

PEDRO AUGUSTO ZANIOLO

CRIMES MODERNOS

**O IMPACTO DA TECNOLOGIA
NO DIREITO**

5ª EDIÇÃO

Revista, ampliada
e atualizada

2022



EDITORA
JusPODIVM

www.editorajuspodivm.com.br



Rua Canuto Saraiva, 131 – Mooca – CEP: 03113-010 – São Paulo – São Paulo
Tel: (11) 3582.5757
• Contato: <https://www.editorajuspodivm.com.br/sac>

Copyright: Edições JusPODIVM

Diagramação: Ana Paula Lopes Corrêa (aninha_lopescorreia@hotmail.com)

Capa: Maitê Coelho e Cendi Coelho (cendicoelho@gmail.com)

Z31c

Zaniolo, Pedro Augusto.
Crimes modernos: o impacto da tecnologia no direito / Pedro Augusto Zaniolo – 5. ed. rev.,
ampl. e atual. – São Paulo: Editora Juspodivm, 2022.

848 p.

Inclui bibliografia.
ISBN 978-85-442-3794-6.

1. Infrações ou atos puníveis em geral. I. Zaniolo, Pedro Augusto. II. Título.

CDD 341.53

Todos os direitos desta edição reservados a Edições JusPODIVM.

É terminantemente proibida a reprodução total ou parcial desta obra, por qualquer meio ou processo, sem a expressa autorização do autor e das Edições JusPODIVM. A violação dos direitos autorais caracteriza crime descrito na legislação em vigor, sem prejuízo das sanções civis cabíveis.

SUMÁRIO

1. DIREITO, TECNOLOGIA E GLOBALIZAÇÃO.....	37
2. OS “CRIMES” MODERNOS	45
2.1 Introdução.....	45
2.2 O Direito e os “Crimes” Modernos.....	46
2.2.1 Crimes Cibernéticos	47
2.2.1.1 Modalidades	48
2.3 A Questão Probatória	49
2.3.1 Conceituação.....	49
2.3.2 Provas Ilícitas.....	50
2.3.3 Principais Meios de Prova.....	52
2.3.3.1 Prova Testemunhal	52
2.3.3.2 Prova Pericial.....	54
2.3.3.3 Prova Documental	57
2.3.3.4 Ata Notarial.....	60
2.3.4 Prova da Autoria e Materialidade	61
2.4 A Hermenêutica Jurídica.....	64
2.4.1 Considerações Iniciais.....	64
2.4.2 Espécies de Interpretação	65
2.4.3 A Interpretação e o Princípio <i>In Dubio Pro Reo</i>	67
2.5 A Competência Jurisdicional.....	68
2.5.1 Jurisdição e Competência	68
2.5.2 Competência em Razão do Local	68
2.5.3 Competência em Razão da Matéria.....	69

2.5.3.1	Justiça Federal	70
2.5.3.2	Justiça Estadual	72
2.5.4	Casos Especiais de Fixação de Competência	73
2.5.4.1	Correio Eletrônico (<i>e-mail</i>)	73
2.5.4.2	Fraudes nas Transferências Eletrônicas Bancárias	74
2.5.4.3	Crimes contra a Honra	76
2.5.4.4	Crimes do Estatuto da Criança e do Adolescente	78
2.5.4.5	Violação de Direito Autoral	79
2.5.4.6	Racismo	80
2.5.4.7	Exercício de Atividade Clandestina de Telecomunicações	81
2.5.4.8	Estelionato	82
2.5.4.9	Extorsão	83
2.5.4.10	Interceptação de Comunicações Telefônicas, de Informática ou Telemática	83
2.5.4.11	TV por Assinatura	84
2.5.4.12	Crimes contra a Propriedade Industrial	85
2.5.4.13	Crimes contra a Segurança Nacional	86
2.5.5	Delegacias Especializadas	87
3.	A TELEFONIA MÓVEL	89
3.1	Considerações Iniciais	89
3.2	Serviços de Comunicação Móvel	90
3.2.1	Apresentação	90
3.2.2	Histórico no Brasil	92
3.2.3	Sistemas Celulares	95
3.2.3.1	AMPS (<i>Advanced Mobile Phone System</i>)	96
3.2.3.2	TDMA (<i>Time Division Multiple Access</i>)	97
3.2.3.3	GSM (<i>Global System for Mobile communications</i>)	98
3.2.3.4	CDMA (<i>Code Division Multiple Access</i>)	98
3.2.3.5	HSCSD (<i>High Speed Circuit Switched Data</i>)	98
3.2.3.6	GPRS (<i>General Packet Radio Service</i>)	99
3.2.3.7	EDGE (<i>Enhanced Data rates for GSM Evolution</i>)	99
3.2.3.8	W-CDMA (<i>Wideband Code Division Multiple Access</i>)	99
3.2.3.9	CDMA-2000 (<i>Code Division Multiple Access 2000</i>)	100
3.2.3.10	UMTS (<i>Universal Mobile Telecommunications System</i>)	100
3.2.3.11	HSPA (<i>High Speed Packet Access</i>)	100

