

DICIONÁRIO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

COLEÇÃO
DIREITO E INOVAÇÃO

VOLUME I

JOSÉ FRANCISCO SIQUEIRA NETO
DANIEL FRANCISCO NAGAO MENEZES
(ORGANIZADORES)

DICIONÁRIO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

COLEÇÃO
DIREITO E INOVAÇÃO

VOLUME I



Belo Horizonte
2020

CONSELHO EDITORIAL

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Álvaro Ricardo de Souza Cruz | Jorge Bacelar Gouveia – Portugal |
| André Cordeiro Leal | Jorge M. Lasmar |
| André Lipp Pinto Basto Lupi | Jose Antonio Moreno Molina – Espanha |
| Antônio Márcio da Cunha Guimarães | José Luiz Quadros de Magalhães |
| Bernardo G. B. Nogueira | Kiwonghi Bizawu |
| Carlos Augusto Canedo G. da Silva | Leandro Eustáquio de Matos Monteiro |
| Carlos Bruno Ferreira da Silva | Luciano Stoller de Faria |
| Carlos Henrique Soares | Luiz Henrique Sormani Barbugiani |
| Claudia Rosane Roesler | Luiz Manoel Gomes Júnior |
| Clèmerson Merlin Clève | Luiz Moreira |
| David França Ribeiro de Carvalho | Márcio Luís de Oliveira |
| Dhenis Cruz Madeira | Maria de Fátima Freire Sá |
| Dirceô Torrecillas Ramos | Mário Lúcio Quintão Soares |
| Eliane M. Octaviano Martins | Martonio Mont’Alverne Barreto Lima |
| Emerson Garcia | Nelson Rosenvald |
| Felipe Chiarello de Souza Pinto | Renato Caram |
| Florisbal de Souza Del’Olimo | Roberto Correia da Silva Gomes Caldas |
| Frederico Barbosa Gomes | Rodolfo Viana Pereira |
| Gilberto Bercovici | Rodrigo Almeida Magalhães |
| Gregório Assagra de Almeida | Rogério Filippetto de Oliveira |
| Gustavo Corgosinho | Rubens Beçak |
| Gustavo Silveira Siqueira | Sergio André Rocha |
| Jamile Bergamaschine Mata Diz | Vladmir Oliveira da Silveira |
| Janaina Rigo Santin | Wagner Menezes |
| Jean Carlos Fernandes | William Eduardo Freire |

É proibida a reprodução total ou parcial desta obra, por qualquer meio eletrônico, inclusive por processos reprográficos, sem autorização expressa da editora.

Impresso no Brasil | Printed in Brazil

Arraes Editores Ltda., 2020.

Coordenação Editorial: Fabiana Carvalho

Produção Editorial e Capa: Danilo Jorge da Silva

Imagem de Capa: blickpixel (Pixabay.com)

Revisão: Responsabilidade do Autor

R338.064 Dicionário de inovação tecnológica / [organizado por]
D546 José Francisco Siqueira Neto e Daniel Francisco Nagao
2020 Menezes. Belo Horizonte: Arraes Editores, 2020.
377 p. (Direito e inovação, v. 1)

ISBN: 978-85-8238-672-9

ISBN: 978-85-8238-673-6 (E-book)

1. Inovação tecnológica. 2. Inovação tecnológica – Brasil. I. Siqueira Neto, José Francisco (Org.). II. Menezes, Daniel Francisco Nagao (Org.). I. Título. II. Série Direito e inovação.

CDD(23.ed.)– 338.064

Elaborada por: Fátima Falci
CRB/6-700

MATRIZ
Av. Nossa Senhora do Carmo, 1650/loja 29 - Bairro Sion
Belo Horizonte/MG - CEP 30330-000
Tel: (31) 3031-2330

FILIAL
Rua Senador Feijó, 154/cj 64 – Bairro Sé
São Paulo/SP - CEP 01006-000
Tel: (11) 3105-6370

www.arraeseditores.com.br
arraes@arraeseditores.com.br

Belo Horizonte
2020

AUTORES

ADILSON CALDEIRA

Doutor em Administração de Empresas pela Universidade Presbiteriana Mackenzie, Mestre em Administração pela Universidade de São Paulo, Especialista em Administração Financeira e Graduado em Engenharia Civil. É professor do núcleo docente permanente do Mestrado Profissional em Administração do Desenvolvimento de Negócios no Centro de Ciências Sociais e Aplicadas da Universidade Presbiteriana Mackenzie e membro do Centro Mackenzie de Liberdade Econômica.

ANA RAQUEL MECHLIN PRADO

Doutoranda em Administração de Empresas (CCSA), na Universidade Presbiteriana Mackenzie, na linha de pesquisa em Recursos e Desenvolvimento Empresarial. Possui graduação em Economia pela Pontifícia Universidade Católica de Campinas (2004). Mestre em Economia na Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita, Campus Araraquara (2008). Leciona e é Coordenadora de Trabalho de Conclusão de Curso e de Pesquisa no Centro de Ciências e Tecnologia (CCT), na Universidade Presbiteriana Mackenzie, no campus de Campinas.

BEATRIZ MOMENTE MIQUELIN

Mestranda em Direito Político e Econômico no Programa de Pós Graduação da Universidade Presbiteriana Mackenzie. Graduada em Direito pela Universidade Presbiteriana Mackenzie.

BRUNNO PANDORI GIANCOLI

Doutorando em Direito Político e Econômico no Programa de Pós Graduação da Universidade Presbiteriana Mackenzie. Mestre em Direito pela

Universidade de São Paulo (2014) e Mestre em Direito Político e Econômico pela Universidade Presbiteriana Mackenzie (2005). Professor na Faculdade de Direito da Universidade Presbiteriana Mackenzie nas disciplinas de Direito Civil, Direito do Consumidor e Empresarial. Professor na Faculdade FIA de Administração e Negócios. Advogado, é consultor jurídico em estratégias empresariais e gestão de risco. Tem como principal ramo de atividade o assessoramento de escritórios de advocacia, departamentos jurídicos e consultoria para startups. Desenvolve projetos em Law Techs e Legal Techs.

CAMILA FERRARA PADIN

Advogada, Mestre e Doutoranda em Direito Político e Econômico pela Universidade Presbiteriana Mackenzie. Pesquisadora do Grupo de Pesquisa “Estado e Economia no Brasil” e do Projeto de Pesquisa “A aparente colisão entre direitos sociais e econômicos” ambos ligado ao Programa de Pós-Graduação stricto sensu em Direito Político e Econômico da Universidade Presbiteriana Mackenzie. Professora convidada nos cursos de Pós-Graduação presencial lato sensu em Direito Civil e Processo Civil, bem como Professora convidada nos cursos de Pós-Graduação lato sensu na modalidade EAD em Direito Civil e Processo Civil ambos na Universidade Presbiteriana Mackenzie. É também Professora convidada de Direito Constitucional e Direito Econômico Contemporâneo nos cursos EAD da BN2 Inteligência Educacional e Professora convidada da Escola Superior do Ministério Público de São Paulo no curso de Fundamentos e Metodologia da Pesquisa em Direito na modalidade EAD.

