

Sumário

Prefácio	IX
Apresentação	XIII
Introdução	1
1 Neurotecnologias	9
1.1 A evolução das neurociências e neurotecnologias	9
1.2 Perspectivas de aplicações de neurotecnologias na sociedade moderna.....	15
1.2.1 Dispositivos de interface computador-cérebro (brain-computer interfaces – BCIs)	17
1.2.2 Dispositivos de realidade estendidas (XR)	23
1.3 A promessa de metaverso e o impacto na neurotecnologia	26
2 Neurodireitos	35
2.1 O objeto jurídico tutelado: dados neurais	35
2.2 Novos riscos	42
2.2.1 Privacidade Mental	45
2.2.2 Integridade Física e Psíquica	48
2.3 As propostas de neurodireitos.....	53
2.3.1 Liberdade Cognitiva	58
2.3.2 Privacidade Mental ou Neuroprivacidade.....	61
2.3.3 Integridade Mental	62
2.3.4 Continuidade Psicológica	66
2.3.5 Seriam os neurodireitos novos direitos humanos ou fundamentais?.....	68

2.3.6 O julgamento da primeira ação judicial sobre neurotecnologias: o caso Emotiv no Chile.	71
3 A proteção da dignidade da pessoa humana e o âmbito de proteção dos neurodireitos	73
3.1 O papel do direito na proteção dos riscos e danos causados por novas tecnologias.....	75
3.2 A proteção da dignidade humana como princípio geral de proteção constitucional.....	82
3.2.1 A dignidade da pessoa humana como valor abstrato.....	83
3.2.2 A concretização da dignidade perante a prática constitucional.....	86
3.2.3 Dignidade da pessoa humana no sistema constitucional brasileiro	89
3.3 A relação entre a dignidade da pessoa humana e os direitos fundamentais na análise das propostas de neurodireitos	101
3.3.1 O direito ao livre desenvolvimento da personalidade e a liberdade cognitiva	104
3.3.2 O direito à integridade física e psíquica e suas relações com a integridade mental e continuidade psicológica	112
3.3.3 O direito à privacidade e proteção de dados pessoais e o direito à neuroprivacidade.....	115
Conclusão	129
Referências Bibliográficas	135