

PROVISÓRIO



SUMÁRIO

1. DIREITO, TECNOLOGIA E GLOBALIZAÇÃO	39
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	49
2.3 A Questão Probatória	49
2.3.1 Conceituação	49
2.3.2 Provas Ilícitas	51
2.3.3 Principais Meios de Prova	54
2.3.3.1 Prova Testemunhal	54
2.3.3.2 Prova Pericial	55
2.3.3.3 Prova Documental	58
2.3.3.4 Ata Notarial	61
2.3.3.5 Espelhamento do <i>WhatsApp</i>	62
2.3.4 Prova da Autoria e Materialidade	65
2.3.5 Produção Antecipada de Provas	69
2.4 A Hermenêutica Jurídica	72
2.4.1 Considerações Iniciais	72
2.4.2 Espécies de Interpretação	73
2.4.3 A Interpretação e o Princípio <i>In Dubio Pro Reo</i>	75
2.5 A Competência Jurisdicional	75
2.5.1 Jurisdição e Competência	75
2.5.2 Competência em Razão do Local	76

2.5.3	Competência em Razão da Matéria	77
2.5.3.1	Justiça Federal.....	77
2.5.3.2	Justiça Estadual	80
2.5.4	Casos Especiais de Fixação de Competência.....	80
2.5.4.1	Correio Eletrônico (<i>e-mail</i>)	80
2.5.4.2	Fraudes nas Transferências Eletrônicas Bancárias ...	82
2.5.4.3	Crimes contra a Honra	83
2.5.4.4	Crimes do Estatuto da Criança e do Adolescente	85
2.5.4.5	Violação de Direito Autoral.....	87
2.5.4.6	Racismo.....	88
2.5.4.7	Exercício de Atividade Clandestina de Telecomuni- cações	89
2.5.4.8	Estelionato	89
2.5.4.9	Extorsão	90
2.5.4.10	Interceptação de Comunicações Telefônicas, de In- formática ou Telemática	91
2.5.4.11	TV por Assinatura.....	91
2.5.4.12	Crimes contra a Propriedade Industrial.....	92
2.5.4.13	Crimes contra a Segurança Nacional.....	94
2.5.4.14	Direitos da Personalidade	94
2.5.5	Delegacias Especializadas	95
3.	A TELEFONIA MÓVEL	97
3.1	Considerações Iniciais	97
3.2	Serviços de Comunicação Móvel.....	98
3.2.1	Apresentação	98
3.2.2	Histórico no Brasil	100
3.2.3	Sistemas Celulares	103
3.2.3.1	AMPS (<i>Advanced Mobile Phone System</i>).....	104
3.2.3.2	TDMA (<i>Time Division Multiple Access</i>)	105
3.2.3.3	GSM (<i>Global System for Mobile communications</i>)....	105
3.2.3.4	CDMA (<i>Code Division Multiple Access</i>).....	106
3.2.3.5	HSCSD (<i>High Speed Circuit Switched Data</i>)	106
3.2.3.6	GPRS (<i>General Packet Radio Service</i>).....	106
3.2.3.7	EDGE (<i>Enhanced Data rates for GSM Evolution</i>).....	107

3.2.3.8	W-CDMA (<i>Wideband Code Division Multiple Access</i>)	107
3.2.3.9	CDMA-2000 (<i>Code Division Multiple Access 2000</i>) ...	107
3.2.3.10	UMTS (<i>Universal Mobile Telecommunications System</i>)	108
3.2.3.11	HSPA (<i>High Speed Packet Access</i>)	108
3.2.3.12	HSPA+ (<i>High Speed Packet Access Plus</i>).....	108
3.2.3.13	LTE (<i>Long Term Evolution</i>)	108
3.2.3.14	LTE Advanced (<i>Long Term Evolution Advanced</i>)	109
3.2.3.15	WiMAX (<i>Worldwide Interoperability for Microwave Access</i>).....	109
3.2.3.16	LTE Advanced Pro (<i>Long Term Evolution Advanced Pro</i>).....	110
3.2.3.17	Considerações Adicionais	110
3.2.4	Gerações de Sistemas Celulares	110
3.2.4.1	Primeira Geração (1G)	110
3.2.4.2	Segunda Geração (2G)	111
3.2.4.3	Terceira Geração (3G)	111
3.2.4.4	Quarta Geração (4G)	112
3.2.4.5	Quinta Geração (5G)	112
3.2.4.6	Sexta Geração (6G)	116
3.2.5	A Prestação do Serviço Móvel Celular no Brasil	117
3.2.5.1	Indicadores do Serviço.....	117
3.2.5.2	Regime Tarifário	118
3.2.5.3	Planos de Serviço	120
3.2.5.4	Chamadas Locais (VC ₁) e de Longa Distância (VC ₂ , VC ₃ e Internacionais).....	121
3.2.5.5	Chamadas em <i>Roaming</i>	122
3.2.5.6	Código de Seleção da Prestadora (CSP).....	123
3.2.5.7	Interconexão (VU-M)	123
3.2.5.8	Portabilidade Numérica	124
3.3	A Clonagem dos Aparelhos	125
3.3.1	Introdução.....	125
3.3.2	A Questão Criminal	126
3.3.2.1	Estelionato	126
3.4	O Aparelho Celular como Instrumento no Crime Organizado.....	133