CAROLINA MOTA MOURÃO

Mestre em Direito do Estado pela Faculdade de Direito da Universidade de São Paulo. Professora da Faculdade de Direito da Universidade Presbiteriana Mackenzie. Pesquisadora do Núcleo Jurídico do Observatório da Inovação e Competitividade do Instituto de Estudos Avançados da USP (OIC/IEA-USP). Foi Procuradora da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP). Foi chefe de gabinete e assessora jurídica na Secretaria de Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Econômico do Estado de São Paulo. Advogada.

DANIEL DE MATTOS HÖFLING

Doutor em Desenvolvimento Econômico pela Universidade Estadual de Campinas (2015). Mestre em Economia Social e do Trabalho pela Universidade Estadual de Campinas (2003). Professor da FACAMP na área de Economia. Consultor do CGEE (Centro de Gestão e Estudos Estratégicos).

DANIEL FRANCISCO NAGAO MENEZES

Graduado em Direito pela Pontifícia Universidade Católica de Campinas, tem especializações em Direito Constitucional e em Direito Processual Civil, ambos pela PUC-Campinas, e especialização em Didática e Prática Pedagógica no Ensino Superior pelo Centro Universitário Padre Anchieta. Mestre e Doutor em Direito Político e Econômico pela Universidade Presbiteriana Mackenzie. Professor do Programa de Pós-Graduação em Direito Político e Econômico da Faculdade de Direito da Universidade Presbiteriana Mackenzie. Pós-doutorando pela Universidade São Paulo. Membro do CIRIEC-Brasil.

EDMILSON JOSÉ TONELLI MNAGANOTE

Doutor em Ciências pela Universidade Estadual de Campinas em 1991. Membro da Colaboração CMS (Compact Muon Solenoid) no LHC/CERN. Professor Colaborador no Instituto de Física da UNICAMP. Professor Adjunto da FACAMP - Faculdades de Campinas desde 2004, onde também atua como Coordenador Adjunto do Curso de Administração.

EDUARDO ALTOMARE ARIENTE

Mestre e Doutor em Direito pela Universidade de São Paulo; Professor de Direito da Inovação, Direito do Consumidor e Direito Constitucional da Universidade Presbiteriana Mackenzie; Assessor do Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) da Universidade Presbiteriana Mackenzie; Pesquisador do Núcleo Jurídico do Observatório da Inovação e Competitividade (NJ-OIC), do IEA-USP.

FÁBIO DE CARVALHO GROFF

Doutor em Direito e Mestre em Direito Civil pela Universidade de São Paulo. Advogado e professor de Direito, especializado em Negócios Tecnológicos, Direito da Inovação, Propriedade Intelectual, Política Industrial e Direito de Empresa, com períodos de treinamento na Alemanha, Estados Unidos e Itália. Atualmente dirige o Núcleo de Inovação Tecnológica do Instituto Butantan. Foi Diretor Jurídico do Instituto de Pesquisas Tecnológicas - IPT e membro sênior do Editorial da Revista dos Tribunais - RT. Autor da Tese “Fundamento do Direito do Inventor: Perspectiva Histórica Brasileira”, vencedora da indicação para representar a Faculdade de Direito no Prêmio “Destaque USP” do biênio 2015-2016.

FABIO FERNANDES NEVES BENFATTI

Doutor em Direito Político e Econômico pela Universidade Presbiteriana Mackenzie - UPM. Graduação em Direito e Mestrado em Direito Negocial,

ambos pela Universidade Estadual de Londrina. Atualmente é Pós-Doutorando pela Università degli Studi di Messina, UNIME, Itália.

FÁBIO GOMES DOS SANTOS

Bacharel e Mestre em Direito do Estado pela Faculdade de Direito do Largo São Francisco - FDUSP. Doutorando na mesma instituição. É pesquisador do Núcleo Jurídico do Observatório da Inovação e Competitividade do Instituto de Estudos Avançados da Universidade de São Paulo (OIC-IEA/USP), do NEPAD-USP (Núcleo de Estudos e Pesquisas em Direito Administrativo Democrático) e do CEDAU (Centro de Estudos de Direito Administrativo, Ambiental e Urbanístico). Gerente Jurídico da Assessoria Jurídica na Diretoria de Inovação da FINEP - Inovação e Pesquisa.

FELIPE CHIARELLO DE SOUZA PINTO

Advogado, Mestre e Doutor em Direito pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP). Diretor da Faculdade de Direito da Universidade Presbiteriana Mackenzie e Professor do Programa de Mestrado e Doutorado em Direito Político e Econômico. Professor colaborador do Programa de Pós-graduação em Direito da Universidade de Passo Fundo. Bolsista Produtividade 2 do CNPq - Brasil (Processo n. 311353/2018-5). Membro da Comissão de Revisão da Matriz Curricular da Graduação em Direito no Brasil (Convidado Externo CNE), Membro do Comitê da Área do Direito no Programa SciELO/ FAPESP, Membro do Conselho Editorial da Revista da Procuradoria-Geral do Banco Central, Membro Titular da Academia Paulista de Letras Jurídicas e da Academia Mackenzista de Letras. Parecerista na Área do Direito da CAPES-MEC. Foi Secretário Municipal de Educação em São Vicente - SP, membro do Conselho Técnico Científico, do Conselho Superior e do Comitê da Área do Direito da CAPES-MEC, onde Presidiu a Comissão de Classificação de Livros. E-mail: felipe.chiarello@mackenzie.br.

FERNANDO MENEZES DE ALMEIDA

Professor titular da Faculdade de Direito da Universidade de São Paulo.

GABRIEL DE CARVALHO FERNANDES

Mestrando em Direito pela Universidade de São Paulo. Bacharel em Direito pela Fundação Getúlio Vargas - São Paulo. Advogado.

GABRIELA OSHIRO REYNALDO

Graduada em Geografia (UEMS/UUCG) e em Direito pela Universidade Católica Dom Bosco (UCDB). Mestre em Desenvolvimento Local (UCDB).

GERSON LEITE DE MORAES

Doutor em Filosofia pela UNICAMP. Professor de Ética e Filosofia Política na Universidade Presbiteriana Mackenzie.

