



# SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>DIREITO, TECNOLOGIA E GLOBALIZAÇÃO .....</b>	<b>37</b>
<b>2</b>	<b>OS “CRIMES” MODERNOS .....</b>	<b>43</b>
2.1	Introdução .....	43
2.2	O Direito e os “Crimes” Modernos .....	44
2.2.1	Crimes Cibernéticos .....	45
2.2.1.1	Modalidades.....	47
2.3	A Questão Probatória .....	47
2.3.1	Conceituação.....	47
2.3.2	Provas Ilícitas .....	49
2.3.3	Principais Meios de Prova .....	51
2.3.3.1	Prova Testemunhal.....	51
2.3.3.2	Prova Pericial.....	53
2.3.3.3	Prova Documental.....	56
2.3.3.4	Ata Notarial .....	58
2.3.3.5	Espelamento do <i>WhatsApp</i> .....	60
2.3.4	Prova da Autoria e Materialidade.....	63
2.3.5	Produção Antecipada de Provas .....	67
2.4	A Hermenêutica Jurídica .....	70
2.4.1	Considerações Iniciais .....	70
2.4.2	Espécies de Interpretação.....	71
2.4.3	A Interpretação e o Princípio <i>In Dubio Pro Reo</i> .....	73
2.5	A Competência Jurisdicional .....	73
2.5.1	Jurisdição e Competência .....	73
2.5.2	Competência em Razão do Local.....	74

2.5.3	Competência em Razão da Matéria.....	75
2.5.3.1	Justiça Federal.....	75
2.5.3.2	Justiça Estadual .....	78
2.5.4	Casos Especiais de Fixação de Competência .....	78
2.5.4.1	Correio Eletrônico ( <i>e-mail</i> ) .....	78
2.5.4.2	Fraudes nas Transferências Eletrônicas Bancárias .....	80
2.5.4.3	Crimes contra a Honra .....	81
2.5.4.4	Crimes do Estatuto da Criança e do Adolescente .....	83
2.5.4.5	Violação de Direito Autoral.....	85
2.5.4.6	Racismo .....	86
2.5.4.7	Exercício de Atividade Clandestina de Telecomunicações .....	87
2.5.4.8	Estelionato.....	87
2.5.4.9	Extorsão.....	88
2.5.4.10	Interceptação de Comunicações Telefônicas, de Informática ou Telemática .....	89
2.5.4.11	TV por Assinatura.....	89
2.5.4.12	Crimes contra a Propriedade Industrial.....	90
2.5.4.13	Crimes contra a Segurança Nacional .....	92
2.5.4.14	Direitos da Personalidade .....	92
2.5.5	Delegacias Especializadas .....	93
<b>3</b>	<b>A TELEFONIA MÓVEL.....</b>	<b>95</b>
3.1	Considerações Iniciais .....	95
3.2	Serviços de Comunicação Móvel.....	96
3.2.1	Apresentação .....	96
3.2.2	Histórico no Brasil .....	98
3.2.3	Sistemas Celulares.....	101
3.2.3.1	AMPS ( <i>Advanced Mobile Phone System</i> ) .....	102
3.2.3.2	TDMA ( <i>Time Division Multiple Access</i> ) .....	103
3.2.3.3	GSM ( <i>Global System for Mobile communications</i> ).....	103
3.2.3.4	CDMA ( <i>Code Division Multiple Access</i> ).....	104
3.2.3.5	HSCSD ( <i>High Speed Circuit Switched Data</i> ) .....	104
3.2.3.6	GPRS ( <i>General Packet Radio Service</i> ).....	104
3.2.3.7	EDGE ( <i>Enhanced Data rates for GSM Evolution</i> ) .....	105
3.2.3.8	W-CDMA ( <i>Wideband Code Division Multiple Access</i> )....	105

