolução da Criminalística	35
▪ Criminalística Estática (Séculos VIII a XVI)	35
▪ Criminalística dinâmica ou moderna (Séculos XVII ao XX)	36
▪ Criminalística contemporânea ou pós-moderna (segunda metade do Século XX até o Século XXI)	36
Postulados da Criminalística	36
Princípios Fundamentais	37
Hora de Praticar!	38

CAPÍTULO II

PERÍCIAS E PERITOS	45
Perícias	45
▪ Considerações iniciais	45

▪ Corpo de delito	45
▪ Momento da perícia	47
Cadeia de Custódia	47
▪ Conceitos doutrinários	47
▪ Conceito legal.....	47
▪ Etapas da cadeia de custódia.....	48
▪ Rastreabilidade	52
▪ Quebra da cadeia de custódia.....	52
Peritos	54
▪ Classificação dos peritos	54
▪ Dos Peritos e Intérpretes.....	55
▪ Lei 12.030/09 – lei de perícia de natureza criminal.....	58
▪ Divergência entre os peritos.....	60
Documentos criminalísticos	61
▪ Laudo pericial	61
1. Estrutura do laudo pericial criminal.....	62
2. Sistema de apreciação do laudo	64
3. Exame por precatória.....	64
4. Vícios	64
▪ Relatório Técnico	65
▪ Auto Pericial	66
▪ Parecer técnico.....	66
Assistente técnico	67
Outras Perícias (perícias em espécie)	67
▪ Autópsia	67
▪ Exumação	68
▪ Exame complementar de lesão corporal	69
▪ Local de crime	70
▪ Perícia laboratorial	71
▪ Furto qualificado	71
▪ Incêndio	71
▪ Perícia realizada em objetos destruídos ou deteriorados ou que constituam produto ou proveito do crime.....	72
▪ Exame grafotécnico.....	72
▪ Perícia nos instrumentos do crime.....	73
▪ Perícias de Trânsito.....	73
Hora de Praticar!	74

CAPÍTULO III

PROVA, EVIDÊNCIA, INDÍCIO E VESTÍGIO 81

Prova 81

Indícios 83

Vestígios 84

- Resumindo 87

Vestígios em local de crime contra a vida 87

Vestígios em local de crime contra o patrimônio 89

Vestígios em local de crime de drogas ilícitas 92

Vestígios em local de crimes contra a dignidade sexual 94

Vestígios em local de crimes de falsificação 96

Vestígios de locais de sinistro de trânsito 98

Hora de Praticar! 100

CAPÍTULO IV

TEORIA GERAL DAS PROVAS 105

Conceito de prova 105

Destinatários e natureza jurídica da prova 105

Sistema de apreciação da prova 106

Ônus da prova 106

- Princípio da busca pela verdade real 107

Elementos de Informação x Prova 108

- Meio de prova e de obtenção de prova 108

Objetos 109

Classificação das provas 110

Meios de prova 112

- Limitações à liberdade na produção de prova 112
- Teorias sobre a utilização das provas ilícitas 112
- Provas derivadas das ilícitas ou ilícitas por derivação 112

Prova Emprestada 114

Confissão 115

- Conceito 115
- Natureza jurídica 115
- Características gerais da confissão 115
- Silêncio 115
- Modalidades 116

Prova Testemunhal	117
▪ Conceito.....	117
▪ Natureza jurídica.....	117
▪ Princípios.....	117
▪ Recusa.....	118
▪ Impedimento.....	119
▪ Deveres da testemunha.....	120
▪ Classificação das testemunhas.....	120
▪ Lugar do depoimento.....	121
▪ Militares e Funcionários Públicos.....	121
▪ Procedimento.....	122
Prova Documental	124
Hora de Praticar!	125

CAPÍTULO V

TEORIA GERAL DO LOCAL DE CRIME	129
Noções Introdutórias	129
Classificação de Locais de Crime	131
Isolamento e preservação do local de crime	134
▪ 1ª Fase.....	134
▪ 2ª Fase.....	135
▪ 3ª Fase.....	136
▪ Preservação do local de crime.....	137
Finalidades dos levantamentos de locais de crimes	138
Procedimentos de local de crime	140
▪ Procedimentos prévios e segurança.....	140
▪ Identificação dos peritos e isolamento de local.....	141
▪ Registro do local e manipulação de vestígios.....	142
▪ Busca por vestígios.....	143
▪ Liberação do local e confecção do laudo.....	144
Coleta e acondicionamento de vestígios biológicos	145
▪ Biossegurança.....	145
▪ Coleta e Preservação.....	145
▪ Amostra referência e amostra questionada.....	146
Tipos de Coleta de Material	146
▪ Coleta em pessoa viva.....	146