3.2.3.12	HSPA+ (<i>High Speed Packet Access Plus</i>).....	101
3.2.3.13	LTE (<i>Long Term Evolution</i>).....	101
3.2.3.14	LTE Advanced (<i>Long Term Evolution Advanced</i>).....	101
3.2.3.15	WiMAX (<i>Worldwide Interoperability for Microwave Access</i>)	102
3.2.3.16	Considerações Adicionais	102
3.2.4	Gerações de Sistemas Celulares.....	102
3.2.4.1	Primeira Geração (1G).....	103
3.2.4.2	Segunda Geração (2G).....	103
3.2.4.3	Terceira Geração (3G).....	103
3.2.4.4	Quarta Geração (4G).....	104
3.2.4.5	Quinta Geração (5G).....	104
3.2.4.6	Sexta Geração (6G)	106
3.2.5	A Prestação do Serviço Móvel Celular no Brasil	107
3.2.5.1	Indicadores do Serviço.....	107
3.2.5.2	Regime Tarifário	108
3.2.5.3	Planos de Serviço	109
3.2.5.4	Chamadas Locais (VC ₁) e de Longa Distância (VC ₂ , VC ₃ e Internacionais).....	110
3.2.5.5	Chamadas em <i>Roaming</i>	112
3.2.5.6	Código de Seleção da Prestadora (CSP).....	112
3.2.5.7	Interconexão (VU-M).....	113
3.2.5.8	Portabilidade Numérica.....	113
3.3	A Clonagem dos Aparelhos.....	114
3.3.1	Introdução	114
3.3.2	A Questão Criminal.....	116
3.3.2.1	Estelionato.....	116
3.4	O Aparelho Celular como Instrumento no Crime Organizado.....	122
3.4.1	O Crime Organizado.....	122
3.4.2	O Uso Irregular de Telefones Celulares nos Presídios.....	124
3.4.3	A Questão Criminal.....	127
3.4.3.1	Prevaricação Imprópria.....	127
3.4.3.2	Introdução de Aparelho de Comunicação, sem Autorização Legal, em Estabelecimento Prisional.....	128
3.5	Códigos Maliciosos nos Aparelhos Celulares	129
3.6	Os <i>Smartphones</i> e o <i>iPhone</i>	132
3.6.1	A Geração Z	132

3.6.2	Os Smartphones	133
3.6.3	O iPhone	134
3.6.3.1	Introdução	134
3.6.3.2	Os Modelos de iPhone	136
3.6.3.3	As Preocupações Legais	138
3.6.3.4	Procedimento de Ativação	139
3.6.3.5	Desbloqueio de Operadora	140
3.6.3.6	Desbloqueio para a Instalação de Aplicativos não Oficiais....	143
3.6.4	Considerações Adicionais	145
3.7	Internet das Coisas	146
3.8.	Operadoras Móveis Virtuais	150
4.	A TV POR ASSINATURA	153
4.1	Introdução	153
4.2	Tipos de Serviços	154
4.2.1	TV a Cabo (TVC)	155
4.2.2	Distribuição de Sinais Multiponto Multicanais (MMDS).....	156
4.2.3	Especial de Televisão por Assinatura (TVA).....	156
4.2.4	Distribuição de Sinais de Televisão e de Áudio por Assinatura via Satélite (DTH)	157
4.2.5	Serviço de Acesso Condicionado (SeAC)	159
4.2.6	Redes de Acesso Ópticas (FTTH).....	161
4.3	A Questão Criminal.....	161
4.3.1	Violação de Comunicação Telegráfica, Radioelétrica ou Telefônica	161
4.3.2	Exercício de Atividade Clandestina de Telecomunicações	164
4.3.3	Adulteração de Equipamentos.....	167
4.3.4	Card Sharing	168
4.3.5	Interceptação de Comunicações Telefônicas, de Informática ou Telemática e Captação Ambiental.....	169
4.3.6	Furto de Sinal.....	176
4.3.7	Instalação ou Utilização Ilegal de Estação ou Aparelho Radioelétrico	178
4.4	O Combate à Violação de Direito Autoral.....	180
4.5	A Televisão.....	182
4.5.1	Introdução	182
4.5.2	Sistemas de Transmissão de Televisão Analógicos.....	184
4.6	A TV Digital	186
4.6.1	Introdução	186
4.6.2	Histórico no Brasil	186