GILBERTO PEREZ

Graduado em Engenharia Eletrônica e Telecomunicações (1982/1983). Graduado em Física pela Universidade de São Paulo (2001). Pós-Graduação em Capacitação Gerencial pela FEA/FIA - USP (1999). MBA em Conhecimento, Tecnologia e Inovação pela FEA/FIA - USP (2001). Mestre (2003) e Doutor (2007) em Administração pela Universidade de São Paulo, com a tese: Adoção de inovações tecnológicas: Um estudo sobre o uso de sistemas de informação na área de saúde. Pós-Doutorado na Universidade do Minho - Portugal (2012/2013), com a Pesquisa: As Disfunções da Memória Organizacional e suas Implicações no Uso de Sistemas de Informação. É Professor Adjunto I na Universidade Presbiteriana Mackenzie atuando na Pós-Graduação Stricto Sensu em Administração (PPGA), na disciplina Inteligência Estratégica Competitiva; na Graduação em Administração, nas disciplinas: Gestão da Inovação, Empreendedorismo e Inovação, Sistemas de Informação Gerencial, Metodologia Científica e Trabalho de Conclusão de Curso I e II. É Professor da Faculdade Impacta Tecnologia - FIT em disciplinas da área de Tecnologia de Informação e Comunicação.

IRENE PATRÍCIA NOHARA

Livre-Docente em Direito Administrativo, Doutora e Mestre em Direito do Estado pela Faculdade de Direito da Universidade de São Paulo. Professora-Pesquisadora do PPGDPE da Universidade Presbiteriana Mackenzie. Advogada.

ISABELLA CRISTINA SERRA NEGRA LOFRANO

Mestranda em Direito Político e Econômico no Programa de Pós-Graduação da Universidade Presbiteriana Mackenzie. Especialista em Direito Econômico pela Fundação Getúlio Vargas - GVLaw. Graduada em Direito pela Universidade Presbiteriana Mackenzie. Advogada

IVANDICK CRUZELLES RODRIGUES

Bacharel pela Faculdade de Direito da Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM), LLM em Direito Tributário pelo Centro de Extensão Universitária (CEU), Mestre em Direito Previdenciário pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP) e Doutorando em Direito do Trabalho e da Seguridade Social pela Faculdade de Direito da Universidade de São Paulo (USP). Membro da Comissão de Inovação e Nanotecnologia da OAB/SP

(2017-atual). É advogado militante e professor regular nos cursos de graduação em Direito e de pós-graduação em Direito e Processo do Trabalho da Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM).

JOSÉ FRANCISCO SIQUEIRA NETO

Doutor em Direito pela Universidade de São Paulo - USP. Advogado e professor do Programa de Pós Graduação Stricto Sensu em Direito Político e Econômico da Universidade Presbiteriana Mackenzie

JOSÉ HENRIQUE SPECIE

Doutor e Mestre em Direito Político e Econômico pela Universidade Presbiteriana Mackenzie, Mestre e Bacharel em Ciências Jurídicas e Sociais pela Pontifícia Universidade Católica de Campinas. Professor da Faculdade de Direito da Pontifícia Universidade Católica de Campinas com Projeto de Extensão Universitária junto à Pró-Reitoria de Extensão e Assuntos Comunitários. Advogado. Presidente da Comissão de Direito Econômico e Inovação da OAB/SP-3ª Subseção. Coordenador do Núcleo de Altos Estudos Constitucionais.

JOSÉ MANFROI

Graduado em Filosofia. Mestre em Educação pela UFMS. Doutor em Educação pela UNESP Campus de Marília/SP. Professor pesquisador e orientador nos programas de pós-graduação stricto sensu e lato sensu da Universidade Católica Dom Bosco e Professor no Curso de Direito da Universidade Católica Dom Bosco. Pesquisador e orientador no PIBIC/UCDB/CNPQ.

LEANDRO PEREIRA MORAIS

Graduado em Ciências Econômicas pela Universidade Metodista de Piracicaba (2001). Tem especialização em Economia do Trabalho (UNICAMP, 2002) e em Mercado de Trabalho (OIT, Itália, 2006) Mestre em Economía Social, Desarrollo Local y Emprendedores pela Facultad de Ciencias del Trabajo de la Universidad de Sevilla (2007). Mestre e Doutor em Desenvolvimento Econômico (Economia Social e do Trabalho) pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Atualmente é Professor de Economia Brasileira da UNESP - Araraquara; Membro Titular do Conselho Municipal de Desenvolvimento Econômico e Social da Prefeitura de Araraquara, SP; Membro Titular da Plataforma Digital sobre a Iniciativa Interuniversitária sobre o Futuro do Trabalho (OIT) e Líder do Grupo de Pesquisa: Núcleo de Extensão e Pesquisa em Economia Solidária, Criativa e Cidadania (NE-PESC) da UNESP no CNPq.

LEANDRO TORTOSA SEQUEIRA

Doutorando em Administração (UFMS). Mestrado em Educação pela Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. Especialista em Educação Salesiana pela Universidade Católica Dom Bosco. MBA em Administração Financeira e Mercado de Capitais pela Fundação Getúlio Vargas. MBA em Gestão Empresarial pela Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. Graduado em Odontologia pela Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Graduado em Administração de Empresas pela Universidade Católica Dom Bosco. Atualmente é professor titular e coordenador de cursos de Pós-Graduação da Universidade Católica Dom Bosco. Professor/orientador dos cursos de Pós-Graduação lato sensu da Universidade Aberta do Brasil (UAB) e Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS). Tem experiência na área de Administração, atuando principalmente nos seguintes temas: análises financeiras, viabilidade econômica, gestão pública e estratégia de investimentos. Possui Certificações Bancárias ANBIMA CPA-10, CPA-20 e CEA.

LORECI GOTTSCHALK NOLASCO

Doutora em Biotecnologia e Biodiversidade pela Universidade Federal de Goiás (2016), com a tese Regulamentação Jurídica da Nanotecnologia. Mestre em Direito pela Universidade de Brasília (2002). Bacharel em Direito pela Unigran. Professora Adjunta do quadro efetivo, em tempo integral, da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul desde 2002.

LUCIMARA D'AVILA

Pós-Doutoranda em Direito Econômico, Financeiro e Tributário pela Faculdade de Direito do Largo São Francisco - USP. Doutora em Direito das Relações Econômicas Internacionais pela PUC/SP (2016) e Mestre em Direito das Obrigações pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (1999). Ministrou aulas de direito na especialização da FGV/Law. Sócia-fundadora da Quantum4 Soluções de Inovação.

LUCIO FLAVIO JOICH SUNAKOZAWA

Graduado em Direito pelo Centro Universitário da Grande Dourados (1991), com especialização em Direito Processual Civil pelo Instituto Nacional de Pós-Graduação (1993). Mestre em Desenvolvimento Local (UCDB) com pesquisas sobre inovações tecnológicas, drones e parques tecnológicos. Doutorando em Direito do Estado (USP). Fundador e conselheiro de administração do Parque Tecnológico Internacional - PTIn. Fundador, ex-coordenador e docente concursado do Curso de Direito da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS). Assessor de Relações Interinstitucionais da Reitoria

da UEMS. Titular da cadeira nº 03 da Academia de Letras Jurídicas do Estado de Mato Grosso do Sul, presidente da Associação Brasileira de Advogados – Seção MS e vice-presidente do Instituto dos Advogados de Dourados.

