

STJ00097913

TARSIS BARRETO OLIVEIRA

PATENTEAMENTO  
DE SERES VIVOS

EDITORA LUMEN JURIS  
Rio de Janeiro  
2014

Copyright © 2014 by Tarsis Barreto Oliveira

Categoria: Bioética e Biodireito

Produção Editorial  
Livraria e Editora Lumen Juris Ltda.  
Diagramação: Surama Faustino  
Capa: Cristiana Fernandes e Otávio Guerra

A LIVRARIA E EDITORA LUMEN JURIS LTDA.  
não se responsabiliza pela originalidade desta obra.

É proibida a reprodução total ou parcial, por qualquer meio  
ou processo, inclusive quanto às características gráficas e/ou editoriais.

A violação de direitos autorais constitui crime  
(Código Penal, art. 184 e §§, e Lei nº 10.695, de 1º/07/2003),  
sujeitando-se à busca e apreensão e indenizações  
diversas (Lei nº 9.610/98).

Todos os direitos desta edição reservados à  
Livraria e Editora Lumen Juris Ltda.

Impresso no Brasil  
*Printed in Brazil*

Dados internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP)

O482p

Oliveira, Tarsis Barreto

Patenteamento de seres vivos / Tarsis Barreto Oliveira. – Rio  
de Janeiro : Lumen Juris, 2014.

153p. ; 21 cm.

Bibliografia: p. 133-137.

ISBN 978-85-375-2513-5

1. Propriedade intelectual – Brasil. 2. Biotecnologia – Brasil  
– Patentes. 3. Patentes – Brasil. I. Título.

CDD- 346.81048

545:991802

# SUMÁRIO

|   |           |
|---|-----------|
| LISTA DE SIGLAS E ABREVIATURAS .....  | XIII      |
| PREFÁCIO .....  | XV        |
| <b>1. INTRODUÇÃO .....</b>  | <b>1</b>  |
| <b>2. OS AVANÇOS BIOTECNOLÓGICOS E OS LIMITES IMPOSTOS<br/>À LIBERDADE CIENTÍFICA .....</b> | <b>7</b>  |
| 2.1 Sobre as Novas Tecnologias .....  | 7         |
| 2.2 Os avanços da Biotecnologia e o Projeto Genoma.....                                     | 12        |
| 2.3 Biotecnologia e Poder Econômico .....   | 21        |
| 2.3.1 Biopirataria e proteção constitucional .....  | 25        |
| 2.4 A Dignidade da Pessoa Humana .....  | 30        |
| 2.5 Ética e Biotecnologia .....   | 34        |
| 2.6 Ética / A Importância da Consideração do "Sujeito" ....                                 | 39        |
| 2.7 Preservação do Patrimônio Genético da Humanidade ..                                     | 42        |
| <b>3. A REGULAÇÃO JURÍDICA DAS PATENTES<br/>NA BIOTECNOLOGIA .....</b>                      | <b>53</b> |
| 3.1 As Patentes de Invenção .....   | 53        |
| 3.2 A Regulação da Propriedade<br>Intelectual na Biotecnologia .....                        | 59        |
| 3.3 Lei de Patentes e Cenário Internacional .....   | 65        |
| 3.4 A Problemática dos Microorganismos<br>na Lei 9.279/96 .....                             | 69        |
| <b>4. OS MICROORGANISMOS<br/>(UMA HERMENÊUTICA BIOLÓGICA) .....</b>                         | <b>73</b> |
| 4.1 O que são Microorganismos .....   | 73        |
| 4.2 Microorganismos: Importância e Aplicabilidade<br>em Biotecnologia .....                 | 78        |

|  |            |
|--|------------|
| 4.3 A Classificação dos Microorganismos .....                          | 87         |
| 4.4 Caracterizando cada microorganismo<br>(O Reino Protista) .....     | 95         |
| 4.4.1 Os Protistas Superiores .....                                    | 96         |
| 4.4.1.1 Os Fungos .....  | 96         |
| 4.4.1.2 As Algas.....  | 97         |
| 4.4.1.3 Os Protozoários .....  | 99         |
| 4.4.1.4 Os Mixomicetos .....   | 99         |
| 4.4.2 Os Protistas Inferiores .....                                    | 100        |
| 4.4.2.1 As Algas Azuis .....   | 100        |
| 4.4.2.2 As Bactérias .....   | 101        |
| 4.4.3 Os Vírus .....   | 102        |
| <b>5. O PATENTEAMENTO DE SERES VIVOS .....</b>                         | <b>105</b> |
| 5.1 Patentes sobre Seres Vivos:<br>Implicações e Perspectivas .....    | 105        |
| 5.2 Patenteamento de Genes<br>e Patenteamento do Genoma .....          | 109        |
| 5.3 Quais os seres vivos patenteáveis<br>pelo Direito Brasileiro ..... | 123        |
| <b>6. CONCLUSÃO .....</b>  | <b>127</b> |
| <b>REFERÊNCIAS .....</b>   | <b>133</b> |