

Editorial

Nesta 11ª edição da *FTT Journal of Engineering*, temos a satisfação de apresentar um conjunto de nove artigos representativos nas áreas de pesquisa promovidas na Fundação Salvador Arena. São trabalhos de pesquisadores de dentro e de fora de nossa instituição que têm em comum a preocupação de buscar perspectivas inovadoras sem perder de vista o potencial de aprimoramento do ser humano, propiciado pela ciência.

Na seção de Administração, Luciano José da Paixão Fiel Reis investiga, por meio de uma revisão sistemática de literatura, as evidências empíricas sobre a relação entre a espiritualidade no ambiente organizacional e o bem-estar no trabalho. Os resultados apontam para a associação entre espiritualidade e questões como bem-estar subjetivo, engajamento, satisfação, desenvolvimento humano e redução de estresse, entre outros. A maioria dos estudos sobre essa temática está concentrada em contextos culturais onde há maior integração entre valores espirituais e práticas profissionais. Ayohana Matias Silva, Bárbara Kelly Rodrigues da Silva, Nicolle Lustoza Abreu, Suelma Santos do Carmo e Leandro Rodrigues da Silva analisam o potencial de utilização do marketing digital como ferramenta para inovação de serviços em clínicas oftalmológicas para alcançar oportunidades em redes sociais. Os resultados da pesquisa, de caráter qualitativo e quantitativo, demonstram as dificuldades de manutenção da presença on line de profissionais dessa área e propõe uma metodologia para promover inovação em serviços e ampliar oportunidades nas redes sociais.

O artigo Desenvolvimento de bebida alcoólica fermentada mista utilizando suco de caju e maçã abre a seção de Engenharia de Alimentos. Na pesquisa, conduzida por Luísa Lasso Raposo, Gabriella Aparecida de Souza Rodrigues, Débora Vitória Pereira Mesquita Gomes, Mateus Guilherme dos Santos e Léo Kunigk, analisa-se a possibilidade de aproveitamento do pedúnculo do caju na elaboração de bebidas fermentadas para agregar valor a uma matéria-prima regional ainda subutilizada. A formulação desenvolvida apresentou viabilidade técnica e potencial, embora sejam necessários estudos sensoriais, de estabilidade e de viabilidade econômica em escala industrial. Ilana Racowski apresenta um estudo sobre a nova rotulagem nutricional de alimentos e sua contribuição para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Com base na Teoria da Mudança, a pesquisa identifica métricas para avaliar se a adoção da nova legislação influencia a conscientização dos consumidores, suas escolhas alimentares, sua saúde e a sustentabilidade.

Na seção de Engenharia de Computação, o artigo AgentK: detecção inteligente de erros em arquivos de configuração do Kubernetes, uma implementação do Model Context Protocol evidencia o potencial de correção de falhas da arquitetura proposta assim como o reforço de segurança e robustez de ambientes Kubernetes, em especial em cenários críticos como os de cidades inteligentes. O trabalho foi desenvolvido por Vinicius Gabriel da Silva Olimpio, David Santos Pinheiro das Neves, Cleber dos Santos Santana, Wilson Pereira da Silva e Fábio Henrique Cabrini. No trabalho Lumitemp: sistema para monitoramento e secagem de motores elétricos usando IOT, Enzo Brito Alves de Oliveira, Erikson Vieira Queiroz, Guilherme Alves Barbosa, Heitor Santos Ferreira, Tainara do Nascimento Casimiro, William Santim e Márcio Rodrigues da Silva apresentam o desenvolvimento de uma estrutura que integra Internet das Coisas (IoT), sistemas embarcados e a arquitetura de software Modelo-Visão-Controlador

(MVC) para sistema de controle térmico para uma estufa destinada à secagem de motores elétricos capaz de garantir uniformidade no processo de secagem, otimização energética e manutenção de condições ideais para os equipamentos.

Júlio Rodrigo Ribeiro dos Santos e Leandro Poloni Dantas abrem a seção de Engenharia de Controle e Automação com o artigo Aplicação da Transformada Rápida de Fourier no qual apresentam uma solução baseada em um sistema embarcado, utilizando um microcontrolador equipado com núcleo ARM Cortex®-M4 e técnicas de processamento digital de sinais (DSP) para realizar medições de tensão com precisão em circuitos de 60 Hz sem a necessidade de desligar os circuitos de áudio frequência (AFOs) em sistemas metroferroviários. O artigo Robótica na saúde: construção e testes de um robô de triagem médica de autoria de Luiz Eduardo Moraes de Oliveira e Rogério Issamu Yamamoto, traz uma proposta de desenvolvimento de um protótipo de baixo custo que integra mobilidade, monitoramento fisiológico e comunicação remota

Na seção Gestão Educacional, Ilana Racowski e Luíza Cristina Sanches mostram no artigo Relatórios que falam o potencial de uso de relatórios de sustentabilidade como ferramenta pedagógica na formação de engenheiros ao favorecer a compreensão dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável e sua aplicação nas organizações.

Esperamos que esta edição desperte o interesse dos leitores e os motive a realizar novas e instigantes pesquisas.

Boa leitura!