LUIS EDUARDO TAVARES

Cientista social e pesquisador de assuntos relacionados à Tecnologia, Cultura e Sociedade. Atualmente é professor da FMU de São Paulo, no curso Produção Cultural e professor convidado na Fundação Escola de Sociologia de São Paulo (FESPSP). Também é pesquisador do NEAMP - Núcleo de Estudos em Arte, Mídia e Política do Programa de Estudos Pós-Graduados (PEPG) em Ciências Sociais da PUC-SP. Possui doutorado e mestrado em ciências sociais pela PUC-SP e um master em sociologia na Universidad de Sevilla.

LUIS RENATO VEDOVATO

Doutor em Direito Internacional pela Faculdade de Direito da USP; Professor da UNICAMP; Vice Coordenador do Observatório de Direitos Humanos da UNICAMP; Pesquisador Associado do Observatório das Migrações em São Paulo; Pesquisador do Projeto de pesquisa conjunto (Cardiff University e UNICAMP) “Examining poverty in a polarised and unequal society: the potential of the Consensual Approach to poverty research in Brazil” - UK Global Challenges Research Fund (GCRF).

LUIZ ROQUE MIRANDA CARDIA

Mestrando em Direito Político e Econômico no Programa de Pós Graduação da Universidade Presbiteriana Mackenzie. Graduado em Direito pela Universidade Presbiteriana Mackenzie. Advogado.

LUIZA NORONHA SIQUEIRA

Mestre em Direito pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo. Graduada em Direito pela Faculdade da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo. Advogada.

MÁRCIO DE ARAÚJO PEREIRA

Graduado em Administração de Empresas - UFMS (1999), Mestre em Agromercado - UFMS/Unb/UFG (2005), possui Doutorado em Desenvolvimento Rural - PGDR/UFRGS (2013), com período sanduíche na Universidade de Wageningen (Holanda), sob a orientação de Jan Douwe Van Der Ploeg. Professor Adjunto, ocupou a função de Pró-Reitor de Administração e Planejamento da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS).

Atualmente é Diretor-Presidente da Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul - FUNDECT/MS.

MÁRIO ANDRÉ MACHADO CABRAL

Doutor em Direito Econômico pela Universidade de São Paulo. Atualmente, é professor da Faculdade de Direito da Universidade Presbiteriana Mackenzie. Advogado

MELINA FERRACINI DE MORAES

Doutoranda em Direito Político e Econômico pela Universidade Presbiteriana Mackenzie. Mestre em Direito Político e Econômico pela Universidade Presbiteriana Mackenzie e Especialista em Direito Público com ênfase em Direito Constitucional aplicado pela Faculdade Damásio de Jesus. Advogada

MICHEL ÂNGELO CONSTANTINO DE OLIVEIRA

Doutor em Economia pela Universidade Católica de Brasília (UCB), Mestre em Desenvolvimento Local pela Universidade Católica Dom Bosco (UCDB) e Administrador. Professor nos Programas de Doutorado em Ciências Ambientais e Sustentabilidade Agropecuária e em Desenvolvimento Local. Pesquisador Visitante do Instituto de Pesquisa Econômica e Aplicada - IPEA-Brasília/DF. Vice Coordenador do Programa de Mestrado e Doutorado em Desenvolvimento Local da UCDB.

MICHELLE ASATO JUNQUEIRA

Mestre e Doutora em Direito Político e Econômico pela Universidade Presbiteriana Mackenzie. Especialista em Direito Constitucional com Extensão em Didática do Ensino Superior. Atualmente é Coordenadora de Pesquisa e TCC da Faculdade de Direito da Universidade Presbiteriana Mackenzie e Professora da Graduação na mesma Instituição. Pesquisadora do grupo de pesquisa CNPq “Estado e Economia no Brasil”. Vice-líder dos grupos “Políticas Públicas como Instrumento de Efetivação da Cidadania” e “Direitos da Criança e do Adolescente no Século XXI”.

NICHOLLAS ALEM

Bacharel em Direito pela Universidade de São Paulo (2011). Mestre em Direito Econômico e Economia Política pela Universidade de São Paulo (2017). Fundador e Presidente do Instituto de Direito, Economia Criativa e Artes. Consultor da Organização das Nações Unidas para a Educação, a

Ciência e a Cultura (UNESCO). Membro da Associação Brasileira de Propriedade Intelectual (ABPI).

RAFAEL HAMZE ISSA

Doutorando e mestre em Direito Administrativo pela FDUSP. Especialista em Direito Administrativo pela PUC-SP. Assessor na Subsecretaria de Parcerias e Inovação do Estado de São Paulo. Advogado.

RAFAEL PAIXÃO

Advogado. Mestre em Direito Político e Econômico (Mackenzie). Pós-graduado em Direito Constitucional (LFG-Anhanguera). Pós-graduado em Direito e Tecnologia da Informação (USP). Secretário-Geral da Comissão de Defesa, Soberania e Desenvolvimento Sustentável da Amazônia Brasileira (OAB/AM). Assessor-Técnico da Secretaria Municipal de Administração, Gestão e Planejamento (SEMAD/Prefeitura de Manaus/AM). Professor de Direito Cibernético, Ciências Políticas, Civil e Processo Civil nas faculdades ESBAM (AM) e Maurício de Nassau (AM).

ROGÉRIO MAYER

Mestre em Direito Empresarial pela UNIMEP (2002-2004) e Doutor em Direito Empresarial na Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (2012-2015). É pós-graduado em Direito Constitucional pela Universidade do Sul de Santa Catarina, UNISUL (2007). Professor da Universidade Católica Dom Bosco (UCDB).

SILVAN MENEZES DOS SANTOS

Doutor em Educação Física na linha de pesquisa Esporte, Lazer e Sociedade pela Universidade Federal do Paraná (2018). Estágio de Doutorado Sanduíche na Universidad Cardenal Herrera, em Valencia, Espanha (abr-ago/2017). Mestre em Educação Física, na linha de pesquisa Teoria e Prática Pedagógica pela Universidade Federal de Santa Catarina (2014). Licenciado em Educação Física pela Universidade Federal de Sergipe (2011). Pesquisador do Laboratório e Observatório da Mídia Esportiva, LaboMídia/UFSC/UFS e do Laboratório de Estudos e Pesquisas Socioculturais do Esporte Adaptado, Lepscea/UFPR.

