

APRESENTAÇÃO

É com satisfação que apresentamos à comunidade acadêmica mais uma edição da Revista Tecnológica da Fatec Americana. Esta edição contém seis trabalhos científicos relacionados a temáticas multidisciplinares, elaborados por professores, alunos e pesquisadores da Fatec Americana e de outras instituições de ensino e pesquisa.

O primeiro artigo, intitulado “Transformações recentes no sistema financeiro nacional: o caso das fintechs”, dos autores Camila Furlani e Marcos de Carvalho Dias tem por objetivo discutir as mudanças no mercado financeiro nacional em decorrência do surgimento das fintechs e também a importância dessas empresas nesse ecossistema.

Amanda Caroline dos Santos e Vagner Ferreira são autores do segundo artigo, intitulado “Proposta de melhorias na gestão de compras, por meio da previsão de demanda, em uma prefeitura da Região Metropolitana de Campinas”, que tem por objetivo métodos para desenvolver uma melhor organização da função compras, em uma prefeitura, reduzindo a falta de suprimentos nos setores necessitados.

O terceiro artigo, intitulado “O impacto do *lockdown* na qualidade do ar em Campinas e região durante a pandemia de Covid-19 através da análise de dados”, de autoria de Sheyla Aparecida Rodrigues da Silva, tem por objetivo utilizar relatórios disponibilizados pela CETESB, que trazem a quantidade de poluentes emitidos na atmosfera das cidades de Campinas e região, entre janeiro de 2019 e setembro de 2020, com a finalidade de entender se a quarentena em decorrência da pandemia COVID-19 contribuiu para a diminuição de tais poluentes e para a melhora da qualidade do ar nessa região.

O quarto artigo é de autoria de Felipe Barbosa Dominguesche, cujo título é “Desenvolvimento de uma plataforma de internet das coisas (IoT) integrado a redes de sensores sem fio”, e tem por objetivo descrever o desenvolvimento de uma Plataforma IoT integrada com uma rede de sensores sem fio, capaz de monitorar sensores e controlar atuadores conectados a essa rede.

Por fim o quinto artigo, intitulado “Ransomware e phishing durante a pandemia de Covid-19”, de autoria de Nicholas de Lucas Bastos Pereira e Lucas Miranda Neves, tem por objetivo discutir a influência da pandemia em relação ao aumento desses ataques, exibindo as mudanças que sofreram, desde o nível global até o nacional, e um estudo dos que tiveram maior destaque na área de segurança da informação.

Desejamos que a leitura desses trabalhos, pautados em temas pertinentes a diferentes áreas do conhecimento, possa contribuir com estudos e pesquisas de natureza científico-tecnológica e, para além da transdisciplinaridade que norteia esta publicação, possa suscitar reflexões acerca da atuação do indivíduo enquanto agente mediador, crítico e transformador de sua realidade.

Prof. Dr. Marcos de Carvalho Dias
Editor