

MAFALDA MIRANDA BARBOSA
FELIPE BRAGA NETTO
MICHAEL CÉSAR SILVA
JOSÉ LUIZ DE MOURA FALEIROS JÚNIOR
C O O R D E N A D O R E S

DIREITO DIGITAL E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

DIÁLOGOS ENTRE BRASIL
E EUROPA

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

D598 Direito digital e inteligência artificial: diálogos entre Brasil e Europa / A. Barreto Menezes Cordeiro ... [et al.] ; coordenado por Felipe Braga Netto ... [et al.]. - Indaiatuba, SP : Editora Foco, 2021.
1.136 p. ; 17cm x 24cm.

Inclui bibliografia.

ISBN: 978-65-5515-253-1

1. Direito. 2. Direito digital. 3. Inteligência artificial. 4. Brasil. 5. Europa. I. Cordeiro, A. Barreto Menezes. II. Alekseenko, Aleksandr. III. Ayzama, Alex Cabello. IV. Mello, Alexandre Schmitt da Silva. V. Borges, Alexandre Walmott. VI. Frazão, Ana. VII. Fonseca, Ana Taveira da. VIII. Pérez, Antonio Madrid. IX. Basan, Arthur Pinheiro. X. Neves, Barbara das. XI. Muntadas, Borja. XII. Lacerda, Bruno Torquato Zampier. XIII. Zullo, Bruno. XIV. Barbosa, Caio César do Nascimento. XV. Mulholland, Caitlin. XVI. Monteiro Filho, Carlos Edison do Rêgo. XVII. Gøettenauer, Carlos. XVIII. Lima, Cíntia Rosa Pereira de. XIX. Lóssio, Claudio Joel Brito. XX. Colombo, Cristiano. XXI. Godoy, Cristina. XXII. Oliveira, Bernardo de. XXIII. Uhdre, Dayana de Carvalho. XXIV. Puspitawati, Dhiana. XXV. Flores Filho, Edgar Gastón Jacobs. XXVI. Tomasevicius Filho, Eduardo. XXVII. Gorian, Ella. XXVIII. Sequeira, Elsa Vaz de. XXIX. Ruiz, Evandro Eduardo Seron. XXX. Câmara, Fabiana Angélica Pinheiro. XXXI. Menke, Fabiano. XXXII. Netto, Felipe Braga. XXXIII. Teixeira Neto, Felipe. XXXIV. Pires, Fernanda Ivo. XXXV. Medon, Filipe. XXXVI. Soares, Flaviana Rampazzo. XXXVII. Borges, Gabriel Oliveira de Aguiar. XXXVIII. Silva, Gabriela Buarque Pereira. XXXIX. Guimarães, Glayder Daywerth Pereira. XL. Mayos, Gonçal. XLI. Gama, Guilherme Calmon Nogueira da. XLII. Goulart, Guilherme Damasio. XLIII. Martins, Guilherme Magalhães. XLIV. Borges, Gustavo Silveira. XLV. Barboza, Heloisa Helena. XLVI. Campos, Ingrid Zanella Andrade. XLVII. Frajhof, Isabella Z. XLVIII. Carvalho, Joana Campos. XLIX. Longhi, João Victor Rozatti. L. Faleiros Júnior, José Luiz de Moura. LI. Barbosa, Mafalda Miranda. LII. Milagres, Marcelo de Oliveira. LIII. Crespo, Marcelo. LIV. Ehrhardt Júnior, Marcos. LV. Rego, Margarida Lima. LV. Rielli, Mariana Marques. LV. Guerreiro, Mário Augusto Figueiredo de Lacerda. LVI. Magalhães, Matheus L. Puppe. LVII. Torres, Maurílio. LVIII. Silva, Michael César. LIX. Kfourri Neto, Miguel. LX. Rouxinol, Milena da Silva. LXI. Júnior, Moacir Henrique. LXII. Rusli, Mohd Hazmi bin Mohd. LXIII. Rosenvald, Nelson. LXIV. Rodrigues, Paula Marques. LXV. Nalin, Paulo. LXVI. Mendes, Pedro Manuel Pimenta. LXVII. Dresch, Rafael de Freitas Valle. LXVIII. Nogaroli, Rafaella. LXIX. Blum, Renato Opice. LXX. Dremluga, Roman. LXXI. Tremel, Rosângela. LXXII. Ferrer, Salvador Morales. LXXIII. Junqueira, Thiago. LXXIV. Moura, Thobias Prado. LXXV. Wesendonck, Tula. LXXVI. Araújo, Valter Shuenquener de. LXXVII. Almeida, Vitor. LXXVIII. Graminho, Vivian Maria Caxambu. LXXIX. Luciano, Wilcon Algels Abreu. LXXX. Engelmann, Wilson. LXXXI. Título.