SUMÁRIO

Coleta de mucosa oral.....	147
Coleta de sangue periférico (punção venosa).....	147
Punção capilar.....	148
Coleta de conteúdo vaginal.....	148
▪ Coleta em cadáver ou em restos mortais.....	148
Sangue.....	149
Tecido muscular.....	149
Ossos e dentes.....	150
▪ Coleta de líquidos corporais em cena de crime.....	151
Sangue, esperma e saliva em cena de crime (líquidos).....	151
Fluidos secos.....	151
Urina.....	152
▪ Coleta de material biológico em suportes.....	152
Coleta em suportes móveis.....	152
Coleta em suportes imóveis.....	152
Coleta de pelos.....	153
Coleta de material subungueal.....	154
Coleta de DNA de contato.....	154
▪ Legislação acerca da coleta de material biológico.....	154
Hora de Praticar!	156

CAPÍTULO VI

LOCAL DE MORTE VIOLENTA	163
Introdução a Crimes Contra a Vida	163
Pressupostos periciais de local de crime contra a vida	164
Procedimentos iniciais	164
Da chegada ao local de crimes contra a vida	165
Morte Violenta	166
Causa jurídica de morte	167
Perinecropsopia	168
▪ Exame do local ao entorno do cadáver.....	170
Exame geral do cadáver	172
▪ Exame Visual.....	172
▪ Exame das vestes e adereços.....	173
Exame específico do cadáver	174

Local de morte por arma de fogo	175
Exame na vítima	175
Análise balística do local	176
Avarias em materiais	177
Impacto em vidro	178
▪ Vidro recozido	178
▪ Vidro temperado	178
▪ Vidro laminado	178
▪ Efeitos em vidros de importância pericial	179
Hora de Praticar!	180

CAPÍTULO VII

LOCAL DE CRIME CONTRA O PATRIMÔNIO	187
Conceitos iniciais	187
Procedimentos Iniciais	188
▪ <i>Modus Operandi</i>	189
Detalhamento dos tipos de locais	190
▪ Furto em estabelecimentos	190
▪ Furto de (ou em) veículos	191
▪ Marcas de instrumentos	192
Hora de Praticar!	193

CAPÍTULO VIII

LOCAL DE ACIDENTE DE TRÂNSITO	197
Introdução	197
Aplicação do Código de Trânsito Brasileiro	197
Conceito de trânsito e vias	198
Usuários da via	202
Responsabilidade civil dos órgãos de trânsito	203
Perícia de Trânsito	204
Tipos de Acidentes de Trânsito	204
▪ Colisão	205
▪ Choque Mecânico	206
▪ Abalroamento	206
▪ Atropelamento	206
▪ Saída de pista	207

SUMÁRIO

▪ Dinâmica veicular	207
▪ Capotamento e Tombamento	208
▪ Invasão de faixa	209
▪ Concurso por faixa	209
▪ Acidente de acesso	209
▪ Interceptação	209
Vestígios de acidente de trânsito	210
▪ Marcas pneumáticas	210
▪ Marcas de fricção	212
▪ Marcas de sulcagem	212
▪ Fragmentos	213
▪ Marcas de fricção de corpo flácido	213
▪ Marcas de sangue	213
▪ Fluidos	214
▪ Avarias	214
Perícia de local de acidente	215
▪ Procedimentos iniciais	216
▪ Fases da perícia	217
1. Levantamento descritivo	217
2. Levantamento de dados do veículo	218
3. Levantamento de dados do condutor ou proprietário	220
▪ Cálculo da velocidade	220
Hora de Praticar!	223

CAPÍTULO IX

TRAUMATOLOGIA FORENSE	227
Noções Introdutórias	227
Objeto e instrumento	227
Classificação das energias	228
Energias de Ordem Mecânica	228
Lesões por Ação Perfurante	229
Lesões por Ação Cortante	231
Lesões por Ação Contundente	233
▪ Equimoses	234
▪ Espectro equimótico de Legrand du Saulle	235
▪ Escoriação (erosão epidérmica ou abrasão)	236

