



SUMÁRIO

1. DIREITO, TECNOLOGIA E GLOBALIZAÇÃO	41
1.1 Globalização, Sociedade da Informação e Transformação Digital	41
1.2 Da Informatização à Automação Inteligente.....	46
1.3 Inteligência Artificial como Tecnologia Transversal	47
1.4 Reflexos Jurídicos, Criminais e Probatórios da Inteligência Artificial.....	48
1.5 Tecnologia, Judiciário e Centralidade da Pessoa Humana	49
2. OS “CRIMES” MODERNOS	53
2.1 Introdução	53
2.2 O Direito e os “Crimes” Modernos	54
2.2.1 Crimes Cibernéticos	55
2.2.1.1 Modalidades.....	57
2.3 A Questão Probatória	57
2.3.1 Conceituação.....	57
2.3.2 Provas Ilícitas	59
2.3.3 Principais Meios de Prova	63
2.3.3.1 Prova Testemunhal.....	63
2.3.3.2 Prova Pericial	64
2.3.3.3 Prova Documental.....	67
2.3.3.4 Ata Notarial	70
2.3.3.5 Espelhamento do <i>WhatsApp</i>	71
2.3.4 Prova da Autoria e Materialidade.....	74
2.3.5 Produção Antecipada de Provas	79
2.4 A Hermenêutica Jurídica	82
2.4.1 Considerações Iniciais	82

2.4.2	Espécies de Interpretação.....	83
2.4.3	A Interpretação e o Princípio <i>In Dubio Pro Reo</i>	85
2.5	A Competência Jurisdicional	85
2.5.1	Jurisdicção e Competência	85
2.5.2	Competência em Razão do Local	86
2.5.3	Competência em Razão da Matéria.....	87
2.5.3.1	Justiça Federal.....	87
2.5.3.2	Justiça Estadual	90
2.5.4	Casos Especiais de Fixação de Competência.....	90
2.5.4.1	Correio Eletrônico (<i>e-mail</i>).....	90
2.5.4.2	Fraudes nas Transferências Eletrônicas Bancárias	92
2.5.4.3	Crimes contra a Honra	94
2.5.4.4	Crimes do Estatuto da Criança e do Adolescente	96
2.5.4.5	Violação de Direito Autoral	97
2.5.4.6	Racismo	98
2.5.4.7	Exercício de Atividade Clandestina de Telecomunicações	99
2.5.4.8	Estelionato.....	100
2.5.4.9	Extorsão.....	101
2.5.4.10	Interceptação de Comunicações Telefônicas, de Informática ou Telemática	101
2.5.4.11	TV por Assinatura.....	102
2.5.4.12	Crimes contra a Propriedade Industrial.....	103
2.5.4.13	Crimes contra a Segurança Nacional.....	104
2.5.4.14	Direitos da Personalidade	105
2.5.5	Delegacias Especializadas	105
3.	A TELEFONIA MÓVEL.....	107
3.1	Considerações Iniciais	107
3.2	Serviços de Comunicação Móvel.....	108
3.2.1	Apresentação	108
3.2.2	Histórico no Brasil	110
3.2.3	Sistemas Celulares.....	113
3.2.3.1	AMPS (<i>Advanced Mobile Phone System</i>)	114
3.2.3.2	TDMA (<i>Time Division Multiple Access</i>)	115
3.2.3.3	GSM (<i>Global System for Mobile communications</i>).....	115

3.2.3.4	CDMA (<i>Code Division Multiple Access</i>)	116
3.2.3.5	HSCSD (<i>High Speed Circuit Switched Data</i>)	116
3.2.3.6	GPRS (<i>General Packet Radio Service</i>).....	116
3.2.3.7	EDGE (<i>Enhanced Data rates for GSM Evolution</i>)	117
3.2.3.8	W-CDMA (<i>Wideband Code Division Multiple Access</i>)....	117
3.2.3.9	CDMA-2000 (<i>Code Division Multiple Access 2000</i>)	118
3.2.3.10	UMTS (<i>Universal Mobile Telecommunications System</i>)...	118
3.2.3.11	HSPA (<i>High Speed Packet Access</i>)	118
3.2.3.12	HSPA+ (<i>High Speed Packet Access Plus</i>).....	118
3.2.3.13	LTE (<i>Long Term Evolution</i>)	119
3.2.3.14	LTE Advanced (<i>Long Term Evolution Advanced</i>)	119
3.2.3.15	WiMAX (<i>Worldwide Interoperability for Microwave Access</i>).....	119
3.2.3.16	LTE Advanced Pro (<i>Long Term Evolution Advanced Pro</i>)	120
3.2.3.17	Considerações Adicionais	120
3.2.4	Gerações de Sistemas Celulares	120
3.2.4.1	Primeira Geração (1G)	121
3.2.4.2	Segunda Geração (2G)	121
3.2.4.3	Terceira Geração (3G)	121
3.2.4.4	Quarta Geração (4G).....	122
3.2.4.5	Quinta Geração (5G)	122
3.2.4.6	Sexta Geração (6G)	127
3.2.5	A Prestação do Serviço Móvel Celular no Brasil	128
3.2.5.1	Indicadores do Serviço.....	128
3.2.5.2	Regime Tarifário	129
3.2.5.3	Planos de Serviço	131
3.2.5.4	Chamadas Locais (VC ₁) e de Longa Distância (VC ₂ , VC ₃ e Internacionais)	132
3.2.5.5	Chamadas em <i>Roaming</i>	133
3.2.5.6	Código de Seleção da Prestadora (CSP).....	134
3.2.5.7	Interconexão (VU-M)	134
3.2.5.8	Portabilidade Numérica	135
3.3	A Clonagem dos Aparelhos	135
3.3.1	Introdução	135
3.3.2	A Questão Criminal	137
3.3.2.1	Estelionato.....	137