2021-592

CDD 340.0285

CDU 34:004

Elaborado por Yagner Rodolfo da Silva - CRB-8/9410

Índices para Catálogo Sistemático:

1. Direito digital 340.0285

2. Direito digital 34:004

SUMÁRIO

AGRADECIMENTOS	VII
APRESENTAÇÃO	IX

PARTE I ASPECTOS INTRODUTÓRIOS

1. A EVOLUÇÃO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EM BREVE RETROSPECTIVA José Luiz de Moura Faleiros Júnior	3
2. <i>BLACK BOX</i> E O DIREITO FACE À OPACIDADE ALGORÍTMICA Ana Frazão e Carlos Goettenauer	27
3. LEVANDO OS ALGORITMOS A SÉRIO Flaviana Rampazzo Soares	43
4. ENTRE AS LEIS DA ROBÓTICA E A ÉTICA: REGULAÇÃO PARA O ADEQUADO DESENVOLVIMENTO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL Caitlin Mulholland e Isabella Z. Frajhof.....	65
5. A FUNÇÃO DO DIREITO FRENTE À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL Bruno Torquato Zampier Lacerda	81

PARTE II AUTONOMIA E PERSONALIDADE

6. NAS FRONTEIRAS DE UM ADMIRÁVEL MUNDO NOVO? O PROBLEMA DA PERSONIFICAÇÃO DE ENTES DOTADOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL Maíalda Miranda Barbosa	97
7. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E PERSONALIDADE JURÍDICA: ASPECTOS CONTROVERTIDOS Cíntia Rosa Pereira de Lima, Cristina Godoy Bernardo de Oliveira e Evandro Eduardo Seron Ruiz.....	113
8. RECONHECIMENTO FACIAL E LESÕES AOS DIREITOS DA PERSONALIDADE Eduardo Tomasevicius Filho.....	129

9. BREVES REFLEXÕES SOBRE LIVRE-ARBÍTRIO, AUTONOMIA E RESPONSABILIDADE HUMANA E DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Alexandre Schmitt da Silva Mello e Rafael de Freitas Valle Dresch..... 143

**PARTE III
RESPONSABILIDADE CIVIL**

10. RESPONSABILIDADE CIVIL PELOS DANOS CAUSADOS POR ENTES DOTADOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Mafalda Miranda Barbosa 157

11. RESPONSABILIDADE CIVIL INDIRETA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Carlos Edison do Rêgo Monteiro Filho e Nelson Rosenvald 181

12. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E RESPONSABILIDADE CIVIL PELOS RISCOS DO DESENVOLVIMENTO: UM ESTUDO COMPARADO ENTRE AS PROPOSTAS DE REGULAMENTAÇÃO DA MATÉRIA NA UNIÃO EUROPEIA E O ORDENAMENTO VIGENTE BRASILEIRO

Tula Wesendonck 195

13. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E RESPONSABILIDADE CIVIL: AS POSSÍVEIS “SOLUÇÕES” DO ORDENAMENTO JURÍDICO PORTUGUÊS

