

Givanildo Nogueira Constantinov

TERAPIA GENÉTICA

**Análise à Luz da
Constitucionalização
do Direito Privado**

Curitiba
Juruá Editora
2020

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 Jurua 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: 978-85-362-9220-5

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

Constantinov, Givanildo Nogueira.

C758 Terapia genética: análise à luz da constitucionalização
do direito privado./ Givanildo Nogueira Constantinov./
Curitiba: Jurua, 2020.
206p.

1. Engenharia genética. 2. Terapia genética. 3. Direito
privado. 4. Direitos da personalidade. I. Título.

CDD 344.04196 (22.ed)

CDU 343.21:575.1

00008

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	15
1 DA ALQUIMIA, DAS TEORIAS EVOLUCIONISTAS E DA ENGENHARIA GENÉTICA: UMA BREVE CORRELAÇÃO	19
1.1 A ALQUIMIA.....	31
1.1.1 Definição e Classificação.....	31
1.1.2 Evolução Histórica.....	33
1.2 O EVOLUCIONISMO.....	35
1.2.1 Teoria Lamarckista.....	39
1.2.2 Teoria Darwinista.....	40
1.2.3 Teoria Neodarwinista.....	44
1.2.4 Seleção Natural x Seleção Artificial.....	44
1.2.5 As Percepções de James Watson no Livro DNA – O Segredo da Vida – de Mendel a Hitler.....	46
1.3 ENGENHARIA GENÉTICA.....	49
1.3.1 Conceituação e Definição.....	49
1.3.2 Evolução Histórica.....	51
1.3.3 A Atuação da Engenharia Genética.....	53
1.3.3.1 Clonagem de seres.....	54
1.3.3.2 Mapeamento e sequenciamento do genoma – o Projeto Genoma Humano.....	56
1.3.3.3 Terapia genética.....	58
1.3.3.4 Transgênicos – Organismos Geneticamente Modificados (OGMs).....	60
1.3.4 Importância e Avanços da Engenharia Genética.....	65
1.3.5 Biodireito e Bioética.....	70
2 DESDOBRAMENTOS DA ENGENHARIA GENÉTICA NO RAMO JURÍDICO	77
2.1 A ENGENHARIA GENÉTICA E A POTENCIALIDADE DE DANOS AMBIENTAIS – SOCIEDADE DE CONSUMO E SOCIEDADE DE RISCO.....	77
2.2 MEIO AMBIENTE SAUDÁVEL E PATRIMÔNIO GENÉTICO – DIREITOS DIFUSOS ESSENCIAIS À SOCIEDADE.....	88
2.3 NORMAS DO DIREITO AMBIENTAL.....	99
2.3.1 Obrigatoriedade da Intervenção Estatal.....	99

2.3.2	Prevenção e Prevenção.....	101
2.3.3	Educação Ambiental ou Informação e Notificação Ambiental ..	102
2.3.4	Participação e Cooperação.....	103
2.3.5	Poluidor Pagador	104
2.3.6	Desenvolvimento Sustentável.....	106
2.3.7	Supremacia do Bem Ambiental	107
2.4	O ACESSO DA COLETIVIDADE À ORDEM JURÍDICA JUSTA E O OBSTÁCULO DA IRRESPONSABILIDADE ORGANIZADA..	109
2.5	ASPECTOS GERAIS DA RESPONSABILIDADE JURÍDICA NAS RELAÇÕES DE CONSUMO E EM MATÉRIA AMBIENTAL	115
2.6	GENÉTICA E SEUS DESDOBRAMENTOS – ANÁLISE COM BASE NA BIOÉTICA E NA BIOSSEGURANÇA	126
2.6.1	Limites de Manipulação Genética Impostos pela Legislação Brasileira de Biossegurança – Análise das Leis 8.974/1995 e 11.105/2005	127
2.6.1.1	Manipulação de células germinais humanas	129
3	A ATUAÇÃO DA ENGENHARIA GENÉTICA DE ACORDO COM OS LIMITES IMPOSTOS PELOS DIREITOS DA PERSONALIDADE A TODOS OS RAMOS JURÍDICOS.....	137
3.1	ASPECTOS GERAIS SOBRE DIREITOS E GARANTIAS FUNDAMENTAIS.....	137
3.2	GENÉTICA E SEUS DESDOBRAMENTOS – ANÁLISE CONSTITUCIONAL.....	144
3.2.1	A Proteção do Patrimônio Genético no Âmbito Constitucional – Tutelas Jurisdicionais	144
3.2.2	Verso e Anverso da Constitucionalização – Entrave ou Avanço ao Acesso à Melhoria Genética?	150
3.2.3	Acesso aos OGMs e a Proteção do Patrimônio Genético – Efetivação do Princípio da Dignidade da Pessoa Humana.....	152
3.3	CONFLITO DE VALORES EM ÂMBITO CONSTITUCIONAL....	154
3.3.1	Dignidade Humana e Liberdade de Investigação.....	154
3.3.2	Direito à Informação e Intimidade Genética.....	157
3.3.3	Direitos da Personalidade e Direitos Coletivos.....	159
3.3.4	Moral e Ética – Limitadores Saudáveis ou Entraves Retrógrados?.....	166
3.4	DIREITO ESTRANGEIRO, SEMELHANÇAS E ANTAGONIAS ANTE A PROTEÇÃO GENÉTICA	168
3.5	TUTELA DO PATRIMÔNIO GENÉTICO – A ATUAÇÃO DO JUDICIÁRIO	176
	CONCLUSÕES	183
	REFERÊNCIAS	187
	ÍNDICE REMISSIVO.....	195