3.4	O Aparelho Celular como Instrumento no Crime Organizado.....	144
3.4.1	O Crime Organizado.....	144
3.4.2	O Uso Irregular de Telefones Celulares nos Presídios.....	146
3.4.3	A Questão Criminal	150
3.4.3.1	Prevaricação Imprópria.....	150
3.4.3.2	Introdução de Aparelho de Comunicação, sem Autorização Legal, em Estabelecimento Prisional.....	151
3.5	Códigos Maliciosos nos Aparelhos Celulares	153
3.6	Os <i>Smartphones</i> e o <i>iPhone</i>	155
3.6.1	A Geração Z.....	155
3.6.2	Os <i>Smartphones</i>	156
3.6.3	O <i>iPhone</i>	157
3.6.3.1	Introdução.....	157
3.6.3.2	Os Modelos de iPhone.....	159
3.6.3.3	As Preocupações Legais	162
3.6.3.4	Procedimento de Ativação.....	163
3.6.3.5	Desbloqueio de Operadora.....	164
3.6.3.6	Desbloqueio para a Instalação de Aplicativos não Oficiais.....	167
3.6.4	Considerações Adicionais	169
3.7	Internet das Coisas	170
3.8	Operadoras Móveis Virtuais.....	177
4.	A TV POR ASSINATURA.....	181
4.1	Introdução	181
4.2	Tipos de Serviços	182
4.2.1	TV a Cabo (TVC).....	183
4.2.2	Distribuição de Sinais Multiponto Multicanais (MMDS)	184
4.2.3	Especial de Televisão por Assinatura (TVA)	184
4.2.4	Distribuição de Sinais de Televisão e de Áudio por Assinatura via Satélite (DTH)	185
4.2.5	Serviço de Acesso Condicionado (SeAC)	187
4.2.6	Redes de Acesso Ópticas (FTTH).....	188
4.3	A Questão Criminal.....	189
4.3.1	Violação de Comunicação Telegráfica, Radioelétrica ou Telefônica	189
4.3.2	Exercício de Atividade Clandestina de Telecomunicações	192
4.3.3	Adulteração de Equipamentos.....	195

4.3.4	<i>Card Sharing</i>	196
4.3.5	Interceptação de Comunicações Telefônicas, de Informática ou Telemática e Captação Ambiental	197
4.3.6	Furto de Sinal	206
4.3.7	Instalação ou Utilização Ilegal de Estação ou Aparelho Radioelétrico ..	209
4.4	O Combate à Violação de Direito Autoral	210
4.5	A Televisão	213
4.5.1	Introdução	213
4.5.2	Sistemas de Transmissão de Televisão Analógicos	215
4.6	A TV Digital.....	216
4.6.1	Introdução	216
4.6.2	Histórico no Brasil	216
4.6.3	Sistemas de Transmissão de Televisão Digitais.....	218
4.6.4	Diferenças para a TV Analógica.....	218
5.	A REDE INTERNET	221
5.1	Introdução	221
5.1.1	Conceitos Preliminares	226
5.1.2	Histórico e Evolução da Rede Internet Mundial	229
5.1.2.1	Década de 1960	229
5.1.2.2	Década de 1970	229
5.1.2.3	Década de 1980	230
5.1.2.4	Década de 1990	231
5.1.2.5	Década de 2000	232
5.1.2.6	Década de 2010	233
5.1.2.7	Década de 2020	236
5.1.3	A Internet no Brasil	243
5.1.3.1	Histórico Nacional	243
5.1.3.2	Administração e Operação.....	254
5.1.4	A Importância e a Popularização da Grande Rede	255
5.1.5	O Futuro da Internet	256
5.1.6	Acesso à Rede Internet	259
5.1.6.1	Conexões Temporárias e Permanentes	259
5.1.6.2	Conexões Discadas (<i>Dial-up</i>).....	260
5.1.6.3	ADSL (<i>Asymmetric Digital Subscriber Line</i>)	261
5.1.6.4	Modem a Cabo (<i>Cable Modem</i>).....	262