3.2.3.9	CDMA-2000 ( <i>Code Division Multiple Access 2000</i> ) .....	106
3.2.3.10	UMTS ( <i>Universal Mobile Telecommunications System</i> ) .....	106
3.2.3.11	HSPA ( <i>High Speed Packet Access</i> ) .....	106
3.2.3.12	HSPA+ ( <i>High Speed Packet Access Plus</i> ) .....	106
3.2.3.13	LTE ( <i>Long Term Evolution</i> ) .....	107
3.2.3.14	LTE Advanced ( <i>Long Term Evolution Advanced</i> ) .....	107
3.2.3.15	WiMAX ( <i>Worldwide Interoperability for Microwave Access</i> ) .....	107
3.2.3.16	LTE Advanced Pro ( <i>Long Term Evolution Advanced Pro</i> ) ....	108
3.2.3.17	Considerações Adicionais .....	108
3.2.4	Gerações de Sistemas Celulares .....	108
3.2.4.1	Primeira Geração (1G) .....	109
3.2.4.2	Segunda Geração (2G) .....	109
3.2.4.3	Terceira Geração (3G) .....	109
3.2.4.4	Quarta Geração (4G) .....	110
3.2.4.5	Quinta Geração (5G) .....	110
3.2.4.6	Sexta Geração (6G) .....	115
3.2.5	A Prestação do Serviço Móvel Celular no Brasil .....	116
3.2.5.1	Indicadores do Serviço .....	116
3.2.5.2	Regime Tarifário .....	117
3.2.5.3	Planos de Serviço .....	119
3.2.5.4	Chamadas Locais (VC <sub>1</sub> ) e de Longa Distância (VC <sub>2</sub> , VC <sub>3</sub> e Internacionais) .....	120
3.2.5.5	Chamadas em <i>Roaming</i> .....	121
3.2.5.6	Código de Seleção da Prestadora (CSP) .....	122
3.2.5.7	Interconexão (VU-M) .....	122
3.2.5.8	Portabilidade Numérica .....	123
3.3	A Clonagem dos Aparelhos .....	123
3.3.1	Introdução .....	123
3.3.2	A Questão Criminal .....	125
3.3.2.1	Estelionato .....	125
3.4	O Aparelho Celular como Instrumento no Crime Organizado .....	132
3.4.1	O Crime Organizado .....	132
3.4.2	O Uso Irregular de Telefones Celulares nos Presídios .....	133
3.4.3	A Questão Criminal .....	137
3.4.3.1	Prevaricação Imprópria .....	137

3.4.3.2	Introdução de Aparelho de Comunicação, sem Autorização Legal, em Estabelecimento Prisional .....	138
3.5	Códigos Maliciosos nos Aparelhos Celulares .....	140
3.6	<i>Os Smartphones e o iPhone</i> .....	142
3.6.1	A Geração Z .....	142
3.6.2	<i>Os Smartphones</i> .....	143
3.6.3	<i>O iPhone</i> .....	145
3.6.3.1	Introdução .....	145
3.6.3.2	Os Modelos de <i>iPhone</i> .....	146
3.6.3.3	As Preocupações Legais .....	149
3.6.3.4	Procedimento de Ativação .....	149
3.6.3.5	Desbloqueio de Operadora .....	150
3.6.3.6	Desbloqueio para a Instalação de Aplicativos não Oficiais .....	153
3.6.4	Considerações Adicionais .....	156
3.7	Internet das Coisas .....	156
3.8	Operadoras Móveis Virtuais .....	163
<b>4</b>	<b>A TV POR ASSINATURA</b> .....	<b>167</b>
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
<b>5</b>	<b>A REDE INTERNET.....</b>	<b>207</b>
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.....	228
5.1.3.1	Histórico Nacional.....	228
5.1.3.2	Administração e Operação.....	239
5.1.4	A Importância e a Popularização da Grande Rede.....	240
5.1.5	O Futuro da Internet.....	241
5.1.6	Acesso à Rede Internet.....	244
5.1.6.1	Conexões Temporárias e Permanentes.....	244
5.1.6.2	Conexões Discadas ( <i>Dial-up</i> ).....	245
5.1.6.3	ADSL ( <i>Asymmetric Digital Subscriber Line</i> ).....	246
5.1.6.4	Modem a Cabo ( <i>Cable Modem</i> ).....	247
5.1.6.5	RDSI (Rede Digital de Serviços Integrados).....	247
5.1.6.6	Acesso via Rádio ( <i>Wireless</i> ).....	248
5.1.6.7	Acesso via Satélite.....	249

