

EDITORIAL

Temos o prazer de publicar a edição 59 da Revista Tecnologia e Sociedade, com temas diversos que evidenciam a complexidade da dinâmica social que, de diferentes formas, está relacionada a ciência, tecnologia e sociedade. Esta edição apresenta produções, de diferentes autores e universidades, perpassando temas como: o ensino de engenharia, serviços baseados em web, a comunicação acadêmica durante a COVID-19, a relação de smartphones e saúde mental, plataformas de indicadores dos ODS, lixo eletrônico, saneamento básico, laboratórios de inovação, análise de estradas rurais, *big data*, cidade inteligente, *smart contracts*, direitos no uso da inteligência artificial, direito autoral, arquitetura RAMI, alerta para desastres, secagem de lodo e a apropriação da tecnologia.

São 18 artigos com discussões interdisciplinares, tratando de diferentes assuntos a partir de uma abordagem alinhada ao campo da ciência, tecnologia e sociedade.

Milena Ramallo, Élica Repetto, Rosa Giacomino, Gerardo Denegri, Romina Orlando, Mariela Marone Varela y María Eugenia Lardit, de Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires, Argentina, y Esteban Cuerda, de Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional La Plata, Argentina, expõem as concepções dos estudantes de engenharia relacionadas ao desenvolvimento tecnológico, esteja ele ligado a um interesse social, econômico, tecnológico, individual ou à conjugação de diversos motivos, bem como as avaliações do papel do Estado em termos dos recursos alocados para tarefas científico-tecnológicas.

Manuel Cebrián de la Serna, de Universidad de Málaga, España, Violeta Cebrián Robles, de Universidad de Extremadura, España, y Francisco José Ruiz Rey, de Universidad de Málaga, España, Procuram saber quais critérios os professores utilizam para atribuir facilidade de uso e satisfação aos serviços tecnológicos baseados na web.

Oscar Martinez-Rivera, de Faculdade de Educación Social y Trabajo Social Pere Tarrés (Universidade Ramon Llull), Barcelona, España, Jordi Planella, de Universidade Oberta de Catalunya, Barcelona, España, analisar a comunicação que ocorreu na Universidade durante as primeiras semanas de confinamento derivadas da crise do COVID-19 em Espanha, bem como o impacto da situação nas atividades acadêmicas.

Rômulo Cesar Rezzo Pires, da Secretaria Municipal de Educação de São Luís, Ana Paula Rezzo Pires Reinert, da Faculdade Edufor, Andréa Martins Cantanhede, da Universidade Federal do Maranhão, e Joseana Araújo Bezerra Brasil Pinheiro, da Secretaria Municipal de Educação de São Luís, todos de São Luís/ Maranhão, investiga associações entre hábitos de uso de smartphones, dependência autorrelatada de smartphones e saúde mental em adolescentes empregando métodos de modelagem de equações estruturais.

Angelo Guimarães Simão, Dayane Martins Salles e Valdir Fernandes, da Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Curitiba/ Paraná, buscam estabelecer um panorama de algumas plataformas de indicadores dos ODS que disponibilizam dados sobre o Brasil em diferentes escalas territoriais por meio de quatro categorias e dezesseis unidades de análise.

Iranilson Segundo Fernandes de Souza e Leonardo Rafael Medeiros, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte, Ipanguaçu/ Rio Grande do Norte, investigam a percepção ambiental dos residentes da cidade de Alto do Rodrigues, no Rio Grande do Norte, sobre a problemática do lixo eletrônico, das consequências de seu descarte inapropriado para o meio ambiente e seus conhecimentos acerca da obsolescência programada.

Walef Pena Guedes, Cibele Roberta Sugahara, Denise Helena Lombardo Ferreira e Bruna Angela Branchi, da Pontifícia Universidade Católica de Campinas, Campinas/ São Paulo, analisam os indicadores de saneamento básico para os municípios atendidos pelas Bacias PCJ, a fim de propor um Índice de Saneamento Básico (ISB) e classificar os municípios das Bacias PCJ em forma de Ranking com base nas dimensões do saneamento básico previstas na Lei nº 14.026, de 15 de julho de 2020, bem como o ODS 6 da Agenda 2030.

Alessandro Carlos da Silva Junior, Magnus Luiz Emmendoerfer, Thiago Chagas de Almeida e Elias José Mediotte, da Universidade Federal de Viçosa, Viçosa/ Minas Gerais, discutem as potencialidades dos laboratórios de inovação para a coprodução e o desenvolvimento de territórios inteligentes.

Weimar Freire da Rocha Junior, da Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Alberto Alves da Rocha, do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária, Pedro Norberto Lotte Jr., Miguel Angel Uribe-Opazo, Elizabeth Giron Cima, da Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Toledo/ Paraná, e Alain Hernández Santoyo, da Universidade Federal de Pelotas, Pelos/ Rio Grande do Sul, analisam as estradas rurais da Região Geográfica Imediata de Marechal Cândido Rondon (ReGIm de MCR), cujo objetivo foi

identificar quantos quilômetros se estendem e as características qualitativas dessas estradas.