SIMONE YUKIMI KUNIMOTO

Mestre em Desenvolvimento Local pela Universidade Católica Dom Bosco (UCDB) bolsista CAPES. Aluna especial de Doutorado em Desenvolvimento Local (UCDB). Especialista em Gestão Empresarial e Recursos Humanos

pelo Centro Universitário UNAES. Graduada em Administração pelo Centro Universitário Euro-Americano de Brasília-DF. Membro do Grupo de Pesquisa: Emissões de CO₂ e Desenvolvimento Econômico.

SOLANGE MARIA CORDER

Economista, formada pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho de Araquara - FCLAr (1991), Mestre (1992-1994) e Doutora (2000-2004) em Política Científica e Tecnológica cursados no Departamento de Política Científica e Tecnológica da Universidade Estadual de Campinas (DPCT/IG/Unicamp). Possui dois Pós-doutorados realizados no DPCT/IG/Unicamp e atualmente é professora colaboradora deste departamento.

VANIA BOGADO DE SOUZA DI RAIMO

Doutoranda e Mestre (2017) em Direito Político e Econômico pela Universidade Presbiteriana Mackenzie, especialista (2014) em gestão empresarial pela FGV e graduada (2005) em Direito pela Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul. Advogada.

VÍTOR MONTEIRO

Graduado, Mestre e Doutorando em Direito do Estado pela Faculdade de Direito da Universidade de São Paulo. Advogado da Finep - Inovação e Pesquisa. Foi Chefe de Gabinete da Secretaria-Executiva do Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação (2014) e Gerente de Assessoria Jurídica da Diretoria de Inovação da Finep (2014-2017). Pesquisador do Núcleo Jurídico do Observatório da Inovação e Competitividade do IEA-USP.

YAN VILLELA VIEIRA

Mestrando em Direito pela Universidade de São Paulo. Especialista em Business Economics pela Escola de Economia de São Paulo da Fundação Getúlio Vargas. Advogado.

SUMÁRIO

| | |
|-------------------|-----|
| APRESENTAÇÃO..... | XXX |
|-------------------|-----|

A

| | |
|---|----|
| Absorção Tecnológica | |
| <i>Rafael Paixão</i> | 1 |
| Academia Brasileira de Ciências | |
| <i>Luiz Roque Miranda Cardia</i> | 2 |
| Aceleradora de Empresa de Base Tecnológica | |
| <i>Brunno Pandori Giancoli</i> | 3 |
| Agência Brasileira de Inovação | |
| <i>Rogério Mayer</i> | 5 |
| Agências de Fomento | |
| <i>Márcio de Araújo Pereira</i> | 6 |
| Algoritmos | |
| <i>Mário André Machado Cabral; Yan Villela Vieira</i> | 7 |
| Alta Tecnologia | |
| <i>José Francisco Siqueira Neto; Daniel Francisco Nagao Menezes</i> | 11 |
| Ambiente Inovador | |
| <i>Adilson Caldeira</i> | 12 |

| | |
|-----------------------------------|----|
| Anpei | |
| <i>José Henrique Specie</i> | 13 |

B

| | |
|---------------------------------------|----|
| Bengt-Åke Lundvall | |
| <i>Beatriz Momente Miquelin</i> | 15 |

| | |
|--|----|
| Big Data | |
| <i>Mário André Machado Cabral; Gabriel de Carvalho Fernandes</i> | 16 |

| | |
|---------------------------------------|----|
| Big Science | |
| <i>Ana Raquel Mechlin Prado</i> | 20 |

| | |
|--|----|
| Biotecnologia | |
| <i>Loreci Gottschalk Nolasco</i> | 23 |

| | |
|---------------------------------------|----|
| BNDES | |
| <i>Daniel de Mattos Höfling</i> | 26 |

| | |
|-----------------------------|----|
| Bônus Tecnológico | |
| <i>Vítor Monteiro</i> | 27 |

C

| | |
|---|----|
| Cadeia de Inovação | |
| <i>José Francisco Siqueira Neto; Daniel Francisco Nagao Menezes</i> | 31 |

| | |
|---|----|
| Cadeia Global de Valor | |
| <i>Leandro Tortosa Sequeira; Simone Yukimi Kunimoto</i> | 32 |

| | |
|--|----|
| Campeão Nacional | |
| <i>Isabella Cristina Serra Negra Lofrano</i> | 33 |

| | |
|--|----|
| CAPES | |
| <i>Felipe Chiarello de Souza Pinto; Camila Ferrara Padin;</i> <i>Michelle Asato Junqueira</i> | 36 |

| | |
|-----------------------------------|----|
| Capital de Risco | |
| <i>Carolina Mota Mourão</i> | 37 |

| | |
|--|----|
| Capital Intelectual | |
| <i>Nichollas Alem</i> | 41 |
| Catching up Tecnológica | |
| <i>Vania Bogado de Souza Di Raimo</i> | 45 |
| Christopher Freeman | |
| <i>Vania Bogado de Souza Di Raimo</i> | 47 |
| Cidade Digital | |
| <i>José Francisco Siqueira Neto; Daniel Francisco Nagao Menezes</i> | 51 |
| Cidade Inteligente | |
| <i>Nichollas Alem</i> | 53 |
| Ciência Aberta e Cidadã | |
| <i>Luis Eduardo Tavares</i> | 57 |
| Ciência | |
| <i>Edmilson José Tonelli Manganote</i> | 62 |
| Closed Innovation | |
| <i>José Francisco Siqueira Neto; Daniel Francisco Nagao Menezes</i> | 64 |
| Cluster | |
| <i>José Francisco Siqueira Neto; Daniel Francisco Nagao Menezes</i> | 65 |
| Cláusula de Investimento em Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (P,D&I) | |
| <i>Vania Bogado de Souza Di Raimo</i> | 67 |
| CNPq | |
| <i>Edmilson José Tonelli Manganote</i> | 69 |
| Comissão de Ciência e Tecnologia, Inovação, Comunicação e Informática | |
| <i>Felipe Chiarello de Souza Pinto; Camila Ferrara Padin; Michelle Asato Junqueira</i> | 70 |
| Competência Tecnológica | |
| <i>José Francisco Siqueira Neto; Daniel Francisco Nagao Menezes</i> | 72 |

| | |
|---|----|
| Compra de Estado com Margem de Preferência Local | |
| <i>Irene Patrícia Nobara</i> | 74 |
| Compras Públicas | |
| <i>Irene Patrícia Nobara</i> | 75 |
| Concorrência Dinâmica | |
| <i>Mário André Machado Cabral</i> | 77 |
| Convergência Tecnológica | |
| <i>Loreci Gottschalk Nolasco</i> | 78 |
| Criação | |
| <i>Fábio de Carvalho Groff</i> | 81 |
| Crowdfunding | |
| <i>Luiza Noronha Siqueira</i> | 84 |
| D | |
| Darpa | |
| <i>Beatriz Momente Miquelin</i> | 87 |
| Defasagem Tecnológica | |
| <i>José Manfro; Gabriela Osbiro Reynaldo; Silvan Menezes dos Santos</i> | 88 |
| Demand Pull | |
| <i>José Francisco Siqueira Neto; Daniel Francisco Nagao Menezes</i> | 91 |
| Dependência Tecnológica | |
| <i>Rafael Paixão</i> | 92 |
| Descentralização P,D&I | |
| <i>José Francisco Siqueira Neto; Daniel Francisco Nagao Menezes</i> | 92 |
| Design Inovativo | |
| <i>Brunno Pandori Giancoli</i> | 94 |
| Difusão Tecnológica | |
| <i>José Francisco Siqueira Neto; Daniel Francisco Nagao Menezes</i> | 95 |