5.1.6.8	Fibra Óptica .....	250
5.1.6.9	Custos Envolvidos.....	251
5.1.6.10	Furto de Cabos .....	251
5.1.6.11	Wi-Fi.....	252
5.1.6.12	Bluetooth.....	255
5.1.7	Usuários da Rede Internet .....	258
5.1.7.1	Provedores de Serviços Internet.....	259
5.1.7.2	Usuários Individuais .....	259
5.1.7.3	Usuários Institucionais.....	259
5.1.8	Quem é quem na Internet? .....	260
5.2	O Correio Eletrônico ( <i>E-mail</i> ) .....	262
5.2.1	Introdução .....	262
5.2.2	Funcionamento .....	263
5.2.3	A Privacidade.....	266
5.2.4	Boatos.....	269
5.2.4.1	Considerações Iniciais .....	269
5.2.4.2	Classificação .....	271
5.2.4.3	Características, Objetivos e Consequências dos Boatos ....	273
5.2.4.4	Como Evitar os Boatos? .....	274
5.2.5	O <i>Spam</i> .....	275
5.2.5.1	Introdução.....	275
5.2.5.2	Legislação .....	277
5.2.5.3	O Combate ao <i>Spam</i> .....	277
5.2.5.4	A Opção de Descadastramento .....	279
5.2.5.5	<i>Spam Zombie</i> .....	281
5.2.6	Anexos nas Mensagens.....	282
5.2.7	Ética na Rede (Netiqueta) .....	282
5.2.8	Consequências da má utilização do Correio Eletrônico .....	283
5.2.9	Aplicações do Correio Eletrônico .....	283
5.2.10	A Questão Criminal do Correio Eletrônico.....	286
5.2.10.1	Induzimento, Instigação ou Auxílio ao Suicídio ou à Automutilação .....	286
5.2.10.2	Violação de Correspondência .....	289
5.2.10.3	Ameaça.....	291
5.2.10.4	Divulgação de Segredo.....	292
5.2.10.5	Correspondência Comercial.....	294

5.2.10.6	Falsa Identidade .....	295
5.2.10.7	Sonegação ou Destruição de Correspondência.....	296
5.2.11	Mensagens Instantâneas .....	298
5.2.11.1	<i>WhatsApp</i> .....	298
5.2.11.2	<i>Telegram</i> .....	300
5.2.11.3	<i>Signal Private Messenger</i> .....	303
5.2.11.4	<i>Facebook Messenger</i> .....	303
5.2.11.5	Fraudes no <i>WhatsApp</i> .....	304
5.2.12	Notícias Falsas ( <i>Fake News</i> ) .....	305
5.2.12.1	Denúnciação Caluniosa.....	311
5.2.12.2	Denúnciação Caluniosa com finalidade Eleitoral .....	313
5.3	<i>A World Wide Web (WWW)</i> .....	314
5.3.1	Considerações Iniciais .....	314
5.3.2	Funcionamento .....	316
5.3.3	O que tem de bom na <i>Web</i> ?.....	316
5.3.4	A Questão Criminal na <i>Web</i> .....	317
5.3.4.1	Discriminação ou Preconceito de Raça, Cor, Etnia, Religião ou Procedência Nacional.....	318
5.3.4.2	Apologia de Crime ou Criminoso .....	321
5.3.4.3	Ato Obsceno.....	323
5.3.4.4	Calúnia.....	324
5.3.4.5	Difamação .....	328
5.3.4.6	Ultraje a Culto Religioso.....	330
5.3.4.7	Escrito ou Objeto Obsceno .....	331
5.3.4.8	Favorecimento da Prostituição ou outra forma de Exploração Sexual .....	333
5.3.4.9	Corrupção de Menores.....	336
5.3.4.10	Satisfação de Lascívia mediante presença de Criança ou Adolescente .....	337
5.3.4.11	Favorecimento da Prostituição ou de outra forma de Exploração Sexual de Criança ou Adolescente ou de Vulnerável.....	338
5.3.4.12	Divulgação de Cena de Estupro ou de Cena de Estupro de Vulnerável, de Cena de Sexo ou de Pornografia.....	339
5.3.4.13	Tráfico de Pessoas .....	340
5.3.4.14	Incitação ao Crime .....	342
5.3.4.15	Assédio Sexual.....	343