Pedro Manuel Pimenta Mendes 219

14. DANO MORAL COLETIVO E FALHAS ALGORÍTMICAS: BREVES REFLEXÕES

Felipe Teixeira Neto e José Luiz de Moura Faleiros Júnior 235

**PARTE IV
PROTEÇÃO DE DADOS E SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO**

15. DECISÕES INDIVIDUAIS AUTOMATIZADAS À LUZ DO RGPD E DA LGPD

A. Barreto Menezes Cordeiro 263

16. ÉTICA ALGORÍTMICA E PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS SENSÍVEIS: CLASSIFICAÇÃO DE DADOS DE GEOLOCALIZAÇÃO EM APLICATIVOS DE COMBATE À PANDEMIA E HIPÓTESES DE TRATAMENTO

Cristiano Colombo e Guilherme Damasio Goulart 271

17. LA PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES EN LOS ASISTENTES DIGITALES COMO SIRI O ALEXA

Salvador Morales Ferrer 289

18. AS RELAÇÕES ENTRE ALGORITMOS, CRIPTOGRAFIA, E ASSINATURAS DIGITAIS E O SEU EMPREGO NA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	
Fabiano Menke.....	307
19. PROTEÇÃO DE DADOS E PREDIÇÃO ALGORÍTMICA: MECANISMOS ANTI-FRAUDE BASEADOS EM <i>BIG DATA E MACHINE LEARNING</i>	
Claudio Joel Brito Lóssio e Rosangela Tremel.....	319

PARTE V

PUBLICIDADE, RELAÇÕES DE CONSUMO E OPACIDADE ALGORÍTMICA

20. O <i>MARKETING</i> ALGORÍTMICO E O DIREITO AO SOSSEGO NA INTERNET: PERSPECTIVAS PARA O APRIMORAMENTO DA REGULAÇÃO PUBLICITÁRIA	
Guilherme Magalhães Martins e Arthur Pinheiro Basan.....	339
21. REPERCUSSÕES JURÍDICAS DO PRINCÍPIO DA BOA-FÉ OBJETIVA E O ALGORITMO DO <i>CONTENT ID</i> NA PLATAFORMA DO YOUTUBE	
Michael César Silva, Glayder Daywerth Pereira Guimarães e Caio César do Nascimento Barbosa	363
22. PUBLICIDADE ILÍCITA E SOCIEDADE DIGITAL: DELINEAMENTOS DA RESPONSABILIDADE CIVIL DO <i>DIGITAL INFLUENCER</i>	
Michael César Silva, Glayder Daywerth Pereira Guimarães e Caio César do Nascimento Barbosa	381
23. ALGORITMOS, <i>MACHINE LEARNING</i> E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: TRANSFORMAÇÕES SOCIAIS E ECONÔMICAS E SIDERAÇÕES NAS FORMAS JURÍDICAS	
Alexandre Walmott Borges, Thobias Prado Moura e Alex Cabello Ayzama	411
24. CRÍTICAS AO IDEAL DE TRANSPARÊNCIA COMO SOLUÇÃO PARA A OPACIDADE DE SISTEMAS ALGORÍTMICOS	
Mariana Marques Rielli	437

PARTE VI

ALGORITMOS E O DIREITO PÚBLICO

25. A ATIVIDADE ESTATAL ENTRE O ONTEM E O AMANHÃ: REFLEXÕES SOBRE OS IMPACTOS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO DIREITO PÚBLICO	
Felipe Braga Netto e José Luiz de Moura Faleiros Júnior	449
26. <i>BIG DATA</i>, ALGORITMOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA: REFLEXÕES PARA A SUA UTILIZAÇÃO EM UM AMBIENTE DEMOCRÁTICO	
Bruno Zullo, Maurilio Torres e Valter Shuenquener de Araújo.....	477

