

Denise Hammerschmidt

DIREITO PENAL, PSICOPATIA & NEUROCIÊNCIAS

Apresentação de

*Miguel Kfoury Neto e
Mirentxu Corcoy Bidasolo*

Prefácio de

Maria Casado González

Curitiba
Juruá Editora
2017

Visite nossos sites na Internet
www.jurua.com.br e
www.editorialjurua.com
e-mail: editora@jurua.com.br

ISBN: 978-85-362-7257-3

JURUA
EDITORA

Brasil – Av. Munhoz da Rocha, 143 – Juvevê – Fone: (41) 4009-3900
Fax: (41) 3252-1311 – CEP: 80.030-475 – Curitiba – Paraná – Brasil

Europa – Rua General Torres, 1.220 – Lojas 15 e 16 – Fone: (351) 223 710 600 –
Centro Comercial D'Ouro – 4400-096 – Vila Nova de Gaia/Porto – Portugal

Editor: José Ernani de Carvalho Pacheco

Hammerschmidt, Denise.

H224 Direito penal, psicopatia & neurociências./ Denise
Hammerschmidt./ Curitiba: Juruá, 2017.
366p.

1. Direito penal. 2. Psicopatia. 3. Neurociências.
I. Título.

CDD 612.8 (22.ed.)
CDU 612.8

000033

1106062

SUMÁRIO

Parte I

ASPECTOS CONCEITUAIS DAS NEUROCIÊNCIAS.....	19
Capítulo 1 NEUROCIÊNCIAS.....	21
I NEUROCIÊNCIAS	21
II O SISTEMA NERVOSO ENCEFÁLICO: DIVISÕES....	22
III AS CÉLULAS DO SISTEMA NERVOSO: NEURÔ- NIOS E NEURÓGLIA.....	23
1 Os Neurônios.....	23
2 A Neurógliã.....	24
IV SINAPSES	25
V NEUROTRANSMISSOR.....	26
Capítulo 2 O SISTEMA NERVOSO	29
VI SISTEMA NERVOSO CENTRAL	29
1 O Encéfalo.....	29
1.1 Tronco encefálico.....	29
1.2 Cerebelo.....	30
1.3 Cérebro.....	31
2 Medula Espinhal.....	32
3 Proteções do Sistema Nervoso Central.....	33
4 Circulação Sanguínea do Cérebro	35
5 Nervos	36

	VII	SISTEMA NERVOSO PERIFÉRICO.....	37
	1	Sistema Nervoso Periférico Somático.....	37
	2	Sistema Nervoso Vegetativo ou Autônomo	37
	3	Sistema Nervoso Vegetativo Simpático	38
	4	Sistema Nervoso Vegetativo Parassimpático	39
	5	Sistema Nervoso Vegetativo Entérico.....	39
Capítulo 3		TÉCNICAS DE IMAGENS ENCEFÁLICAS.....	41
	VIII	IMAGENS ENCEFÁLICAS	41
	1	Tomografia Computadorizada (TC).....	41
	2	Ressonância Magnética (RM).....	42
	3	Tomografia por Emissão de Pósitrons (PET).....	43
	4	Tomografia Computadorizada por Emissão de Fóton Único (SPECT).....	43
	5	Ressonância Magnética Funcional (RMf).....	44
Capítulo 4		NEUROCIÊNCIA COGNITIVA	45
	IX	O CÓRTEX E A COGNIÇÃO	48
Parte II			
		O PROBLEMA DA LIBERDADE HUMANA	55
Capítulo 5		LIBERDADE, VONTADE, LIVRE-ARBÍTRIO, E DETERMINISMO.....	57
	X	LIBERDADE.....	57
	XI	A VONTADE.....	76
	XII	O LIVRE-ARBÍTRIO	86
	XIII	DETERMINISMO E LIVRE-ARBÍTRIO	91
Capítulo 6		QUESTÕES ÉTICO-FILOSÓFICAS ACERCA DA LIBERDADE – DETERMINISMO.....	113
	XIV	CONCEPÇÕES DETERMINISTAS (INCOMPATIBILISTAS).....	116
	1	O Experimento Libet.....	118
	1.1	Críticas aos experimentos de Libet.....	127

XV	CONCEPÇÕES LIBERTÁRIAS.....	131
XVI	CONCEPÇÕES COMPATIBILISTAS (DETERMINIS- MO BRANDO)	134

Parte III

RESPONSABILIDADE PENAL E CULPABILIDADE	141
---	------------

Capítulo 7 ESCOLAS PENAIS.....	143
---------------------------------------	------------

XVII	ESCOLA CLÁSSICA.....	145
1	O Livre-Arbítrio	148
2	Responsabilidade Moral e Penal do Delinquente	149
3	Princípio Fundamental e Corolários	150
XVIII	ESCOLA POSITIVA	151
1	Determinismo Psicológico.....	156
2	Livre-Arbítrio e as Duas Leis Universais: as Leis da Conservação das Forças e da Causalidade.....	158
3	Responsabilidade Social.....	159
4	Princípio Fundamental e Corolários	159
5	Estudo Comparativo	160
XIX	ESCOLA CRÍTICA	162
1	Princípio Básico e Corolários.....	163
XX	OUTRAS TENDÊNCIAS.....	164

Capítulo 8 RESPONSABILIDADE PENAL E CULPABILIDADE.....	171
---	------------

XXI	EVOLUÇÃO DO CONCEITO DE CULPABILIDADE .	174
XXII	CONTEÚDO MATERIAL DA CULPABILIDADE.....	182
XXIII	CULPABILIDADE E LIBERDADE DA VONTADE...	184
XXIV	CULPABILIDADE E PENA	186
XXV	CONCEPÇÕES DA CULPABILIDADE EM FUNÇÃO DAS NOÇÕES DE LIBERDADE	189
XXVI	CRÍTICAS AO FUNDAMENTO MATERIAL DA CUL- PABILIDADE.....	199
XXVII	ALGUMAS OUTRAS ALTERNATIVAS CRÍTICAS À CULPABILIDADE MATERIAL	203

Parte IV

IMPACTO DOS AVANÇOS NEUROCIENTÍFICOS PARA O DIREITO PENAL	223
XXVIII FUNCIONAMENTO CEREBRAL – INTERESSE PELOS ESTUDOS DO CÉREBRO ATÉ A NEUROCIÊNCIA.....	225
XXIX IMPACTO DAS DESCOBERTAS NEUROCIENTÍFICAS NO ÂMBITO DO COMPORTAMENTO HUMANO.....	228
XXX PERSPECTIVAS E DIFICULDADES DE CONCILIAÇÃO: NOVAS TENSÕES CONCEITUAIS DA CULPABILIDADE SOB EMBATE NEUROCIENTÍFICO.....	237
XXXI A RESPOSTA DA LIBERDADE: UMA POSSÍVEL CONCILIAÇÃO FUTURA	253

Parte V

UM EXEMPLO PRÁTICO DA INFLUÊNCIA NEUROCIENTÍFICA NO ÂMBITO PENAL: PSICOPATIA E RESPONSABILIDADE PENAL: NOVOS DESAFIOS DIANTE DOS AVANÇOS NEUROCIENTÍFICOS	277
XXXII PSICOPATIA E IMPUTABILIDADE	279
XXXIII CONHECIMENTOS NEUROCIENTÍFICOS – NOVOS PARADIGMAS NAS CAUSAS DE INIMPUTABILIDADE QUANTO À PSICOPATIA?	295
PROPOSTAS CONCLUSIVAS	307
REFERÊNCIAS	315
ANEXOS	329
ÍNDICE ALFABÉTICO	353