5.3.4.16	Registro não autorizado da Intimidade Sexual .....	344
5.3.4.17	Venda Ilegal de Medicamentos.....	345
5.3.4.18	Crimes da Lei Antiterrorismo.....	348
5.3.4.19	Perturbação de Processo Licitatório.....	352
5.3.4.20	Violação de Sigilo em Licitação .....	353
5.3.5	A <i>WikiLeaks</i> .....	353
5.4	Transferência de Arquivos .....	355
5.4.1	Considerações Iniciais.....	355
5.4.2	<i>Upload e Download</i> .....	357
5.4.3	A Questão Criminal .....	357
5.5	Os Grupos de Notícias ( <i>News</i> ).....	358
5.5.1	Introdução.....	358
5.5.2	A Questão Criminal .....	359
5.6	Listas ou Grupos de Discussão ( <i>e-groups</i> ) .....	360
5.6.1	Considerações Iniciais.....	360
5.6.2	Classificação .....	361
5.6.3	Diferenças entre os Grupos de Discussão e o Serviço de <i>News</i> .....	361
5.6.4	A Questão Criminal .....	362
5.7	Salas de Bate-Papo ( <i>Chat</i> ) .....	362
5.7.1	Considerações Iniciais.....	362
5.7.2	A Questão Criminal .....	364
5.7.2.1	Injúria e Injúria Racial.....	364
5.7.2.2	Outros Delitos .....	367
5.8	<i>Blogs</i> .....	368
5.8.1	Introdução.....	368
5.8.2	<i>WordPress</i> .....	368
5.8.3	A Questão Criminal .....	369
5.8.3.1	Pornografia de Adolescentes.....	369
5.8.3.2	Perseguição .....	370
5.9	Comércio Eletrônico ( <i>e-commerce</i> ) .....	373
5.9.1	Considerações Iniciais.....	373
5.9.2	Segurança.....	376
5.9.3	Formas de Pagamento .....	377
5.9.4	O <i>Scam</i> .....	378
5.9.5	A Questão Criminal .....	378
5.9.5.1	Apropriação Indébita .....	379



5.10	Domínios.....	380
5.10.1	Conceitos Preliminares .....	380
5.10.2	O Registro de Domínio .....	383
5.10.3	Conflito de Domínios .....	389
5.10.4	A Questão Criminal .....	393
5.10.4.1	Os Crimes de Concorrência Desleal.....	393
5.10.4.2	Publicidade Falsa .....	396
5.10.4.3	Falsa Informação .....	397
5.10.4.4	Desvio de Clientela.....	398
5.10.4.5	Propaganda Dispersiva.....	399
5.10.4.6	Uso indevido de Nome Comercial .....	400
5.10.4.7	Substituição de Nome.....	401
5.10.4.8	Falsa Atribuição de Recompensa .....	402
5.10.4.9	Fraude em Embalagens alheias .....	402
5.10.4.10	Corrupção Ativa de Empregado.....	403
5.10.4.11	Corrupção Passiva de Empregado .....	404
5.10.4.12	Violação de Segredo de Fábrica.....	405
5.10.4.13	Utilização, Divulgação ou Exploração de Conhecimentos ou Informações obtidos por meios ilícitos ou fraudulentos .....	406
5.10.4.14	Venda, Exposição ou Oferecimento à Venda de Produto Patenteado.....	407
5.10.4.15	Divulgação, Exploração, Utilização de Resultado de Testes ou outros Dados, destinados a Entidades Governamentais.....	407
5.11	Serviços de Armazenamento On-Line.....	408
5.11.1	Considerações Iniciais .....	408
5.11.2	A Questão Criminal .....	410
5.12	Cibercafés e Lan Houses.....	410
5.13	A Web Profunda (Deep Web) e a Web Obscura (Dark Web).....	413
5.14	Apostas Esportivas.....	415
5.14.1	Introdução.....	415
5.14.2	A Questão Criminal .....	418
5.14.2.1	Crimes contra a Incerteza do Resultado Esportivo.....	418
<b>6</b>	<b>AS REDES SOCIAIS .....</b>	<b>423</b>
6.1	Considerações Preliminares .....	423

6.1.1	Rede Social e Mídia Social.....	429
6.2	<i>Orkut</i> .....	430
6.3	<i>Facebook</i> .....	431
6.4	<i>Google Plus (Google+)</i> .....	433
6.5	<i>LinkedIn</i> .....	434
6.6	<i>MySpace</i> .....	435
6.7	<i>Flickr</i> .....	435
6.8	<i>Instagram</i> .....	436
6.9	<i>Twitter (X)</i> .....	438
6.9.1	Os Encurtadores de URL.....	439
6.10	<i>Pinterest</i> .....	441
6.11	<i>Snapchat</i> .....	441
6.12	<i>Tumblr</i> .....	442
6.13	<i>Tinder</i> .....	443
6.14	<i>YouTube</i> .....	444
6.15	<i>Reddit</i> .....	445
6.16	<i>TikTok</i> .....	446
6.17	<i>Twitch</i> .....	448
6.18	<i>Threads</i> .....	448
6.19	A Questão Criminal.....	449
6.19.1	Remoção de Conteúdo Ofensivo.....	450
6.19.2	Falsidade Ideológica.....	451
6.19.3	Violação de Segredo Profissional.....	453
6.19.4	Violação de Sigilo Funcional.....	454
6.19.5	Extorsão.....	456
6.19.6	Violência Política contra a Mulher.....	458
6.19.7	Violência Psicológica contra a Mulher.....	462
<b>7</b>	<b>TRANSAÇÕES FINANCEIRAS ELETRÔNICAS.....</b>	<b>465</b>
7.1	O Sistema Financeiro Nacional (SFN).....	465
7.2	Transações Eletrônicas.....	467
7.2.1	Instituições Bancárias.....	468
7.2.2	Problemas advindos das Transações Eletrônicas.....	469
7.2.3	A Escolha e o Uso da Senha Bancária.....	470
7.2.4	Transações Financeiras por Computador.....	472
7.2.5	Utilização do Caixa Eletrônico com Segurança.....	473

