

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

May 2019

The Public Choice View at the "Deregulation" Movement: Analyzing the Experience of European Telecommunications

Acceptance sent through email; is the postal rule applicable?

Internet de las Cosas: Demanda Espectral en México

Infraestructura Tecnológica y Acceso a la Información en las Comisarías Policiales: Una Evaluación del Desempeño del Uso de las TIC en la Lucha contra el Crimen en la Ciudad de Lima

Competencia en los mercados de telecomunicación tradicionales y OTT

Nuevos Modelos Disruptivos para los Operadores de Telecomunicaciones en un Nuevo Entorno Digital

A filtering technique for n-way stream joins in wireless sensors networks

Multi Band Metamaterials Absorber for Stealth Applications

Multilayer, locality aware, telecommunication network deployment algorithm

Diseño y Medición de los Parámetros de una Antena Fractal basada en la Curva de Koch para la Recepción de Señales TDT en la Banda UHF

Compras integradas e proteção de dados bancários no contexto da Diretiva (UE) 2015/2366: os novos prestadores de serviços de pagamento

A eficácia do direito contratual francês diante dos gigantes da Internet

Os gigantes da Internet e o futuro do regime de responsabilidade dos intermediários técnicos no direito europeu e no direito francês

Controle judicial da regulação estatal à luz do pensamento de Jürgen Habermas: análise da jurisprudência do Superior Tribunal de Justiça sobre cobrança de tarifas interurbanas dentro do mesmo município ou entre municípios conurbados

Mapeando a origem das desigualdades digitais: um estudo empírico sobre a cidade de São Paulo

UNIVERSITY OF BRASILIA
Research Center on Communication
Policy, Law, Economics, and Technology

The University of Brasilia 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:redere.virtual.bibliotecas:revista:2009;000903260>

Volume 1, Issue 1 (<https://doi.org/10.26512/jstr.v1i1>), May 2009 (8 double-blind peer-reviewed articles published)
Volume 2, Issue 1 (<https://doi.org/10.26512/jstr.v2i1>), May 2010 (8 double-blind peer-reviewed articles published)
Volume 3, Issue 1 (<https://doi.org/10.26512/jstr.v3i1>), May 2011 (9 double-blind peer-reviewed articles published)
Volume 4, Issue 1 (<https://doi.org/10.26512/jstr.v4i1>), May 2012 (7 double-blind peer-reviewed articles published)
Volume 5, Issue 1 (<https://doi.org/10.26512/jstr.v5i1>), May 2013 (8 double-blind peer-reviewed articles published)
Volume 6, Issue 1 (<https://doi.org/10.26512/jstr.v6i1>), May 2014 (8 double-blind peer-reviewed articles published)
Volume 7, Issue 1 (<https://doi.org/10.26512/jstr.v7i1>), May 2015 (7 double-blind peer-reviewed articles published)
Volume 8, Issue 1 (<https://doi.org/10.26512/jstr.v8i1>), May 2016 (8 double-blind peer-reviewed articles published)
Volume 9, Issue 1 (<https://doi.org/10.26512/jstr.v9i1>), May 2017 (8 double-blind peer-reviewed articles published)
Volume 10, Issues 1 (<https://doi.org/10.26512/jstr.v10i1>) and 2 (<https://doi.org/10.26512/jstr.v10i2>), May and October 2018 (14 double-blind peer-reviewed articles published)
Volume 11, Issue 1 (<https://doi.org/10.26512/jstr.v11i1>), May 2019 (15 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.11, n.1 - (2019) - Brasília: Universidade de Brasília, 2019. v. 11

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 2019. PUBLISHED BY UNIVERSITY OF BRASILIA 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 RDET publishes one annual issue released on May uninterrupted since May 2009.

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@umb.br

Periodicidade

A RDET publica um número anual em maio de forma ininterrupta desde maio de 2009.

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 sítio 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, honorárias, 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 necessita. 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 Committee / Comitê Executivo

Ana Luísa Chamon, Derick Mendonça, Marcus Urupá, Maria Clara Fernandes Ferreira, Natasha Macedo e Ticiane Moraes Franco

Double-blind Peer-Reviewers / Avaliadores cegos por pares

Alana Demarqui Garcia, Alfredo Ribeiro da Cunha Lobo, Amanda Lemos, Camila Chagas Simões Delgado, Christiana Freitas, Davi Rabbouni de Carvalho Freitas, Egon Cervieri Guterres, Fabiano Jantalia, Flavia M. S. Oliveira, Gabriel Campos Soares da Fonseca, Gabriela Rosa Lopes, Humberto Abdalla Junior, Isabella Galvão Arruda, João Gabriel Álvares, Lucas Borges de Carvalho, Luisa Santiago Contreiras Brito da Silva, Luís Fernando Ramos Molinaro, Marcio Iorio Aranha, Marcio Vidal de Campos Valadares, Marco Antonio Barbosa, Marcos Daniel Colares Barrocas, Maria Clara Cunha Farias, Marina Cruz Vieira Villela Soares, Marta A. de Carvalho Simões de Lara, Murilo Borsio Bataglia, Murilo César Ramos, Nathalie Gazzaneo, Rossana José da Silva, Victor Oliveira Fernandes, Vítor Antônio Alvino Silva, Yuri Andrade de Sena.