4.6.3	Sistemas de Transmissão de Televisão Digitais.....	188
4.6.4	Diferenças para a TV Analógica.....	188
5.	A REDE INTERNET	191
5.1	Introdução.....	191
5.1.1	Conceitos Preliminares.....	196
5.1.2	Histórico e Evolução da Rede Internet Mundial	199
5.1.3	A Internet no Brasil	210
5.1.3.1	Histórico Nacional.....	210
5.1.3.2	Administração e Operação	221
5.1.4	A Importância e a Popularização da Grande Rede	222
5.1.5	O Futuro da Internet.....	223
5.1.6	Acesso à Rede Internet.....	226
5.1.6.1	Conexões Temporárias e Permanentes	226
5.1.6.2	Conexões Discadas (<i>Dial-up</i>).....	227
5.1.6.3	ADSL (<i>Asymmetric Digital Subscriber Line</i>)	229
5.1.6.4	Modem a Cabo (<i>Cable Modem</i>)	230
5.1.6.5	RDSI (Rede Digital de Serviços Integrados)	230
5.1.6.6	Acesso via Rádio (<i>Wireless</i>).....	231
5.1.6.7	Acesso via Satélite.....	232
5.1.6.8	Fibra Óptica.....	233
5.1.6.9	Custos Envolvidos	234
5.1.6.10	Furto de Cabos.....	234
5.1.7	Usuários da Rede Internet.....	236
5.1.7.1	Provedores de Serviços Internet	236
5.1.7.2	Usuários Individuais	236
5.1.7.3	Usuários Institucionais	237
5.1.8	Quem é quem na Internet?.....	237
5.2	O Correio Eletrônico (<i>e-mail</i>)	240
5.2.1	Introdução	240
5.2.2	Funcionamento	241
5.2.3	A Privacidade	243
5.2.4	Boatos	247
5.2.4.1	Considerações Iniciais.....	247
5.2.4.2	Classificação	249
5.2.4.3	Características, Objetivos e Consequências dos Boatos	251
5.2.4.4	Como Evitar os Boatos?.....	252

5.2.5	O <i>Spam</i>	252
5.2.5.1	Introdução.....	252
5.2.5.2	Legislação.....	255
5.2.5.3	O Combate ao <i>Spam</i>	255
5.2.5.4	A Opção de Descadastramento	257
5.2.5.5	<i>Spam Zombie</i>	259
5.2.6	Anexos nas Mensagens.....	260
5.2.7	Ética na Rede (Netiqueta).....	260
5.2.8	Consequências da má utilização do Correio Eletrônico.....	261
5.2.9	Aplicações do Correio Eletrônico	261
5.2.10	A Questão Criminal do Correio Eletrônico.....	264
5.2.10.1	Induzimento, Instigação ou Auxílio ao Suicídio ou à Automutilação	264
5.2.10.2	Violação de Correspondência.....	266
5.2.10.3	Ameaça	269
5.2.10.4	Divulgação de Segredo.....	270
5.2.10.5	Correspondência Comercial.....	271
5.2.10.6	Falsa Identidade.....	273
5.2.10.7	Sonegação ou Destruição de Correspondência.....	274
5.2.11	Mensagens Instantâneas.....	276
5.2.11.1	<i>WhatsApp</i>	276
5.2.11.2	<i>Telegram</i>	278
5.2.11.3	<i>Signal Private Messenger</i>	280
5.2.11.4	<i>Facebook Messenger</i>	281
5.2.11.5	Fraudes no <i>WhatsApp</i>	281
5.2.12	Notícias Falsas (<i>Fake News</i>).....	282
5.2.12.1	Denúnciação Caluniosa	288
5.2.12.2	Denúnciação Caluniosa com finalidade Eleitoral.....	290
5.3	A <i>World Wide Web (WWW)</i>	291
5.3.1	Considerações Iniciais.....	291
5.3.2	Funcionamento.....	293
5.3.3	O que tem de bom na <i>Web</i> ?	293
5.3.4	A Questão Criminal na <i>Web</i>	295
5.3.4.1	Discriminação ou Preconceito de Raça, Cor, Etnia, Religião ou Procedência Nacional.....	295
5.3.4.2	Apologia de Crime ou Criminoso.....	298
5.3.4.3	Ato Obsceno.....	300