▪ Feridas contusas	236
▪ Fratura	236
▪ Luxação	237
▪ Entorse	237
▪ Roturas viscerais	237
Lesões por ação Perfurocortante	237
Lesões por Ação Corto-Contundente	237
Lesões por Ação Perfurocontundente	238
▪ Noções de balística	238
▪ Armas de fogo	238
▪ Modalidades de disparo com arma de fogo	240
Tipos de tiros	243
▪ Encostado	243
▪ Curta Distância	244
▪ Longa Distância	246
▪ Ferimento de saída	246
▪ Trajeto	247
▪ Feridas transfixantes	247
▪ Feridas penetrantes	248
▪ Acidentes com veículos	249
▪ Lesão por precipitação	249
▪ Lesão por explosivos	250
▪ Lesão por martelo	251
▪ Encravamento e Empalamento	251
▪ Mordeduras	251
Hora de Praticar!	252

CAPÍTULO X

ASFIXIOLOGIA FORENSE	257
Noções Introdutórias	257
▪ Mecanismo de morte	258
Fisiologia da respiração	258
▪ Trato respiratório	258
Fases das asfixias mecânicas	261
Sinais gerais de asfixia	261
▪ Sinais Externos	261

SUMÁRIO

▪ Sinais Internos.....	263
Classificação das asfixias.....	263
Asfixias em Espécie.....	265
▪ Por modificação do meio ambiente.....	265
▪ Asfixias por constrição do pescoço.....	266
Hora de Praticar!.....	271

CAPÍTULO XI

TANATOLOGIA FORENSE.....	275
Noções introdutórias.....	275
Perícia e Tipos de Morte.....	276
Comoriência e premoriência.....	278
Lesões produzidas previamente à morte.....	278
Lesões <i>post mortem</i>.....	279
Cronotanatologia e Cronotanatognose.....	280
▪ Sinais abióticos imediatos.....	280
▪ Sinais abióticos consecutivos.....	281
▪ Fenômenos Transformativos (Tafonomia).....	284
1. Fenômenos Destrutivos.....	284
2. Maceração.....	287
▪ Fenômenos Conservativos.....	289
Árvore da Morte.....	290
Hora de Praticar!.....	290

CAPÍTULO XII

PAPILOSCOPIA FORENSE.....	295
Histórico da Papiloscopia.....	295
▪ Fase pré-histórica (entre 18.000 e 3.000 a.C.).....	295
▪ Fase empírica (séculos VII a XII).....	296
▪ Fase científica.....	296
▪ Bertilhonagem e a Papiloscopia.....	301
▪ A Papiloscopia nos Séculos XIX e XX.....	302
▪ A Papiloscopia Forense no Brasil.....	303
Ontogênese das Papilas Dérmicas.....	304
▪ Formação das papilas dérmicas.....	304

Histologia das papilas dérmicas	305
▪ Características do tecido epitelial de revestimento externo.....	305
▪ Características da derme.....	308
Princípios da papiloscopia	310
▪ Variabilidade: um princípio ou uma característica?.....	312
Papiloscopia Forense	312
▪ Conceitos técnicos.....	313
Sistema Vucetich de classificação	314
▪ Sistemas de Cristas Papilares.....	314
▪ Delta.....	315
▪ Arco.....	316
▪ Presilha interna.....	317
▪ Presilha externa.....	318
▪ Verticilo.....	319
▪ Fórmula dactiloscópica.....	319
▪ Impressões digitais anômalas.....	321
▪ Pontos característicos das impressões digitais.....	321
▪ Albodactiloscopia.....	323
Identificação e Revelações de Impressões Digitais	323
▪ Procedimento técnico de identificação de impressões digitais.....	324
▪ Pós reveladores impregnadores (reveladores físicos).....	325
1. Pós óxidos.....	325
2. Pós metálicos.....	326
3. Pós magnéticos.....	326
4. Pós fluorescentes.....	326
▪ Reagentes líquidos e vapores.....	326
1. Reagente de pequenas partículas (SPR – <i>Small Particle Reagent</i>).....	327
2. Violeta Genciana.....	327
3. Amido Black.....	327
4. Ninidrina.....	328
5. 1,8-Diazofluoren-9-ona (DFO).....	328
6. Diaminobenzidina (DAB).....	328
7. Nitrato de Prata.....	329
8. Iodo.....	329
9. Cianocrilato.....	329
▪ Combinação de técnicas.....	330
▪ Métodos e equipamentos para a coleta de impressões digitais.....	331