Dear Reader,

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

In this issue, the journal published a number of original articles on topics relevant to telecommunications from a myriad of interdisciplinary perspectives.

We are delighted to include articles on public choice and the deregulation movement in the European Telecommunications, UK postal rule applied to electronic contracts, IoT spectral demand in Mexico, use of ICT in police districts in Peru, competition in the traditional telecommunications market and the OTT role, disruptive models for the telecom operators in the new digital arena, filtering technique in wireless sensors, metamaterials absorber for stealth applications, telecommunication network deployment algorithm, fractal antenna parameters for reception of digital terrestrial television signals in the UHF band, integrated purchasing and banking data protection in the context of the Directive (EU) 2015/2366, effectiveness of French contract law on OTTs, liability legal regime applicable to the technical intermediaries in the European and French Law, judicial control of the telecom regulatory agency's decision-making power in long-distance-like calls in Brazil, and the origin of digital inequalities in the city of Sao Paulo.

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

We hope you have enjoyed reading this issue looking forward to a second issue of this eleventh volume to be released on October 2019.

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 escolha pública aplicada ao movimento de desregulação das telecomunicações europeias, aplicabilidade da regra postal aos contratos eletrônicos no Reino Unido, demanda espectral da internet das coisas no México, uso de tecnologias da informação e comunicação por distrito policiais no Perú, competição entre os mercados tradicionais de telecomunicações e as empresas over-the-top (OTTs), novos modelos disruptivos para operadores de telecomunicações, técnicas de filtragem em sensores de redes sem fio, algoritmos para a implantação de redes de telecomunicações, desenho de antenas fractais para recepção de sinais de TV digital terrestre em frequência UHF, compras integradas e proteção de dados no contexto europeu, eficácia do direito contratual francês diante dos gigantes da internet, o futuro do regime de responsabilidade dos intermediários técnicos no direito europeu e no direito francês, controle judicial da regulação estatal de telecomunicações sobre tarifas interurbanas no Brasil, e a origem das desigualdades digitais na cidade de São Paulo.

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 número dois do décimo primeiro volume da RDET a ser publicado em outubro de 2019.

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

Interferência Prejudicial (Editors)

[Harmful Interference]

	XV
Apresentação	xv
O setor de telecomunicações no ano de 2018	xvi
Interferência política na digitalização	xvii
Interferência do TSE no Facebook	xviii
Interferência da União Europeia nos Serviços Eletrônicos	xix
Interferência Intergovernamental	xix
Interferência Interfederativa	xix
Interferência legal	xxi
O PPDUR fungível	xxiii
São serviços diferentes ou modelos de negócios distintos?	xxiii
Normatização setorial em 2018	xxiv

The Public Choice View at the “Deregulation” Movement: Analyzing the Experience of European Telecommunications (Dimitrii Trubnikov) 1

Introduction	2
Theoretical framework: The public interest concept and the public choice view	3
Public interest explanation of liberalization of the telecommunications sector	6
The view on liberalization through the lens of private interests	11
Conclusion	16
References	18

Acceptance sent through email; is the postal rule applicable? (Delphine Defossez) 23

Introduction	23
The Creation of Contract under English law	25
The History Behind the Postal Rule and the Telex Cases	26
The Postal Rule: Acceptance	26
The Postal Rule: Revocation	29
Justifications for the Postal Rule	30
The exception to the postal rule: The Telex	33
Internet contract: is the postal rule applicable to emails?	34
Why Should We Apply the Postal Rule to Email Acceptance?	36
Conclusion	39
References	41

Internet de las Cosas: Demanda Espectral en México (José Luis Cuevas Ruíz) 47

[Internet of Things: Spectral Demand in Mexico]

Introducción	48
Tecnologías de acceso para IOT	52
Metodología	55
Resultados	57
Conclusiones	60
Referencias	61

Infraestructura Tecnológica y Acceso a la Información en las Comisarías Policiales: Una Evaluación del Desempeño del Uso de las TIC en la Lucha contra el Crimen en la Ciudad de Lima (Diego Aguilar Lluncor & José Mendoza Sánchez)