7.3	A Questão Criminal.....	474
7.3.1	Clonagem de Cartão Magnético .....	474
7.3.2	Sequestro Relâmpago .....	476
7.3.3	Furto mediante Fraude .....	479
7.3.4	Duplicata Simulada.....	482
7.3.5	Divulgação de Informação Falsa ou prejudicialmente Incompleta sobre Instituição Financeira .....	483
7.4	<i>Pix</i> .....	484
7.5	<i>FinTech, WealthTech e InsurTech</i> .....	487
7.5.1	<i>FinTech</i> .....	488
7.5.2	<i>WealthTech</i> .....	490
7.5.3	<i>InsurTech</i> .....	490
7.6	Criptomoedas .....	491
7.6.1	Arquitetura das Criptomoedas .....	493
7.6.1.1	<i>Blockchain</i> .....	493
7.6.1.2	Nós .....	496
7.6.1.3	Mineração .....	496
7.6.1.4	Carteira ( <i>Wallet</i> ).....	498
7.6.2	Transações com Criptomoedas.....	501
7.6.2.1	Conceitos Básicos e Cotação.....	501
7.6.2.2	Caixas Eletrônicos.....	501
7.6.2.3	Funcionamento das Criptomoedas.....	502
7.6.3	<i>Bitcoin</i> .....	503
7.6.4	<i>Ethereum</i> .....	504
7.6.5	Moedas Estáveis ( <i>Stablecoins</i> ) .....	505
7.6.6	Regulamentação Legal .....	506
7.7	<i>Tokens Não-Fungíveis (NFTs)</i> .....	508
7.8	O Metaverso .....	512
7.9	Questões Criminais.....	514
7.9.1	Fraude com a utilização de Ativos Virtuais, Valores Mobiliários ou Ativos Financeiros .....	516
7.9.2	Pirâmide Financeira .....	519
7.9.3	Evasão de Divisas .....	520
<b>8</b>	<b>PROGRAMAS DE COMPUTADOR .....</b>	<b>525</b>
8.1	Considerações Iniciais .....	525

8.2	Ciclo de Vida do <i>Software</i> .....	526
8.3	Suporte Físico .....	527
8.3.1	CD ( <i>Compact Disc</i> ).....	528
8.3.2	DVD ( <i>Digital Versatile Disc</i> ou <i>Digital Video Disc</i> ).....	529
8.3.3	<i>Blu-Ray</i> .....	530
8.3.4	Outras Mídias.....	531
8.4	Licenciamento de <i>Software</i> .....	532
8.5	Cópia de Segurança ( <i>Backup</i> ).....	533
8.6	Categorias de Programas de Computador .....	534
8.6.1	<i>Shareware</i> .....	534
8.6.2	<i>Software</i> em Domínio Público .....	535
8.6.3	<i>Freeware</i> ( <i>Software</i> Gratuito).....	535
8.6.4	<i>Trial</i> ou <i>Trialware</i> .....	535
8.6.5	<i>Software</i> Livre .....	536
8.7	Direito Autoral e Propriedade Industrial.....	539
8.8	A Rede Internet.....	544
8.9	As Redes P2P e o <i>Torrent</i> .....	546
8.10	A Questão Criminal.....	548
8.10.1	Vírus e Códigos Maliciosos ( <i>Malwares</i> ).....	548
8.10.2	Violação de Direito Autoral de <i>Software</i> .....	550
8.11	Sistema de Posicionamento Global (GPS).....	559
8.12	Jogos Eletrônicos .....	563
8.12.1	Considerações Preliminares.....	563
8.12.2	Categorização e Mercado .....	567
8.12.3	Aspectos Jurídicos .....	568
8.13	<i>Firmware</i> .....	569
8.14	Formas de Execução de <i>Softwares</i> .....	570
8.14.1	Instalação Padrão .....	570
8.14.2	Aplicativo Portátil ( <i>Portable</i> ).....	571
<b>9</b>	<b>VÍDEO.....</b>	<b>573</b>
9.1	Considerações Iniciais .....	573
9.2	A Evolução das obras audiovisuais.....	574
9.2.1	DVD ( <i>Digital Versatile Disc</i> ou <i>Digital Video Disc</i> ).....	574
9.2.2	<i>Blu-Ray</i> .....	577
9.3	Propriedade Intelectual .....	578

