

## *Editorial*

Nesta sétima edição da *FTT Journal of Engineering and Business*, apresentamos mais oito artigos de pesquisadores internos e externos à Faculdade de Engenharia Salvador Arena. Boa parte dos trabalhos é assinada por professores e estudantes de nossos cursos, fato que muito nos orgulha por termos despertado o interesse de muitos estudantes para a pesquisa científica. Os temas são variados e a maioria dos artigos demonstra a preocupação com o desenvolvimento de soluções inovadoras e acessíveis capazes de melhorar nossa qualidade de vida.

Na seção de Administração, os pesquisadores Jaiane Aparecida Pereira e Rubens Martendal Medeiros apresentam um estudo sobre a fabricação de concreto usinado em uma empresa no município de Naviraí, em Mato Grosso do Sul. A análise mostra a estratégia alinhada com os objetivos de longo prazo da empresa, porém recomenda a adoção de um sistema de gestão da qualidade. Os pesquisadores Luiz Antonio de Oliveira Dantas e Eduardo Cezar de Oliveira fazem ampla revisão de literatura acerca de abordagens teóricas sobre estrutura de capitais, confirmando a influência das teorias de *trade-off* e *pecking order* no processo de decisão de financiamentos de empresas.

Na seção de Engenharia de Alimentos, as pesquisadoras Analía Gómez e Gabriela Jardim de Oliveira Moreira propõem alternativas de produtos alimentares feitos com banana em estágios avançados de maturação e seus resíduos, que podem contribuir para aumentar a fonte de renda de pequenos produtores rurais. As preferências do consumidor em relação ao queijo minas frescal com vida de prateleira estendida ou probiótica é tema da pesquisa de Ilana Racowski e Beatriz Ferreira. As conclusões do estudo indicam preferência pelo queijo minas frescal probiótico.

A seção de Engenharia de Computação traz duas propostas de desenvolvimento de dispositivos. Na primeira delas, Marcelo Vianello Pinto, Vivian Cristina Pereira dos Anjos Silva, Juliana Clemente Codinhoto, Carla Maria Alonso López, Jane Raquel de Lima Cippiciani e Regiane Santana Vaz avaliam as questões relativas à educação especial e propõem o desenvolvimento de um aplicativo para educação especial para melhora do processo educativo. Adesivos rastreadores para localização em tempo real de objetos são a proposta de Marcelo Vianello Pinto, Beatriz Coutinho dos Santos, Daniel Alfonso Seoane, Gabriel Malaquias Brauer, Giovanna Navarro da Silva e Leonardo Ribeiro Cuenca. A pesquisa demonstrou que há grande aceitação entre consumidores para este tipo de dispositivo.

Na seção de Engenharia de Controle e Automação, Victor Inácio de Oliveira, Hugo Magalhães Martins, Bruno Arrivabene, Gabriela Rocha, Jailson Oliveira e Lucio Solon propõem o desenvolvimento de uma cadeira de rodas para subir escadas por meio da combinação de sistemas mecânico e eletrônico. A redução do consumo de água durante o período de aquecimento pelo sistema a gás é a preocupação dos autores Diogo Martins Gonçalves de Moraes, Gilson Ferreira, Luciana Gisele Brito Ferraz, Rogério Martins Ferraz e Sérgio Nistal. O estudo levou ao desenvolvimento de um protótipo de uma solução inovadora, que elimina o desperdício e tem baixo custo.