5.3.4.4	Calúnia	301
5.3.4.5	Difamação	305
5.3.4.6	Ultraje a Culto Religioso	307
5.3.4.7	Escrito ou Objeto Obsceno	308
5.3.4.8	Favorecimento da Prostituição ou outra forma de Exploração Sexual	310
5.3.4.9	Corrupção de Menores	313
5.3.4.10	Satisfação de Lascívia mediante presença de Criança ou Adolescente	314
5.3.4.11	Favorecimento da Prostituição ou de outra forma de Exploração Sexual de Criança ou Adolescente ou de Vulnerável	315
5.3.4.12	Divulgação de Cena de Estupro ou de Cena de Estupro de Vulnerável, de Cena de Sexo ou de Pornografia	316
5.3.4.13	Tráfico de Pessoas	317
5.3.4.14	Incitação ao Crime	319
5.3.4.15	Assédio Sexual	320
5.3.4.16	Registro não autorizado da Intimidade Sexual	321
5.3.4.17	Venda Ilegal de Medicamentos	322
5.3.4.18	Crimes da Lei Antiterrorismo	325
5.3.4.19	Perturbação de Processo Licitatório	329
5.3.4.20	Violação de Sigilo em Licitação	330
5.3.5	A <i>WikiLeaks</i>	331
5.4	Transferência de Arquivos	332
5.4.1	Considerações Iniciais	332
5.4.2	<i>Upload</i> e <i>Download</i>	334
5.4.3	A Questão Criminal	334
5.5	Os Grupos de Notícias (<i>News</i>)	335
5.5.1	Introdução	335
5.5.2	A Questão Criminal	336
5.6	Listas ou Grupos de Discussão (<i>e-groups</i>)	338
5.6.1	Considerações Iniciais	338
5.6.2	Classificação	338
5.6.3	Diferenças entre os Grupos de Discussão e o Serviço de <i>News</i>	338
5.6.4	A Questão Criminal	339
5.7	Salas de Bate-Papo (<i>Chat</i>)	340
5.7.1	Considerações Iniciais	340

5.7.2	A Questão Criminal	341
5.7.2.1	Injúria	341
5.7.2.2	Outros Delitos	343
5.8	<i>Blogs</i>	344
5.8.1	Introdução	344
5.8.2	<i>WordPress</i>	345
5.8.3	A Questão Criminal	346
5.8.3.1	Pornografia de Adolescentes	346
5.8.3.2	Perseguição	347
5.9	Comércio Eletrônico (<i>e-Commerce</i>)	351
5.9.1	Considerações Iniciais	351
5.9.2	Segurança	354
5.9.3	Formas de Pagamento	354
5.9.4	O <i>Scam</i>	356
5.9.5	A Questão Criminal	356
5.9.5.1	Apropriação Indébita	357
5.10	Domínios	358
5.10.1	Conceitos Preliminares	358
5.10.2	O Registro de Domínio	361
5.10.3	Conflito de Domínios	367
5.10.4	A Questão Criminal	371
5.10.4.1	Os Crimes de Concorrência Desleal	371
5.10.4.2	Publicidade Falsa	374
5.10.4.3	Falsa Informação	375
5.10.4.4	Desvio de Clientela	375
5.10.4.5	Propaganda Dispersiva	377
5.10.4.6	Uso indevido de Nome Comercial	378
5.10.4.7	Substituição de Nome	379
5.10.4.8	Falsa Atribuição de Recompensa	380
5.10.4.9	Fraude em Embalagens alheias	380
5.10.4.10	Corrupção Ativa de Empregado	382
5.10.4.11	Corrupção Passiva de Empregado	382
5.10.4.12	Violação de Segredo de Fábrica	383
5.10.4.13	Utilização, Divulgação ou Exploração de Conhecimentos ou Informações obtidos por meios ilícitos ou fraudulentos	384

