

**REVISTA *de*  
DIREITO, ESTADO *e*  
TELECOMUNICAÇÕES**  
**Law, State and Telecommunications**  
***Review***

May 2020

---

*VERTICAL INTEGRATION AND THE EVOLUTION OF AUDIOVISUAL SERVICES: ECONOMIC POLICY IMPLICATIONS FOR BRAZIL*

---

*RETHINKING MUST-CARRY AND RETRANSMISSION CONSENT REGULATION IN THE DIGITAL ERA*

---

*SAFEGUARDING PRIVACY IN SOCIAL NETWORKS*

---

*MECANISMOS ALTERNATIVOS DE SOLUCIÓN DE CONFLICTOS (MASC) E INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) PARA LA SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS EN LÍNEA (SCL): UNA APUESTA POR LA DESCONGESTIÓN EN LA ADMINISTRACIÓN DE JUSTICIA*

---

*LA CONECTIVIDAD DIGITAL COMO DERECHO FUNDAMENTAL EN COLOMBIA*

---

*POLÍTICAS PÚBLICAS, BRECHAS Y ALFABETIZACIÓN DIGITAL DE LA PERSONA MAYOR: LA REALIDAD CHILENA MIRADA DESDE LAS COMUNAS DE TALCA Y SAN JOAQUÍN*

---

*A RESPONSABILIDADE CIVIL DAS EMPRESAS GIGANTES DA INTERNET: ASPECTOS DE DIREITO INTERNACIONAL PRIVADO, PELO PRISMA DO DIREITO FRANCÊS E DO DIREITO DA UNIÃO EUROPEIA*

---

*FUNDAMENTOS PARA O DESENHO DE MECANISMO DE FOMENTO À LIQUIDEZ DO MERCADO SECUNDÁRIO DE ESPECTRO NO BRASIL*

---

*EE-LEACH: ENERGY ENHANCEMENT IN LEACH TO IMPROVE NETWORK LIFETIME OF HOMOGENEOUS WIRELESS SENSOR NETWORK*

---

*OS BIG DATA E OS DADOS PESSOAIS ENTRE OS PRINCÍPIOS DA PROTEÇÃO E DA INOVAÇÃO*

---

*AS PRÁTICAS COMERCIAIS DESLEAIS RELACIONADAS À PUBLICIDADE NA INTERNET E ÀS DESINDEXAÇÕES ABUSIVAS DO SISTEMA ADWORDS DA GOOGLE: UMA ANÁLISE DO DIREITO DA FRANÇA E DA UNIÃO EUROPEIA*

---

*LEGAL ISSUES FOR ELECTRONIC DOCUMENTS WORKFLOW REGULATION*

---

**UNIVERSITY OF BRASILIA**

*Research Center on Communication Policy, Law, Economics, and Technology  
School of Law Center on Law and Regulation*

The University of Brasília Law School Alumni donates paperback versions of this journal to Law School libraries abroad

Permanent Identifier for the Web  
The Journal and each article individually at  
**LexML and DOI**

<http://lexml.gov.br/urn:urn:lex:br:rede.virtual.bibliotecas:revista:2009;000903260>

Volume 1, Issue 1 (<https://doi.org/10.26512/istr.v1i1>), May 2009 (8 double-blind peer-reviewed articles published)  
Volume 2, Issue 1 (<https://doi.org/10.26512/istr.v2i1>), May 2010 (8 double-blind peer-reviewed articles published)  
Volume 3, Issue 1 (<https://doi.org/10.26512/istr.v3i1>), May 2011 (9 double-blind peer-reviewed articles published)  
Volume 4, Issue 1 (<https://doi.org/10.26512/istr.v4i1>), May 2012 (7 double-blind peer-reviewed articles published)  
Volume 5, Issue 1 (<https://doi.org/10.26512/istr.v5i1>), May 2013 (8 double-blind peer-reviewed articles published)  
Volume 6, Issue 1 (<https://doi.org/10.26512/istr.v6i1>), May 2014 (8 double-blind peer-reviewed articles published)  
Volume 7, Issue 1 (<https://doi.org/10.26512/istr.v7i1>), May 2015 (7 double-blind peer-reviewed articles published)  
Volume 8, Issue 1 (<https://doi.org/10.26512/istr.v8i1>), May 2016 (8 double-blind peer-reviewed articles published)  
Volume 9, Issue 1 (<https://doi.org/10.26512/istr.v9i1>), May 2017 (8 double-blind peer-reviewed articles published)  
Volume 10, Issues 1 (<https://doi.org/10.26512/istr.v10i1>) and 2 (<https://doi.org/10.26512/istr.v10i2>), May and October 2018 (14 double-blind peer-reviewed articles published)  
Volume 11, Issues 1 (<https://doi.org/10.26512/istr.v11i1>) and 2 (<https://doi.org/10.26512/istr.v11i2>), May and October 2019 (23 double-blind peer-reviewed articles published)  
Volume 12, Issues 1 (<https://doi.org/10.26512/istr.v12i1>), May 2020 (12 double-blind peer-reviewed articles published)

## Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

R454 Revista de Direito, Estado e Telecomunicações = The Law, State and Telecommunications Review / Grupo de Estudos em Direito das Telecomunicações = Research Group on Telecommunications Law. - v.12, n.1 - (2020) - Brasília: Universidade de Brasília, 2020, v. 12.