5.1.6.5	RDSI (Rede Digital de Serviços Integrados).....	263
5.1.6.6	Acesso via Rádio (<i>Wireless</i>).....	263
5.1.6.7	Acesso via Satélite	264
5.1.6.8	Fibra Óptica	265
5.1.6.9	Custos Envolvidos.....	266
5.1.6.10	Furto de Cabos	266
5.1.6.11	<i>Wi-Fi</i>	269
5.1.6.12	<i>Bluetooth</i>	272
5.1.7	Usuários da Rede Internet	276
5.1.7.1	Provedores de Serviços Internet.....	276
5.1.7.2	Usuários Individuais	276
5.1.7.3	Usuários Institucionais.....	277
5.1.8	Quem é quem na Internet?	277
5.2	O Correio Eletrônico (<i>e-mail</i>)	279
5.2.1	Introdução	279
5.2.2	Funcionamento	280
5.2.3	A Privacidade.....	283
5.2.4	Boatos.....	286
5.2.4.1	Considerações Iniciais	286
5.2.4.2	Classificação	288
5.2.4.3	Características, Objetivos e Consequências dos Boatos	290
5.2.4.4	Como Evitar os Boatos?	291
5.2.5	O <i>Spam</i>	292
5.2.5.1	Introdução	292
5.2.5.2	Legislação	294
5.2.5.3	O Combate ao <i>Spam</i>	294
5.2.5.4	A Opção de Descadastramento	296
5.2.5.5	<i>Spam Zombie</i>	297
5.2.6	Anexos nas Mensagens	298
5.2.7	Ética na Rede (Netiqueta)	299
5.2.8	Consequências da má utilização do Correio Eletrônico	300
5.2.9	Aplicações do Correio Eletrônico.....	300
5.2.10	A Questão Criminal do Correio Eletrônico.....	303
5.2.10.1	Induzimento, Instigação ou Auxílio ao Suicídio ou à Automutilação	303
5.2.10.2	Violação de Correspondência	306

5.2.10.3	Ameaça.....	308
5.2.10.4	Divulgação de Segredo.....	309
5.2.10.5	Correspondência Comercial.....	311
5.2.10.6	Falsa Identidade	312
5.2.10.7	Sonegação ou Destruição de Correspondência.....	313
5.2.11	Mensagens Instantâneas	315
5.2.11.1	WhatsApp.....	315
5.2.11.2	Telegram.....	318
5.2.11.3	<i>Signal Private Messenger</i>	321
5.2.11.4	<i>Facebook Messenger</i>	322
5.2.11.5	Fraudes no <i>WhatsApp</i>	322
5.2.12	Notícias Falsas (<i>Fake News</i>)	323
5.2.12.1	Denúncia Caluniosa	330
5.2.12.2	Denúncia Caluniosa com finalidade Eleitoral	331
5.3	<i>A World Wide Web (WWW)</i>	332
5.3.1	Considerações Iniciais	332
5.3.2	Funcionamento	334
5.3.3	O que tem de bom na <i>Web</i> ?	334
5.3.4	A Questão Criminal na <i>Web</i>	336
5.3.4.1	Discriminação ou Preconceito de Raça, Cor, Etnia, Religião ou Procedência Nacional.....	336
5.3.4.2	Apologia de Crime ou Criminoso	340
5.3.4.3	Ato Obsceno.....	342
5.3.4.4	Calúnia.....	343
5.3.4.5	Difamação	346
5.3.4.6	Ultraje a Culto Religioso.....	349
5.3.4.7	Escrito ou Objeto Obsceno	350
5.3.4.8	Favorecimento da Prostituição ou outra forma de Exploração Sexual	351
5.3.4.9	Corrupção de Menores	354
5.3.4.10	Satisfação de Lascívia mediante presença de Criança ou Adolescente	355
5.3.4.11	Favorecimento da Prostituição ou de outra forma de Exploração Sexual de Criança ou Adolescente ou de Vulnerável.....	357
5.3.4.12	Divulgação de Cena de Estupro ou de Cena de Estupro de Vulnerável, de Cena de Sexo ou de Pornografia.....	358