5.10.4.14	Venda, Exposição ou Oferecimento à Venda de Produto Patenteado	385
5.10.4.15	Divulgação, Exploração, Utilização de Resultado de Testes ou outros Dados, destinados a Entidades Governamentais	386
5.11	Serviços de Armazenamento <i>On-Line</i>	387
5.11.1	Considerações Iniciais.....	387
5.11.2	A Questão Criminal.....	389
5.12	Cibercafés e <i>Lan Houses</i>	389
5.13	A <i>Web Profunda (Deep Web)</i> e a <i>Web Obscura (Dark Web)</i>	392
6.	AS REDES SOCIAIS	397
6.1	Considerações Preliminares	397
6.1.1	Rede Social e Mídia Social.....	403
6.2	<i>Orkut</i>	404
6.3	<i>Facebook</i>	405
6.4	<i>Google Plus (Google+)</i>	407
6.5	<i>LinkedIn</i>	407
6.6	<i>MySpace</i>	408
6.7	<i>Flickr</i>	409
6.8	<i>Instagram</i>	410
6.9	<i>Twitter</i>	411
6.9.1	Os Encurtadores de URL	412
6.10	<i>Pinterest</i>	413
6.11	<i>Snapchat</i>	414
6.12	<i>Tumblr</i>	415
6.13	<i>Tinder</i>	415
6.14	<i>YouTube</i>	416
6.15	<i>Reddit</i>	417
6.16	<i>TikTok</i>	418
6.17	<i>Twitch</i>	419
6.18	A Questão Criminal.....	419
6.18.1	Remoção de Conteúdo Ofensivo.....	419
6.18.2	Falsidade Ideológica.....	421
6.18.3	Violação de Segredo Profissional	422
6.18.4	Violação de Sigilo Funcional.....	424
6.18.5	Extorsão	426

7. TRANSAÇÕES FINANCEIRAS ELETRÔNICAS.....	429
7.1 O Sistema Financeiro Nacional (SFN)	429
7.2 Transações Eletrônicas	431
7.2.1 Instituições Bancárias	432
7.2.2 Problemas advindos das Transações Eletrônicas	433
7.2.3 A Escolha e o Uso da Senha Bancária	435
7.2.4 Transações Financeiras por Computador	436
7.2.5 Utilização do Caixa Eletrônico com Segurança	438
7.3 A Questão Criminal	439
7.3.1 Clonagem de Cartão Magnético	439
7.3.2 Sequestro Relâmpago	441
7.3.3 Furto mediante Fraude	443
7.3.4 Duplicata Simulada	446
7.3.5 Divulgação de Informação Falsa ou prejudicialmente Incompleta sobre Instituição Financeira.....	447
7.4 <i>Pix</i>	448
7.5 <i>FinTech, WealthTech e InsurTech</i>	452
7.5.1 <i>FinTech</i>	452
7.5.2 <i>WealthTech</i>	455
7.5.3 <i>InsurTech</i>	455
7.6 Criptomoedas	456
7.6.1 Arquitetura das Criptomoedas	458
7.6.1.1 <i>Blockchain</i>	458
7.6.1.2 <i>Nós</i>	461
7.6.1.3 <i>Mineração</i>	461
7.6.1.4 <i>Carteira (Wallet)</i>	463
7.6.2 Transações com Criptomoedas	466
7.6.2.1 Conceitos Básicos e Cotação	466
7.6.2.2 Caixas Eletrônicos.....	467
7.6.2.3 Funcionamento das Criptomoedas	467
7.6.3 <i>Bitcoin</i>	469
7.6.4 <i>Ethereum</i>	470
7.6.5 <i>Moedas Estáveis (Stablecoins)</i>	471
7.6.6 <i>Regulamentação Legal</i>	472
7.7 <i>Tokens Não Fungíveis (NFTs)</i>	474
7.8 <i>O Metaverso</i>	479