3.4.1	O Crime Organizado.....	133
3.4.2	O Uso Irregular de Telefones Celulares nos Presídios	135
3.4.3	A Questão Criminal	139
3.4.3.1	Prevaricação Imprópria.....	139
3.4.3.2	Introdução de Aparelho de Comunicação, sem Autorização Legal, em Estabelecimento Prisional	140
3.5	Códigos Maliciosos nos Aparelhos Celulares	142
3.6	Os <i>Smartphones</i> e o <i>iPhone</i>	144
3.6.1	A Geração Z.....	144
3.6.2	Os <i>Smartphones</i>	145
3.6.3	O <i>iPhone</i>	146
3.6.3.1	Introdução.....	146
3.6.3.2	Os Modelos de <i>iPhone</i>	147
3.6.3.3	As Preocupações Legais	150
3.6.3.4	Procedimento de Ativação.....	151
3.6.3.5	Desbloqueio de Operadora	152
3.6.3.6	Desbloqueio para a Instalação de Aplicativos não Oficiais.....	155
3.6.4	Considerações Adicionais	158
3.7	Internet das Coisas	158
3.8	Operadoras Móveis Virtuais	165
4.	A TV POR ASSINATURA	167
4.1	Introdução	167
4.2	Tipos de Serviços	168
4.2.1	TV a Cabo (TVC)	169
4.2.2	Distribuição de Sinais Multiponto Multicanais (MMDS)	170
4.2.3	Especial de Televisão por Assinatura (TVA)	170
4.2.4	Distribuição de Sinais de Televisão e de Áudio por Assinatura via Satélite (DTH).....	171
4.2.5	Serviço de Acesso Condicionado (SeAC)	173
4.2.6	Redes de Acesso Ópticas (FTTH)	174
4.3	A Questão Criminal.....	175
4.3.1	Violação de Comunicação Telegráfica, Radioelétrica ou Telefônica	175
4.3.2	Exercício de Atividade Clandestina de Telecomunicações	178

4.3.3	Adulteração de Equipamentos	181
4.3.4	<i>Card Sharing</i>	182
4.3.5	Interceptação de Comunicações Telefônicas, de Informática ou Telemática e Captação Ambiental	183
4.3.6	Furto de Sinal	192
4.3.7	Instalação ou Utilização Ilegal de Estação ou Aparelho Radioelétrico	194
4.4	O Combate à Violação de Direito Autoral	196
4.5	A Televisão	198
4.5.1	Introdução.....	198
4.5.2	Sistemas de Transmissão de Televisão Analógicos.....	200
4.6	A TV Digital.....	201
4.6.1	Introdução.....	201
4.6.2	Histórico no Brasil	202
4.6.3	Sistemas de Transmissão de Televisão Digitais.....	203
4.6.4	Diferenças para a TV Analógica	204
5.	A REDE INTERNET	207
5.1	Introdução	207
5.1.1	Conceitos Preliminares	212
5.1.2	Histórico e Evolução da Rede Internet Mundial.....	215
5.1.2.1	Década de 1960	215
5.1.2.2	Década de 1970	215
5.1.2.3	Década de 1980	216
5.1.2.4	Década de 1990	217
5.1.2.5	Década de 2000	219
5.1.2.6	Década de 2010	221
5.1.2.7	Década de 2020	224
5.1.3	A Internet no Brasil	229
5.1.3.1	Histórico Nacional.....	229
5.1.3.2	Administração e Operação	242
5.1.4	A Importância e a Popularização da Grande Rede	242
5.1.5	O Futuro da Internet.....	244
5.1.6	Acesso à Rede Internet	246
5.1.6.1	Conexões Temporárias e Permanentes	246

