

JOSÉ FRANCISCO SIQUEIRA NETO  
DANIEL FRANCISCO NAGAO MENEZES  
(ORGANIZADORES)

# INFRAESTRUTURA JURÍDICA DA INOVAÇÃO

ANAIS DO 2º CONGRESSO INFRAESTRUTURA JURÍDICA DA CIÊNCIA,  
TECNOLOGIA E INOVAÇÃO NOS PAÍSES EM DESENVOLVIMENTO

COLEÇÃO  
DIREITO E INOVAÇÃO

VOLUME II



Belo Horizonte  
2020

**CONSELHO EDITORIAL**

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Álvaro Ricardo de Souza Cruz        | Jorge Bacelar Gouveia - Portugal      |
| André Cordeiro Leal                 | Jorge M. Lasmar                       |
| André Lipp Pinto Basto Lupi         | Jose Antonio Moreno Molina - Espanha  |
| Antônio Márcio da Cunha Guimarães   | José Luiz Quadros de Magalhães        |
| Antônio Rodrigues de Freitas Junior | Kiwonghi Bizawu                       |
| Bernardo G. B. Nogueira             | Leandro Eustáquio de Matos Monteiro   |
| Carlos Augusto Canedo G. da Silva   | Luciano Stoller de Faria              |
| Carlos Bruno Ferreira da Silva      | Luiz Henrique Sormani Barbugiani      |
| Carlos Henrique Soares              | Luiz Manoel Gomes Júnior              |
| Claudia Rosane Roesler              | Luiz Moreira                          |
| Clêmerson Merlin Clêve              | Márcio Luis de Oliveira               |
| David França Ribeiro de Carvalho    | Maria de Fátima Freire Sá             |
| Dhenis Cruz Madeira                 | Mário Lúcio Quintão Soares            |
| Dirceô Torrecillas Ramos            | Martonio Mont'Alverne Barreto Lima    |
| Edson Ricardo Saleme                | Nelson Rosenvald                      |
| Eliane M. Octaviano Martins         | Renato Caram                          |
| Emerson Garcia                      | Roberto Correia da Silva Gomes Caldas |
| Felipe Chiarello de Souza Pinto     | Rodolfo Viana Pereira                 |
| Florisbal de Souza Del'Olmo         | Rodrigo Almeida Magalhães             |
| Frederico Barbosa Gomes             | Rogério Filippetto de Oliveira        |
| Gilberto Bercovici                  | Rubens Beçak                          |
| Gregório Assagra de Almeida         | Sergio André Rocha                    |
| Gustavo Corgosinho                  | Sidney Guerra                         |
| Gustavo Silveira Siqueira           | Vladmir Oliveira da Silveira          |
| Jamile Bergamaschine Mata Diz       | Wagner Menezes                        |
| Janaína Rigo Santin                 | William Eduardo Freire                |
| Jean Carlos Fernandes               |                                       |

É proibida a reprodução total ou parcial desta obra, por qualquer meio eletrônico, inclusive por processos reprográficos, sem autorização expressa da editora.

Impresso no Brasil | Printed in Brazil

Arraes Editores Ltda., 2020.

**Coordenação Editorial:** Fabiana Carvalho

**Produção Editorial e Capa:** Danilo Jorge da Silva

**Imagem de Capa:** Pete Linforth (Pixabay.com)

**Revisão:** Responsabilidade do Autor

658.4062 **Infraestrutura jurídica da inovação: Anais do 2º Congresso Infraestrutura Jurídica da Ciência, Tecnologia e Inovação nos países em Desenvolvimento – v.2 / [Organizado por] José Francisco Siqueira Neto [e]**  
 143 **Daniel Francisco Nagao Menezes. Belo Horizonte: Arraes Editores, 2020.**  
 2020  
 v.2 317 p. (Coleção direito e inovação)

ISBN: 978-65-86138-64-1

ISBN: 978-85-8238-694-1 (Coleção)

ISBN: 978-65-86138-63-4 (E-book)

ISBN: 978-85-8238-695-8 (E-book Coleção)

1. Inovação tecnológica. 2. Ciência e tecnologia. 3. Direito e inovação. 4. Sociedade do conhecimento. 5. Inovação – Política e gestão. 6. Empreendedorismo. 7. Competitividade. I. Siqueira Neto, José Francisco (Org.). II. Menezes, Daniel Francisco Nagao (Org.). III. Congresso de Infraestrutura Jurídica da Ciência, Tecnologia e Inovação nos Países em Desenvolvimento, 2. IV. Título. V. Série.