5.3.4.13	Tráfico de Pessoas	360
5.3.4.14	Incitação ao Crime	361
5.3.4.15	Assédio Sexual.....	362
5.3.4.16	Registro não autorizado da Intimidade Sexual	364
5.3.4.17	Venda Ilegal de Medicamentos.....	366
5.3.4.18	Crimes da Lei Antiterrorismo.....	368
5.3.4.19	Perturbação de Processo Licitatório	372
5.3.4.20	Violação de Sigilo em Licitação	373
5.3.5	A <i>WikiLeaks</i>	374
5.4	Transferência de Arquivos	375
5.4.1	Considerações Iniciais.....	375
5.4.2	<i>Upload</i> e <i>Download</i>	377
5.4.3	A Questão Criminal	378
5.5	Os Grupos de Notícias (<i>News</i>).....	378
5.5.1	Introdução	378
5.5.2	A Questão Criminal	379
5.6	Listas ou Grupos de Discussão (<i>e-groups</i>)	381
5.6.1	Considerações Iniciais.....	381
5.6.2	Classificação	381
5.6.3	Diferenças entre os Grupos de Discussão e o Serviço de <i>News</i>	381
5.6.4	A Questão Criminal	382
5.7	Salas de Bate-Papo (<i>Chat</i>)	383
5.7.1	Considerações Iniciais.....	383
5.7.2	A Questão Criminal	384
5.7.2.1	Injúria	384
5.7.2.2	Outros Delitos	387
5.8	<i>Blogs</i>	388
5.8.1	Introdução	388
5.8.2	<i>WordPress</i>	389
5.8.3	A Questão Criminal	390
5.8.3.1	Pornografia de Adolescentes	390
5.8.3.2	Perseguição	390
5.9	Comércio Eletrônico (<i>e-commerce</i>)	394
5.9.1	Considerações Iniciais.....	394
5.9.2	Segurança.....	396
5.9.3	Formas de Pagamento	397

5.9.4	O <i>Scam</i>	398
5.9.5	A Questão Criminal	399
5.9.5.1	Apropriação Indébita	399
5.10	Domínios.....	401
5.10.1	Conceitos Preliminares	401
5.10.2	O Registro de Domínio	403
5.10.3	Conflito de Domínios	409
5.10.4	A Questão Criminal	414
5.10.4.1	Os Crimes de Concorrência Desleal.....	414
5.10.4.2	Publicidade Falsa.....	417
5.10.4.3	Falsa Informação	418
5.10.4.4	Desvio de Clientela.....	418
5.10.4.5	Propaganda Dispersiva.....	420
5.10.4.6	Uso indevido de Nome Comercial	420
5.10.4.7	Substituição de Nome.....	422
5.10.4.8	Falsa Atribuição de Recompensa	422
5.10.4.9	Fraude em Embalagens Alheias.....	423
5.10.4.10	Corrupção Ativa de Empregado.....	424
5.10.4.11	Corrupção Passiva de Empregado	424
5.10.4.12	Violação de Segredo de Fábrica.....	425
5.10.4.13	Utilização, Divulgação ou Exploração de Conhecimen- tos ou Informações obtidos por meios ilícitos ou frau- dulentos	426
5.10.4.14	Venda, Exposição ou Oferecimento à Venda de Produ- to Patenteado.....	427
5.10.4.15	Divulgação, Exploração, Utilização de Resultado de Tes- tes ou outros Dados, destinados a Entidades Governamen- tais.....	428
5.11	Serviços de Armazenamento <i>On-Line</i>	429
5.11.1	Considerações Iniciais	429
5.11.2	A Questão Criminal	430
5.12	Cibercafés e <i>Lan Houses</i>	431
5.13	A <i>Web</i> Profunda (<i>Deep Web</i>) e a <i>Web</i> Obscura (<i>Dark Web</i>).....	433
5.14	Apostas Esportivas.....	436
5.14.1	Introdução.....	436
5.14.2	A Questão Criminal	439
5.14.2.1	Crimes contra a Incerteza do Resultado Esportivo.....	440
5.14.2.2	Jogos de Azar.....	442

6. AS REDES SOCIAIS	445
6.1 Considerações Preliminares	445
6.1.1 Rede Social e Mídia Social.....	451
6.1.2 Regulação das Redes Sociais.....	452
6.2 Orkut.....	454
6.3 Facebook.....	455
6.4 Google Plus (Google+).....	457
6.5 LinkedIn.....	458
6.6 MySpace	459
6.7 Flickr.....	460
6.8 Instagram.....	461
6.9 Twitter (X)	462
6.9.1 Os Encurtadores de URL	464
6.10 Pinterest.....	466
6.11 Snapchat.....	466
6.12 Tumblr.....	467
6.13 Tinder.....	467
6.14 YouTube.....	468
6.15 Reddit.....	470
6.16 TikTok.....	471
6.17 Twitch.....	472
6.18 Threads	473
6.19 Discord	474
6.20 A Questão Criminal.....	476
6.20.1 Remoção de Conteúdo Ofensivo	476
6.20.2 Falsidade Ideológica.....	478
6.20.3 Violação de Segredo Profissional.....	479
6.20.4 Violação de Sigilo Funcional.....	481
6.20.5 Extorsão.....	482
6.20.6 Violência Política contra a Mulher.....	485
6.20.7 Violência Psicológica contra a Mulher	488
6.20.8 Ameaça no Contexto da Atuação de Organização Criminosa	491
7. TRANSAÇÕES FINANCEIRAS ELETRÔNICAS	495
7.1 O Sistema Financeiro Nacional (SFN).....	495