5.1.6.2	Conexões Discadas (<i>Dial-up</i>).....	247
5.1.6.3	ADSL (<i>Asymmetric Digital Subscriber Line</i>).....	249
5.1.6.4	Modem a Cabo (<i>Cable Modem</i>)	250
5.1.6.5	RDSI (Rede Digital de Serviços Integrados)	250
5.1.6.6	Acesso via Rádio (<i>Wireless</i>)	251
5.1.6.7	Acesso via Satélite.....	251
5.1.6.8	Fibra Óptica.....	252
5.1.6.9	Custos Envolvidos	253
5.1.6.10	Furto de Cabos.....	254
5.1.6.11	<i>Wi-Fi</i>	255
5.1.6.12	<i>Bluetooth</i>	257
5.1.7	Usuários da Rede Internet.....	261
5.1.7.1	Provedores de Serviços Internet	261
5.1.7.2	Usuários Individuais.....	262
5.1.7.3	Usuários Institucionais.....	262
5.1.8	Quem é quem na Internet?	263
5.2	O Correio Eletrônico (<i>e-mail</i>)	265
5.2.1	Introdução.....	265
5.2.2	Funcionamento.....	266
5.2.3	A Privacidade.....	268
5.2.4	Boatos	271
5.2.4.1	Considerações Iniciais.....	271
5.2.4.2	Classificação.....	273
5.2.4.3	Características, Objetivos e Consequências dos Boatos	275
5.2.4.4	Como Evitar os Boatos?	276
5.2.5	O <i>Spam</i>	277
5.2.5.1	Introdução.....	277
5.2.5.2	Legislação.....	279
5.2.5.3	O Combate ao <i>Spam</i>	280
5.2.5.4	A Opção de Descadastramento	281
5.2.5.5	<i>Spam Zombie</i>	283
5.2.6	Anexos nas Mensagens.....	284
5.2.7	Ética na Rede (<i>Netiqueta</i>).....	284
5.2.8	Consequências da má utilização do Correio Eletrônico	285

5.2.9	Aplicações do Correio Eletrônico.....	285
5.2.10	A Questão Criminal do Correio Eletrônico	288
5.2.10.1	Induzimento, Instigação ou Auxílio ao Suicídio ou à Automutilação	288
5.2.10.2	Violação de Correspondência.....	291
5.2.10.3	Ameaça	293
5.2.10.4	Divulgação de Segredo	294
5.2.10.5	Correspondência Comercial	296
5.2.10.6	Falsa Identidade.....	297
5.2.10.7	Sonegação ou Destruição de Correspondência	298
5.2.11	Mensagens Instantâneas	300
5.2.11.1	<i>WhatsApp</i>	300
5.2.11.2	<i>Telegram</i>	303
5.2.11.3	<i>Signal Private Messenger</i>	306
5.2.11.4	<i>Facebook Messenger</i>	306
5.2.11.5	Fraudes no <i>WhatsApp</i>	307
5.2.12	Notícias Falsas (<i>Fake News</i>)	308
5.2.12.1	Denúnciação Caluniosa.....	314
5.2.12.2	Denúnciação Caluniosa com finalidade Eleitoral	316
5.3	A <i>World Wide Web</i> (WWW)	317
5.3.1	Considerações Iniciais.....	317
5.3.2	Funcionamento	318
5.3.3	O que tem de bom na <i>Web</i> ?.....	319
5.3.4	A Questão Criminal na <i>Web</i>	320
5.3.4.1	Discriminação ou Preconceito de Raça, Cor, Etnia, Religião ou Procedência Nacional	320
5.3.4.2	Apologia de Crime ou Criminoso.....	324
5.3.4.3	Ato Obsceno.....	326
5.3.4.4	Calúnia	327
5.3.4.5	Difamação	331
5.3.4.6	Ultraje a Culto Religioso.....	333
5.3.4.7	Escrito ou Objeto Obsceno	334
5.3.4.8	Favorecimento da Prostituição ou outra forma de Exploração Sexual	335
5.3.4.9	Corrupção de Menores.....	339

