

Denise Hammerschmidt

NEUROCIENCIAS, PSICOPATÍA Y DERECHO PENAL

PRESENTACIÓN DE LA AUTORA

Dr. Miguel Kfoury Neto

PRESENTACIÓN DE LA OBRA

Dra. Mirentxu Corcoy Bidasolo

PREFACIO

Dra. María Casado González

Curitiba
Juruá Editora
2018

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

A presente obra foi aprovada pelo Conselho Editorial Científico da Juruá Editora, adotando-se o sistema *blind view* (avaliação às cegas). A avaliação inominada garante a isenção e imparcialidade do corpo de pareceristas e a autonomia do Conselho Editorial, consoante as exigências das agências e instituições de avaliação, atestando a excelência do material que ora publicamos e apresentamos à sociedade.

ISBN: 978-85-362-7768-4

JURUÁ
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 Ermani de Carvalho Pacheco

H224 Hammerschmidt, Denise.
Neurociencias, psicopatía y derecho penal./
Denise Hammerschmidt – Curitiba: Juruá, 2018.
424 p.

1. Neurociencias. 2. Psicopatías. 3. Derecho penal.
I. Título.

CDD 345.05 (22.ed)
CDU 343.1

PRIMERA PARTE
Aspectos Conceptual de las Neurociencias

Capítulo Primero – Neurociencias	21
I Neurociencias	21
II El Sistema Nervioso Encefálico: Divisiones.....	22
III Células del Sistema Nervioso: Neuronios y Neuroglia.....	23
1 Las neuronas.....	23
2 La neuroglia	24
IV Sinapsis.....	26
V Neurotransmisor.....	27
Capítulo Segundo – El Sistema Nervioso	31
VI Sistema Nervioso Central	31
1 El encéfalo.....	31
1.1 Tronco encefálico	31
1.2 Cerebelo.....	32
1.3 El cerebro.....	33
2 Médula espinal	35
3 Protección del sistema nervioso central	36
4 Circulación de la sangre del cerebro	39
5 Nervios.....	39
VII Sistema Nervioso Periférico	40
1 Sistema nervioso periférico somático.....	40
2 Sistema nervioso vegetativo o autónomo.....	41
3 Sistema nervioso vegetativo simpático	42
4 Sistema nervioso vegetativo parasimpático.....	43
5 Sistema nervioso vegetativo entérico.....	43

Capítulo Tercero – Técnicas de Imágenes Encefálicas.....	45
VIII Imágenes Encefálicas.....	45
1 Tomografía computarizada (TC).....	45
2 Resonancia magnética (RM).....	46
3 Tomografía por emisión de positrones (PET).....	47
4 Tomografía computarizada por emisión de fotón único (SPECT).....	48
5 Resonancia magnética funcional (RMf).....	48
Capítulo Cuarto – Neurociencia Cognitiva	51
IX El Córtex y la Cognición.....	55

SEGUNDA PARTE

El Problema da la Libertad Humana

Capítulo Quinto – Libertad, Voluntad, Libre Arbitrio y Determinismo.....	65
X Libertad.....	65
XI La Voluntad.....	89
XII El Libre Arbitrio.....	101
XIII El Determinismo y el Libre Arbitrio.....	108
Capítulo Sexto – Cuestiones Ético-Filosóficas Acerca de la Libertad – Determinismo.....	135
XIV Concepciones Deterministas (Incompatibilistas).....	138
1 El experimento LIBET.....	142
1.1 Críticas a los experimentos de Libet.....	153
XV Concepciones Libertarias.....	158
XVI Concepciones Compatibilistas (Determinismo Blando).....	162

TERCERA PARTE

Responsabilidad Penal y Culpabilidad

Capítulo Séptimo – Escuelas Penales.....	173
XVII Escuela Clásica.....	175
1 El libre arbitrio.....	179
2 Responsabilidad moral y penal del delincuente.....	181
3 Principio fundamental y corolarios.....	182

XVIII	Escuela Positiva	183
1	Determinismo psicológico.....	190
2	Libre arbitrio y las dos leyes universales: las leyes de la conservación de las fuerzas y de la causalidad	192
3	Responsabilidad social	193
4	Principio fundamental y corolarios	194
5	Estudio comparativo.....	195
XIX	Escuela Crítica	197
1	Principio básico y corolario.....	199
XX	Otras Tendencias	200
Capítulo Octavo – Responsabilidad Penal y Culpabilidad		207
XXI	Evolución del Concepto de Culpabilidad	211
XXII	Contenido Material de la Culpabilidad.....	221
XXIII	Culpabilidad y Libertad de la Voluntad	224
XXIV	Culpabilidad y Pena	227
XXV	Concepciones de la Culpabilidad en Función de las Noticias de Libertad	230
XXVI	Críticas al Fundamento Material de la Culpabilidad.....	243
XXVII	Algunas otras Alternativas Críticas a la Culpabilidad Material	247

CUARTA PARTE

Impacto de los Avances Neurocientíficos para el Derecho Penal

Capítulo Nono – Derecho Penal y Neurociencias.....		273
XXVIII	Funcionamiento Cerebral – Interés por los Estudios del Cerebro hasta la Neurociencia	273
XXIX	Impacto de los Descubrimientos Neurocientíficos en el Ámbito del Comportamiento Humano	277
XXX	Perspectivas y Dificultades de Conciliación: Nuevas Tensiones Conceituales de la Culpabilidad En Embate Neurocientífico.....	289
XXXI	La Respuesta DE LA Libertad: Una Posible Conciliación Futura	309

QUINTA PARTE**Un Ejemplo Práctico de la Influencia Neurocientífica en el Ámbito Penal: Psicopatía y Responsabilidad Penal: Nuevos Desafíos de los Avanzos Neurocientíficos**

Capítulo Décimo – Neurociencias, Psicopatía e Inimputabilidad.....	339
XXXII Psicopatía e Imputabilidad	339
XXXIII Conocimientos Neurocientíficos – Nuevos Paradigmas en las Causas de Inimputabilidad en la Psicopatía?.....	360
Propuestas Conclusivas	373
Índice Bibliográfico	381
Anexo	389
Índice Remissivo	415