E

| | |
|--|-----|
| Economia Criativa | |
| <i>Nichollas Alem</i> | 97 |
| Economia da Inovação | |
| <i>Michel Ângelo Constantino de Oliveira</i> | 102 |
| Economia Digital | |
| <i>Luiza Noronha Siqueira</i> | 104 |
| Economia do Conhecimento | |
| <i>Nichollas Alem</i> | 105 |
| Ecossistemas Simbiótico e Parasitário | |
| <i>Beatriz Momente Miquelin</i> | 110 |
| Embrapii | |
| <i>Lucio Flavio Sunakozawa</i> | 111 |
| Emenda Constitucional 85 | |
| <i>Mário André Machado Cabral</i> | 112 |
| Empreendedorismo | |
| <i>Adilson Caldeira</i> | 114 |
| Empresa de Base Tecnológica | |
| <i>Isabella Cristina Serra Negra Lofrano</i> | 115 |
| Encomenda Pública | |
| <i>Fabio Fernandes Neves Benfatti</i> | 117 |
| Encomenda Tecnológica | |
| <i>Vitor Monteiro</i> | 119 |
| Ensino de C,T&I | |
| <i>Felipe Chiarello de Souza Pinto; Camila Ferrara Padin;</i> <i>Michelle Asato Junqueira</i> | 122 |
| Estratégia Nacional de Ciência e Tecnológica e Inovação | |
| <i>José Henrique Specie</i> | 124 |

| | |
|--------------------------------|-----|
| Estratégias de Inovação | |
| <i>Adilson Caldeira</i> | 126 |

| | |
|---|-----|
| Extensão Tecnológica | |
| <i>José Francisco Siqueira Neto; Daniel Francisco Nagao Menezes</i> | 128 |

F

| | |
|------------------------------------|-----|
| FAPESP | |
| <i>Irene Patrícia Nobara</i> | 130 |

| | |
|---|-----|
| Financiamento da Inovação | |
| <i>Fabio Fernandes Neves Benfatti</i> | 131 |

| | |
|--|-----|
| Financiamento Público de P&Di | |
| <i>Michel Ângelo Constantino de Oliveira</i> | 133 |

| | |
|---------------------------------------|-----|
| FINEP | |
| <i>Daniel de Mattos Höfling</i> | 135 |

| | |
|---|-----|
| Fronteira Tecnológica | |
| <i>José Francisco Siqueira Neto; Daniel Francisco Nagao Menezes</i> | 136 |

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Fundações de Apoio (FAPs) | |
| <i>Carolina Mota Mourão</i> | 136 |

| | |
|---|-----|
| Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT) | |
| <i>Luis Renato Vedovato</i> | 141 |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Fundos Setoriais de Inovação | |
| <i>Fábio Gomes dos Santos</i> | 144 |

G

| | |
|-------------------------------|-----|
| Gestão da Inovação | |
| <i>Adilson Caldeira</i> | 149 |

| | |
|-------------------------------|-----|
| Gestão do Conhecimento | |
| <i>Adilson Caldeira</i> | 150 |

| | |
|---|-----|
| Governança de Parque Tecnológico | |
| <i>Lucio Flavio Sunakozawa</i> | 152 |

| | |
|-----------------------------|-----|
| Green Innovation | |
| <i>Gilberto Perez</i> | 153 |

H

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Hélice Quádrupla | |
| <i>Lucio Flavio Sunakozawa</i> | 155 |

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Hélice Quíntupla | |
| <i>Lucio Flavio Sunakozawa</i> | 156 |

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Hélice Tríplice | |
| <i>Lucio Flavio Sunakozawa</i> | 157 |

| | |
|---|-----|
| Hiato Tecnológico | |
| <i>Vania Bogado de Souza Di Raimo</i> | 159 |

| | |
|---|-----|
| História da C, T&I | |
| <i>José Francisco Siqueira Neto; Daniel Francisco Nagao Menezes</i> | 161 |

I

| | |
|---------------------------------------|-----|
| ICTs | |
| <i>Eduardo Altomare Ariente</i> | 166 |

| | |
|-------------------------------|-----|
| Incentivo Fiscal | |
| <i>Lucimara D'Avila</i> | 169 |

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Incerteza Knightiana | |
| <i>Beatriz Momente Miquelin</i> | 170 |

| | |
|--|-----|
| Inclusão Digital | |
| <i>Loreci Gottschalk Nolasco</i> | 171 |

| | |
|-----------------------------------|-----|
| INCT | |
| <i>Luis Renato Vedovato</i> | 174 |

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Incubadora | |
| <i>Brunno Pandori Giancoli</i> | 177 |

| | |
|---|-----|
| Indicadores de C,T&I | |
| <i>Fabio Fernandes Neves Benfatti</i> | 178 |

| | |
|--|-----|
| Indústria 4.0 | |
| <i>Edmilson José Toneli Manganote</i> | 179 |
| Infovia | |
| <i>José Francisco Siqueira Neto; Daniel Francisco Nagao Menezes.....</i> | 181 |
| Inova Empresa | |
| <i>Brunno Pandori Giancoli.....</i> | 183 |
| Inovação | |
| <i>Gilberto Perez.....</i> | 183 |
| Inovação em Processo | |
| <i>Adilson Caldeira</i> | 185 |
| Inovação em Produto | |
| <i>Adilson Caldeira</i> | 187 |
| Inovação em Serviços | |
| <i>Adilson Caldeira</i> | 188 |
| Inovação Incremental | |
| <i>Adilson Caldeira</i> | 190 |
| Inovação Industrial | |
| <i>Fabio Fernandes Neves Benfatti.....</i> | 191 |
| Inovação Mercadológica | |
| <i>Márcio de Araújo Pereira</i> | 192 |
| Inovação Radical | |
| <i>Adilson Caldeira</i> | 194 |
| INPI | |
| <i>Luiza Noronha Siqueira.....</i> | 195 |
| Institucionalização da C&T | |
| <i>Solange Maria Corder</i> | 198 |
| Intensidade Tecnológica | |
| <i>Beatriz Momente Miquelin.....</i> | 199 |