ISSN 1984-9729

EISSN 1984-8161

1. Direito - Periódicos. 2. Telecomunicações. I. Grupo de Estudos em Direito das Telecomunicações. II. Título: Law, State and Telecommunications.

CDU: 347.83

ANVUR (Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca)

Area 12 - Scienze giuridiche : Scientificità riconosciuta.

Area 13 - Area Scienze economiche e statistiche : Scientificità riconosciuta.

Area 14 - Scienze politiche e sociali : Scientificità riconosciuta.

© THE AUTHORS 2020. PUBLISHED BY UNIVERSITY OF BRASÍLIA RESEARCH GROUP ON TELECOMMUNICATIONS LAW. THIS IS AN OPEN ACCESS JOURNAL DISTRIBUTED UNDER THE TERMS OF THE CREATIVE COMMONS ATTRIBUTION 4.0 INTERNATIONAL (CC BY 4.0), WHICH PERMITS TO REPRODUCE AND SHARE THE LICENSED MATERIAL, IN WHOLE OR IN PART, PRODUCE, REPRODUCE, AND SHARE ADAPTED MATERIAL, PROVIDED THE ORIGINAL WORK IS NOT ALTERED OR TRANSFORMED IN ANY WAY, AND THAT THE WORK IS PROPERLY CITED.

# L.S.T.R Masthead

## The Law, State and Telecommunications Review

ISSN 1984-9729– EISSN 1984-8161

### University of Brasilia Center on Law and Regulation (School of Law)

*Universidade de Brasília*

*Faculdade de Direito*

*Núcleo de Direito Setorial e Regulatório*

*Campus Universitário de Brasília*

*Brasília, DF, CEP 70919-970*

*Caixa Postal 04413, Brasil*

*Tel.: +55(61)3107-0713*

*getel@unb.br*

### Periodicity

The L.S.T.R publishes one annual issue released on May uninterrupted since May 2009 and two annual issues released on May and October uninterrupted since May 2018.

### Mission/Scope/Focus/Areas of Expertise/Emphasis

The Law, State and Telecommunications Review mission is to publish legal and interdisciplinary analyses on telecommunications and communications focused on policy and regulation of communications services, telecommunications services, Internet-based services and rights, such as the right to communicate, to publish, to private exchange, to design communication platforms, and other related topics, such as privacy, intellectual property, universal access, convergence, satellite and spectrum regulation, telecommunication licensing and regulatory design, independent agencies, deregulation, e-commerce, big data, net neutrality, and so forth, with emphasis on national and foreign experiences through the lenses of legal and regulatory theories.

### INFORMATION FOR AUTHORS AND READERS

#### Submission process and Criteria for the Double-Blind Peer Review Process

The journal hosts only original articles and the authors are requested to submit them through the website of the University of Brasilia Center on Law and Regulation (<http://www.ndsr.org/SEER/index.php>). The journal adopts the double-blind peer review process and each reviewer rates the article according to the article quality (10%), theoretical relevance (10%), originality (10%), adherence to the journal's topics of interest (10%), manuscript presentation (10%), reviewer's assessment (50%).

### Languages

The journal accepts articles in Portuguese, English and Spanish.

### Format for in-text Citations and References

The journal adopts the ABNT NBR (Brazilian Association of Technical Standards) citation and reference format.

### Abstract and Keywords

The journal adopts structured abstracts with clear indication of purpose, methodology/approach/design, findings, practical implications, and originality/value of the papers. Keywords should depict the actual content of the article and be limited to five, according to the ABNT NBR 6028 standard.

### Authorship of the paper

Authorship should be limited to those who have made a significant contribution to the conception, design, execution, or interpretation of the reported study. All those who have made significant contributions should be listed as co-authors and their specific contribution should be listed at the end of the article after the double-blind peer review process. Where there are others who have participated in certain substantive aspects of the research project, they should be acknowledged in a footnote or listed as contributors. All authors should be identified in a footnote after the review process with their academic status, institutional activities and email.

### Copyright

The journal is an open access journal distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0), which permits to reproduce and share the licensed material, in whole or in part, produce, reproduce, and share adapted material, provided the original work is not altered or transformed in any way, and that the work is properly cited.

### Disclosure and Conflicts of Interest

All authors should disclose in their manuscript any financial or other substantive conflict of interest that might be construed to influence the results or interpretation of their manuscript. All sources of financial support for the project should be disclosed. Examples of potential conflicts of interest which should be disclosed include employment, consultancies, stock ownership, honoraria, paid expert testimony, patent applications/registrations, and grants or other funding. Potential conflicts of interest should be disclosed at the earliest stage possible.