8. PROGRAMAS DE COMPUTADOR.....	481
8.1 Considerações Iniciais.....	481
8.2 Ciclo de Vida do <i>Software</i>	482
8.3 Suporte Físico	483
8.3.1 CD (<i>Compact Disc</i>).....	484
8.3.2 DVD (<i>Digital Versatile Disc</i> ou <i>Digital Video Disc</i>)	485
8.3.3 <i>Blu-Ray</i>	486
8.3.4 Outras Mídias.....	487
8.4 Licenciamento de <i>Software</i>	488
8.5 Cópia de Segurança (<i>Backup</i>).....	489
8.6 Categorias de Programas de Computador.....	490
8.6.1 <i>Shareware</i>	490
8.6.2 <i>Software</i> em Domínio Público	491
8.6.3 <i>Freeware</i> (<i>Software</i> Gratuito).....	491
8.6.4 <i>Trial</i>	492
8.6.5 <i>Software</i> Livre.....	492
8.7 Direito Autoral e Propriedade Industrial.....	496
8.8 A Rede Internet	498
8.9 As Redes P2P e o <i>Torrent</i>	501
8.10 A Questão Criminal.....	503
8.10.1 Vírus e Códigos Maliciosos (<i>Malwares</i>)	503
8.10.2 Violação de Direito Autoral de <i>Software</i>	504
8.11 Sistema de Posicionamento Global (GPS)	516
8.12 Jogos Eletrônicos.....	519
8.12.1 Considerações Preliminares	519
8.12.2 Categorização e Mercado.....	524
8.13 <i>Firmware</i>	524
9. VÍDEO.....	527
9.1 Considerações Iniciais.....	527
9.2 A Evolução das Obras Audiovisuais	528
9.2.1 DVD (<i>Digital Versatile Disc</i> ou <i>Digital Video Disc</i>)	529
9.2.2 <i>Blu-Ray</i>	532
9.3 Propriedade Intelectual	533
9.3.1 Direitos Autorais	533
9.3.2 <i>Creative Commons</i>	536
9.3.3 Doutrina do <i>Fair Use</i> (Uso Justo)	539
9.3.4 <i>Copyleft</i>	540
9.4 As Obras Audiovisuais e a Rede Internet	541

9.5	Os <i>Videologs</i>	545
9.6	A Questão Criminal	546
9.6.1	Violação de Direito Autoral de Vídeos	546
9.7	Vídeo sob Demanda	554
9.7.1	<i>Netflix</i>	555
9.8	O Efeito <i>Streisand</i>	555
9.9	Degração de Conteúdo Audiovisual	557
10.	ÁUDIO	561
10.1	Considerações Iniciais.....	561
10.2	Obra Musical, Plágio e Domínio Público	562
10.2.1	Obra Musical.....	562
10.2.2	Plágio	564
10.2.3	Domínio Público	566
10.3	Som na Internet	568
10.3.1	MIDI (<i>Musical Instrument Digital Interface</i>)	568
10.3.2	WAV (<i>Wave Form Audio</i>).....	570
10.3.3	MP3 (<i>MPEG Audio Layer 3</i>)	571
10.3.4	AAC (<i>Advanced Audio Coding</i>).....	572
10.3.5	WMA (<i>Windows Media Audio</i>).....	573
10.3.6	AIFF (<i>Audio Interchange File Format</i>)	573
10.3.7	AU (<i>Sun Microsystems</i>) e SND (<i>NeXT</i>)	573
10.3.8	Formatos com Compactação sem Perdas	573
10.3.9	Áudio de Alta Definição	574
10.3.10	Outros Formatos	576
10.4	Obras Musicais Gravadas em CD	576
10.4.1	Gravação no Formato de Faixas de Áudio (CD-DA).....	576
10.4.2	Gravação no Formato de Arquivos de Áudio	577
10.4.3	Observações Complementares	578
10.5	O MP3 e a Polêmica das Gravadoras	578
10.6	O Escritório Central de Arrecadação e Distribuição (ECAD).....	582
10.7	A Questão Criminal	586
10.7.1	Violação de Direito Autoral de Obras Musicais.....	587
10.8	Música sob Demanda.....	590
11.	FOTOGRAFIAS E GRÁFICOS	593
11.1	Considerações Iniciais.....	593
11.2	Arquivos de Imagens Estáticas	595