---

9.3.1	Direitos Autorais.....	579
9.3.2	<i>Creative Commons</i> .....	582
9.3.3	Doutrina do Uso Justo ( <i>Fair Use</i> ) .....	585
9.3.4	<i>Copyleft</i> .....	585
9.4	As Obras Audiovisuais e a Rede Internet .....	587
9.5	Os <i>Videologs</i> .....	591
9.6	A Questão Criminal.....	591
9.6.1	Violação de Direito Autoral de Vídeos.....	592
9.7	Vídeo sob Demanda ( <i>Streaming</i> ) .....	599
9.7.1	<i>Netflix</i> .....	600
9.8	O Efeito <i>Streisand</i> .....	600
9.9	Degração de Conteúdo Audiovisual .....	602
9.10	IPTV ( <i>Internet Protocol Television</i> ).....	605
<b>10</b>	<b>ÁUDIO .....</b>	<b>607</b>
10.1	Considerações Iniciais .....	607
10.2	Obra Musical, Plágio e Domínio Público .....	608
10.2.1	Obra Musical .....	608
10.2.2	Plágio.....	610
10.2.3	Domínio Público .....	612
10.3	Som na Internet.....	614
10.3.1	MIDI ( <i>Musical Instrument Digital Interface</i> ).....	614
10.3.2	WAV ( <i>Wave Form Audio</i> ).....	616
10.3.3	MP3 ( <i>MPEG Audio Layer 3</i> ).....	617
10.3.4	AAC ( <i>Advanced Audio Coding</i> ) .....	618
10.3.5	WMA ( <i>Windows Media Audio</i> ) .....	618
10.3.6	AIFF ( <i>Audio Interchange File Format</i> ) .....	619
10.3.7	AU ( <i>Sun Microsystems</i> ) e SND ( <i>NeXT</i> ).....	619
10.3.8	Formatos com Compactação sem Perdas .....	619
10.3.9	Áudio de Alta Definição.....	620
10.3.10	Outros Formatos .....	621
10.4	Obras Musicais Gravadas em CD.....	622
10.4.1	Gravação no Formato de Faixas de Áudio (CD-DA) .....	622
10.4.2	Gravação no Formato de Arquivos de Áudio.....	623
10.4.3	Observações Complementares.....	624
10.5	O MP3 e a Polêmica das Gravadoras.....	624
10.6	O Escritório Central de Arrecadação e Distribuição (ECAD) .....	628

10.7	A Questão Criminal.....	631
10.7.1	Violação de Direito Autoral de Obras Musicais .....	632
10.7.2	Fraudes em Plataformas de <i>Streaming</i> Musicais .....	635
10.8	Música sob Demanda ( <i>Streaming</i> ).....	638
10.9	Paródias .....	641
<b>11</b>	<b>FOTOGRAFIAS E GRÁFICOS .....</b>	<b>645</b>
11.1	Considerações Iniciais .....	645
11.2	Arquivos de Imagens Estáticas .....	647
11.2.1	JPEG ( <i>Joint Photographic Experts Group</i> ) .....	647
11.2.2	GIF ( <i>Graphics Interchange Format</i> ) .....	647
11.2.3	BMP ( <i>Windows Bitmap</i> ).....	648
11.2.4	TIFF ( <i>Tagged Image File Format</i> ) .....	648
11.2.5	PCD ( <i>Kodak Photo CD</i> ).....	649
11.2.6	WMF ( <i>Windows Metafile</i> ).....	649
11.2.7	PDF ( <i>Portable Document Format</i> ).....	649
11.2.8	RAW .....	650
11.2.9	Outras Extensões .....	650
11.3	Proteção Legal .....	651
11.4	Fotografias e Gráficos na Rede Internet.....	655
11.5	<i>Fotologs</i> .....	656
11.6	A Questão Criminal.....	657
11.6.1	Violação de Direito Autoral de Fotografias e Gráficos.....	657
11.6.2	Crimes do Estatuto da Criança e do Adolescente .....	661
11.6.3	<i>Bullying</i> e <i>Cyberbullying</i> .....	677
11.6.4	<i>Sexting</i> .....	681
11.7	A Fotografia como Meio de Prova.....	682
11.7.1	Reconhecimento Fotográfico.....	684
<b>12</b>	<b>DOCUMENTOS ELETRÔNICOS .....</b>	<b>689</b>
12.1	Documento Eletrônico e Documento Convencional .....	689
12.2	Criptografia, Assinatura Digital e Certificado Digital.....	692
12.2.1	Criptografia.....	692
12.2.2	Assinatura Digital .....	694
12.2.3	Certificado Digital e a ICP-Brasil.....	698
12.3	Aplicações de Documentos Eletrônicos .....	703