7.2	Transações Eletrônicas	497
7.2.1	Instituições Bancárias	498
7.2.2	Problemas advindos das Transações Eletrônicas.....	499
7.2.3	A Escolha e o Uso da Senha Bancária	501
7.2.4	Transações Financeiras por Computador	502
7.2.5	Utilização do Caixa Eletrônico com Segurança	503
7.3	A Questão Criminal.....	505
7.3.1	Clonagem de Cartão Magnético	505
7.3.2	Sequestro Relâmpago	507
7.3.3	Furto mediante Fraude	512
7.3.4	Duplicata Simulada.....	514
7.3.5	Divulgação de Informação Falsa ou prejudicialmente Incompleta sobre Instituição Financeira	516
7.3.6	Crimes cometidos contra as Instituições Financeiras e os Prestadores de Serviço de Segurança Privada.....	517
7.4	<i>Pix</i>	517
7.4.1	Golpes com o <i>Pix</i>	524
7.5	<i>FinTech</i> , <i>WealthTech</i> e <i>InsurTech</i>	525
7.5.1	<i>FinTech</i>	525
7.5.2	<i>WealthTech</i>	527
7.5.3	<i>InsurTech</i>	528
7.6	Criptomoedas	529
7.6.1	Arquitetura das Criptomoedas	530
7.6.1.1	<i>Blockchain</i>	530
7.6.1.2	Nós	533
7.6.1.3	Mineração	534
7.6.1.4	Carteira (<i>Wallet</i>).....	535
7.6.2	Transações com Criptomoedas.....	538
7.6.2.1	Conceitos Básicos e Cotação.....	538
7.6.2.2	Caixas Eletrônicos.....	539
7.6.2.3	Funcionamento das Criptomoedas.....	539
7.6.3	<i>Bitcoin</i>	541
7.6.4	<i>Ethereum</i>	542
7.6.5	Moedas Estáveis (<i>Stablecoins</i>)	543
7.6.6	Regulamentação Legal	544
7.7	<i>Tokens</i> Não Fungíveis (NFTs).....	547

7.8	O Metaverso	552
7.9	Questões Criminais.....	554
7.9.1	Fraude com a utilização de Ativos Virtuais, Valores Mobiliários ou Ativos Financeiros	556
7.9.2	Pirâmide Financeira	558
7.9.3	Evasão de Divisas	560
7.9.4	Aumento de Pena para Crimes contra o Patrimônio cometidos contra Instituições Financeiras	562
7.9.5	Cessão de Conta Laranja	563
7.10	Moeda Digital de Banco Central (CBDC)	567
7.10.1	Drex: Moeda Digital do Banco Central do Brasil.....	568
8.	PROGRAMAS DE COMPUTADOR	571
8.1	Considerações Iniciais	571
8.2	Ciclo de Vida do <i>Software</i>	572
8.3	Suporte Físico	573
8.3.1	CD (<i>Compact Disc</i>).....	574
8.3.2	DVD (<i>Digital Versatile Disc</i> ou <i>Digital Video Disc</i>).....	575
8.3.3	<i>Blu-Ray</i>	576
8.3.4	Outras Mídias	577
8.4	Licenciamento de <i>Software</i>	578
8.5	Cópia de Segurança (<i>Backup</i>).....	579
8.6	Categorias de Programas de Computador	580
8.6.1	<i>Shareware</i>	580
8.6.2	<i>Software</i> em Domínio Público	581
8.6.3	<i>Freeware</i> (<i>Software</i> Gratuito)	581
8.6.4	<i>Trial</i> ou <i>Trialware</i>	582
8.6.5	<i>Software</i> Livre	582
8.7	Direito Autoral e Propriedade Industrial.....	585
8.8	A Rede Internet.....	590
8.9	As Redes P2P e o <i>Torrent</i>	593
8.10	A Questão Criminal.....	595
8.10.1	Vírus e Códigos Maliciosos (<i>Malwares</i>).....	595
8.10.2	Violação de Direito Autoral de <i>Software</i>	596
8.11	Sistema de Posicionamento Global (GPS)	607
8.12	Jogos Eletrônicos	610