[Technological Infrastructure and Data Access in Police Districts: An Evaluation of the ICTs Use Against Crime in Lima, Peru] **63**

Introducción	64
Revisión de Literatura	65
Base de Datos y Variables del Modelo	67
Metodología Econométrica	70
Estimación del nivel de tecnologías de comunicación	71
La relación entre criminalidad y TIC	72
Resultados	73
Uso de tecnologías de comunicación en las comisarías	73
Acceso a fuentes de información por medio de Internet	73
La relación entre criminalidad y TIC	74
Conclusiones y Recomendaciones de Política	75
Referencias	76

Competencia en los mercados de telecomunicación tradicionales y OTT (Rebeca Escobar-Briones & Nubia M. Conde-Menchaca)

[Competition in traditional telecommunications markets and OTT] **79**

Introducción	80
Conceptos Básicos de los Servicios OTT	81
¿Son los Servicios Tradicionales de Telecomunicación y los OTT complementos o sustitutos?	82
Desarrollo reciente de los Servicios OTT	82
Sustitución entre servicios OTT y tradicionales, un enfoque de la demanda	86
Servicios de Mensajería	86
Servicios de voz	89
Servicios de vídeo	91
La Relación de los servicios tradicionales y OTT desde la perspectiva de los oferentes	94
Aspectos generales	94
Asociaciones entre operadores y OTT	96
Mercado mexicano de video OTT	97
Conclusiones	98

Nuevos Modelos Disruptivos para los Operadores de Telecomunicaciones en un Nuevo Entorno Digital (Christian James Aguilar Armenta)

[New Disruptive Models for the Telecommunications Operators in the New Digital Arena] **101**

Introducción	102
Nuevo Ecosistema Digital	102
Metodología	105
Resultados	106
Análisis de los Resultados	110
Implicaciones en material de competencia económica	111
Asociación o Integración Vertical	111
Posibles barreras a la entrada	111
Diferenciación de tarifas por servicio	111
Posibles barreras de acceso a insumos esenciales	112
Desafíos regulatorios	112
Espectro	112
Infraestructura	113
Arquitecturas abiertas	113
Calidad de los servicios	113
Diferenciación de servicios	114
Regulación ética y legal de sistemas AI	114
Delimitación de responsabilidades	115
Seguridad, privacidad y protección de datos	115
Conclusión	115
Referencias	117

A filtering technique for n-way stream joins in wireless sensors networks (Boubekeur Djail, Walid Khaled Hidouci & Malik Loudini) **119**

Introduction	119
General features of join queries in wireless sensor networks	120
Definitions	120
Joins implementations in wireless sensors networks	120
Join classes in the wireless sensors network	120
Related works	121
N-way Stream Local SEMI-Join (NSLSJ) technique	122
NSLSJ principle	122
NSLSJ example	124
Discussion	128
Conclusion	128
References	129

Multi Band Metamaterials Absorber for Stealth Applications (Khalid Saeed Lateef Al-badri) **133**

Introduction	133
Design	135
Results	136

Experimental Verification	139
Conclusion	141
References	142
Multilayer, locality aware, telecommunication network deployment algorithm (Luis M. Roman, Ante Salcedo & Miguel Alonso Vilchis)	145
Introduction	146
Methodology	148
Implementation	149
Legislative landscape	150
Population distribution	150
Villa Corzo and Villaflores	151
Experiments and Results	153
Related Work	155
Conclusion	156
References	157
Diseño y Medición de los Parámetros de una Antena Fractal basada em la Curva de Koch para la Recepción de Señales TDT em la Banda UHF (Pablo Lupera Morillo, Gary Flores Cadena & Ricardo Merizalde Merizalde)	
<i>[Design and Testing of Fractal Antenna Parameters based on the Koch Curve for Reception of Digital Terrestrial Television Signals in the UHF Band]</i>	159
Introducción	160
Inicio de la Geometría Fractal	160
Características y Propiedades de los Fractales	161
Estructuras Fractales Clásicas	161
Diseño de la antena fractal	162
Criterios de diseño de la antena fractal	163
Procedimiento de Diseño	163
Estructura física de la antena propuesta	164
Construcción de la Antena Fractal	165
Resultados y Discusión	166
Mediciones de VSWR	167
Mediciones de Ganancia	168
Lóbulo de radiación	168
Conclusiones	169
Referencias	170
Compras integradas e proteção de dados bancários no contexto da Diretiva (UE) 2015/2366: os novos prestadores de serviços de pagamento (Dominique Legeais)	
<i>[Integrated purchasing and banking data protection in the context of Directive (EU) 2015/2366: new payment service]</i>	173

providers]	
Introdução	175
O novo cenário jurídico europeu para os serviços de pagamento	177
Proteção dos dados bancários versus compras integradas	180
A proteção assegurada pelo direito da proteção dos dados pessoais	180
A proteção dos dados bancários assegurada pela Lei dos serviços de pagamento, de 2013	182
Os riscos de comercialização de dados bancários	185
A proteção insuficiente da legislação bancária	186
A proteção insuficiente do sigilo bancário (<i>secret bancaire</i>)	186
O regime geral e a proteção específica dos dados bancários	192
A proteção de dados bancários e o direito do consumidor (cláusulas abusivas)	193
Conclusão	195
Referências	196

