

## *Editorial*

A quinta edição da FTT Journal é especialmente dedicada à produção científica de alunos e professores da FTT. Os artigos aqui publicados reafirmam o propósito da FTT em apoiar e estimular a pesquisa realizada por sua comunidade acadêmica, contribuindo assim para a formação de novos pesquisadores. No total, apresentamos sete artigos distribuídos nas seções de Administração, Engenharia de Computação e Engenharia de Controle e Automação. A preocupação com o desenvolvimento de aplicações tecnológicas e a pesquisa em educação são os eixos temáticos abordados nesta edição.

A evolução das pesquisas dedicadas ao papel da gestão educacional no contexto brasileiro é o tema do trabalho apresentado pelos professores da FTT Alex Paubel Junger, Diogo Martins Gonçalves de Moraes, Eduardo César de Oliveira, Rafael Ricardo Jacomossi e Victor Inácio de Oliveira. Por meio de um estudo bibliométrico, os autores demonstram o aumento paulatino da pesquisa em gestão educacional, sobretudo em universidades federais e na região Sudeste. O desenvolvimento de um modelo de preparação de líderes para atuarem no contexto da quarta revolução industrial é o objeto de estudo de Amanda Boton Sales, Guilherme Carbiaki e Lauane Destro Viana, graduados em Administração pela FTT em 2018 e orientados pela diretora acadêmica Luciana Guimarães Naves Lemos Borges.

Na seção de Engenharia de Computação, os professores da FTT Filippo Valiante Filho, Fábio Henrique Cabrini, juntamente com o professor Sérgio Takeo Kofugi, orientador de doutorado dos docentes na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, apresentam um estudo sobre computação em névoa (fog), apontada na literatura da área como solução para problemas de comunicação e processamento em aplicações de Internet das Coisas (IoT). Os autores analisam arquiteturas para aplicações de IoT baseadas nas plataformas FIWARE e Helix. O professor Diogo Martins Gonçalves de Moraes, juntamente com os alunos de Engenharia de Computação Arthur Augusto Micheletti de Souza e Vittoria Cassoni, apresenta a proposta de desenvolvimento de um modelo preditivo da evasão de estudantes no ensino superior. O objetivo do trabalho é oferecer uma ferramenta estratégica para a gestão educacional. O modelo criado conseguiu prever com sucesso a evasão de estudantes a partir de 11 variáveis explicativas, com taxa de acerto de 76%. Os professores Marcelo Vianello Pinto e Fábio Henrique Cabrini trabalharam com os alunos Bruno Barreto Amorim e Jônatas Prado dos Santos na proposta de um protótipo de pulseira inteligente baseada nos conceitos de Internet das Coisas (IoT), microcontrolador Arduino e aplicativo móvel para prevenção de acidentes com crianças de primeira infância no ambiente doméstico.

A seção de Engenharia de Controle e Automação abre com o trabalho realizado pelos professores Marcelo Vianello Pinto e Nilson Yukihito Tamashiro e pelos alunos do curso de Administração Beatriz Santos Bini, Julio Matos Silva, Luiza Melo Tegani, Natan Tadeu Bosco Saleme. O estudo tem por objetivo propor o desenvolvimento de um protótipo de barra móvel portátil de aceleração e frenagem manual para pessoas com deficiência. O professor Fábio Rubio e a aluna Juliana Stecker Nascimento relatam experiência de ensino de engenharia por meio da simulação de um ambiente corporativo na qual o professor é cliente de empresas criadas pelos alunos.

Os artigos desta edição são estudos com grande potencial de desenvolvimento. Esperamos que os autores invistam no prosseguimento de suas pesquisas e que possam em breve apresentar mais resultados de seus trabalhos para a comunidade científica.

Boa leitura!