5.3.4.10	Satisfação de Lascívia mediante presença de Criança ou Adolescente	340
5.3.4.11	Favorecimento da Prostituição ou de outra forma de Exploração Sexual de Criança ou Adolescente ou de Vulnerável	341
5.3.4.12	Divulgação de Cena de Estupro ou de Cena de Estupro de Vulnerável, de Cena de Sexo ou de Pornografia	342
5.3.4.13	Tráfico de Pessoas.....	344
5.3.4.14	Incitação ao Crime	345
5.3.4.15	Assédio Sexual.....	346
5.3.4.16	Registro não autorizado da Intimidade Sexual.....	348
5.3.4.17	Venda Ilegal de Medicamentos	350
5.3.4.18	Crimes da Lei Antiterrorismo.....	352
5.3.4.19	Perturbação de Processo Licitatório.....	356
5.3.4.20	Violação de Sigilo em Licitação	357
5.3.5	A <i>WikiLeaks</i>	358
5.4	Transferência de Arquivos	359
5.4.1	Considerações Iniciais	359
5.4.2	<i>Upload</i> e <i>Download</i>	361
5.4.3	A Questão Criminal	362
5.5	Os Grupos de Notícias (<i>News</i>).....	362
5.5.1	Introdução.....	362
5.5.2	A Questão Criminal	363
5.6	Listas ou Grupos de Discussão (<i>e-groups</i>)	365
5.6.1	Considerações Iniciais.....	365
5.6.2	Classificação	365
5.6.3	Diferenças entre os Grupos de Discussão e o Serviço de News....	365
5.6.4	A Questão Criminal	366
5.7	Salas de Bate-Papo (<i>Chat</i>)	367
5.7.1	Considerações Iniciais.....	367
5.7.2	A Questão Criminal	368
5.7.2.1	Injúria	368
5.7.2.2	Outros Delitos	371
5.8	<i>Blogs</i>	372
5.8.1	Introdução.....	372

5.8.2	WordPress	373
5.8.3	A Questão Criminal	374
5.8.3.1	Pornografia de Adolescentes.....	374
5.8.3.2	Perseguição.....	374
5.9	Comércio Eletrônico (e-commerce)	378
5.9.1	Considerações Iniciais.....	378
5.9.2	Segurança.....	380
5.9.3	Formas de Pagamento	381
5.9.4	O Scam	382
5.9.5	A Questão Criminal	383
5.9.5.1	Apropriação Indébita	383
5.10	Domínios.....	385
5.10.1	Conceitos Preliminares	385
5.10.2	O Registro de Domínio.....	387
5.10.3	Conflito de Domínios	393
5.10.4	A Questão Criminal	398
5.10.4.1	Os Crimes de Concorrência Desleal.....	398
5.10.4.2	Publicidade Falsa.....	401
5.10.4.3	Falsa Informação.....	402
5.10.4.4	Desvio de Clientela	402
5.10.4.5	Propaganda Dispersiva.....	403
5.10.4.6	Uso indevido de Nome Comercial	404
5.10.4.7	Substituição de Nome.....	405
5.10.4.8	Falsa Atribuição de Recompensa.....	406
5.10.4.9	Fraude em Embalagens alheias.....	407
5.10.4.10	Corrupção Ativa de Empregado.....	408
5.10.4.11	Corrupção Passiva de Empregado	408
5.10.4.12	Violação de Segredo de Fábrica.....	409
5.10.4.13	Utilização, Divulgação ou Exploração de Conhecimentos ou Informações obtidos por meios ilícitos ou fraudulentos	410
5.10.4.14	Venda, Exposição ou Oferecimento à Venda de Produto Patenteado	411
5.10.4.15	Divulgação, Exploração, Utilização de Resultado de Testes ou outros Dados, destinados a Entidades Governamentais	411

5.11	Serviços de Armazenamento <i>On-Line</i>	412
5.11.1	Considerações Iniciais	412
5.11.2	A Questão Criminal	414
5.12	Cibercafés e <i>Lan Houses</i>	414
5.13	A <i>Web Profunda</i> (<i>Deep Web</i>) e a <i>Web Obscura</i> (<i>Dark Web</i>).....	417
5.14	Apostas Esportivas.....	420
5.14.1	Introdução.....	420
5.14.2	A Questão Criminal	423
5.14.2.1	Crimes contra a Incerteza do Resultado Esportivo ...	423
5.14.2.2	Jogos de Azar	426
6.	AS REDES SOCIAIS.....	429
6.1	Considerações Preliminares	429
6.1.1	Rede Social e Mídia Social	435
6.2	<i>Orkut</i>	436
6.3	<i>Facebook</i>	437
6.4	<i>Google Plus</i> (<i>Google+</i>)	439
6.5	<i>LinkedIn</i>	440
6.6	<i>MySpace</i>	441
6.7	<i>Flickr</i>	441
6.8	<i>Instagram</i>	442
6.9	<i>Twitter</i> (X)	444
6.9.1	Os Encurtadores de URL	446
6.10	<i>Pinterest</i>	447
6.11	<i>Snapchat</i>	448
6.12	<i>Tumblr</i>	448
6.13	<i>Tinder</i>	449
6.14	<i>YouTube</i>	450
6.15	<i>Reddit</i>	451
6.16	<i>TikTok</i>	452
6.17	<i>Twitch</i>	454
6.18	<i>Threads</i>	454
6.19	<i>Discord</i>	456
6.20	A Questão Criminal.....	457
6.20.1	Remoção de Conteúdo Ofensivo	457