CDU – 65(81)

CDD(23.ed.)- 658.4062

1186264

Elaborada por: Fátima Falci  
 CRB/6-700

**MATRIZ**

Av. Nossa Senhora do Carmo, 1650/loja 29 - Bairro Sion  
 Belo Horizonte/MG - CEP 30330-000  
 Tel: (31) 3031-2330

**FILIAL**

Rua Senador Feijó, 154/cj 64 - Bairro Sé  
 São Paulo/SP - CEP 01006-000  
 Tel: (11) 3105-6370

**www.arraeseditores.com.br**  
**arraes@arraeseditores.com.br**

Belo Horizonte  
 2020

## SUMÁRIO

|  |      |
|--|------|
| APRESENTAÇÃO .....   | XIII |
| CAPÍTULO 1   |      |
| O FUTURO DA INOVAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA<br>E O PAPEL DO DIREITO  |      |
| <i>José Francisco Siqueira Neto; Daniel Francisco Nagao Menezes .....</i>  | 1    |
| CAPÍTULO 2   |      |
| ESTADO DESENVOLVIMENTISTA, INDUSTRIALIZAÇÃO<br>E COMPLEXIDADE ECONÔMICA: A INOVAÇÃO<br>TECNOLÓGICA COMO CHAVE DO DESENVOLVIMENTO |      |
| <i>Beatriz Momente Miquelin; Luiz Roque Miranda Cardia .....</i>   | 17   |
| CAPÍTULO 3   |      |
| UMA BREVE ANÁLISE SOBRE A LEI DE INOVAÇÃO<br>E O CROWDLAW  |      |
| <i>Allen dos Santos Pinto da Silva Filho .....</i>   | 41   |
| CAPÍTULO 4   |      |
| AUTONOMIA TECNOLÓGICA E COMPETITIVIDADE NO<br>BRASIL: NOVOS DESAFIOS PARA AS EMPRESAS BRASILEIRAS                                |      |
| <i>Melina Ferracini de Moraes; Thamara Duarte Cunha Medeiros .....</i>   | 49   |
| CAPÍTULO 5   |      |
| AS COMPRAS GOVERNAMENTAIS COMO INSTRUMENTO<br>PARA IMPULSIONAR A INOVAÇÃO NO PAÍS  |      |
| <i>Aniello dos Reis Parziale .....</i>   | 65   |

## CAPÍTULO 6

AS POLÍTICAS DE INOVAÇÃO NO SETOR DE  
ENERGIA RENOVÁVEL COMO PROPULSORAS  
DO CRESCIMENTO ECONÔMICO*Cácia Pimentel* ..... 89

## CAPÍTULO 7

## TECNOLOGIAS DISRUPTIVAS NO CONTEXTO JURÍDICO

*Loreci Gottschalk Nolasco; Michele Kuchar Matte;**Nathália Alves de Oliveira* ..... 101

## CAPÍTULO 8

A UTILIZAÇÃO DA MODELAGEM DA  
INFORMAÇÃO DA CONSTRUÇÃO NO PROCESSO  
DE DESENVOLVIMENTO DAS CONTRATAÇÕES  
PÚBLICAS*Nathalia Fukunaga* ..... 143

## CAPÍTULO 9

A MOBILIDADE EM ÁREAS URBANAS E A DEFICIÊNCIA  
NO TRANSPORTE PÚBLICO COM SUAS CONSEQUÊNCIAS  
NO COTIDIANO DOS USUÁRIOS*Adriano Augusto Fidalgo* ..... 217

## CAPÍTULO 10

USO DE INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA DE PATENTES  
ESTRANGEIRAS NÃO DEPOSITADAS NO BRASIL PARA  
O DESENVOLVIMENTO LOCAL*Fabiana Félix Ferreira; Leandro Moreira Valente Barbas* ..... 231

## CAPÍTULO 11

POLÍTICAS INDUSTRIAIS E DE INOVAÇÃO PARA  
PEQUENAS EMPRESAS NO BRASIL E E.U.A.*Rogério Aparecido Grof* ..... 243

## CAPÍTULO 12

OS INDICADORES DE INOVAÇÃO COMO  
ESTRATÉGIA DE CRESCIMENTO PARA AS  
INDÚSTRIAS BRASILEIRAS*Valquer Anunciação Gandra* ..... 269

CAPÍTULO 13

A EDUCAÇÃO TÉCNICA E TECNOLÓGICA COMO  
CAMINHO ESTRUTURADO DE INOVAÇÃO PARA  
O CUMPRIMENTO DAS MEDIDAS SOCIOEDUCATIVAS  
EM MEIO ABERTO POR ADOLESCENTES BRASILEIROS

