

ÍNDICE

AGRADECIMENTOS.....	5
LISTA DE SIGLAS E ABREVIATURAS.....	7
ÍNDICE.....	13
PROLEGÓMENOS.....	19
PARTE I: CIÊNCIA, TÉCNICA(S) E INOVAÇÃO.....	25
CAPÍTULO I: O ANTES E O DEPOIS DO GENOMA : GENÉTICA DOS CONCEITOS.....	27
CAPÍTULO II: A “NEW” GENETIC PLAYGROUND? (RE)VISITANDO A ENGENHARIA GENÉTICA.....	33
1. INTRODUÇÃO.....	33
2. PELOS CAMINHOS DA EDIÇÃO GENÓMICA: UM BREVE ROTEIRO.....	36
2.1. O COMPLEXO CRISPR/CAS.....	37
2.1.1. Origens da “Tesoura Molecular”.....	37
2.1.2. Entre Benefício(s) e Risco(s).....	39
2.1.3. Aplicações.....	41
2.1.3.1. Terapia Génica e Edição Genética Germinal com Fins Preventivo-Terapêuticos.....	42
2.1.3.2. Melhoramento Humano?.....	44
2.1.3.3. Outras Aplicações.....	45
2.1.4. Entre Esperança(s) e Medo(s).....	46
PARTE II: UM ROTEIRO PARA O DEBATE: ÉTICA E DIREITO(S).....	49
CAPÍTULO III: NOVAS DIALÉTICAS: GENOMA E DIREITO(S).....	51
o. EXCURSO: VULNERABILIDADE(S) E GENOMA.....	51
1. DIREITO DO GENOMA HUMANO.....	54
1.1. BIO(S), REDE(S) E NORMATIVIDADE: A BIOCONSTITUIÇÃO MUNDIAL.....	54
1.1.1. Fontes Internacionais.....	57
1.1.2. Fontes Supranacionais: a Arena (Pan-)Europeia.....	63
1.1.3. “Novos” Direitos Pós-Genómicos?.....	68
1.2. A IDENTIDADE GENÉTICA NA BIOCONSTITUIÇÃO PORTUGUESA.....	73
1.2.1. Excurso: Constituição e Internormatividade.....	73
1.2.2. A Tutela da Identidade Genética.....	76

1.3. A ENGENHARIA GENÉTICA NO PLANO INFRACONSTITUCIONAL.....	84
1.3.1. Edição Genética de Pessoas Humanas.....	85
1.3.2. Edição Genética de Embriões Humanos.....	89
CAPÍTULO IV: INTERSECÇÕES : TERAPIA(S), GENOMA E DIREITO(S)	93
1. A ENGENHARIA GENÉTICA À LUZ DA DIGNIDADE HUMANA.....	94
2. DIREITOS FUNDAMENTAIS E EDIÇÃO DO GENOMA.....	100
2.1. DIREITOS, LIBERDADES E GARANTIAS	102
2.1.1. Direito à Vida.....	102
2.1.2. Direito à Integridade Pessoal.....	104
2.1.2.1. Terapia Génica e Consentimento.....	106
2.1.3. Liberdade Procriativa.....	109
2.1.4. Liberdade de Criação Científica.....	112
2.2. DIREITOS ECONÓMICOS, SOCIAIS E CULTURAIS.....	115
2.2.1. Direito à Proteção da Saúde.....	115
2.2.1.1. O que é a Saúde?.....	117
2.2.2. Direitos dos Cidadãos Portadores de Deficiência?.....	120
3. EUGENIA E DISCRIMINAÇÃO.....	122
4. ENGENHARIA GENÉTICA E O(S) RISCO(S).....	127
4.1. A SOCIEDADE (MUNDIAL) DE RISCO.....	127
4.2. PRINCÍPIO DA PRECAUÇÃO – O SENTIDO DA DUE DILIGENCE.....	129
CONCLUSÕES.....	135
BIBLIOGRAFIA.....	139
JURISPRUDÊNCIA.....	167