

Afonso Vinício Kirschner Fröhlich  
Wilson Engelmann

**INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL  
E DECISÃO JUDICIAL**  
DIÁLOGO ENTRE BENEFÍCIOS E RISCOS

*Appris*  
editora

Editora Appris Ltda.

1ª Edição - Copyright© 2020 dos autores

Direitos de Edição Reservados à Editora Appris Ltda.

Nenhuma parte desta obra poderá ser utilizada indevidamente, sem estar de acordo com a Lei nº 9.610/98. Se incorreções forem encontradas, serão de exclusiva responsabilidade de seus organizadores. Foi realizado o Depósito Legal na Fundação Biblioteca Nacional, de acordo com as Leis nos 10.994, de 14/12/2004, e 12.192, de 14/01/2010.

Este livro é o resultado parcial das investigações desenvolvidas pelos autores no âmbito do seguinte projeto de pesquisa: Sistema do Direito, novas tecnologias, globalização e o constitucionalismo contemporâneo: desafios e perspectivas (Edital FAPERGS/Capes 06/2018/Programa de Internacionalização da Pós-Graduação no RS).

O livro também está vinculado à pesquisa realizada pelos autores no Centro de Investigação & Desenvolvimento sobre Direito e Sociedade, da Faculdade de Direito da Universidade Nova de Lisboa, Portugal, e à investigação desenvolvida pelos autores no Instituto Jurídico Portucalense, da Universidade Portucalense, Porto, Portugal.

Catálogo na Fonte

Elaborado por: Josefina A. S. Guedes

Bibliotecária CRB 9/870

F896i Fröhlich, Afonso Vinício Kirschner  
2020 Inteligência artificial e decisão judicial : diálogo entre benefícios e riscos / Afonso Vinício Kirschner Fröhlich e Wilson Engelmann. - 1. ed. - Curitiba : Appris, 2020.  
165 p. ; 23 cm (Direito e constituição)

Inclui bibliografias  
ISBN 978-65-5820-477-0

1. Inteligência artificial - Juízes - Decisões. 2. Ciência.  
3. Computadores. I. Engelmann, Wilson. II. Título. III. Série.

CDD - 347

Livro de acordo com a normalização técnica da ABNT

*Appris*  
editora

Editora e Livraria Appris Ltda.  
Av. Manoel Ribas, 2265 - Mercês  
Curitiba/PR - CEP: 80810-002  
Tel. (41) 3156 - 4731  
www.editoraappris.com.br

Printed in Brazil  
Impresso no Brasil

# SUMÁRIO

|                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| INTRODUÇÃO .....                                                                                                                               | 17  |
| 2                                                                                                                                              |     |
| O ADMIRÁVEL MUNDO NOVO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL .....                                                                                        | 23  |
| 2.1 A Frenética Busca pela Inovação. ....                                                                                                      | 26  |
| 2.2 A IA como Expoente da Quarta Revolução Industrial. ....                                                                                    | 29  |
| 2.3. O que é a IA e por que Agora é o seu Momento? .....                                                                                       | 31  |
| 2.4 Os Algoritmos e sua Aplicação no Direito .....                                                                                             | 44  |
| 3                                                                                                                                              |     |
| A UTILIZAÇÃO DA IA NO ÂMBITO DECISÓRIO .....                                                                                                   | 55  |
| 3.1 O Estado da Arte da Utilização da IA no Judiciário Brasileiro .....                                                                        | 57  |
| 3.2 A “Crise do Poder Judiciário” e a IA como Suposta Solução .....                                                                            | 67  |
| 3.3 Entre Benefícios e Riscos da Inteligência Artificial .....                                                                                 | 79  |
| 4                                                                                                                                              |     |
| A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E A TEORIA DA DECISÃO JUDICIAL ..                                                                                    | 87  |
| 4.1 Contornos de uma Teoria da Decisão Judicial Democrática .....                                                                              | 89  |
| 4.2 A Utilização de Princípios Processuais para Assegurar a Humanidade na Decisão Judicial .....                                               | 103 |
| 4.2.1 O Devido Processo Legal .....                                                                                                            | 111 |
| 4.2.2 A Fundamentação das Decisões Judiciais .....                                                                                             | 113 |
| 4.2.3 A Isonomia entre os Litigantes. ....                                                                                                     | 117 |
| 4.2.4 A Transparência .....                                                                                                                    | 119 |
| 4.3 A Utilização de Marcos Normativos Já Existentes como Resposta à Inserção da Inteligência Artificial no Processo de Tomada de Decisão. .... | 123 |
| 4.3.1 Marcos Normativos Internacionais. ....                                                                                                   | 123 |
| 4.3.2 Marcos Normativos Nacionais .....                                                                                                        | 128 |
| 5                                                                                                                                              |     |
| CONSIDERAÇÕES FINAIS.....                                                                                                                      | 133 |
| REFERÊNCIAS.....                                                                                                                               | 139 |
| ÍNDICE REMISSIVO .....                                                                                                                         | 161 |