

# IJDL

## International Journal of DIGITAL LAW

# Sumário

## Contents

### European Green Deal, digital economy, and blockchain: the path to sustainability?

*European Green Deal, digitalização da economia e blockchain: o caminho para a sustentabilidade?*

|  |    |
|--|----|
| <b>Luísa Cristina Pinto e Netto, Everton J. F. Menengola</b> .....           | 11 |
| 1 Introduction .....   | 12 |
| 2 The evolution of international agreements on environmental protection..... | 13 |
| 3 <i>European Green Deal</i> and digital economy.....                        | 19 |
| 4 Blockchain and sustainability .....  | 22 |
| 5 Conclusion.....  | 27 |
| References .....   | 29 |

### Data protection regulation: a comparative law approach

*Proteção de dados: estudo comparado de normas nacionais*

|  |    |
|--|----|
| <b>Marcus Abreu de Magalhães</b> .....                         | 33 |
| 1 Introduction .....   | 34 |
| 2 Study problem and methodology.....                           | 36 |
| 3 European GDPR .....  | 39 |
| 3.1 Territorial Scope.....                                     | 39 |
| 3.2 Lawful, fair, and transparent processing.....              | 39 |
| 3.3 Limitation of purpose, data, and storage .....             | 39 |
| 3.4 Disclosure .....   | 40 |
| 3.5 Consent .....  | 40 |
| 3.6 Personal data breaches .....                               | 40 |
| 3.7 Privacy by Design .....                                    | 40 |
| 3.8 Data Protection Impact Assessment .....                    | 41 |
| 3.9 Data transfers and data tracking .....                     | 41 |
| 3.10 Data Protection Officer.....                              | 41 |
| 3.11 Awareness and training.....                               | 41 |
| 3.12 Penalties .....   | 42 |
| 4 California US – California Consumer Privacy Act (CCPA) ..... | 42 |
| 4.1 Territorial Scope.....                                     | 42 |
| 4.2 Disclosure and Consent.....                                | 42 |
| 4.3 Data Security .....  | 43 |
| 4.4 Data Transfer.....   | 43 |
| 4.5 Data Protection Officer.....                               | 43 |
| 4.6 Penalties .....  | 43 |
| 5 Brazilian LGPD .....   | 44 |
| 5.1 Territorial Scope.....                                     | 44 |
| 5.2 Limitation of purpose, data, and storage .....             | 44 |
| 5.3 Data Security .....  | 45 |

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 5.4 | Rights of Citizens .....               | 45 |
| 5.5 | Data Protection Officer.....           | 45 |
| 5.6 | Awareness and training.....            | 45 |
| 5.7 | Personal data breaches .....           | 46 |
| 5.8 | Penalties .....                        | 46 |
| 6   | China Data Privacy Framework.....      | 46 |
| 6.1 | Territorial Scope.....                 | 49 |
| 6.2 | Disclosure .....                       | 49 |
| 6.3 | Consent .....                          | 50 |
| 6.4 | Personal data breaches .....           | 50 |
| 6.5 | Data transfers and data tracking ..... | 50 |
| 6.6 | Data Protection Officer.....           | 50 |
| 6.7 | Awareness and training.....            | 51 |
| 6.8 | Penalties .....                        | 51 |
| 7   | Conclusions.....                       | 51 |
|     | References .....                       | 52 |

## Controle social e o paradigma da Administração Pública digital no Brasil

### *Social control and the digital public administration paradigm in Brazil*

|   |   |    |
|---|---|----|
| <b>José Sérgio da Silva Cristóvam, Orides Mezzaroba, Paulo Ricardo Maroso Pereira .....</b> | <b>55</b>   |    |
| 1   | Introdução .....  | 56 |
| 2   | Sobre o paradigma da Administração Pública digital.....           | 57 |
| 3   | Controle digital da Administração Pública .....                   | 61 |
| 4   | Controle social digital da Administração Pública brasileira ..... | 67 |
| 5   | Considerações finais .....  | 73 |
|   | Referências .....   | 74 |

## Tecnologia *blockchain* para otimização das transações empresariais no Direito Societário

### *Blockchain technology for optimizing transactions in corporate law*

|  |   |    |
|--|---|----|
| <b>Giovani Ribeiro Rodrigues Alves, Renata Carvalho Kobus, Dunia Hammoud Fawaz .....</b> | <b>79</b>   |    |
| 1  | Introdução .....  | 80 |
| 2  | O atual cenário: Quarta Revolução Industrial.....                                       | 81 |
| 3  | A tecnologia <i>blockchain</i> como geradora de eficiência empresarial .....            | 82 |
| 3.1  | A utilização dos <i>smart contracts</i> pelos empresários .....                         | 87 |
| 3.2  | Registro dos contratos pelas juntas comerciais na plataforma <i>blockchain</i> .....    | 90 |
| 3.3  | Aplicabilidade da tecnologia <i>blockchain</i> nas assembleias gerais de credores ..... | 91 |
| 3.4  | O uso da tecnologia <i>blockchain</i> para resolução de conflitos.....                  | 94 |
| 4  | Considerações finais .....  | 95 |
|  | Referências .....   | 96 |

## A garantia de autenticidade e autoria por meio de *Non-Fungible Tokens* (NFTs) e sua (in)validade para a proteção de obras intelectuais