8.12.1	Considerações Preliminares.....	610
8.12.2	Categorização e Mercado	614
8.12.3	Aspectos Jurídicos	615
8.13	<i>Firmware</i>	617
8.14	Formas de Execução de <i>Softwares</i>	617
8.14.1	Instalação Padrão	617
8.14.2	Aplicativo Portátil (<i>Portable</i>)	618
9.	VÍDEO.....	621
9.1	Considerações Iniciais	621
9.2	A Evolução das Obras Audiovisuais	622
9.2.1	DVD (<i>Digital Versatile Disc</i> ou <i>Digital Video Disc</i>).....	622
9.2.2	<i>Blu-Ray</i>	625
9.3	Propriedade Intelectual	627
9.3.1	Direitos Autorais.....	627
9.3.2	<i>Creative Commons</i>	631
9.3.3	Doutrina do Uso Justo (<i>Fair Use</i>)	633
9.3.4	<i>Copyleft</i>	634
9.4	As Obras Audiovisuais e a Rede Internet	635
9.5	Os <i>Videologs</i>	639
9.6	A Questão Criminal.....	640
9.6.1	Violação de Direito Autoral de Vídeos.....	641
9.7	Vídeo sob Demanda (<i>Streaming</i>)	648
9.7.1	<i>Netflix</i>	648
9.8	O Efeito <i>Streisand</i>	649
9.9	Degração de Conteúdo Audiovisual	651
9.10	<i>IP TV (Internet Protocol Television)</i>	653
10.	ÁUDIO	657
10.1	Considerações Iniciais	657
10.2	Obra Musical, Plágio e Domínio Público	658
10.2.1	Obra Musical	658
10.2.2	Plágio	660
10.2.3	Domínio Público	662
10.3	Som na Internet.....	664
10.3.1	<i>MIDI (Musical Instrument Digital Interface)</i>	664

10.3.2	WAV (<i>Wave Form Audio</i>).....	667
10.3.3	MP3 (<i>MPEG Audio Layer 3</i>).....	667
10.3.4	AAC (<i>Advanced Audio Coding</i>)	669
10.3.5	WMA (<i>Windows Media Audio</i>)	669
10.3.6	AIFF (<i>Audio Interchange File Format</i>)	669
10.3.7	AU (<i>Sun Microsystems</i>) e SND (<i>NeXT</i>).....	670
10.3.8	Formatos com Compactação sem Perdas	670
10.3.9	Áudio de Alta Definição.....	671
10.3.10	Outros Formatos	672
10.4	Obras Musicais Gravadas em CD.....	672
10.4.1	Gravação no Formato de Faixas de Áudio (CD-DA)	673
10.4.2	Gravação no Formato de Arquivos de Áudio.....	674
10.4.3	Observações Complementares.....	674
10.5	O MP3 e a Polêmica das Gravadoras.....	674
10.6	O Escritório Central de Arrecadação e Distribuição (ECAD)	678
10.7	A Questão Criminal.....	681
10.7.1	Violação de Direito Autoral de Obras Musicais	683
10.7.2	Fraudes em Plataformas de <i>Streaming</i> Musicais	686
10.8	Música sob Demanda (<i>Streaming</i>).....	690
10.9	Paródias	694
11.	FOTOGRAFIAS E GRÁFICOS	697
11.1	Considerações Iniciais	697
11.2	Arquivos de Imagens Estáticas	699
11.2.1	JPEG (<i>Joint Photographic Experts Group</i>)	699
11.2.2	GIF (<i>Graphics Interchange Format</i>)	699
11.2.3	BMP (<i>Windows Bitmap</i>).....	700
11.2.4	TIFF (<i>Tagged Image File Format</i>)	700
11.2.5	PCD (<i>Kodak Photo CD</i>).....	701
11.2.6	WMF (<i>Windows Metafile</i>).....	701
11.2.7	PDF (<i>Portable Document Format</i>).....	701
11.2.8	RAW	702
11.2.9	Outras Extensões	702
11.3	Proteção Legal	703
11.4	Fotografias e Gráficos na Rede Internet.....	707
11.5	<i>Fotologs</i>	708

11.6	A Questão Criminal.....	709
11.6.1	Violação de Direito Autoral de Fotografias e Gráficos.....	709
11.6.2	Crimes do Estatuto da Criança e do Adolescente	712
11.6.3	<i>Bullying</i> e <i>Cyberbullying</i>	729
11.6.4	<i>Sexting</i>	734
11.7	A Fotografia como Meio de Prova.....	735
11.7.1	Reconhecimento Fotográfico.....	736
12.	DOCUMENTOS ELETRÔNICOS	743
12.1	Documento Eletrônico e Documento Convencional	743
12.2	Criptografia, Assinatura Digital e Certificado Digital.....	746
12.2.1	Criptografia.....	746
12.2.2	Assinatura Digital	748
12.2.3	Certificado Digital e a ICP-Brasil.....	752
12.3	Aplicações de Documentos Eletrônicos	757
12.4	O Documento Eletrônico como Meio de Prova	758
12.5	A Questão Criminal.....	759
12.5.1	Violação de Direito Autoral de Documentos Eletrônicos.....	760
12.5.2	Falsificação de Documento Público	762
12.5.3	Falsificação de Documento Particular e Cartão.....	763
13.	SEGURANÇA DIGITAL.....	765
13.1	Introdução	765
13.2	Terminologia.....	767
13.3	Invasão de Sistemas.....	768
13.3.1	Ataques Criminosos	768
13.3.2	Ataques por Publicidade	769
13.3.3	Ataques que utilizam o Sistema Legal	769
13.4	Problemas de Segurança	769
13.4.1	Vírus e <i>Malwares</i>	769
13.4.1.1	Vírus	769
13.4.1.2	<i>Spyware</i>	773
13.4.1.3	<i>Ransomware</i>	774
13.4.1.4	<i>Worm</i>	776
13.4.1.5	Cavalo de Troia (<i>Trojan Horse</i>).....	776
13.4.1.6	<i>Backdoor</i>	777

