

EDITORIAL

Temos o prazer de publicar a edição 53 – seção temática da Revista Tecnologia e Sociedade, com temas relacionados aos resíduos sólidos e à economia circular em análises diversas que evidenciam a complexidade da dinâmica social que, de diferentes formas, está relacionada a ciência, tecnologia e sociedade.

Esta seção temática também inclui trabalhos apresentados no FIRS – Fórum Internacional de Resíduos Sólidos e selecionados para o sistema fast track na revista Tecnologia e Sociedade. São 22 artigos com discussões interdisciplinares e abrangência internacional que tratam de diferentes assuntos a partir de uma abordagem alinhada ao campo da ciência, tecnologia e sociedade.

As produções, de diferentes autores e instituições, perpassam temas como: economia circular, resíduos sólidos urbanos, gestão de resíduos, reciclagem, logística reversa e mineração urbana, coleta seletiva, lixões, compostagem, política nacional de resíduos sólidos, educação ambiental, tecnologias sociais, viabilidade técnico-econômica, emissões de gases do efeito estufa, parâmetros climáticos e indicadores de sustentabilidade.

Cristina Simone e Marcelo Enrique Conti do Department of Management, Sapienza, University of Rome, Italy revisam criticamente as preocupações e alavancas do setor de gestão de plásticos.

Leticia de Paula Bueno de Melo e Christian Luiz da Silva da Universidade Tecnológica Federal do Paraná buscam compreender a abrangência das escalas macro, meso e micro da economia circular e como essas três dimensões se interrelacionam em uma tentativa de transição rumo à circularidade.

Nivaldo Aparecido Minervi, Suely Ferreira da Silva, Tânia Mara Mazon Barreto e Maria do Carmo Duarte Freitas da Universidade Federal do Paraná identificam na literatura os achados relativos à pesquisa transdisciplinar e economia circular.

Mayara Regina Munaro e Sergio Fernando Tavares da Universidade Federal do Paraná analisam as barreiras e oportunidades que influenciam a implementação da economia circular no setor da construção civil.

Camilo Terranova da Impacto Energia e Francisco Luiz Biazini Filho da Rederesíduos Inovações Para Economia Circular evidenciam que a política lançada no Brasil (Planares) já está madura para uma nova revisão.

Arlinda Cezar-Matos do Instituto Venturi para Estudos Ambientais aponta os reflexos negativos que o apagamento da educação ambiental no cenário político e pedagógico atual tem significado para a implementação da política nacional de resíduos sólidos.

Ana María Osorio Guzmán, Leticia Peret Antunes Hardt e Carlos Hardt da Pontifícia Universidade Católica do Paraná comparam analiticamente seis cidades andinas intermediárias com base em parâmetros climáticos e indicadores de sustentabilidade, com ênfase no metabolismo urbano.

Mila Fonteles Barbosa Ferreira Costa e Izabel Cristina Bruno Bacellar Zaneti da Universidade de Brasília identificam os principais fatores que contribuem para que o deserto do Atacama, no Chile, abrigue um dos maiores lixões têxteis do planeta.

Luciana Silva Contador e Larissa Sampaio Freire da Universidade Federal do Rio de Janeiro e Lucia Helena Xavier do Centro de Tecnologia Mineral CETEM apresentam uma abordagem teórica sobre o paradoxo da logística reversa e mineração urbana na gestão de resíduos eletroeletrônicos no Brasil.

Júlia Espíndula Araújo Prado, Flora Lyn de Albuquerque Fujiwara e Francisco Javier Contreras Pineda da Universidade de Brasília e Victor Alexander Oliveira Silva da Universidade Estadual de Campinas analisam a mitigação das emissões de gases do efeito estufa de um cimenteira no Distrito Federal.

Andson da Silva Rodrigues, Cristiane Xavier Galhardo e Paula Tereza de Souza e Silva da Universidade Federal do Vale do São Francisco e Cleiton Rodrigues de Souza do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano contextualizam a geração e destinação dos resíduos sólidos urbanos no Brasil, sobretudo na Região Nordeste e a representatividade da compostagem na transformação dos resíduos orgânicos gerados.

Leticia Supptitz da Universidade do Planalto Catarinense, Leticia Andrea Chechi da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia e Laila Mayara Drebes da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará abordam a compostagem como estratégia de sustentabilidade a partir da apresentação do projeto “Lixo Orgânico Zero” na cidade de Lages, Santa Catarina.