11.2.1	JPEG (<i>Joint Photographic Experts Group</i>)	595
11.2.2	GIF (<i>Graphics Interchange Format</i>).....	596
11.2.3	BMP (<i>Windows Bitmap</i>).....	596
11.2.4	TIFF (<i>Tagged Image File Format</i>).....	596
11.2.5	PCD (<i>Kodak Photo CD</i>).....	597
11.2.6	WMF (<i>Windows Metafile</i>).....	597
11.2.7	PDF (<i>Portable Document Format</i>).....	597
11.2.8	RAW	598
11.2.9	Outras Extensões.....	599
11.3	Proteção Legal.....	599
11.4	Fotografias e Gráficos na Rede Internet	603
11.5	<i>Fotologs</i>	604
11.6	A Questão Criminal.....	605
11.6.1	Violação de Direito Autoral de Fotografias e Gráficos	605
11.6.2	Crimes do Estatuto da Criança e do Adolescente.....	608
11.6.3	<i>Bullying e Cyberbullying</i>	620
11.6.4	<i>Sexting</i>	622
11.7	A Fotografia como Meio de Prova.....	624
12.	DOCUMENTOS ELETRÔNICOS.....	629
12.1	Documento Eletrônico e Documento Convencional	629
12.2	Criptografia, Assinatura Digital e Certificado Digital.....	632
12.2.1	Criptografia.....	632
12.2.2	Assinatura Digital	634
12.2.3	Certificado Digital e a ICP-Brasil.....	637
12.3	Aplicações de Documentos Eletrônicos.....	642
12.4	O Documento Eletrônico como Meio de Prova.....	644
12.5	A Questão Criminal.....	645
12.5.1	Violação de Direito Autoral de Documentos Eletrônicos.....	645
12.5.2	Falsificação de Documento Público	646
12.5.3	Falsificação de Documento Particular e Cartão.....	647
13.	SEGURANÇA DIGITAL.....	649
13.1	Introdução.....	649
13.2	Terminologia	650
13.3	Invasão de Sistemas	651
13.3.1	Ataques Criminosos	652
13.3.2	Ataques por Publicidade	652

13.3.3	Ataques que utilizam o Sistema Legal.....	652
13.4	Problemas de Segurança.....	653
13.4.1	Vírus e <i>Malwares</i>	653
13.4.1.1	Vírus.....	653
13.4.1.2	<i>Spyware</i>	657
13.4.1.3	<i>Ransomware</i>	658
13.4.1.4	<i>Worm</i>	659
13.4.1.5	Cavalo de Troia (<i>Trojan Horse</i>).....	659
13.4.1.6	<i>Backdoor</i>	660
13.4.1.7	<i>Bot</i> e <i>Botnet</i>	661
13.4.1.8	<i>Rootkit</i>	661
13.4.2	Boatos.....	662
13.4.3	<i>Sniffers</i>	663
13.4.4	<i>Cookies</i>	663
13.4.5	<i>Phishing Scam</i>	666
13.4.6	<i>Exploits</i>	667
13.4.7	Negação de Serviço (<i>Denial of Service</i>).....	668
13.4.8	Estouro da Pilha (<i>Buffer Overflow</i>).....	669
13.4.9	<i>Scanners</i>	669
13.4.10	<i>Spoofing</i> de DNS ou <i>Pharming</i>	670
13.5	Senhas e Sistemas de Acesso Restrito.....	670
13.6	Como se prevenir?.....	672
13.6.1	<i>Software</i> Anticódigo Malicioso (<i>Antimalware</i>).....	672
13.6.2	<i>Firewall</i>	673
13.6.3	<i>Honeypots</i> e <i>Honeynets</i>	673
13.6.4	Análise das Vulnerabilidades.....	674
13.6.5	Cópia de Segurança (<i>Backup</i>).....	675
13.7	A Questão Criminal.....	675
13.7.1	Homicídio Simples.....	675
13.7.2	Crimes contra a Segurança Nacional.....	677
13.7.3	Interrupção de Serviço Telemático ou de Informação de Utilidade Pública.....	679
13.7.4	Condutas e Atividades Lesivas ao Meio Ambiente.....	681
13.7.5	Furto.....	682
13.7.6	Dano.....	686
13.7.7	Perigo de Desastre Ferroviário.....	687
13.7.8	Desastre Ferroviário.....	688