### *The guarantee of authenticity and authorship through Non-Fungible Tokens (NFTs) and its (in)validity for the protection of intellectual works*

|  |                  |     |
|--|------------------|-----|
| <b>Hugo Leonardo Barboza, Ariê Scherreier Ferneda, Liz Beatriz Sas .....</b> | <b>99</b>        |     |
| 1  | Introdução ..... | 100 |

|   |  |     |
|---|--|-----|
| 2 | A proteção do direito autoral e o registro de obras intelectuais .....                                   | 101 |
| 3 | <i>Non-fungible tokens</i> (NFT) e a (in)validade do registro de autenticidade de obras artísticas ..... | 108 |
| 4 | Considerações finais .....   | 115 |
|   | Referências .....  | 115 |

## Competence to regulate streaming in Brazil: an analysis of the roles of the Ministry of Science, Innovation, Technology and Communication, Anatel and Ancine

### *A competência para regular os serviços de streaming: uma análise da atuação do Ministério da Ciência, Inovação, Tecnologia e Comunicação, da Anatel e da Ancine*

|   |     |
|---|-----|
| <b>Lucas Bossoni Saikali</b> .....  | 119 |
| 1 Introduction .....  | 120 |
| 2 The definition and legal category of streaming services in Brazil .....                         | 121 |
| 3 The regulatory power of the Ministry of Science, Innovation, Technology and Communication ..... | 124 |
| 4 The competence of the National Telecommunications Agency .....                                  | 126 |
| 5 The sectorial role of the Nacional Cinema Agency .....  | 129 |
| 6 Conclusion.....   | 133 |
| References .....  | 134 |

## Aspectos controvertidos no uso da prova digital no ordenamento jurídico brasileiro

### *Controversial aspects in the use of the digital evidence in the Brazilian Legal System*

|   |     |
|---|-----|
| <b>Marco Antonio Lima Berberi, Bruna de Oliveira Cordeiro Hanthorne</b> .....         | 137 |
| 1 Introdução .....  | 138 |
| 2 O direito constitucional à prova no Estado Democrático de Direito.....              | 140 |
| 3 Conceito de prova e meios probatórios .....   | 142 |
| 4 Conceito e natureza jurídica da prova digital .....                                 | 144 |
| 5 Admissibilidade da prova digital: autenticidade, integridade e confiabilidade ..... | 148 |
| 6 Prova digital na prática jurídica e aspectos controvertidos no processo civil ..... | 153 |
| 7 Considerações finais .....  | 162 |
| Referências .....   | 163 |

## A governança digital na Administração Pública: considerações sobre a democracia participativa e desafios para a efetiva participação popular

### *Digital governance in public administration: considerations on participatory democracy and challenges for effective popular participation*

|   |     |
|---|-----|
| <b>Fábio Lins de Lessa Carvalho, Gilvan Martins de Souza Filho</b> .....      | 167 |
| 1 Introdução .....  | 168 |
| 2 O Estado Democrático e a participação popular na Administração Pública..... | 169 |
| 2.1 Elementos históricos e conceituais do princípio democrático .....         | 169 |
| 2.2 Aspectos da participação popular na Administração Pública.....            | 172 |
| 2.2.1 Riscos da excessiva participação popular.....                           | 174 |

|       |  |     |
|-------|--|-----|
| 3     | A democracia participativa: obstáculos e necessidades.....   | 175 |
| 3.1   | Considerações sobre a democracia participativa.....  | 175 |
| 3.2   | Obstáculos à efetivação da democracia participativa.....   | 176 |
| 4     | Governança digital: o impacto das tecnologias de informação e comunicação na democratização administrativa ..... | 177 |
| 4.1   | A “sociedade da informação” e a “ciberdemocracia”.....   | 177 |
| 4.2   | Reflexos sociopolíticos da revolução comunicativa .....  | 178 |
| 4.2.1 | Ameaças do uso indiscriminado das TICs.....  | 179 |
| 4.3   | A governança digital como instrumento de democratização administrativa.....                                      | 180 |
| 5     | Conclusão .....  | 182 |
|       | Referências .....  | 183 |

## Regulação do uso comercial de *drones* no espaço aéreo urbano e sua logística para transporte de objetos nas *smart cities*

### *Regulation of the commercial use of drones in urban air space and its logistics for transport of objects in smart cities*

|  |   |     |
|--|---|-----|
| <b>Vivian Lima López Valle, João Miguel França Corcovado .....</b> | <b>185</b>  |     |
| 1  | Introdução .....  | 186 |
| 2  | Aspectos formais dos fenômenos tecnológicos.....  | 188 |
| 2.1  | Classificações introdutórias a respeito de ambientes urbanos de IoT ( <i>Urban IoT</i> ) e cidades inteligentes ( <i>smart cities</i> ) ..... | 188 |
| 2.2  | <i>Drones</i> – Tipos, características e aplicações na área de transportes .....  | 190 |
| 3  | Serviços disruptivos e inovações tecnológicas sob a óptica jurídica.....  | 192 |
| 4  | A regulação vigente, discussões e desafios jurídicos.....   | 193 |
| 4.1  | Regulação vigente ANAC e DECEA .....  | 193 |
| 4.2  | Ambiente de IoT – Decreto no 9.854/2019 e Resolução no 735/2020 da ANATEL .....   | 195 |
| 4.3  | Discussões e desafios jurídicos .....   | 195 |
| 5  | Considerações finais .....  | 197 |
|  | Referências .....   | 198 |

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| <b>DIRETRIZES PARA AUTORES.....</b> | <b>201</b> |
| Condições para submissões .....     | 207        |
| Política de privacidade .....       | 208        |

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| <b><i>AUTHOR GUIDELINES</i>.....</b> | <b>211</b> |
| Conditions for submissions .....     | 217        |
| Privacy statement.....               | 218        |