*Michelle Asato Junqueira;*

*Ana Claudia Pompeu Torezan Andreucci;*

*Felipe Cesar José Matos Rebêlo ..... 291*

JOSÉ FRANCISCO SIQUEIRA NETO  
DANIEL FRANCISCO NAGAO MENEZES  
(ORGANIZADORES)

# INFRAESTRUTURA JURÍDICA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO NOS PAÍSES EM DESENVOLVIMENTO

ANAIS DO 3º CONGRESSO INFRAESTRUTURA JURÍDICA DA CIÊNCIA,  
TECNOLOGIA E INOVAÇÃO NOS PAÍSES EM DESENVOLVIMENTO

COLEÇÃO  
DIREITO E INOVAÇÃO

VOLUME III



Belo Horizonte  
2020

## CONSELHO EDITORIAL

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Álvaro Ricardo de Souza Cruz        | Jorge Bacelar Gouveia - Portugal      |
| André Cordeiro Leal                 | Jorge M. Lasmar                       |
| André Lipp Pinto Basto Lupi         | Jose Antonio Moreno Molina - Espanha  |
| Antônio Márcio da Cunha Guimarães   | José Luiz Quadros de Magalhães        |
| Antônio Rodrigues de Freitas Junior | Kiwonghi Bizawu                       |
| Bernardo G. B. Nogueira             | Leandro Eustáquio de Matos Monteiro   |
| Carlos Augusto Canedo G. da Silva   | Luciano Stoller de Faria              |
| Carlos Bruno Ferreira da Silva      | Luiz Henrique Sormani Barbugiani      |
| Carlos Henrique Soares              | Luiz Manoel Gomes Júnior              |
| Claudia Rosane Roesler              | Luiz Moreira                          |
| Clèmerson Merlin Clève              | Márcio Luis de Oliveira               |
| David França Ribeiro de Carvalho    | Maria de Fátima Freire Sá             |
| Dhenis Cruz Madeira                 | Mário Lúcio Quintão Soares            |
| Dirceô Torrecillas Ramos            | Martonio Mont'Alverne Barreto Lima    |
| Edson Ricardo Saleme                | Nelson Rosenvald                      |
| Eliane M. Octaviano Martins         | Renato Caram                          |
| Emerson Garcia                      | Roberto Correia da Silva Gomes Caldas |
| Felipe Chiarello de Souza Pinto     | Rodolfo Viana Pereira                 |
| Florisbal de Souza Del'Olmo         | Rodrigo Almeida Magalhães             |
| Frederico Barbosa Gomes             | Rogério Filippetto de Oliveira        |
| Gilberto Bercovici                  | Rubens Beçak                          |
| Gregório Assagra de Almeida         | Sergio André Rocha                    |
| Gustavo Corgosinho                  | Sidney Guerra                         |
| Gustavo Silveira Siqueira           | Vladimir Oliveira da Silveira         |
| Jamile Bergamaschine Mata Diz       | Wagner Menezes                        |
| Janaina Rigo Santin                 | William Eduardo Freire                |
| Jean Carlos Fernandes               |                                       |

É proibida a reprodução total ou parcial desta obra, por qualquer meio eletrônico, inclusive por processos reprográficos, sem autorização expressa da editora.

Impresso no Brasil | Printed in Brazil

Arraes Editores Ltda., 2020.

**Coordenação Editorial:** Fabiana Carvalho

**Produção Editorial e Capa:** Danilo Jorge da Silva

**Imagem de Capa:** Gerd Altmann (Pixabay.com)

**Revisão:** Responsabilidade do Autor

658.4062 Infraestrutura jurídica da ciência, tecnologia e inovação nos países em desenvolvimento: Anais do 3º  
143 Congresso Infraestrutura Jurídica do Ciência, Tecnologia e Inovação nos Países em Desenvolvimento  
2020 v.3 / [Organizado por] José Francisco Siqueira Neto [e] Daniel Francisco Nagao Menezes. Belo  
v.3 Horizonte: Arraes Editores, 2020.  
203 p. (Coleção direito e inovação)

ISBN: 978-65-86138-62-7

ISBN: 978-85-8238-694-1 (Coleção)

ISBN: 978-65-86138-56-6 (E-book)

ISBN: 978-85-8238-695-8 (E-book Coleção)

1. Inovação tecnológica. 2. Ciência e tecnologia. 3. Direito e inovação. 4. Patentes farmacêuticas. 5. Inovação – Política e gestão. 6. Biopirataria Brasil. 7. Inovação tecnológica Financiamento público – Brasil. I. Siqueira Neto, José Francisco (Org.). II. Menezes, Daniel Francisco Nagao (Org.). III. Congresso de Infraestrutura Jurídica da Ciência, Tecnologia e Inovação nos Países em Desenvolvimento, 2. IV. Título. V. Série.

