

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

Outubro de 2018

Before and After the Reform: Fixed Line Internet Penetration in Mexican Households

La autorregulación comunicacional en los procesos de votación: una respuesta jurídico-política al problema del "hacking electoral" practicado a través de las redes sociales. Un análisis del caso colombiano y de su repercusión en América Latina

¿Son útiles las TIC para combatir la ciberdelincuencia? La relación entre la denuncia de delitos informáticos y el equipamiento tecnológico de las comisarías

El desarrollo de software en Colombia: una perspectiva jurídica

Resistência do Direito à Tecnologia: uma análise teubniana de comunicação e regulação

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Centro de Políticas, Direito, Economia e
Tecnologias das Comunicações

CC BY 4.0
Free Cultural Work

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

LexML

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

Volume 1, Issue 1, May 2009 (8 double-blind peer-reviewed articles published)
Volume 2, Issue 1, May 2010 (8 double-blind peer-reviewed articles published)
Volume 3, Issue 1, May 2011 (9 double-blind peer-reviewed articles published)
Volume 4, Issue 1, May 2012 (7 double-blind peer-reviewed articles published)
Volume 5, Issue 1, May 2013 (8 double-blind peer-reviewed articles published)
Volume 6, Issue 1, May 2014 (8 double-blind peer-reviewed articles published)
Volume 7, Issue 1, May 2015 (7 double-blind peer-reviewed articles published)
Volume 8, Issue 1, May 2016 (8 double-blind peer-reviewed articles published)
Volume 9, Issue 1, May 2017 (8 double-blind peer-reviewed articles published)
Volume 10, Issues 1 and 2, May and October 2018 (14 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.10, n.2 - (2018) - Brasília: Universidade de Brasília, 2018. v. 10

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 2018. 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 Brasília 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@umb.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 Brasília 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 Brasília 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 progressa 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 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. Clara Luz Alvarez	<i>Universidad Panamericana, Facultad de Derecho, Ciudad de México, MÉXICO</i>
Prof. Andre Rossi de Oliveira	<i>Utah Valley University, School of Business, Finance and Economics, Orem/UT, USA</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. 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>

e-Copyeditors / Editores de Conteúdo Eletrônico

André Moura Gomes e Marcos Urupá

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 tenth 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 Internet penetration in Mexico, electoral hacking and neutrality in Colombia, cybercrimes, charges and ICT, software development, and Law and Technology.

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

We hope you have enjoyed reading the first decade of this journal, and we look forward to an eleventh volume to be released on May 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 penetração da internet no México, hacking eleitoral e redes sociais, crimes cibernéticos e TICs, regime jurídico do software na Colômbia, e Direito e Tecnologia.

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 da primeira década desta revista científica, no aguardo do décimo primeiro volume da RDET a ser publicado em maio 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

Before and After the Reform: Fixed Line Internet Penetration in Mexican Households (María Catalina Ovando Chico, Emmanuel Olivera Pérez & Juan Carlos Bocarando Lara) 1

Introduction	1
The Telecommunications and broadcasting Reform	3
Digital Inclusion actions	3
Methodology	5
Results and discussion	7
Conclusion	11
References	12

La autorregulación comunicacional en los procesos de votación: una respuesta jurídico-política al problema del “hacking electoral” practicado a través de las redes sociales. Un análisis del caso colombiano y de su repercusión en América Latina (Juan Esteban Sanchez Cifuentes) 15

[Self-Regulation of the Communicational field in the Voting Process: A Legal-Political Response to the Problem of Electoral Neutrality practiced through Social Networks. An analysis of the Colombian Case and its Impact on Latin America]

Introducción	16
El caso colombiano: Blackhackers sobre las elecciones políticas, una sombra que se extendió por América Latina	19
Colombia bajo la óptica electoral: la responsabilidad por la influencia ilegítima en la decisión de voto de los ciudadanos a través de las redes sociales	25
Teoría responsiva, un complemento a la tradicional forma de regulación electoral	28
Aportes de la teoría responsiva para el fortalecimiento de la democracia colombiana	31
Conclusiones	32
Referencias	33

¿Son útiles las TIC para combatir la ciberdelincuencia? La relación entre la denuncia de delitos informáticos y el equipamiento tecnológico de las comisarías (William Fernández & Carmen Vargas) 37

[Does ICT Curb Cybercrimes? The Association between Cybercrime Charges and the Police Station Technological Apparatus]

Introducción	38
--------------	----

Marco Teórico	40
La relación entre el uso de las TIC en una comisaría y la ocurrencia de delitos informáticos	40
El retorno esperado del delincuente	40
Fuentes de Información	42
Metodología	44
Análisis Factorial Exploratorio	45
Análisis de resultados	45
Conclusiones	50
Referencias	50
El desarrollo de software en Colombia: una perspectiva jurídica (Lainiver Mendoza Munar)	53
<i>[Software Development in Colombia: A Legal Approach]</i>	
Introducción	55
Marco conceptual de la propiedad intelectual en Colombia	56
Marco normativo de la propiedad intelectual en Colombia	61
Presunciones de derecho que operan para el desarrollo del software en Colombia	63
Conclusiones	64
Referencias	65
Resistência do Direito à Tecnologia: uma análise teubniana de comunicação e regulação (Eduarda Moraes Chacon)	67
<i>[Resistance of the Law to Technology: A Teubnian Analysis of Communication and Regulation]</i>	
Introdução	68
A Questão do WhatsApp: um grande mal-entendido	69
Criptografia	70
Legalidade da criptografia	70
A Questão do WhatsApp	71
O Marco Civil da Internet sob julgamento	72
Problema de comunicação: juristas como técnico-iliteratos	73
Necessidade de conciliação entre Direito e Tecnologia	73
Comunicação como a chave para a Teoria dos Sistemas de Teubner	74
Sistema Tecnologia	75
Sistema Direito e relação com o meio envolvente	77
Evolução do Sistema Jurídico: demanda social e tecnológica	79
Regulação como mecanismo de evolução	80
Como os eventos extrassistêmicos podem estimular processos evolutivos e regulatórios (order from noise)	81
Regulação é exercício de observação, criatividade e percepção	82
Regulação a partir da interação entre sistemas	83
Tecnologia e Direito	85
Resistência do Direito à Tecnologia	87
Relação entre responsividade do Direito e comunicação	89

Comunicação é requisito de regulação: pré-regulação	91
Constituição Digital	93
Aplicação prática da solução proposta	95
Conclusão	96
Referências Bibliográficas	98

Dados da Publicação e Normas para Submissão de Manuscritos	103
<i>[Journal Info and Manuscript Submission Process]</i>	