SUMÁRIO

▪ Superfícies e técnicas empregadas.....	332
▪ Necropapiloscopia.....	333
Sistema de Identificação Automatizada de Impressões Digitais – AFIS.....	334
▪ Surgimento dos Sistemas Automatizados de Impressões Digitais (SAID, ou do inglês, AFIS).....	334
▪ Métodos de análise de impressões digitais.....	334
▪ Método qualitativo ou integrador.....	335
▪ Modelo descritivo.....	337
Nível I.....	337
Nível II.....	337
Nível III.....	338
▪ Modelo de tomada de decisão.....	338
▪ Método quantitativo (ou da norma empírica).....	338
▪ Lei de probabilidades compostas ou cálculo de probabilidades de Balthazard.....	339
▪ Outros modelos de análise probabilística.....	339
▪ Métodos comparativos de confronto.....	340
▪ Processamento de impressões digitais no AFIS.....	340
Poroscopia.....	341
Hora de Praticar!.....	342

CAPÍTULO XIII

INTRODUÇÃO À PERÍCIA DE VESTÍGIOS BIOLÓGICOS.....

Noções Introdutórias.....	347
▪ Luzes forenses.....	347
▪ Absorção e Reflexão da luz.....	348
Cabelos e Fibras.....	351
▪ Luminescência.....	351
Hematologia Forense.....	352
▪ Origem do sangue.....	352
▪ Fisiologia do sangue.....	353
▪ Porção plasmática.....	354
▪ Elementos figurados.....	354
▪ Leucócitos.....	355
▪ Plaquetas (ou trombócitos).....	358

▪ Breve histórico de identificação de sangue.....	359
▪ Classificação da hematologia forense.....	360
Hematologia Forense Reconstitutora.....	360
▪ Aspectos fundamentais de análise morfológica de manchas de sangue.....	360
▪ Classificação das manchas de sangue.....	363
▪ Manchas de formação passiva.....	364
▪ Manchas de formação ativa.....	364
▪ Manchas Alteradas.....	366
▪ Ausência de manchas.....	366
Hematologia Forense Identificadora.....	366
▪ Introdução.....	366
Testes Presuntivos (ou identificação genérica).....	367
▪ Teste de Luzes.....	367
▪ Reveladores Cromogênicos.....	367
▪ Reveladores Luminescentes.....	369
Testes Confirmatórios.....	371
▪ Microscopia.....	372
▪ Espectroscopia.....	372
▪ Teste de Teichmann.....	375
▪ Teste de Takayama.....	375
Testes de confirmação de sangue de origem humana.....	376
▪ Teste de Coombs ou Antiglobulina Humana.....	377
▪ Teste de Coombs Direto.....	378
▪ Teste de Coombs Indireto.....	379
▪ Imunocromatografia de hemoglobina humana.....	380
▪ Inibição da antiglobulina humana (Teste de Vacher-Sutton).....	381
▪ Tipagem Sanguínea.....	382
▪ Reação de Uhlenhuth.....	387
▪ Teste de absorção-eluição.....	387
▪ Teste de aglutinação mista.....	387
Tricologia Forense.....	387
▪ Biologia dos pelos e cabelos.....	388
▪ Análise macroscópica.....	390
▪ Análise Microscópica.....	391
▪ Fibras.....	394
▪ Tratamento do Cabelo para análise Forense.....	395
Hora de Praticar!.....	396

CAPÍTULO XIV

FOTOGRAFIA FORENSE	399
Noções Introdutórias	399
▪ Câmeras fotográficas.....	400
▪ Corpo da câmera.....	403
▪ Sensor.....	405
▪ Visor.....	406
▪ Objetiva.....	406
▪ Obturador.....	410
▪ Diafragma.....	412
▪ Sensibilidade ISO.....	414
▪ Fotometria e exposição.....	415
▪ Sistema de zonas.....	416
▪ Compensação de exposição.....	417
▪ Tipos de fotometria.....	417
▪ Foco.....	418
▪ Foco automático.....	419
▪ Foco Pontual.....	419
▪ Foco Contínuo.....	420
▪ Lei da Reciprocidade (ou do inverso do quadrado).....	420
▪ Balanço de Branco.....	421
▪ Flash.....	422
Hora de Praticar!	425
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	431