### Disclaimer and Liability

The editorial board accepts articles for educational and informational purposes only and should not be used to replace either official documents or professional advice. The information contained in this journal is not guaranteed to be up to date and does not provide legal advice. Any views expressed in the published articles are exclusively of their authors and should not be construed as an endorsement by the University of Brasilia or the editorial board of the article content or authors' views.

# Expediente da RDET

Revista de Direito, Estado e Telecomunicações

ISSN 1984-9729 – EISSN 1984-8161

**Núcleo de Direito Setorial e Regulatório da Faculdade de Direito da Universidade de Brasília**

Universidade de Brasília

Faculdade de Direito

Núcleo de Direito Setorial e Regulatório

Campus Universitário de Brasília

Brasília, DF, CEP 70919-970

Caixa Postal 04413, Brasil

Tel.: +55(61)3107-0713

getel@unb.br

## Periodicidade

A RDET publica um número anual em maio de forma ininterrupta desde maio de 2009 e dois números anuais em maio e outubro de forma ininterrupta desde maio de 2018.

## Missão/Escopo/Enfoque/Temática/Ênfase

A Revista de Direito, Estado e Telecomunicações da UnB tem por missão a publicação de artigos sobre telecomunicações e comunicações de qualquer espécie com enfoque em política pública e regulação dos serviços e direitos de comunicação, serviços e direitos de telecomunicações, serviços e direitos apoiados na internet, tais como o direito à comunicação, de publicar, de intercâmbio privado, de conceber plataformas de comunicação, e outros temas correlatos, como privacidade, propriedade intelectual, acesso universal, convergência, regulação de satélite, órbita e espectro de radiofrequências, outorga de telecomunicações, desenho regulatório, agências independentes, desregulação, comércio eletrônico, big data, neutralidade de rede e assim por diante, com ênfase em experiências nacionais e internacionais a partir de teorias jurídico-regulatórias.

## INSTRUÇÕES AOS AUTORES E INFORMAÇÕES AOS LEITORES

### Submissão de artigos e Critérios para Dupla Revisão Cega por Pares

A Revista de Direito, Estado e Telecomunicações somente aceita artigos originais, que devem ser submetidos exclusivamente no site eletrônico do Núcleo de Direito Setorial e Regulatório da Faculdade de Direito da Universidade de Brasília por intermédio do sistema eletrônico de submissões (<http://www.ndsr.org/SEER/index.php>), que adota o método de revisão duplo cego por pares, apoiados nos critérios de qualidade do conteúdo (10%), relevância teórica ou prática (10%), originalidade (10%), adequação à temática da Revista (10%), apresentação do trabalho (10%), recomendação geral do especialista revisor (50%).

### Idiomas aceitos

A Revista de Direito, Estado e Telecomunicações aceita artigos escritos em português, inglês ou espanhol.

### Normas Bibliográficas e de Citações

A Revista adota o formato ABNT NBR (Associação Brasileira de Normas Técnicas) para citações e referências bibliográficas.

### Resumos e Palavras-Chave

A Revista adota o modelo de resumos estruturados, mediante clara indicação do propósito, metodologia/abordagem/design, resultados, implicações práticas e originalidade/relevância do artigo. As palavras-chave devem refletir o real conteúdo do artigo, limitadas a cinco descritores, e conforme norma ABNT NBR 6028.

### Autoria

A autoria dos artigos submetidos à Revista de Direito, Estado e Telecomunicações deve estar limitada às pessoas que tenham contribuído significativamente à concepção, design, execução ou interpretação dos resultados. Todos que tiverem contribuído significativamente para o trabalho devem ser listados como coautores, inserindo-se, posteriormente ao processo de revisão cega por pares, ao final do artigo, a indicação da contribuição de cada autor. Quando alguém houver participado em momentos específicos e relevantes do projeto de pesquisa pertinente, a ele(a) deve-se atribuir a condição de auxílio à pesquisa e referidos em nota de rodapé de agradecimento. Os autores devem estar identificados, após processo de revisão cega por pares, com sua formação pregressa e vinculação institucional, inclusive email.

### Direitos Autorais

A Revista de Direito, Estado e Telecomunicações é de acesso aberto, nos termos da licença *Creative Commons Attribution 4.0 International* (CC BY 4.0), que permite a reprodução e o compartilhamento do material licenciado, no todo ou em parte, a produção, reprodução e compartilhamento do material adaptado, condicionado a que o trabalho original não seja alterado ou transformado de qualquer modo e que o trabalho seja adequadamente citado.

### Conflito de Interesse

Todos os autores devem divulgar em seus artigos qualquer conflito de interesse, seja financeiro ou de outra natureza, que possa levar a influenciar os resultados ou a interpretação dos seus artigos. Todas as fontes de financiamento para o projeto de pesquisa pertinente devem ser divulgadas. Exemplos de conflitos de interesse potenciais que devem ser divulgados incluem vínculos empregatícios, consultorias, participação acionária, honorários, perícia, registro de patentes, prêmios ou outro tipo de financiamento. Conflitos de interesse potenciais devem ser divulgados o quanto antes.