| | |
|--|-----|
| Intercâmbio Científico | |
| <i>Felipe Chiarello de Souza Pinto; Camila Ferrara Padin;</i> | |
| <i>Michelle Asato Junqueira</i> | 201 |
| Internacionalização de P,D&I | |
| <i>José Francisco Siqueira Neto; Daniel Francisco Nagao Menezes.....</i> | 202 |
| Inventor Independente | |
| <i>Fábio de Carvalho Groff.....</i> | 204 |
| J | |
| Joseph Schumpeter | |
| <i>Daniel de Mattos Höfling.....</i> | 207 |
| K | |
| Know-How e Know-Why | |
| <i>José Francisco Siqueira Neto; Daniel Francisco Nagao Menezes.....</i> | 208 |
| L | |
| Law Tech | |
| <i>Brunno Pandori Giancoli.....</i> | 211 |
| Learning by Doing | |
| <i>Vania Bogado de Souza Di Raimo.....</i> | 211 |
| Learning by Interacting | |
| <i>Vania Bogado de Souza Di Raimo.....</i> | 214 |
| Learning By Using | |
| <i>Vania Bogado de Souza Di Raimo.....</i> | 215 |
| Lei de Cultivares | |
| <i>Rafael Hamze Issa.....</i> | 216 |
| Lei de Informática | |
| <i>Eduardo Altomare Ariento</i> | 218 |
| Lei de Inovação | |
| <i>Mário André Machado Cabral.....</i> | 221 |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Lei do Bem | |
| <i>Luiza Noronha Siqueira</i> | 225 |
| Linguagem Científica | |
| <i>Gerson Leite de Moraes</i> | 226 |
| Livro Branco da Inovação | |
| <i>Rafael Hamze Issa</i> | 228 |
| Livro Verde da Inovação | |
| <i>Solange Maria Corder</i> | 231 |

M

| | |
|---|-----|
| Manual de Canberra | |
| <i>José Francisco Siqueira Neto; Daniel Francisco Nagao Menezes</i> | 233 |
| Manual de Oslo | |
| <i>Gilberto Perez</i> | 234 |
| Manual Frascatti | |
| <i>José Francisco Siqueira Neto; Daniel Francisco Nagao Menezes</i> | 235 |
| Margem de Preferência | |
| <i>Carolina Mota Mourão</i> | 236 |
| MCTI | |
| <i>Fabio Fernandes Neves Benfatti</i> | 240 |
| Modelo de Utilidade | |
| <i>Rogério Mayer</i> | 241 |
| Modelo Interativo de Inovação | |
| <i>Márcio de Araújo Pereira</i> | 242 |
| Modelo Linear de Inovação | |
| <i>Ana Raquel Mechlin Prado</i> | 244 |

N

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Nanotecnologia | |
| <i>Luiza Noronha Siqueira</i> | 247 |

| | |
|--|-----|
| National Nanotechnology Institute (NNI) | |
| <i>Ivandick Cruzelles Rodrigues</i> | 248 |

| | |
|---|-----|
| Novo Marco Inovação | |
| <i>Mário André Machado Cabral</i> | 250 |

| | |
|---|-----|
| Núcleos de Inovação Tecnológica (NITs) | |
| <i>Eduardo Altomare Ariente</i> | 254 |

O

| | |
|-----------------------------|-----|
| Open Innovation | |
| <i>Gilberto Perez</i> | 256 |

| | |
|--|-----|
| Orçamento de C,T&I | |
| <i>Michel Ângelo Constantino de Oliveira</i> | 258 |

P

| | |
|---|-----|
| Paradigma Tecnológico | |
| <i>Vania Bogado de Souza Di Raimo</i> | 260 |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Parque Tecnológico | |
| <i>Luiza Noronha Siqueira</i> | 264 |

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Patente | |
| <i>Beatriz Momente Miquelin</i> | 265 |

| | |
|---|-----|
| Path Dependence | |
| <i>Vania Bogado de Souza Di Raimo</i> | 267 |

| | |
|---|-----|
| Pesquisa Aplicada | |
| <i>Melina Ferracini de Moraes</i> | 269 |

| | |
|---|-----|
| Pesquisa Básica | |
| <i>Melina Ferracini de Moraes</i> | 272 |

| | |
|--|-----|
| Pesquisa & Desenvolvimento | |
| <i>Felipe Chiarello de Souza Pinto; Camila Ferrara Padin;</i> <i>Michelle Asato Junqueira</i> | 274 |

| | |
|--|-----|
| Planejamento de Ciência, Tecnologia e Inovação | |
| <i>Felipe Chiarello de Souza Pinto; Camila Ferrara Padin;</i> | |
| <i>Michelle Asato Junqueira</i> | 276 |
| Polo Tecnológico | |
| <i>Brunno Pandori Giancoli.....</i> | 277 |
| Progresso | |
| <i>Michel Ângelo Constantino de Oliveira</i> | 278 |
| Propriedade Imaterial | |
| <i>Fábio de Carvalho Groff.....</i> | 279 |
| Proteção da Inovação | |
| <i>Rogério Mayer</i> | 282 |
| Q | |
| Quarta Revolução Industrial | |
| <i>Lucio Flavio Sunakozawa.....</i> | 283 |
| R | |
| Redes de Pesquisa | |
| <i>Felipe Chiarello de Souza Pinto; Camila Ferrara Padin;</i> | |
| <i>Michelle Asato Junqueira</i> | 286 |
| Richard R. Nelson | |
| <i>Luiz Roque Miranda Cardia</i> | 286 |
| Risco Tecnológico | |
| <i>Loreci Gottschalk Nolasco</i> | 287 |
| S | |
| Science Push | |
| <i>José Francisco Siqueira Neto; Daniel Francisco Nagao Menezes.....</i> | 292 |
| Serendipity | |
| <i>Vania Bogado de Souza Di Raimo.....</i> | 293 |
| Sibratec | |
| <i>Luiz Roque Miranda Cardia</i> | 295 |

| | |
|--|-----|
| Sidney Graham Winter | |
| <i>Vania Bogado de Souza Di Raimo</i> | 297 |
| Sistema Nacional de CT&I (SNCTI) | |
| <i>Nichollas Alem</i> | 298 |
| Sistema Nacional de Inovação | |
| <i>Gilberto Perez</i> | 302 |
| Sistema Patentário | |
| <i>Rafael Paixão</i> | 304 |
| Sistema Regional de Inovação | |
| <i>José Francisco Siqueira Neto; Daniel Francisco Nagao Menezes</i> | 304 |
| Sistema Setorial de Inovação | |
| <i>José Francisco Siqueira Neto; Daniel Francisco Nagao Menezes</i> | 306 |
| Sistema “U” | |
| <i>Melina Ferracini de Moraes</i> | 308 |
| Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) | |
| <i>Felipe Chiarello de Souza Pinto; Camila Ferrara Padin;</i> <i>Michelle Asato Junqueira</i> | 308 |
| Sociologia da Ciência | |
| <i>Edmilson José Tonelli Mnaganote</i> | 309 |
| Spillover | |
| <i>José Francisco Siqueira Neto; Daniel Francisco Nagao Menezes</i> | 312 |
| Start Up | |
| <i>Luiza Noronha Siqueira</i> | 314 |
| Subsídio Direto | |
| <i>Gabriela Oshiro Reynaldo; José Manfro; Silvan Menezes dos Santos</i> | 317 |