27. PODER JUDICIÁRIO, INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E EFEITOS VINCULANTES	
Fernanda Ivo Pires	495
28. INOVAÇÕES NA ADOÇÃO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PELO PODER JUDICIÁRIO BRASILEIRO	
Mário Augusto Figueiredo de Lacerda Guerreiro.....	509
29. BREVES REFLEXÕES SOBRE OS IMPACTOS JURÍDICOS DO ALGORITMO GPT-3	
José Luiz de Moura Faleiros Júnior.....	521
30. DISRUPTIVE TECHNOLOGIES AND THE RULE OF LAW: AUTOPOIESIS ON AN INTERCONNECTED SOCIETY	
Matheus L. Puppe Magalhães	533
31. ENSAIO SOBRE A UTILIZAÇÃO DO CONCEITO DE FATO JURÍDICO PELA TECNOLOGIA DOS ALGORITMOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	
Alexandre Walmott Borges, Moacir Henrique Júnior, Wilcon Algelis Abreu Luciano e Fabiana Angélica Pinheiro Câmara.....	547
PARTE VII	
DIREITOS HUMANOS E OS ALGORITMOS NA VIDA COTIDIANA	
32. LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) COMO INSTRUMENTO EN LA PROMOCIÓN Y LA GARANTÍA DE DERECHOS Y DE LIBERTADES	
Antonio Madrid Pérez	559
33. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E DIREITOS HUMANOS: INTERFACES REGULATÓRIAS E OS DESAFIOS	
Gustavo Silveira Borges e Vivian Maria Caxambu Graminho	577
34. INCLUSÃO DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: CONVERGÊNCIAS POSSÍVEIS*	
Heloisa Helena Barboza e Vitor Almeida.....	601
35. ALGORITMOS E ADOÇÕES: ANÁLISE PREDITIVA E PROTEÇÃO A CRIANÇAS E ADOLESCENTES	
Guilherme Calmon Nogueira da Gama e Filipe Medon.....	619
36. ALGORITMOS EN LA VIDA COTIDIANA: APPS, GADGETS Y DEPENDENCIA TECNOLÓGICA	
Borja Muntadas	641
37. APLICATIVOS DE RELACIONAMENTO (<i>DATING APPS</i>) E OS IMPACTOS JURÍDICOS DA PREDIÇÃO ALGORÍTMICA DE COMPATIBILIDADES (<i>MATCHES</i>)	
Filipe Medon.....	659

38. A INFLUÊNCIA DOS “ROBÔS” NA POLÍTICA: BREVE ENSAIO SOBRE A RÁPIDA DISSEMINAÇÃO DO ÓDIO E DAS NOTÍCIAS FALSAS NAS REDES SOCIAIS João Victor Rozatti Longhi e Gabriel Oliveira de Aguiar Borges	675
--	-----

PARTE VIII INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E EDUCAÇÃO DIGITAL

39. LA ‘IGNORANCIA PROMETEICA’ FRENTE LA REVOLUCIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Gonçal Mayos.....	687
40. A EDUCAÇÃO COMO UM MEIO PARA TRATAR DA ÉTICA NA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL Edgar Gastón Jacobs Flores Filho	705
41. <i>ADAPTIVE LEARNING</i> E EDUCAÇÃO DIGITAL: O USO DA TECNOLOGIA NA CONSTRUÇÃO DO SABER E NA PROMOÇÃO DA CIDADANIA* José Luiz de Moura Faleiros Júnior e João Victor Rozatti Longhi	721

PARTE IX ALGORITMOS, CONTRATOS E *BLOCKCHAIN*

42. <i>SMART CONTRACTS</i> Ana Taveira da Fonseca	743
43. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, <i>BLOCKCHAIN</i> E <i>SMART CONTRACTS</i> : BREVES REFLEXÕES SOBRE O NOVO DESENHO JURÍDICO DO CONTRATO NA SOCIEDADE DA INFORMAÇÃO Paulo Nalin e Rafaella Nogaroli	753
44. CONTRATOS E ALGORITMOS: ALOCAÇÃO DE RISCOS, DISCRIMINAÇÃO E NECESSIDADE DE SUPERVISÃO POR HUMANOS Marcos Ehrhardt Júnior e Gabriela Buarque Pereira Silva	775
45. <i>BLOCKCHAIN</i> E RESPONSABILIDADE CIVIL Mafalda Miranda Barbosa	797