### Indicação de Responsabilidade

A Comissão Editorial da Revista de Direito, Estado e Telecomunicações aceita artigos com a finalidade de divulgação científica, educacional ou meramente informativa. A Revista não deve ser utilizada como substitutivo a pesquisa de documentos oficiais ou à consulta profissional. Embora o Corpo Editorial da Revista preze pela qualidade e precisão de todos os artigos publicados, não há garantia de que a informação nela contida esteja atualizada, bem como ela não se destina a substituir a necessária consultoria advocatícia para quem dela necessite. Os dados e opiniões emitidas nos artigos publicados são de exclusiva responsabilidade dos autores correspondentes e não significam que a Universidade de Brasília, a Comissão Editorial ou qualquer membro do corpo editorial endossam seu conteúdo ou pontos de vista.

## Editorial Board / Conselho Editorial

|                                             |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prof. Márcio Iorio Aranha (Editor-in-Chief) | <i>Universidade de Brasília (UnB), Faculdade de Direito, Brasília/DF, BRASIL</i>                                         |
| Prof. Ana Frazão                            | <i>Universidade de Brasília (UnB), Faculdade de Direito, Brasília/DF, BRASIL</i>                                         |
| Prof. Andre Rossi de Oliveira               | <i>Utah Valley University, School of Business, Finance and Economics, Orem/UT, USA</i>                                   |
| Prof. Clara Luz Alvarez                     | <i>Universidad Panamericana, Facultad de Derecho, Ciudad de México, MÉXICO</i>                                           |
| Prof. Diego Cardona                         | <i>Universidad de Rosario, COLOMBIA</i>                                                                                  |
| Prof. Flavia M. S. Oliveira                 | <i>Universidade de Brasília (UnB), Faculdade de Tecnologia, Brasília/DF, BRASIL</i>                                      |
| Prof. Francisco Sierra Caballero            | <i>Universidad de Sevilla, Facultad de Comunicación, Sevilla/Andaluzia, ESPAÑA</i>                                       |
| Prof. Fabio Bassan                          | <i>Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Studi Aziendali, Roma, ITALIA</i>                                    |
| Prof. Hernán Galperin                       | <i>University of Southern California, Annenberg School for Communication and Journalism, Los Angeles/CA, USA</i>         |
| Prof. Jerônimo Siqueira Tybusch             | <i>Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Departamento de Direito, BRASIL</i>                                       |
| Prof. João Alberto de Oliveira Lima         | <i>Universidade do Legislativo, Brasília, BRASIL</i>                                                                     |
| Prof. Juan Manuel Mecinas Montiel           | <i>Center for Economic Research and Teaching – CIDE, Ciudad de México, MÉXICO</i>                                        |
| Prof. Judith Mariscal                       | <i>CIDE - MEXICO</i>                                                                                                     |
| Prof. Liliana Ruiz de Alonso                | <i>Universidad San Martín de Porres, Instituto del Perú, Lima, PERÚ</i>                                                  |
| Prof. Lucas Sierra                          | <i>Universidad de Chile, Escuela de Derecho, Santiago de Chile , CHILE</i>                                               |
| Prof. Luís Fernando Ramos Molinaro          | <i>Universidade de Brasília (UnB), Faculdade de Tecnologia, Departamento de Engenharia Elétrica, Brasília/DF, BRASIL</i> |
| Prof. Murilo César Ramos                    | <i>Universidade de Brasília (UnB), Faculdade de Comunicação, Brasília/DF, BRASIL</i>                                     |
| Prof. Raúl Katz                             | <i>Columbia University, Columbia Institute for Tele-Information, New York/NY, USA</i>                                    |
| Prof. Roberto Muñoz                         | <i>Universidad Técnica Federico Santa María, Departamento de Industrias, Valparaíso/Valparaíso, CHILE</i>                |

## Executive Coordinator / Coordenadora Executiva

Ana Luísa Chamon

## Double-blind Peer-Reviewers / Avaliadores cegos por pares

Achiles Mota, Amanda Nunes Lopes Espiñeira Lemos, Ana Luísa de Almeida Lourenço Chamon, Caio Cormier Chaim, David López Jiménez, Flavia M.G.S.A. Oliveira, Fausto Morais, Henrique Borges, Janny Carrasco Medina, Juliano Stanzani, Lainiver Mendoza, Luis Felipe Lopes, Luis Fernando Ramos Molinaro, Marcio Iorio Aranha, Maria Clara Ferreira, Mónica María Bustamente Rúa, Murilo César Ramos, Renato Bigliazzi.

Dear Reader,

We are pleased to introduce the first issue of the twelfth volume of the Law, State and Telecommunications Review (LSTR).

In this issue, the journal published a number of original articles on topics relevant to ICT and telecommunications from an interdisciplinary perspective.