6.20.2	Falsidade Ideológica.....	459
6.20.3	Violação de Segredo Profissional.....	460
6.20.4	Violação de Sigilo Funcional	462
6.20.5	Extorsão	463
6.20.6	Violência Política contra a Mulher.....	466
6.20.7	Violência Psicológica contra a Mulher.....	469
7.	TRANSAÇÕES FINANCEIRAS ELETRÔNICAS.....	473
7.1	O Sistema Financeiro Nacional (SFN)	473
7.2	Transações Eletrônicas	475
7.2.1	Instituições Bancárias	476
7.2.2	Problemas advindos das Transações Eletrônicas	477
7.2.3	A Escolha e o Uso da Senha Bancária.....	478
7.2.4	Transações Financeiras por Computador	480
7.2.5	Utilização do Caixa Eletrônico com Segurança.....	481
7.3	A Questão Criminal.....	482
7.3.1	Clonagem de Cartão Magnético	482
7.3.2	Sequestro Relâmpago	484
7.3.3	Furto mediante Fraude.....	487
7.3.4	Duplicata Simulada	490
7.3.5	Divulgação de Informação Falsa ou prejudicialmente Incompleta sobre Instituição Financeira.....	491
7.3.6	Crimes cometidos contra as Instituições Financeiras e os Prestadores de Serviço de Segurança Privada...	492
7.4.	PIX.....	492
7.4.1	Golpes com o Pix.....	498
7.5.	<i>FinTech, WealthTech e InsurTech</i>	499
7.5.1.	<i>FinTech</i>	500
7.5.2	<i>WealthTech</i>	501
7.5.3	<i>InsurTech</i>	502
7.6	Criptomoedas	503
7.6.1	Arquitetura das Criptomoedas	504
7.6.1.1.	<i>Blockchain</i>	504
7.6.1.2	Nós	507
7.6.1.3	Mineração	508

7.6.1.4	Carteira (<i>Wallet</i>).....	509
7.6.2	Transações com Criptomoedas.....	512
7.6.2.1	Conceitos Básicos e Cotação	512
7.6.2.2	Caixas Eletrônicos	513
7.6.2.3	Funcionamento das Criptomoedas	513
7.6.3	<i>Bitcoin</i>	515
7.6.4	<i>Ethereum</i>	516
7.6.5	Moedas Estáveis (<i>Stablecoins</i>).....	517
7.6.6	Regulamentação Legal	517
7.7.	<i>Tokens</i> Não-Fungíveis (NFTs)	520
7.8	O Metaverso	524
7.9	Questões Criminais.....	526
7.9.1	Fraude com a utilização de Ativos Virtuais, Valores Mobiliários ou Ativos Financeiros.....	528
7.9.2	Pirâmide Financeira	531
7.9.3	Evasão de Divisas	532
7.9.4	Aumento de Pena para Crimes contra o Patrimônio cometidos contra Instituições Financeiras.....	535
7.10	Moeda digital de Banco Central (CBDC).....	535
7.10.1	<i>Drex</i> : Moeda Digital do Banco Central do Brasil	536
8.	PROGRAMAS DE COMPUTADOR	539
8.1	Considerações Iniciais	539
8.2	Ciclo de Vida do <i>Software</i>	540
8.3	Suporte Físico	541
8.3.1	CD (<i>Compact Disc</i>)	542
8.3.2	DVD (<i>Digital Versatile Disc</i> ou <i>Digital Video Disc</i>)	543
8.3.3	<i>Blu-Ray</i>	544
8.3.4	Outras Mídias.....	545
8.4	Licenciamento de <i>Software</i>	546
8.5	Cópia de Segurança (<i>Backup</i>).....	547
8.6	Categorias de Programas de Computador	548
8.6.1	<i>Shareware</i>	548
8.6.2	<i>Software</i> em Domínio Público	549
8.6.3	<i>Freeware</i> (<i>Software Gratuito</i>).....	549