Geraldo José Virginio, Maíra de Souza Pereira e Juliana Costa Navea da ViraSer Negócios de Impacto apresentam um modelo inovador na cadeia da reciclagem que foi concebido a partir da lógica dos negócios sociais de impacto.

Carlos Fernando Dayrell Lages, Mirella Bezerra e Gabriel da Silva Medina Universidade de Brasília e Thais de Paula Marques da Universidade Federal de Goiás avaliam o impacto das tecnologias sociais nas condições de vida dos catadores de materiais recicláveis.

Marcela Barbosa de Moraes da Universidade de Taubaté analisa a eficiência econômica na prestação de serviço de coleta seletiva municipal da Região Metropolitana do Vale do Paraíba e Litoral Norte no período de 2010 a 2020.

Jenifer Lima da Silva, Andriele Brizolla Bueno, Débora Machado de Souza, Regina Célia Espinosa Modolo, Genyr Kappler, Carlos Alberto Mendes Moraes da Universidade do Vale do Rio dos Sinos comparam o efeito da adição de dois biocarvões diferentes em um substrato no desenvolvimento de mudas de alface (*Lactuca sativa* L.).

Mateus Essvein Barth, Carlos Alberto Mendes Moraes, Regina Célia Espinosa Modolo e Feliciane Andrade Brehm da Universidade do Vale do Rio dos Sinos e Vitória da Luz de Souza da Universidade Federal do Rio Grande do Sul avaliam o potencial mercadológico e as relações simbióticas entre os agentes envolvidos na elaboração de um coproduto utilizando reciclagem externa, feito a partir de resíduos sólidos industriais de polímero superabsorvente e fibra celulósica (PSAR), para utilização como agente de cura interna em matrizes de cimento Portland.

Tailane Hauschild, Carlos Pérez Bergmann, Tania Maria Basegio e Genyr Kappler da Universidade Federal do Rio Grande do Sul e Luís António da Cruz Tarelho da University of Aveiro, Aveiro, Portugal analisam a viabilidade técnico-econômica da implantação de uma planta de pirólise para a produção de óleo combustível.

Genyr Kappler e Carlos Alberto Mendes Moraes da Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Tailane Hauschild da Universidade Federal do Rio Grande do Sul e Luís António da Cruz Tarelho da Universidade de Aveiro, Portugal analisam o nível atual de aplicação da pirólise para gerenciamento de resíduos, identificar lacunas em nosso entendimento atual e recomendar futuras direções de pesquisa.

Ana Maria Rodrigues Costa de Castro, Ana Paula Gonçalves e Valdir Schalch da Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo e Tiago Duarte Santos Pereira do Instituto Tecnológico de Agropecuária de

Pitangui identificaram e avaliaram as mudanças e as orientações nos setores de resíduos durante a pandemia no mundo.

Luiza Eugenia da Mota Rocha Cirne, Cibelly Maria Araujo Leite, Rafael da Silva Morais e Gilberlando Gomes da Silva da Universidade Federal de Campina Grande observa a obsolescência no descarte de resíduos eletroeletrônicos no ponto de entrega voluntaria (PEV) do laboratório de tecnologia agroambiental da Universidade Federal de Campina Grande-PB-BR.

Kardelan Arteiro da Silva DO Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte e Valdenildo Pedro da Silva do Instituto Federal do Rio Grande do Norte analisam a produção científica sobre a Covid-19 e sua relação com a gestão de resíduos sólidos urbanos.

Por fim, agradecemos aos autores, por confiarem a nós as suas produções, aos avaliadores por dedicarem seu tempo e seu conhecimento para contribuir com a revista, e à equipe técnica da revista, que este ano aumentou, e irá cada vez mais trabalhar com a excelência necessária para o avanço do periódico, especialmente no que diz respeito a consolidação de temas gerais ou específicas do campo de ciência, tecnologia e sociedade.

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. Luís Bragança - Universidade do Minho

Profa. Dra. Fernanda Cristina Barbosa Pereira Queiroz - UFRN

Prof. Dr. Alain Hernández Santoyo - UNIFAL

Profa. Doutoranda Nádia Mara Franz - UTFPR