PARTE X SEGUROS E DIREITO BANCÁRIO

46. <i>BIG DATA</i> , ALGORITMOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: OS SEGUROS EM DIREÇÃO A UMA AUTOESTRADA OU A UM PENHASCO? Thiago Junqueira	827
---	-----

47. CELEBRAÇÃO DE CONTRATOS VIA PLATAFORMAS DA ECONOMIA DE PARTILHA: O EXEMPLO DOS SEGUROS	
Margarida Lima Rego e Joana Campos Carvalho	845
48. RIGHTS OF INVESTORS IN THE CONTEXT OF ALGORITHMIC ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES AND AUTOMATIZATION	
Aleksandr P. Alekseenko.....	863
49. DEPLOYMENT OF AI TECHNOLOGIES IN BANKING SECTOR: COMPARISON OF RUSSIAN AND SINGAPOREAN APPROACHES*	
Ella Gorian	879

PARTE XI**NANOTECNOLOGIAS, DRONES, NAVIOS E CARROS AUTÔNOMOS**

50. O CENÁRIO INOVADOR DAS NANOTECNOLOGIAS E DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EM CONTEXTOS TECNOLÓGICOS NÃO REGRADOS PELO ESTADO	
Wilson Engemann	897
51. NANOTECNOLOGIA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: DESAFIOS E PERSPECTIVAS	
Renato Opice Blum e Paula Marques Rodrigues	915
52. DRONES E SUAS IMPLICAÇÕES JURÍDICAS: ALGUMAS REFLEXÕES	
Marcelo de Oliveira Milagres	929
53. A RESPONSABILIDADE CIVIL ENVOLVENDO NAVIOS AUTÔNOMOS E O RECONHECIMENTO DA PERSONALIDADE JUDICIÁRIA	
Ingrid Zanella Andrade Campos	941
54. THE RISE OF UNMANNED SHIPPING IN SOUTHEAST ASIAN WATERS: BETWEEN MYTH AND REALITY	
Mohd Hazmi bin Mohd Rusli, Roman Dremluiga e Dhiana Puspitawati.....	955
55. DISCRIMINAÇÃO POR ALGORITMOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: A RESPONSABILIDADE CIVIL, OS VIESES E O EXEMPLO DAS TECNOLOGIAS BASEADAS EM LUMINÂNCIA	
José Luiz de Moura Faleiros Júnior.....	969

PARTE XII**ASPECTOS PENAIS, TRABALHISTAS, TRIBUTÁRIOS, SUCESSÓRIOS E SANITÁRIOS DOS ALGORITMOS**

56. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, <i>MACHINE LEARNING</i> E <i>DEEP LEARNING</i> : RELAÇÕES COM O DIREITO PENAL	
Marcelo Crespo.....	1003

57. O AGENTE ALGORÍTMICO – LICENÇA PARA DISCRIMINAR? (UM OLHAR SOBRE A SELEÇÃO DE CANDIDATOS A TRABALHADORES ATRAVÉS DE TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL)	
Milena da Silva Rouxinol.....	1013
58. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E TRIBUTAÇÃO DE SERVIÇOS NO BRASIL: ENSAIO SOBRE AS PLATAFORMAS DE TRANSPORTE E CARROS AUTÔNOMOS	
Barbara das Neves e Dayana de Carvalho Uhdre.....	1033
59. DA SUCESSÃO NUMA CONTA DE FACEBOOK: PERMITIRÁ O ORDENAMENTO JURÍDICO PORTUGUÊS UMA SOLUÇÃO SEMELHANTE ÀQUELA ADOTADA PELO ACÓRDÃO DO III ZR DO BGH DE 12 DE JULHO DE 2018?	
Elsa Vaz de Sequeira.....	1061
60. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NAS DECISÕES CLÍNICAS E A RESPONSABILIDADE CIVIL MÉDICA POR EVENTOS ADVERSOS NO CONTEXTO DOS HOSPITAIS VIRTUAIS	
Miguel Kfourí Neto e Rafaella Nogaroli.....	1079