We are delighted to include articles on vertical integration in the audiovisual industry in Brazil, must-carry and retransmission consent regulation in the U.S.A., France and Mexico, privacy in social networks, artificial intelligence applied to judicial resolution of conflicts, right to access digital platforms, the Chilean case of policy to close the digital gap, civil responsibility of the Internet giants, radiofrequency market in Brazil, technical improvements to wireless sensor networks, personal data protection and big data, analysis of the de-indexing procedure of Google Adwords, and electronic documents workflow regulation in post-Soviet countries, in North America and in Europe.

For future issues, we will continue to publish articles on all relevant areas of ICT and telecommunications.

We hope you have enjoyed reading this issue looking forward to a second issue of the twelfth volume to be released on October 2020.

Sincerely,

Prof. Marcio Iorio Aranha  
Editor-in-Chief, The Law, State and Telecommunications Review  
On behalf of the Editorial Board

Prezado(a) Leitor(a),

Este número da Revista de Direito, Estado e Telecomunicações (RDET) da Universidade de Brasília traz vários artigos originais sobre diversos temas relevantes para a teoria e a prática regulatória em telecomunicações, cumprindo com a finalidade de servir como um instrumento de pesquisa jurídica e interdisciplinar setorial com foco em regulação de comunicações em geral.

Neste número, foram inseridos artigos sobre consolidação vertical da indústria audiovisual no Brasil, obrigação de carregamento de canais e consentimento para retransmissão nos Estados Unidos da América, França e México, inteligência artificial aplicada à solução de controvérsia no Judiciário, proteção da privacidade em redes sociais, direito à conectividade digital como direito fundamental na Colômbia, políticas públicas de enfrentamento da brecha digital no Chile, responsabilidade civil das empresas gigantes da Internet na França e União Europeia, desenho de mecanismo de fomento à liquidez do mercado secundário de espectro no Brasil, aprimoramento de sensor de rede sem fio, proteção de dados pessoais e big data, práticas comerciais desleais relacionadas à publicidade na Internet e às desindexações abusivas do sistema Adwords da Google, e regulação do fluxo de documentos eletrônicos nos países pós-União Soviética, na América do Norte e na Europa.

Para os números que se seguirão, estaremos empenhados em dar continuidade à publicação de artigos sobre abordagens relevantes para a regulação das (tele)comunicações perspectiva estritamente jurídica, como também interdisciplinar.

Esperamos que tenha apreciado a leitura deste número no aguardo do próximo número da RDET a ser publicado em outubro de 2020.

Atenciosamente,

Prof. Marcio Iorio Aranha  
Presidente do Conselho Editorial da Revista de Direito, Estado e Telecomunicações  
Em nome do Conselho Editorial

# TABLE OF CONTENTS / SUMÁRIO

|                                                                                                                               |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>VERTICAL INTEGRATION AND THE EVOLUTION OF AUDIOVISUAL SERVICES: ECONOMIC POLICY IMPLICATIONS FOR BRAZIL (John W. Mayo)</b> | <b>1</b>     |
| INTRODUCTION                                                                                                                  | 2            |
| THE EVOLUTION OF THE AUDIOVISUAL MARKETPLACE IN BRAZIL                                                                        | 3            |
| VERTICAL INTEGRATION: LESSONS FROM THE AT&T –TIME WARNER MERGER                                                               | 4            |
| CONCLUSION: A RESULTS-BASED APPROACH                                                                                          | 7            |
| REFERENCES                                                                                                                    | 8            |
| <br><b>RETHINKING MUST-CARRY AND RETRANSMISSION CONSENT REGULATION IN THE DIGITAL ERA (Clara-Luz Alvarez)</b>                 | <br><b>9</b> |
| INTRODUCTION                                                                                                                  | 10           |
| MUST-CARRY AND RETRANSMISSION CONSENT IN THE USA                                                                              | 13           |
| History and Evolution                                                                                                         | 13           |
| Compulsory Licenses                                                                                                           | 14           |
| Must-Carry and Retransmission Consent                                                                                         | 15           |
| Carry One, Carry All                                                                                                          | 16           |
| The Reasoning Behind the Must-Carry Rule and Retransmission Consent                                                           | 17           |
| Competition                                                                                                                   | 18           |
| Localism                                                                                                                      | 20           |
| Viewers Rights and Multiple Sources of Information                                                                            | 21           |
| The Ivi Case                                                                                                                  | 22           |
| MUST-OFFER THE IMPORTANT RULE IN MEXICO                                                                                       | 23           |
| Mexican Must-Offer and Must-Carry Rules                                                                                       | 25           |
| Mexican Supreme Court's Ruling                                                                                                | 27           |
| Telecom Regulator Criteria                                                                                                    | 29           |
| MUST-CARRY AND MUST-OFFER RULES IN FRANCE                                                                                     | 30           |
| The Must-Carry Framework in the European Union                                                                                | 31           |
| Differences between EU, USA and the Mexican Must-Carry Regulations                                                            | 32           |
| France's Must-Carry and Must-Offer Rules                                                                                      | 33           |
| Important French Case Law on Must-Carry Issues                                                                                | 34           |
| RETHINKING MUST-CARRY RULES IN THE DIGITAL ERA                                                                                | 35           |
| What Was and What is the Importance of Platforms for Society                                                                  | 36           |
| Assessing Must-Carry Rules in the Digital Era                                                                                 | 41           |
| Competition?                                                                                                                  | 42           |
| Localism?                                                                                                                     | 43           |
| Multiple Sources of Information                                                                                               | 44           |
| Diversity and Plurality                                                                                                       | 45           |
| Discoverability                                                                                                               | 46           |
| CONCLUSION                                                                                                                    | 47           |
| REFERENCES                                                                                                                    | 48           |