8.6.4	Trial ou <i>Trialware</i>	550
8.6.5	<i>Software</i> Livre	550
8.7	Direito Autoral e Propriedade Industrial	553
8.8	A Rede Internet.....	558
8.9	As Redes P2P e o <i>Torrent</i>	561
8.10	A Questão Criminal.....	563
8.10.1	Vírus e Códigos Maliciosos (<i>Malwares</i>).....	563
8.10.2	Violação de Direito Autoral de <i>Software</i>	564
8.11	Sistema de Posicionamento Global (GPS).....	574
8.12	Jogos Eletrônicos	577
8.12.1	Considerações Preliminares.....	577
8.12.2	Categorização e Mercado	581
8.12.3	Aspectos Jurídicos.....	582
8.13	<i>Firmware</i>	584
8.14	Formas de Execução de Softwares.....	584
8.14.1	Instalação Padrão.....	584
8.14.2	Aplicativo Portátil (<i>Portable</i>).....	585
9.	VÍDEO	587
9.1	Considerações Iniciais	587
9.2	A Evolução das obras audiovisuais.....	588
9.2.1	DVD (<i>Digital Versatile Disc</i> ou <i>Digital Video Disc</i>)	588
9.2.2	<i>Blu-Ray</i>	591
9.3	Propriedade Intelectual	593
9.3.1	Direitos Autorais	593
9.3.2	<i>Creative Commons</i>	597
9.3.3	Doutrina do Uso Justo (<i>Fair Use</i>).....	599
9.3.4	<i>Copyleft</i>	600
9.4	As Obras Audiovisuais e a Rede Internet	601
9.5	Os <i>Videologs</i>	605
9.6	A Questão Criminal.....	606
9.6.1	Violação de Direito Autoral de Vídeos.....	607
9.7	Vídeo sob Demanda (<i>Streaming</i>)	614
9.7.1	<i>Netflix</i>	614
9.8	O Efeito <i>Streisand</i>	615

9.9	Degração de Conteúdo Audiovisual	617
9.10	IPTV (<i>Internet Protocol Television</i>).....	619
10.	ÁUDIO.....	623
10.1	Considerações Iniciais	623
10.2	Obra Musical, Plágio e Domínio Público	624
10.2.1	Obra Musical	624
10.2.2	Plágio.....	626
10.2.3	Domínio Público	628
10.3	Som na Internet.....	630
10.3.1	MIDI (<i>Musical Instrument Digital Interface</i>).....	630
10.3.2	WAV (<i>Wave Form Audio</i>)	633
10.3.3	MP3 (<i>MPEG Audio Layer 3</i>)	633
10.3.4	AAC (<i>Advanced Audio Coding</i>).....	635
10.3.5	WMA (<i>Windows Media Audio</i>)	635
10.3.6	AIFF (<i>Audio Interchange File Format</i>).....	635
10.3.7	AU (<i>Sun Microsystems</i>) e SND (<i>NeXT</i>)	636
10.3.8	Formatos com Compactação sem Perdas	636
10.3.9	Áudio de Alta Definição	637
10.3.10	Outros Formatos	638
10.4	Obras Musicais Gravadas em CD.....	638
10.4.1	Gravação no Formato de Faixas de Áudio (CD-DA)	639
10.4.2	Gravação no Formato de Arquivos de Áudio.....	640
10.4.3	Observações Complementares.....	640
10.5	O MP3 e a Polêmica das Gravadoras.....	640
10.6	O Escritório Central de Arrecadação e Distribuição (ECAD)	644
10.7	A Questão Criminal.....	647
10.7.1	Violação de Direito Autoral de Obras Musicais	649
10.7.2	Fraudes em Plataformas de Streaming Musicais	652
10.8	Música sob Demanda (<i>Streaming</i>)	655
10.9	Paródias	659
11.	FOTOGRAFIAS E GRÁFICOS.....	661
11.1	Considerações Iniciais	661
11.2	Arquivos de Imagens Estáticas	663

11.2.1	JPEG (<i>Joint Photographic Experts Group</i>)	663
11.2.2	GIF (<i>Graphics Interchange Format</i>)	663
11.2.3	BMP (<i>Windows Bitmap</i>).....	664
11.2.4	TIFF (<i>Tagged Image File Format</i>)	664
11.2.5	PCD (<i>Kodak Photo CD</i>)	665
11.2.6	WMF (<i>Windows Metafile</i>).....	665
11.2.7	PDF (<i>Portable Document Format</i>).....	665
11.2.8	RAW.....	666
11.2.9	Outras Extensões	666
11.3	Proteção Legal	667
11.4	Fotografias e Gráficos na Rede Internet.....	671
11.5	<i>Fotologs</i>	672
11.6	A Questão Criminal.....	673
11.6.1	Violação de Direito Autoral de Fotografias e Gráficos	673
11.6.2	Crimes do Estatuto da Criança e do Adolescente	676
11.6.3	<i>Bullying e Cyberbullying</i>	693
11.6.4	<i>Sexting</i>	697
11.7	A Fotografia como Meio de Prova.....	699
11.7.1	Reconhecimento Fotográfico.....	700
12.	DOCUMENTOS ELETRÔNICOS.....	705
12.1	Documento Eletrônico e Documento Convencional	705
12.2	Criptografia, Assinatura Digital e Certificado Digital.....	708
12.2.1	Criptografia	708
12.2.2	Assinatura Digital	710
12.2.3	Certificado Digital e a ICP-Brasil.....	714
12.3	Aplicações de Documentos Eletrônicos	719
12.4	O Documento Eletrônico como Meio de Prova	720
12.5	A Questão Criminal.....	721
12.5.1	Violação de Direito Autoral de Documentos Eletrônicos.....	722
12.5.2	Falsificação de Documento Público.....	724
12.5.3	Falsificação de Documento Particular e Cartão	725
13.	SEGURANÇA DIGITAL	727
13.1	Introdução	727