Elizabeth Belo Hypolito, Andrea Diniz da Silva, Antonia Xavier, Átila Kopplin Chiquito, Lucas Uchoa Moreira Gomes, Isis Gonçalves Peixoto, Beatriz Menezes Marques de Oliveira, da Escola Nacional de Ciências Estatísticas (ENCE/IBGE), Rio de Janeiro, Antonio Etevaldo Teixeira Junior, do Senac, Departamento Nacional, Rio de Janeiro, e Alvaro de Moraes Frota, do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), revelam a produção acadêmica em torno do tema da Big Data a partir de uma amostra probabilística de artigos, selecionada de um cadastro extraído do Google Scholar.

Cícero de França Neto, Murilo Ricardo Sousa da Silva, da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Pau dos Ferros/ Rio Grande do Norte, Maria Josicleide Felipe Guedes, da Universidade Federal de Campina Grande, Campina Grande/ Paraíba e Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoró/ Rio Grande do Norte, Tamms Maria da Conceição Morais Campos, da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal/ Rio Grande do Norte, Daniela de Freitas Lima, da Universidade Federal de Campina Grande, Campina Grande, Paraíba e Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoró/ Rio Grande do Norte, Almir Mariano de Sousa Junior, da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoró/ Rio Grande do Norte, e Universidade do Estado do Rio Grande do Norte, Mossoró/ Rio Grande do Norte, discutem os desafios para implementação do conceito de cidade inteligente para o Nordeste do Brasil, a partir da Carta Brasileira para Cidades Inteligentes (CBCI), dos dados da Política Nacional por Amostra de Domicílio (PNAD) de 2021 e da pesquisa TIC Domicílios 2020.

Wesley Felix de Lima, da Universidade Nove de Julho, Barra Funda, São Paulo, Daniela Manetta Vasconcelos, da Universidade Federal do Estado de São Paulo, São Paulo, e Flavio Grassi, da Universidade Nove de Julho, Barra Funda, São Paulo, discutem o uso de duas tecnologias, que são o *blockchain* e *smart contracts*, como proposta de serem usados em um sistema distribuído de votação, feito a partir da Internet, que tem seus dados registrados e validados através de uma rede de computadores, o que garante o chamado consenso.

Regina Rossetti e Cristiane Vieira de Mello e Silva, da Universidade Municipal de São Caetano do Sul, São Caetano do Sul/ São Paulo, tratam do respeito aos Direitos Fundamentais no uso da Inteligência Artificial no Poder Judiciário brasileiro.

Edmilson Silva Dias, do Instituto Federal da Bahia (IFBA), Zabelê, Vitória da Conquista, Bahia, e André Luis Rocha de Souza, do Instituto

Federal da Bahia (IFBA), Barbalho, Salvador, Bahia, investigam e apresentam as oportunidades trazidas pelas NFTs no contexto do direito autoral, que podem ser exploradas pelos pesquisadores do IFBA/Campus de Vitória da Conquista.

Manoel Carlos de Oliveira Júnior, Sandro Breval Santiago, da Universidade Federal do Amazonas, Amazonas, Orlem Pinheiro de Lima, Marcia Ribeiro Maduro, da Universidade do Estado do Amazonas, Amazonas, e Alyson de Jesus dos Santos, do Instituto Federal do Amazonas, Amazonas, de analisam a relação entre a arquitetura RAMI 4.0 e o OEE, contemplando suas camadas e componentes respectivamente, considerando a digitalização de um processo produtivo em uma indústria do setor termoplástico.

Giovanni Henrique Garcia Ronchi, da Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Mato Grosso, Hélio Eiji Sueta, do Instituto de Energia e Ambiente (IEE) da Universidade de São Paulo (USP), São Paulo, Jobson Modena, Diretor da GUISMO Engenharia, São Paulo, e Danilo Ferreira de Souza, professor na Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT) e Pesquisador no Instituto de Energia e Ambiente (IEE) da Universidade de São Paulo (USP), apresentam uma metodologia para avaliação e implementação de um Sistema de Alerta de Tempestades Elétricas na Arena Pantanal localizado em Cuiabá – MT, para evitar os acidentes causados por descargas atmosféricas no estádio e no seu entorno imediato.

Renata Mulinari, da Universidade Positivo, Curitiba, Paraná, e Patricia Bilotta, do Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Local (PPGDL), Universidade Augusto Motta (UNISUAM), Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, analisam a sustentabilidade energética, econômico-financeira e operacional da implantação de um secador térmico, movido a biogás e lodo seco, em uma ETE na cidade de Curitiba-PR.

José Vitor Gomes e Jesús Antonio García Sánchez, da Universidade Federal de Itajubá, Itajubá, Minas Gerais, abordam a importância da apropriação da tecnologia para o sucesso de programas Luz para Todos quando se utiliza, especificamente, energia solar fotovoltaica.

Esperamos que os artigos possam surtir o efeito esperado com a missão de publicação desta revista: contribuir para o entendimento das múltiplas e complexas relações entre a tecnologia e a sociedade.

Boa leitura!!!

Prof. Dr. Christian L. da Silva – Editor-Chefe