**SAFEGUARDING PRIVACY IN SOCIAL NETWORKS (David López Jiménez, Patricia Vargas Portillo, Eduardo Carlos Dittmar) 58**

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| INTRODUCTION                                                    | 58 |
| EFFECTS OF NETWORKS ON THE FUNDAMENTAL RIGHT TO DATA PROTECTION | 59 |
| THE PROTECTION OF PERSONAL DATA IN SPACES OF SOCIAL INTERACTION | 61 |
| Concept of a Social Network                                     | 62 |
| Modalities of Social Networks                                   | 62 |
| Leisure Social Networks                                         | 63 |
| Professional Social Networks                                    | 64 |
| Potentially Invasive Privacy Practices                          | 64 |
| Considerations with regard to Minors and the Disabled           | 67 |
| ETHICAL NORMS AS A SUITABLE COMPLEMENTS TO NETWORK ACTIVITIES   | 69 |
| CONCLUSION                                                      | 73 |
| REFERENCES                                                      | 74 |

**MECANISMOS ALTERNATIVOS DE SOLUCIÓN DE CONFLICTOS (MASC) E INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) PARA LA SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS EN LÍNEA (SCL): UNA APUESTA POR LA DESCONGESTIÓN EN LA ADMINISTRACIÓN DE JUSTICIA (Mónica María Bustamente Rúa, Santiafo Ángel Muñoz, Julián Andrés Giraldo Aristizábal, Jorge Iván Marín Tapiero)**

***[Alternative Dispute Resolution Mechanisms (ADR) And Artificial Intelligence (AI) for the Settlement of Online Disputes (ODR): A Bet for Decongesting the Administration of Justice]***

**77**

|                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| INTRODUCCIÓN                                                                               | 79  |
| SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS EN LÍNEA (SCL )                                                  | 80  |
| Contextualización                                                                          | 80  |
| Noción de Solución de Controversias en Línea (SCL)                                         | 81  |
| Características de la Solución de Controversias en Línea (SCL)                             | 83  |
| MECANISMOS ALTERNATIVOS DE SOLUCIÓN DE CONFLICTOS (MASC) Y SCL                             | 85  |
| Aplicación de los principios procesales en la Solución de Controversias en Línea (SCL)     | 92  |
| INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) Y SCL                                                         | 94  |
| Inteligencia Artificial y Derecho                                                          | 94  |
| Algunos Casos de Aplicación de la IA                                                       | 98  |
| SCL PARA LA DESCONGESTIÓN JUDICIAL                                                         | 101 |
| Incidencia de los Mecanismos Alternativos de Solución de Conflictos en el Sistema Judicial | 102 |
| Cultura jurídica, MASC y SCL                                                               | 104 |
| CONCLUSIÓN                                                                                 | 106 |
| REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS                                                                 | 107 |

## **LA CONECTIVIDAD DIGITAL COMO DERECHO FUNDAMENTAL EN COLOMBIA (John Fernando Restrepo Tamayo, Dany Steven Gómez Agudelo)**

### ***[Digital Connectivity as a Fundamental Right in Colombia]*** **113**

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| INTRODUCCIÓN                                    | 114 |
| EL ALCANCE DE LA CONECTIVIDAD                   | 115 |
| ESTRUCTURA DE UN DERECHO FUNDAMENTAL            | 119 |
| Concesión Normativa                             | 119 |
| Concesión en favor de un Sujeto                 | 126 |
| Atributos Materiales                            | 127 |
| Principios Inherentes a la Conectividad Digital | 127 |
| A MANERA DE CONCLUSIÓN                          | 131 |
| REFERENCIAS                                     | 133 |

## **POLÍTICAS PÚBLICAS, BRECHAS Y ALFABETIZACIÓN DIGITAL DE LA PERSONA MAYOR: LA REALIDAD CHILENA MIRADA DESDE LAS COMUNAS DE TALCA Y SAN JOAQUÍN (Carolina Riveros, Ángela Arenas, Marcela Castro, Maximiliano Olivares)**