13.2 Terminologia	729
13.3 Invasão de Sistemas.....	730
13.3.1 Ataques Criminosos	730
13.3.2 Ataques por Publicidade	731
13.3.3 Ataques que utilizam o Sistema Legal	731
13.4 Problemas de Segurança	731
13.4.1 Vírus e <i>Malwares</i>	731
13.4.1.1 Vírus	731
13.4.1.2 <i>Spyware</i>	735
13.4.1.3 <i>Ransomware</i>	736
13.4.1.4 <i>Worm</i>	738
13.4.1.5 Cavalo de Troia (<i>Trojan Horse</i>).....	738
13.4.1.6 <i>Backdoor</i>	739
13.4.1.7 <i>Bot</i> e <i>Botnet</i>	739
13.4.1.8 <i>Rootkit</i>	740
13.4.2 Boatos	741
13.4.3 <i>Sniffers</i>	741
13.4.4 <i>Cookies</i>	742
13.4.5 <i>Phishing Scam</i>	744
13.4.6 Exploração de Vulnerabilidades (<i>Exploits</i>).....	746
13.4.7 Negação de Serviço (<i>Denial of Service</i>)	746
13.4.8 Estouro da Pilha (<i>Buffer Overflow</i>)	747
13.4.9 <i>Scanners</i>	747
13.4.10 <i>Spoofing</i> de DNS ou <i>Pharming</i>	748
13.4.11 Vulnerabilidade de Dia Zero (<i>Zero-Day Flaw</i>).....	748
13.5 Senhas e Sistemas de Acesso Restrito	749
13.6 Como se Prevenir?.....	751
13.6.1 <i>Software</i> Anticódigo Malicioso (<i>Antimalware</i>).....	751
13.6.2 <i>Firewall</i>	751
13.6.3 <i>Honeypots</i> e <i>Honeynets</i>	752
13.6.4 Análise de Vulnerabilidades.....	753
13.6.5 Cópia de Segurança (<i>Backup</i>)	753
13.7 A Questão Criminal.....	754
13.7.1 Homicídio Simples	754
13.7.2 Crimes contra a Segurança Nacional	756

13.7.3	Interrupção de Serviço Telemático ou de Informação de Utilidade Pública.....	758
13.7.4	Condutas e Atividades Lesivas ao Meio Ambiente.....	759
13.7.5	Furto.....	760
13.7.6	Dano.....	764
13.7.7	Perigo de Desastre Ferroviário	765
13.7.8	Desastre Ferroviário.....	766
13.7.9	Atentado contra a Segurança de Transporte Marítimo, Fluvial ou Aéreo.....	766
13.7.10	Sinistro em Transporte Marítimo, Fluvial ou Aéreo	767
13.7.11	Atentado contra a Segurança de outro Meio de Transporte	767
13.7.12	Atentado contra a Segurança de Serviço de Utilidade Pública	768
13.7.13	Associação Criminosa	768
13.7.14	Peculato.....	770
13.7.15	Inserção de Dados Falsos em Sistema de Informações (Peculato Eletrônico)	771
13.7.16	Modificação ou Alteração não autorizada em Sistema de Informações	773
13.7.17	Tráfico de Drogas	774
13.7.18	Extravio, Sonegação ou Inutilização de Livro ou Documento	777
13.7.19	Invasão de Dispositivo Informático.....	778
13.7.20	Sabotagem Informática e Sabotagem.....	784
13.7.21	Obtenção ou Utilização de Prova Ilícita	786
13.7.22	Divulgação Ilegal de Gravação	788
13.7.23	Falsa Informação sobre Procedimento.....	788
13.7.24	Atentado à Soberania	789
13.7.25	Espionagem.....	792
13.7.26	Interrupção do Processo Eleitoral	794
13.8	Segurança Cibernética do Poder Judiciário.....	795
14.	PERÍCIAS FORENSES	799
14.1	Introdução	799
14.1.1	Meios de Prova	799
14.2	O Perito e o Assistente Técnico	801
14.2.1	Perito.....	801
14.2.2	Assistente Técnico	808