13.4.1.7	Bot e Botnet	777
13.4.1.8	Rootkit	778
13.4.2	Boatos.....	779
13.4.3	Sniffers.....	779
13.4.4	Cookies	780
13.4.5	Phishing Scam	782
13.4.6	Exploração de Vulnerabilidades (Exploits).....	784
13.4.7	Negação de Serviço (Denial of Service)	784
13.4.8	Estouro da Pilha (Buffer Overflow)	785
13.4.9	Scanners	786
13.4.10	Spoofing de DNS ou Pharming.....	786
13.4.11	Vulnerabilidade de Dia Zero (Zero-Day Flaw).....	786
13.5	Senhas e Sistemas de Acesso Restrito	787
13.6	Como se Prevenir?.....	789
13.6.1	Software Anticódigo Malicioso (Antimalware).....	789
13.6.2	Firewall	790
13.6.3	Honeypots e Honeynets	790
13.6.4	Análise de Vulnerabilidades	791
13.6.5	Cópia de Segurança (Backup)	791
13.7	A Questão Criminal.....	792
13.7.1	Homicídio Simples.....	792
13.7.2	Crimes contra a Segurança Nacional	794
13.7.3	Interrupção de Serviço Telemático ou de Informação de Utilidade Pública	796
13.7.4	Condutas e Atividades Lesivas ao Meio Ambiente.....	798
13.7.5	Furto.....	799
13.7.6	Dano	806
13.7.7	Perigo de Desastre Ferroviário.....	807
13.7.8	Desastre Ferroviário.....	808
13.7.9	Atentado contra a Segurança de Transporte Marítimo, Fluvial ou Aéreo	808
13.7.10	Sinistro em Transporte Marítimo, Fluvial ou Aéreo	809
13.7.11	Atentado contra a Segurança de outro Meio de Transporte	809
13.7.12	Atentado contra a Segurança de Serviço de Utilidade Pública	810
13.7.13	Associação Criminosa.....	811
13.7.14	Peculato.....	812

13.7.15	Inserção de Dados Falsos em Sistema de Informações (Peculato Eletrônico)	814
13.7.16	Modificação ou Alteração não autorizada em Sistema de Informações	816
13.7.17	Tráfico de Drogas.....	816
13.7.18	Extravio, Sonegação ou Inutilização de Livro ou Documento	820
13.7.19	Invasão de Dispositivo Informático.....	821
13.7.20	Sabotagem Informática e Sabotagem	826
13.7.21	Obtenção ou Utilização de Prova Ilícita	829
13.7.22	Divulgação Ilegal de Gravação	830
13.7.23	Falsa Informação sobre Procedimento	831
13.7.24	Atentado à Soberania.....	831
13.7.25	Espionagem.....	834
13.7.26	Interrupção do Processo Eleitoral.....	837
13.8	Segurança Cibernética do Poder Judiciário.....	838
14.	PERÍCIAS FORENSES	841
14.1	Introdução	841
14.1.1	Meios de Prova.....	841
14.2	O Perito e o Assistente Técnico	843
14.2.1	Perito	843
14.2.2	Assistente Técnico	850
14.3	Quesitos, Proposta de Honorários e Laudo Pericial.....	852
14.3.1	Quesitos	852
14.3.2	Proposta de Honorários	856
14.3.3	Laudo Pericial	860
14.4	Diligências	862
14.5	O Perito Oficial.....	863
14.6	Procedimento	864
14.6.1	Aquisição	864
14.6.2	Identificação	865
14.6.3	Avaliação	865
14.6.4	Apresentação	866
14.6.5	Cadeia de Custódia	866
14.7	Responsabilidades dos Peritos	871
14.7.1	Responsabilidade Civil.....	871