### ***[Public Policies, Gaps and Digital Literacy of the Elderly People: the Chilean Reality Observed from the Communes of Talca and San Joaquín]*** **137**

|                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| INTRODUCCIÓN                                                                                                                      | 138 |
| METODOLOGÍA                                                                                                                       | 139 |
| Participantes y Aplicación del Cuestionario                                                                                       | 140 |
| Descripción del Cuestionario                                                                                                      | 140 |
| Consideraciones Éticas                                                                                                            | 141 |
| CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN MAYOR EN CHILE Y EN EL ESTUDIO                                                                    | 141 |
| PERSPECTIVA INTERNACIONAL                                                                                                         | 144 |
| RESULTADOS                                                                                                                        | 148 |
| MARCO JURÍDICO NACIONAL Y POLÍTICAS PÚBLICAS ASOCIADAS A LA BRECHA Y A LA ALFABETIZACIÓN DIGITAL DE LAS PERSONAS MAYORES EN CHILE | 151 |
| DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES                                                                                                          | 153 |
| REFERENCIAS                                                                                                                       | 156 |

## **A RESPONSABILIDADE CIVIL DAS EMPRESAS GIGANTES DA INTERNET: ASPECTOS DE DIREITO INTERNACIONAL PRIVADO, PELO PRISMA DO DIREITO FRANCÊS E DO DIREITO DA UNIÃO EUROPEIA (Olivera Boskovic)**

### ***[The Civil Responsibility of Giant Companies on the Internet: Aspects of Private International Law from the Perspective of French and European Union Law]*** **159**

|                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| INTRODUÇÃO                                                              | 161 |
| A RESPONSABILIDADE DAS GIGANTES DA INTERNET VERSUS A VONTADE DAS PARTES | 162 |

|                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| CLÁUSULAS DE ESCOLHA DO DIREITO MATERIAL APLICÁVEL                                       | 168 |
| A RESPONSABILIDADE DOS GIGANTES DA INTERNET PELO PRISMA DA DETERMINAÇÃO DO LUGAR DO DANO | 171 |
| No que diz respeito à Definição da Jurisdição Competente                                 | 171 |
| Conflito de Leis                                                                         | 175 |
| CONCLUSÃO                                                                                | 178 |
| REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS                                                               | 179 |

**FUNDAMENTOS PARA O DESENHO DE MECANISMO DE FOMENTO À LIQUIDEZ DO MERCADO SECUNDÁRIO DE ESPECTRO NO BRASIL (Luciano Charlita de Freitas, Tiago Sousa Prado, Agostinho L. de Souza Filho, Leonardo Euler de Moraes, Ronaldo N. de Moura Filho, Juliano Stanzani, Rafael Cavazzoni Lima, Luis Guillermo Alarcón López, Carlos Manuel Baigorri)**

***[Foundations for the Design of Mechanisms to Fostering Liquidity in the Secondary Spectrum Market in Brazil]*** **187**

|                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| INTRODUÇÃO                                                                        | 188 |
| O MERCADO SECUNDÁRIO DE ESPECTRO NO CONTEXTO BRASILEIRO                           | 190 |
| MECANISMOS DE ESTÍMULO À LIQUIDEZ NO MERCADO SECUNDÁRIO DE ESPECTRO               | 191 |
| Business-as-Usual                                                                 | 192 |
| Soluções de Mercado Secundário do Tipo Laissez-Faire                              | 193 |
| Modelo Brasileiro de Corretagem com Arbitragem (Brokerage)                        | 194 |
| Acesso Compartilhado Autorizado com Incentivos                                    | 197 |
| IMPLICAÇÕES SOBRE A REGULAÇÃO, O DIREITO DE USO E AS POLÍTICAS PÚBLICAS SETORIAIS | 199 |
| CONCLUSÃO                                                                         | 200 |
| REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS                                                        | 201 |

**EE-LEACH: ENERGY ENHANCEMENT IN LEACH TO IMPROVE NETWORK LIFETIME OF HOMOGENEOUS WIRELESS SENSOR NETWORK (Anshu Kumar Dwivedi, A.K.Sharma)** **205**

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| INTRODUCTION                                     | 206 |
| RELATED WORKS                                    | 207 |
| Comparison of Various LEACH Successors Protocols | 211 |
| PROPOSED PROTOCOL                                | 211 |
| Network Assumptions                              | 212 |
| Energy Radio Model                               | 213 |
| Clustering Procedure                             | 214 |
| CH Determination Stage                           | 214 |
| Cluster Formation Stage                          | 215 |
| Data Disseminated Stage                          | 216 |
| SIMULATION AND EXECUTION ASSESSMENT              | 216 |
| Death Node per Round                             | 217 |
| Average Energy per Round                         | 218 |
| Throughput                                       | 218 |
| Network Strength and Half Node Death (HND)       | 219 |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| CONCLUSIONS AND FUTURE DIRECTIONS | 220 |
| REFERENCES                        | 221 |