CDU 65(81)

CDD(23.ed.)– 658.4062

Elaborado por: Fátima Falci

CRB/6-700

### MATRIZ

Av. Nossa Senhora do Carmo, 1650/loja 29 - Bairro Sion  
Belo Horizonte/MG - CEP 30330-000  
Tel: (31) 3031-2330

### FILIAL

Rua Senador Feijó, 154/cj 64 Bairro Sé  
São Paulo/SP - CEP 01006-000  
Tel: (11) 3105-6370

[www.arraeseditores.com.br](http://www.arraeseditores.com.br)  
[arraes@arraeseditores.com.br](mailto:arraes@arraeseditores.com.br)

Belo Horizonte  
2020

## SUMÁRIO

|  |           |
|--|-----------|
| APRESENTAÇÃO .....   | <b>XI</b> |
| CAPÍTULO 1   |           |
| PATENTES FARMACÊUTICAS, REGULAÇÃO DE PREÇOS<br>E ACESSO A MEDICAMENTOS: O CASO DO SOFOSBUVIR<br>NO BRASIL  |           |
| <i>Marcos Vinício Chein Feres; Leonardo da Silva Sant’Anna;<br/>Alan Rossi Silva</i> .....   | 1         |
| CAPÍTULO 2   |           |
| UMA ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE O CONTEÚDO<br>DA ESTRATÉGIA NACIONAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA<br>E INOVAÇÃO 2012-2015 E 2016-2022  |           |
| <i>Ana Luiza Santos Sena</i> .....   | 27        |
| CAPÍTULO 3   |           |
| ASPECTOS REGULATÓRIOS DAS INOVAÇÕES<br>TECNOLÓGICAS NO BRASIL  |           |
| <i>Ana Maria Roncaglia</i> .....   | 45        |
| CAPÍTULO 4   |           |
| INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E AS DOENÇAS<br>NEGLIGENCIADAS: UM ESTUDO DE CASO<br>EXPLORATÓRIO SOBRE O ARQUIVAMENTO<br>DOS PEDIDOS DE PATENTES RELACIONADOS<br>À ESQUISTOSSOMOSE |           |
| <i>Marcos Vinício Chein Feres; Anderson Resende Morais;<br/>Alan Silva Rossi</i> .....   | 59        |

## CAPÍTULO 5

BNDES E DESENVOLVIMENTO: O FINANCIAMENTO  
DA INFRAESTRUTURA NO BRASIL

*Beatriz Momente Miquelin; Isabella Cristina Serra Negra Lofrano;  
Luiz Roque Miranda Cardia*..... 75

## CAPÍTULO 6

LEI Nº 13.879, DE 03 DE OUTUBRO DE 2019: DESAFIOS  
TECNOLÓGICOS E INOVATIVOS PARA AS EMPRESAS  
BRASILEIRAS DE TELECOMUNICAÇÕES DIANTE DA  
INTERNET DAS COISAS

*Demetrius Ferreira Chacur* ..... 91

## CAPÍTULO 7

A BIOPIRATARIA NA AMAZÔNIA BRASILEIRA: ESTUDO  
DO CASO DO PERFUME CHANEL Nº05

*Lauana Guedes Carvalho; Diogo de Calasans Melo Andrade;  
Dimas Pereira Duarte Júnior* ..... 115

## CAPÍTULO 8

O BRASIL NA QUARTA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL:  
ABISMOS TECNOLÓGICOS E DESAFIOS PARA A  
SUPERAÇÃO DO SUBDESENVOLVIMENTO NO  
SÉCULO XXI

*Gabriela Souto Maior Baccarin*..... 129

## CAPÍTULO 9

O MODELO DA TRIPLA HÉLICE E O FINANCIAMENTO  
PÚBLICO DA INOVAÇÃO NO BRASIL

*Matheus Amorim de Oliveira Andrade; Matheus Rodrigues Oliveira....* 139

## CAPÍTULO 10

O IMPACTO DO PROCESSO DESINDUSTRIALIZAÇÃO  
NO SISTEMA DE INOVAÇÃO BRASILEIRO: AS ENCOMENDAS  
TECNOLÓGICAS COMO CAMINHO DE REESTRUTURAÇÃO

*Melina Ferracini de Moraes* ..... 155

## CAPÍTULO 11

POLÍTICA INDUSTRIAL E ATRASO TECNOLÓGICO BRASILEIRO  
A PARTIR DA EXPERIÊNCIA NEOLIBERAL DOS ANOS 1990

*Rodrigo Albuquerque Maranhão de Oliveira;  
Marcelo Cavalcante Faria de Oliveira; Diego Monteiro de Arruda Fortes ..* 173