12.4	O Documento Eletrônico como Meio de Prova .....	704
12.5	A Questão Criminal.....	705
12.5.1	Violação de Direito Autoral de Documentos Eletrônicos .....	706
12.5.2	Falsificação de Documento Público .....	708
12.5.3	Falsificação de Documento Particular e Cartão.....	709
<b>13</b>	<b>SEGURANÇA DIGITAL.....</b>	<b>711</b>
13.1	Introdução .....	711
13.2	Terminologia .....	713
13.3	Invasão de Sistemas.....	714
13.3.1	Ataques Criminosos .....	714
13.3.2	Ataques por Publicidade .....	715
13.3.3	Ataques que utilizam o Sistema Legal .....	715
13.4	Problemas de Segurança .....	715
13.4.1	Vírus e <i>Malwares</i> .....	715
13.4.1.1	Vírus .....	715
13.4.1.2	<i>Spyware</i> .....	719
13.4.1.3	<i>Ransomware</i> .....	720
13.4.1.4	<i>Worm</i> .....	722
13.4.1.5	Cavalo de Troia ( <i>Trojan Horse</i> ).....	722
13.4.1.6	<i>Backdoor</i> .....	723
13.4.1.7	<i>Bot</i> e <i>Botnet</i> .....	723
13.4.1.8	<i>Rootkit</i> .....	724
13.4.2	Boatos.....	725
13.4.3	<i>Sniffers</i> .....	725
13.4.4	<i>Cookies</i> .....	726
13.4.5	<i>Phishing Scam</i> .....	728
13.4.6	Exploração de Vulnerabilidades ( <i>Exploits</i> ).....	730
13.4.7	Negação de Serviço ( <i>Denial of Service</i> ) .....	730
13.4.8	Estouro da Pilha ( <i>Buffer Overflow</i> ) .....	731
13.4.9	<i>Scanners</i> .....	731
13.4.10	<i>Spoofing</i> de DNS ou <i>Pharming</i> .....	732
13.4.11	Vulnerabilidade de Dia Zero ( <i>Zero-Day Flaw</i> ).....	732
13.5	Senhas e Sistemas de Acesso Restrito .....	733
13.6	Como se Prevenir?.....	735
13.6.1	<i>Software</i> Anticódigo Malicioso ( <i>Antimalware</i> ).....	735

13.6.2	<i>Firewall</i> .....	735
13.6.3	<i>Honeypots e Honeynets</i> .....	736
13.6.4	Análise de Vulnerabilidades.....	737
13.6.5	Cópia de Segurança ( <i>Backup</i> ).....	737
13.7	A Questão Criminal.....	738
13.7.1	Homicídio Simples.....	738
13.7.2	Crimes contra a Segurança Nacional.....	740
13.7.3	Interrupção de Serviço Telemático ou de Informação de Utilidade Pública.....	742
13.7.4	Condutas e Atividades Lesivas ao Meio Ambiente.....	743
13.7.5	Furto.....	744
13.7.6	Dano.....	748
13.7.7	Perigo de Desastre Ferroviário.....	749
13.7.8	Desastre Ferroviário.....	750
13.7.9	Atentado contra a Segurança de Transporte Marítimo, Fluvial ou Aéreo.....	750
13.7.10	Sinistro em Transporte Marítimo, Fluvial ou Aéreo.....	751
13.7.11	Atentado contra a Segurança de outro Meio de Transporte.....	751
13.7.12	Atentado contra a Segurança de Serviço de Utilidade Pública.....	752
13.7.13	Associação Criminosa.....	753
13.7.14	Peculato.....	754
13.7.15	Inserção de Dados Falsos em Sistema de Informações (Peculato Eletrônico).....	755
13.7.16	Modificação ou Alteração não autorizada em Sistema de Informações.....	757
13.7.17	Tráfico de Drogas.....	758
13.7.18	Extravio, Sonegação ou Inutilização de Livro ou Documento.....	761
13.7.19	Invasão de Dispositivo Informático.....	762
13.7.20	Sabotagem Informática e Sabotagem.....	768
13.7.21	Obtenção ou Utilização de Prova Ilícita.....	770
13.7.22	Divulgação Ilegal de Gravação.....	772
13.7.23	Falsa Informação sobre Procedimento.....	773
13.8	Segurança Cibernética do Poder Judiciário.....	773
<b>14</b>	<b>PERÍCIAS FORENSES .....</b>	<b>777</b>
14.1	Introdução.....	777
14.1.1	Meios de Prova.....	777