## OS BIG DATA E OS DADOS PESSOAIS ENTRE OS PRINCÍPIOS DA PROTEÇÃO E DA INOVAÇÃO (Célia Zolynski)

|                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>[Big Data and Personal Data Between the Principles of Protection and Innovation]</i>                                 | 225 |
| INTRODUÇÃO: OS BIG DATA, UMA REVOLUÇÃO DOS DADOS                                                                        | 227 |
| OS BIG DATA E OS DADOS PESSOAIS: QUAIS AS DIFICULDADES?                                                                 | 230 |
| INSTRUMENTOS PARA GERIR O RISCO INFORMACIONAL DOS BIG DATA E O PAPEL DO FORTALECIMENTO DOS TITULARES DOS DADOS PESSOAIS | 234 |
| Responsabilizar os Responsáveis pelos Tratamentos                                                                       | 234 |
| As obrigações de Licitude, de Transparência, de Lealdade e de Salvaguarda Contínua                                      | 234 |
| Instrumentos para Promover esses Princípios e Obrigações                                                                | 237 |
| Fortalecimento dos Titulares dos Dados Pessoais                                                                         | 239 |
| Novos Direitos para os Indivíduos no Contexto dos Big Data                                                              | 239 |
| Big Data e a Promoção do Fortalecimento dos Indivíduos (Empowerment)                                                    | 239 |
| CONCLUSÃO                                                                                                               | 241 |
| REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS, LEGISLATIVAS E SÍTIOS ELETRÔNICOS                                                           | 242 |

## AS PRÁTICAS COMERCIAIS DESLEAIS RELACIONADAS À PUBLICIDADE NA INTERNET E ÀS DESINDEXAÇÕES ABUSIVAS DO SISTEMA ADWORDS DA GOOGLE: UMA ANÁLISE DO DIREITO DA FRANÇA E DA UNIÃO EUROPEIA (Martine Behar-Touchais)

|                                                                                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>[Unfair Business Practices of the “Internet Giants” and the abusive de-indexing procedure of Google Adwords: An Analysis of French and EU Law]</i> | 246 |
| INTRODUÇÃO: A INTERNET FACILITARIA A DESLEALDADE COMERCIAL DOS GIGANTES DA INTERNET?                                                                  | 248 |
| DESLEALDADE DOS GIGANTES DA INTERNET PARA COM OS ANUNCIANTES PROFISSIONAIS                                                                            | 253 |
| A Eficácia Limitada de Alguns Meios de Combate às Desindexações Abusivas                                                                              | 253 |
| A Inadequação do Artigo L442-6, Inciso I e Parágrafo 5º do Código Comercial Francês sobre a Cessação Súbita das Relações Comerciais Estabelecidas     | 253 |
| A Inadequação do Artigo L422-6, Inciso I, § 5º do Código de Comércio no Caso do Adwords                                                               | 256 |
| A Insuficiência do Conceito de Abuso de Dependência Econômica                                                                                         | 257 |
| Breve Apresentação do Conceito do Direito Francês                                                                                                     | 257 |
| A Inadequação da Noção de Abuso de Dependência Econômica no caso NAVX                                                                                 | 259 |
| O USO EFICAZ DA LEI DE ABUSO DE POSIÇÃO DOMINANTE                                                                                                     | 261 |
| O Abuso de Exploração                                                                                                                                 | 261 |
| O Caso NAVX                                                                                                                                           | 261 |
| O Caso Gibmedia                                                                                                                                       | 263 |
| Abuso de Exclusão                                                                                                                                     | 264 |

|                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| O Caso NAVX                                                                               | 264 |
| O Caso E-Kanopi                                                                           | 265 |
| O Caso Gibmedia                                                                           | 266 |
| O Google AdWords é uma Infraestrutura essencial?                                          | 267 |
| DESLEALDADE DOS GIGANTES DA INTERNET EM RELAÇÃO AOS INTERNAUTAS                           | 271 |
| Algumas Práticas de Deslealdade Denunciadas                                               | 271 |
| A Falta de Identificação como Publicitário de um Sítio Eletrônico de Comparação de Preços | 272 |
| A Manipulação de Indicadores de Resultados (scores) pela Google                           | 275 |
| CONCLUSÃO: O PRINCÍPIO DE LEALDADE DAS PLATAFORMAS                                        | 280 |
| REFERÊNCIAS                                                                               | 282 |

## **LEGAL ISSUES FOR ELECTRONIC DOCUMENTS WORKFLOW REGULATION (Ainur K. Kussainova, Duman O. Kussainov, Bolat S. Zhumagulov, Zhomart K. Simtikov, Baurzhan O. Zhangutin)**

**293**

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| INTRODUCTION                                                     | 294 |
| LITERATURE REVIEW                                                | 295 |
| MATERIALS AND METHODS                                            | 295 |
| RESULTS AND DISCUSSION                                           | 296 |
| Regulation of Electronic Documents Flow in post-Soviet Countries | 296 |
| Regulation of Electronic Documents Flow in North America         | 299 |
| Regulation of Electronic Documents Flow in European Countries    | 308 |
| CONCLUSION                                                       | 312 |
| REFERENCES                                                       | 313 |

## **Dados da Publicação e Normas para Submissão de Manuscritos**

***[Journal Info and Manuscript Submission Process]*** **319**

