

Editorial

A 9ª edição da FTT Journal of Engineering and Business chega com uma novidade: iniciamos a publicação de artigos no campo de estudos de Gestão Educacional, área para qual pesquisadores de todo o país têm muito a contribuir. Dois artigos inauguram essa nova seção. No primeiro deles, os pesquisadores Valter João de Souza, Roque Antonio de Moura, Messias Borges Silva, Érica Carvalho Siqueira apresentam os resultados de estudo que analisa a percepção de estudantes sobre o ensino baseado em projetos e realizados em parceria com empresas em um curso de tecnologia. Os pesquisadores apontam a necessidade de adequação de métodos para aprimorar a qualidade dos cursos superiores. No segundo artigo, Diogo Martins Gonçalves de Moraes, Fábio Zegunis, Fernanda de Souza Rocha, Hanns Schuls, Lais Puls Ferretti e Patricia Francisco Duin apresentam uma proposta de um aplicativo gamificado para conscientizar crianças de 5 a 13 anos sobre a importância da sustentabilidade, desenvolvido a partir de pesquisa com crianças e gestores educacionais.

O modelo de negócios da Uber, analisado à luz da precarização do trabalho, é tema do artigo de Amanda Silva, Lucas Becegato, Israel Cabral de Souza, Fabiana Fevorini e Maria Laura Ferranty Mac Lennan, publicado na seção de Administração. A pesquisa buscou compreender a visão dos motoristas do aplicativo Uber sobre suas condições de trabalho e ao migrar para um modelo de trabalho flexibilizado. Os resultados indicam que a Uber é uma oportunidade de inserção para trabalhadores que estão passando por momentos de dificuldades e necessitam permanecer no mercado de trabalho, por mais que essa função seja reconhecida como precária pela maioria dos colaboradores.

Na seção de Engenharia de Alimentos, Analía Verónica Gómez, Giovana Roberta Alves, Laura Tibério de Jesus e Klara Joaquim Piaia relatam o desenvolvimento de sorvetes com biomassa de banana verde, transformando rejeitos em produtos nutritivos e lucrativos para pequenos bananicultores. As análises realizadas confirmam as boas características físicas, químicas e tecnológicas do produto, que tem potencial para gerar renda adicional aos agricultores.

Fábio Henrique Cabrini, Ysabela Akiyama Molero Rodrigues, Caio Vinícius Magro, Matheus de Novais Sousa, Giovana Moreira da Silva abrem a seção de Engenharia de Computação com artigo que apresenta a construção de um protótipo de gêmeo digital e sua modelagem para a comunicação bidirecional entre um braço mecânico IoT e um modelo tridimensional intermediado por um broker de contexto baseado em padrões abertos, que se demonstrou viável para aplicações didáticas. No artigo Sistemas de comunicação de banda limitada baseada em caos: transmitindo sinais caóticos de fato, Rodrigo Fontes e Márcio Eisenkraft utilizam os expoentes de Lyapunov para analisar como propriedades dinâmicas do mapa de Hénon se modificam em função de coeficientes de um filtro de resposta finita inserido na realimentação do sistema.

Na seção de Engenharia de Controle e Automação, Victor Inácio de Oliveira, Alex Paubel Junger, Ricardo Janes, Rogério Issamu Yamamoto, Alex Lopes de Oliveira, Bruno Luis Soares de Lima e Isabela Melo da Silva mostram o desenvolvimento de um sistema de controle e monitorização de dados de uma estufa, que pode ser implantado tanto em âmbito residencial quanto em larga escala, a exemplo do agronegócio.