14.2	O Perito e o Assistente Técnico .....	779
14.2.1	Perito .....	779
14.2.2	Assistente Técnico .....	786
14.3	Quesitos, Proposta de Honorários e Laudo Pericial.....	788
14.3.1	Quesitos .....	788
14.3.2	Proposta de Honorários .....	791
14.3.3	Laudo Pericial .....	794
14.4	Diligências .....	797
14.5	O Perito Oficial.....	798
14.6	Procedimento .....	798
14.6.1	Aquisição .....	798
14.6.2	Identificação.....	799
14.6.3	Avaliação .....	799
14.6.4	Apresentação .....	800
14.6.5	Cadeia de Custódia .....	800
14.7	Responsabilidades dos Peritos .....	805
14.7.1	Responsabilidade Civil.....	805
14.7.2	Responsabilidade Penal .....	805
14.7.3	Responsabilidade Administrativa.....	807
<b>15</b>	<b>LEGISLAÇÃO .....</b>	<b>809</b>
15.1	Legislações Especiais .....	809
15.1.1	Lei 13.964/2019 (Pacote Anticrime).....	809
15.1.2	Lei 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD).....	811
15.1.3	Lei 12.965/2014 (Marco Civil da Internet) .....	816
15.1.4	Lei 12.737/2012 (Lei Carolina Dieckmann) .....	821
15.2	Legislação Pertinente .....	821
15.2.1	Leis Ordinárias.....	821
15.2.2	Leis Complementares.....	844
15.2.3	Medidas Provisórias .....	844
15.2.4	Emendas Constitucionais .....	845
15.2.5	Decretos-Lei .....	846
15.3	Outras Legislações .....	847
15.3.1	Convenção sobre o Crime Cibernético do Conselho da Europa (Convenção de Budapeste) .....	847

15.3.2	Leis Modelo da Uncitral .....	848
15.3.3	Convenção de Berna para a proteção das Obras Literárias e Artísticas .....	849
15.3.4	Convenção Internacional sobre a Eliminação de todas as Formas de Discriminação Racial .....	849
15.3.5	Convenção sobre os Direitos da Criança .....	849
15.3.6	Convenção das Nações Unidas contra o Crime Organizado Transnacional (Convenção de Palermo) .....	850
15.3.7	Tratado de Cooperação Jurídica Brasil-Suíça em Matéria Penal .....	850
15.3.8	Acordo sobre Aspectos dos Direitos de Propriedade Intelectual relacionados ao Comércio (TRIPS) .....	851
15.3.9	Convenção Internacional sobre os Direitos de Autor em Obras Literárias, Científicas e Artísticas .....	851
15.3.10	Convenção Universal dos Direitos do Autor (Convenção de Genebra) .....	852
15.3.11	Convenção de Paris para a proteção da Propriedade Industrial .....	852
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) .....	853
15.3.13	Convenção sobre proteção de Produtores de Fonogramas contra Reprodução não Autorizada de seus Fonogramas .....	853
15.3.14	Acordo Geral sobre Tarifas Aduaneiras e Comércio (GATT) .....	853
15.3.15	Convenção Interamericana contra o Racismo, a Discriminação Racial e Formas Correlatas de Intolerância .....	854
15.3.16	Convenção para a Proteção das Pessoas relativamente ao Tratamento Automatizado de Dados de Caráter Pessoal (Convenção 108) do Conselho da Europa .....	854
15.3.17	Lei da União Europeia sobre Inteligência Artificial ( <i>EU AI Act</i> ) .....	855
<b>CONCLUSÃO .....</b>		<b>859</b>
<b>REFERÊNCIAS .....</b>		<b>869</b>
<b>ÍNDICE DOS CRIMES .....</b>		<b>909</b>