14.3	Quesitos, Proposta de Honorários e Laudo Pericial.....	810
14.3.1	Quesitos	810
14.3.2	Proposta de Honorários.....	813
14.3.3	Laudo Pericial	817
14.4	Diligências.....	820
14.5	O Perito Oficial.....	821
14.6	Procedimento	821
14.6.1	Aquisição.....	822
14.6.2	Identificação.....	822
14.6.3	Avaliação	823
14.6.4	Apresentação	823
14.6.5	Cadeia de Custódia	823
14.7	Responsabilidades dos Peritos	828
14.7.1	Responsabilidade Civil	828
14.7.2	Responsabilidade Penal	828
14.7.3	Responsabilidade Administrativa	830
15.	LEGISLAÇÃO	831
15.1	Legislações Especiais	831
15.1.1	Lei 13.964/2019 (Pacote Anticrime).....	831
15.1.2	Lei 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD).....	833
15.1.2.1	Introdução	833
15.1.2.2	A Emenda Constitucional 115/2022.....	834
15.1.2.3	A Lei Europeia (GDPR).....	835
15.1.2.4	Princípios da Proteção de Dados.....	836
15.1.2.5	Tratamento de Dados Pessoais.....	837
15.1.2.6	Direitos dos Titulares	845
15.1.2.7	Tratamento de Dados pelo Poder Público.....	847
15.1.2.8	Transferência Internacional de Dados.....	850
15.1.2.9	Responsáveis pelo Tratamento de Dados.....	850
15.1.2.10	Segurança e Sigilo de Dados.....	854
15.1.2.11	Sanções Administrativas	856
15.1.2.12	Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD)	857

15.1.2.13 Conselho Nacional de Proteção de Dados Pessoais e da Privacidade.....	859
15.1.2.14 Vigência.....	860
15.1.2.15 Enunciados.....	861
15.1.2.16 Aplicação da LGPD no Poder Judiciário	862
15.1.2.17 Comitê Gestor de Proteção de Dados Pessoais (CGPD).....	866
15.1.3 Lei 12.965/2014 (Marco Civil da Internet)	867
15.1.4 Lei 12.737/2012 (Lei Carolina Dieckmann)	871
15.2 Legislação Pertinente	871
15.2.1 Leis Ordinárias.....	871
15.2.2 Leis Complementares	894
15.2.3 Medidas Provisórias.....	895
15.2.4 Emendas Constitucionais.....	896
15.2.5 Decretos-Lei	897
15.3 Outras Legislações.....	898
15.3.1 Convenção sobre o Crime Cibernético do Conselho da Europa (Convenção de Budapeste).....	898
15.3.2 Leis Modelo da Uncitral.....	899
15.3.3 Convenção de Berna para a proteção das Obras Literárias e Artísticas.....	900
15.3.4 Convenção Internacional sobre a Eliminação de todas as Formas de Discriminação Racial	900
15.3.5 Convenção sobre os Direitos da Criança	900
15.3.6 Convenção das Nações Unidas contra o Crime Organizado Transnacional (Convenção de Palermo)	901
15.3.7 Tratado de Cooperação Jurídica Brasil-Suíça em Matéria Penal ...	901
15.3.8 Acordo sobre Aspectos dos Direitos de Propriedade Intelectual relacionados ao Comércio (TRIPS).....	901
15.3.9 Convenção Internacional sobre os Direitos de Autor em Obras Literárias, Científicas e Artísticas	902
15.3.10 Convenção Universal dos Direitos do Autor (Convenção de Genebra).....	903
15.3.11 Convenção de Paris para a proteção da Propriedade Industrial.....	903
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)	903

15.3.13	Convenção sobre proteção de Produtores de Fonogramas contra a Reprodução não Autorizada de seus Fonogramas	904
15.3.14	Acordo Geral sobre Tarifas Aduaneiras e Comércio (GATT).....	904
15.3.15	Convenção Interamericana contra o Racismo, a Discriminação Racial e Formas Correlatas de Intolerância	905
15.3.16	Convenção para a Proteção das Pessoas relativamente ao Tratamento Automatizado de Dados de Caráter Pessoal (Convenção 108) do Conselho da Europa.....	905
15.3.17	Lei da União Europeia sobre Inteligência Artificial (<i>EU AI Act</i>)	906
CONCLUSÃO		911
REFERÊNCIAS		921
ÍNDICE DOS CRIMES		963
	Revogados	965