A eficácia do direito contratual francês diante dos gigantes da Internet (Gilles Pillet)

<i>[The effectiveness of French contractual law in the face of Internet giants]</i>	199
Introdução	200
Razões atuais para duvidar	203
Um direito desorientado?	203
Uma estrutura de atividade complexa	204
Contratos com economia ambígua	209
Um direito impotente?	213
A proteção do consentimento	214
O equilíbrio contratual	217
Os contratos regidos pelo Direito do Consumidor	217
Contratos firmados entre profissionais	219
Razões para esperança	222
Melhor utilização do contrato	223
Utilização mais efetiva da liberdade contratual	223
Adoção de melhores práticas contratuais pelos gigantes da Internet	227
Maior utilização de ações na justiça	229
Ações judiciais no direito do consumidor	230
Ações judiciais entre profissionais	232
Conclusão	234
Referências bibliográficas	234

Os gigantes da Internet e o futuro do regime de responsabilidade dos intermediários técnicos no direito europeu e no direito francês (Mélanie Clément-Fontaine)

<i>[The Internet giants and the future of the liability legal regime applicable to the technical intermediaries in the European and French Law]</i>	243
Introdução	244
O regime jurídico de responsabilidade civil dos intermediários técnicos em França e	245

na legislação europeia	
A solução pelo fortalecimento da responsabilidade dos intermediários	251
A solução pela criação de uma categoria jurídica específica para as plataformas	257
A solução pela cooperação com os intermediários	258
Conclusão	263
Referências	263
Doutrina e relatórios técnicos	263
Casos franceses e europeus	266
Legislação francesa e europeia	268

Controle judicial da regulação estatal à luz do pensamento de Jürgen Habermas: análise da jurisprudência do Superior Tribunal de Justiça sobre cobrança de tarifas interurbanas dentro do mesmo município ou entre municípios conurbados (Marcus Flávio Horta Caldeira)

<i>[Judicial Control of State Regulation in light of Jürgen Habermas's thought: Analysis of the Decisions issued by the Brazilian Superior Court of Justice on Long-Distance-like Calls within the same Municipality or between Conurbated Municipalities]</i>	271
--	------------

Introdução	272
O Estado Regulador brasileiro e a autonomia das agências: o caso da ANATEL	273
As decisões do Superior Tribunal de Justiça acerca dos casos atinentes à cobrança de tarifas interurbanas dentro de um mesmo município ou entre municípios conturbados	276
Recurso Especial nº. 572.070 – PR	276
Recurso Especial nº 614.042 – PR e Agravo Regimental no Recurso Especial nº 977.690 – PR	278
Recursos Especiais nº 757.971, 965.105, 1.009.902, 973.686, 1.120.128, 982.359, 1.164.700, 1.122.363, 965.566, e Agravos Regimentais no Recurso Especial nº 1.050.234 e 1.171.443	281
Recursos Especiais nº 1.176.552 e 1.188.567	283
O agir comunicativo e a razão destranscendentalizada	291
Por uma questão de princípio	293
Tensões entre princípios e normas e uma possível solução	295
Sobre o direito como integridade	296
A regulação entre princípios e regras sob a ótica da integridade	297
Conclusão	299
Referências Bibliográficas	299

Mapeando a origem das desigualdades digitais: um estudo empírico sobre a cidade de São Paulo (Fabio Jose Novaes de Senne)

<i>[Mapping the origin of digital inequalities: an empirical study about the city of São Paulo]</i>	303
---	------------

Introdução	304
Marco teórico: o território das desigualdades digitais	306
Aspectos metodológicos	309

Bases de dados e amostragem	309
Mensuração e variáveis	310
Desenho de pesquisa	314
Análise dos resultados	315
Estatísticas descritivas	315
Regressão logística	319
Discussão dos resultados e considerações finais	321
Referências Bibliográficas	322
Apêndice 1: Regressão logística – Uso Internet	325
Apêndice 2: Regressão logística – Habilidades TIC	328

Dados da Publicação e Normas para Submissão de Manuscritos	331
<i>[Journal Info and Manuscript Submission Process]</i>	