13.7.9	Atentado contra a Segurança de Transporte Marítimo, Fluvial ou Aéreo.....	689
13.7.10	Sinistro em Transporte Marítimo, Fluvial ou Aéreo.....	689
13.7.11	Atentado contra a Segurança de outro Meio de Transporte.....	690
13.7.12	Atentado contra a Segurança de Serviço de Utilidade Pública.....	691
13.7.13	Associação Criminosa.....	691
13.7.14	Peculato.....	693
13.7.15	Inserção de Dados Falsos em Sistema de Informações (Peculato Eletrônico).....	694
13.7.16	Modificação ou Alteração não autorizada em Sistema de Informações.....	696
13.7.17	Tráfico de Drogas.....	697
13.7.18	Extravio, Sonegação ou Inutilização de Livro ou Documento.....	700
13.7.19	Invasão de Dispositivo Informático.....	701
13.7.20	Sabotagem Informática e Sabotagem.....	707
13.7.21	Obtenção ou Utilização de Prova Ilícita.....	709
13.7.22	Divulgação Ilegal de Gravação.....	711
13.7.23	Falsa Informação sobre Procedimento.....	712
14.	PERÍCIAS FORENSES	713
14.1	Introdução.....	713
14.1.1	Meios de Prova.....	713
14.2	O Perito e o Assistente Técnico.....	715
14.2.1	Perito.....	715
14.2.2	Assistente Técnico.....	722
14.3	Quesitos, Proposta de Honorários e Laudo Pericial.....	724
14.3.1	Quesitos.....	724
14.3.2	Proposta de Honorários.....	728
14.3.3	Laudo Pericial.....	731
14.4	Diligências.....	734
14.5	O Perito Oficial.....	735
14.6	Procedimento.....	736
14.6.1	Aquisição.....	736
14.6.2	Identificação.....	736
14.6.3	Avaliação.....	737
14.6.4	Apresentação.....	737
14.6.5	Cadeia de Custódia.....	738
14.7	Responsabilidades dos Peritos.....	743

14.7.1	Responsabilidade Civil.....	743
14.7.2	Responsabilidade Penal.....	743
14.7.3	Responsabilidade Administrativa.....	745
15.	LEGISLAÇÃO.....	747
15.1	Legislações Especiais.....	747
15.1.1	Lei 13.964/2019 (Pacote Anticrime).....	747
15.1.2	Lei 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD).....	749
15.1.3	Lei 12.965/2014 (Marco Civil da <i>Internet</i>).....	753
15.1.4	Lei 12.737/2012 (Lei Carolina Dieckmann).....	757
15.2	Legislação Pertinente.....	757
15.2.1	Leis Ordinárias.....	757
15.2.2	Leis Complementares.....	778
15.2.3	Medidas Provisórias.....	779
15.2.4	Emendas Constitucionais.....	780
15.2.5	Decretos-Lei.....	781
15.3	Outras Legislações.....	782
15.3.1	Convenção sobre o Crime Cibernético do Conselho da Europa (Convenção de Budapeste).....	782
15.3.2	Leis Modelo da Uncitral.....	783
15.3.3	Convenção de Berna para a proteção das Obras Literárias e Artísticas.....	784
15.3.4	Convenção Internacional sobre a Eliminação de todas as Formas de Discriminação Racial.....	784
15.3.5	Convenção sobre os Direitos da Criança.....	784
15.3.6	Convenção das Nações Unidas contra o Crime Organizado Transnacional (Convenção de Palermo).....	785
15.3.7	Tratado de Cooperação Jurídica Brasil-Suíça em Matéria Penal.....	785
15.3.8	Acordo sobre Aspectos dos Direitos de Propriedade Intelectual relacionados ao Comércio (TRIPS).....	786
15.3.9	Convenção Internacional sobre os Direitos de Autor em Obras Literárias, Científicas e Artísticas.....	786
15.3.10	Convenção Universal dos Direitos do Autor (Convenção de Genebra).....	787
15.3.11	Convenção de Paris para a proteção da Propriedade Industrial.....	787
15.3.12	Convenção Internacional para a proteção aos Artistas Intérpretes ou Executantes, aos Produtores de Fonogramas e aos Organismos de Radiodifusão (Convenção de Roma).....	788

15.3.13 Convenção sobre proteção de Produtores de Fonogramas contra a Reprodução não Autorizada de seus Fonogramas.....	788
15.3.14 Acordo Geral sobre Tarifas Aduaneiras e Comércio (GATT)	788
15.3.15 Convenção Interamericana contra o Racismo, a Discriminação Racial e Formas Correlatas de Intolerância	789
15.3.16 Convenção para a Proteção das Pessoas relativamente ao Tratamento Automatizado de Dados de Caráter Pessoal (Convenção 108) do Conselho da Europa.....	789
CONCLUSÃO	791
REFERÊNCIAS.....	801
ÍNDICES CRIMES.....	841