14.7.2	Responsabilidade Penal	871
14.7.3	Responsabilidade Administrativa.....	873
15.	LEGISLAÇÃO	875
15.1	Legislações Especiais	875
15.1.1	Lei 13.964/2019 (Pacote Anticrime).....	875
15.1.2	Lei 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD).....	877
15.1.2.1	Introdução	877
15.1.2.2	A Emenda Constitucional 115/2022.....	878
15.1.2.3	A Lei Europeia (GDPR).....	879
15.1.2.4	Princípios da Proteção de Dados	880
15.1.2.5	Tratamento de Dados Pessoais	880
15.1.2.6	Direitos dos Titulares	889
15.1.2.7	Tratamento de Dados pelo Poder Público	890
15.1.2.8	Transferência Internacional de Dados	893
15.1.2.9	Responsáveis pelo Tratamento de Dados	894
15.1.2.10	Segurança e Sigilo de Dados	898
15.1.2.11	Sanções Administrativas	899
15.1.2.12	Agência Nacional de Proteção de Dados (ANPD)	901
15.1.2.13	Conselho Nacional de Proteção de Dados Pessoais e da Privacidade	903
15.1.2.14	Vigência	904
15.1.2.15	Enunciados	904
15.1.2.16	Aplicação da LGPD no Poder Judiciário	906
15.1.2.17	Comitê Gestor de Proteção de Dados Pessoais (CGPD)	910
15.1.3	Lei 12.965/2014 (Marco Civil da Internet)	911
15.1.4	Lei 12.737/2012 (Lei Carolina Dieckmann)	922
15.1.5	Lei 15.211/2025 (Estatuto Digital da Criança e do Adolescente)....	922
15.1.5.1	Origem e Tramitação.....	922
15.1.5.2	Fundamentos Constitucionais	923
	Doutrina da Proteção Integral.....	923
	Combate ao Abuso e Exploração Sexual.....	924
	Proteção à Intimidade, Vida Privada, Honra e Imagem.....	925
	Proteção à Família	926
	Direito à Educação.....	926

Proteção à Pessoa e à Família nas Comunicações	926
15.1.5.3 Análise dos Artigos.....	927
I – Disposições Preliminares.....	927
II – Dos Produtos e Serviços de Tecnologia da Informação	931
III – Da Vedação ao Acesso de Crianças e de Adolescentes a Conteúdos e Serviços Impróprios, Inadequados ou Proibi- dos por Lei.....	936
IV – Dos Mecanismos de Aferição de Idade	937
V – Da Supervisão Parental	940
VI – Dos Produtos de Monitoramento Infantil.....	944
VII – Dos Jogos Eletrônicos.....	945
VIII – Da Publicidade em Meio Digital	945
IX – Das Redes Sociais	947
X – Da Prevenção e Combate a Violações Graves contra Crian- ças e Adolescentes no Ambiente Digital	949
XI – Do Reporte de Violações aos Direitos de Crianças e de Adolescentes	950
XII – Da Transparência e da Prestação de Contas	952
XIII – Do Uso Abusivo dos Instrumentos de Denúncia	954
XIV – Da Governança.....	956
XV – Das Sanções.....	956
XVI – Disposições Finais	960
15.2 Legislação Pertinente	963
15.2.1 Leis Ordinárias.....	963
15.2.2 Leis Complementares.....	990
15.2.3 Medidas Provisórias	990
15.2.4 Emendas Constitucionais.....	992
15.2.5 Decretos-Lei	992
15.3 Outras Legislações.....	993
15.3.1 Convenção sobre o Crime Cibernético do Conselho da Europa (Convenção de Budapeste).....	993
15.3.2 Leis Modelo da Uncitral	995
15.3.3 Convenção de Berna para a proteção das Obras Literárias e Artís- ticas	995
15.3.4 Convenção Internacional sobre a Eliminação de todas as Formas de Discriminação Racial	995
15.3.5 Convenção sobre os Direitos da Criança	996

15.3.6	Convenção das Nações Unidas contra o Crime Organizado Transnacional (Convenção de Palermo).....	996
15.3.7	Tratado de Cooperação Jurídica Brasil-Suíça em Matéria Penal	997
15.3.8	Acordo sobre Aspectos dos Direitos de Propriedade Intelectual relacionados ao Comércio (TRIPS).....	997
15.3.9	Convenção Internacional sobre os Direitos de Autor em Obras Literárias, Científicas e Artísticas.....	998
15.3.10	Convenção Universal dos Direitos do Autor (Convenção de Genebra)	998
15.3.11	Convenção de Paris para a proteção da Propriedade Industrial.....	998
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).....	999
15.3.13	Convenção sobre proteção de Produtores de Fonogramas contra a Reprodução não Autorizada de seus Fonogramas	999
15.3.14	Acordo Geral sobre Tarifas Aduaneiras e Comércio (GATT)	999
15.3.15	Convenção Interamericana contra o Racismo, a Discriminação Racial e Formas Correlatas de Intolerância	1000
15.3.16	Convenção para a Proteção das Pessoas relativamente ao Tratamento Automatizado de Dados de Caráter Pessoal (Convenção 108) do Conselho da Europa.....	1001
15.3.17	Lei da União Europeia sobre Inteligência Artificial (<i>EU AI Act</i>)	1001
15.3.18	Convenção das Nações Unidas contra Crimes Cibernéticos	1005
CONCLUSÃO		1009
REFERÊNCIAS		1019
ÍNDICE DOS CRIMES		1065
	Revogados	1067