T

| | |
|---|-----|
| Tecnologia | |
| <i>Gabriela Oshiro Reynaldo; José Manfro; Silvan Menezes dos Santos</i> | 319 |

| | |
|---|-----|
| Tecnologia Habilitadora | |
| <i>Beatriz Momente Miquelin</i> | 321 |
| Tecnologia Sustentável | |
| <i>Loreci Gottschalk Nolasco</i> | 322 |
| Tecnologias Sociais | |
| <i>Leandro Pereira Morais</i> | 328 |
| Technology-Based Economic Development (TED) | |
| <i>Vania Bogado de Souza Di Raimo</i> | 330 |
| Teoria do Conhecimento | |
| <i>Gerson Leite de Moraes</i> | 331 |
| Teoria Evolucionária | |
| <i>José Francisco Siqueira Neto; Daniel Francisco Nagao Menezes</i> | 334 |
| Trajectoria Tecnológica | |
| <i>Vania Bogado de Souza Di Raimo</i> | 336 |
| Transferência de Tecnologia | |
| <i>Brunno Pandori Giancoli</i> | 337 |
| Tributação da Inovação | |
| <i>Luiza Noronha Siqueira</i> | 338 |

U

| | |
|--|-----|
| Universidade | |
| <i>Fernando Menezes de Almeida</i> | 340 |

V

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Vannevar Bush | |
| <i>Beatriz Momente Miquelin</i> | 344 |

APRESENTAÇÃO

Apresentar à sociedade o Dicionário de Inovação Tecnológica é concomitantemente o final de uma jornada e o início de outra, formando um verdadeiro ciclo da vida do conhecimento científico.

A construção do Dicionário de Inovação Tecnológica começou em 2017, dentro do Projeto de Pesquisa “Infraestrutura jurídica da inovação tecnológica no Brasil: marco legal, perspectivas, desafios e entraves para o desenvolvimento nacional”, apoiado pelo Fundo Mackenzie de Pesquisa. Neste ano foram selecionados os verbetes a serem redigidos, bem como escolhidos os autores, iniciando-se uma verdadeira tarefa de integração nacional com um farto e enriquecedor diálogo com autores de todos os cantos do Brasil.

Superada esta etapa com a entrega das primeiras versões dos verbetes, os quais totalizam 160 verbetes ao todo, se iniciou já no ano de 2018 a etapa de revisão e padronização dos textos, o que ocorreu graças ao trabalho árduo de Vania Bogado de Souza di Raimo e Beatriz Momente Miquelin.

O diálogo, e as amizades criadas, nesta intensa troca de mensagens para ajustes permitiu enxergar além do objetivo central inicial que era a sistematização conceitual das expressões sobre inovação tecnológica mais utilizadas nos meandros científicos e acadêmicos brasileiros. Diversos fatos foram observados como a concentração de pesquisadores na região sudeste, especialmente o Estado de São Paulo; a ausência de consenso sobre conceitos cruciais de inovação; a precariedade das políticas públicas para inovação; a inexistência de diálogo com a política industrial; relações precárias com o setor produtivo e as universidades; sobreposição de instituições e; a inexpressiva participação brasileira no cenário internacional.

Estas constatações renovam os objetivos do Dicionários no sentido de que há muito mais desafios a serem cumpridos. Estes novos desafios serão enfrentados pelo Programa de Pós-Graduação em Direito Político e Econômico e, a estratégia adotada será a ampliação da temática do Dicionários em suas próximas edições.

A ampliação do Dicionário de Inovação Tecnológica para abordar questões de P&D (Pesquisa e Desenvolvimento); C&T (Ciência e Tecnologia); relações com setor produtivo e universidades; política industrial; financiamento, dentro outros inúmeros temas; é um desafio que os pesquisadores do Programa de Pós-Graduação em Direito Político e Econômico da Universidade Presbiteriana Mackenzie se lançam.

O grande objetivo que esta jornada se propõe é construir uma política industrial que se valha da inovação tecnológica como eixo central das ações, permitindo assim ao Brasil alcançar os níveis necessários de desenvolvimento econômico e melhoria das condições de vida de nossa sofrida população.

Algumas medidas já foram tomadas nos últimos anos, dentro das quais o Dicionário de Inovação Tecnológica é somente uma das atividades. A primeira atividade foi a criação na graduação do Curso de Direito da disciplina de Inovação Tecnológica (o primeiro do Brasil) que permitiu o início dos diálogos da temática na Faculdade de Direito, levando a apresentação em 2017 do Projeto de Pesquisa “Infraestrutura jurídica da inovação tecnológica no Brasil: marco legal, perspectivas, desafios e entraves para o desenvolvimento nacional” ao Fundo Mackenzie de Pesquisa, realizado por professores da pós-graduação, projeto este renovado em 2018. Recentemente o grupo também teve aprovado o Projeto de Pesquisa “Infraestrutura Jurídica da Nanotecnologia” no edital CAPES/PRINT, o qual implicará no estudo aprofundado das implicações jurídicas da nanotecnologia no Brasil, ressaltando que esta pesquisa será realizada necessariamente com universidades parceiras internacionais.

Na esfera das publicações, além deste Dicionário que apresentamos à sociedade, também já foram publicados os livros “Infraestrutura Jurídica da Ciência, Tecnologia e Inovação nos Países em Desenvolvimento. Saarbrücken: Novas Edições Acadêmicas, 2018” e, “Ensaio de Economia Criativa e Colaborativa e sua Regulação. Belo Horizonte: Arraes, 2017”, ambos de autoria dos professores José Francisco Siqueira Neto e Daniel Francisco Nagao Menezes. Além disso já foram publicados diversos artigos científicos em revistas indexadas, capítulos de livros e, artigos completos em Anais de eventos.

Além disso, desde 2017 é realizado o Congresso Infraestrutura Jurídica da Ciência, Tecnologia e Inovação nos Países em Desenvolvimento, com participação de pesquisadores de quase todos os Estados brasileiros.

Enfim, os desafios são incomensuráveis e, o presente Dicionário é somente um dos primeiros passos para alcançar estes objetivos e que decorre de um longo processo de maturação ocorrido dentro do Programa de Pós-graduação em Direito Político e Econômico da UPM.

Boa leitura a todos!

**JOSÉ FRANCISCO SIQUEIRA NETO
DANIEL FRANCISCO NAGAO MENEZES**