

APRESENTAÇÃO

É com muita alegria que a **RETEC - Revista de Tecnologias**, uma revista da **Faculdade de Tecnologias de Ourinhos-FATEC**, comunica a publicação da nova edição da Revista (v. 16, n. 1, 2023). O periódico continua firme com o propósito de ser uma revista multidisciplinar em temas tecnológicos, com o objetivo de ser um espaço de divulgação e debate de trabalhos científicos de todas as instituições de ensino, porém é importante ressaltar que temos um “olhar” especial para os trabalhos das Escolas Técnicas Estaduais (Etecs) e Faculdades de Tecnologia Estaduais de São Paulo, bem como os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia - Institutos Federais mantidos pelo governo federal.

A presente edição conta com sete trabalhos. O primeiro, “**A gestão do trabalho na implantação de um sistema de informação WMS: uma pesquisa de campo em uma empresa concessionária de máquinas de construção e mineração**”, os autores, Emiliano Carlos Serpa Castor; Marconi Martins de Laia; José Carlos Eugênio Pinto Junior; Lucas Ferreira de Figueiredo; Gilmar Cerqueira França Barbosa, descrevem a maneira como uma empresa concessionária de máquinas de construção e mineração, a partir de sua administração central localizada no Estado do Rio de Janeiro, automatizou sua cadeia de suprimentos com a implantação de um sistema de WMS usando seu software de gestão unificada de informações (ERP no inglês) já existente.

O segundo trabalho, “**Análise e simulação de conexão no centro de Ciências Rurais da UFSM: uma proposta de melhoria na qualidade da rede wireless**”, os autores, Pedro Ariel Loreto Peres Gonçalves; Jardel Batista Gonçalves; Simone Regina Ceolin; Rafael Teodósio Pereira; Renato Preigschadt de Azevedo, preocupados com a grande quantidade de sinais transmitidos por equipamentos e a perda de potência de sinal deles, desenvolveram uma tecnologia para atenuar as interferências entre equipamentos e melhorar a qualidade da conexão

à internet no Centro de Ciências Rurais da Universidade Federal de Santa Maria-UFSM. Com a instalação de dezenove pontos de acesso em todo o edifício interno a intensidade de sinal mais baixa registrada foi de -60 dBm, garantido acesso pleno à internet.

No terceiro trabalho, **“Avaliação do TD-BERT com diferentes modelos de representação textual para tarefas de classificação de textos”**, os autores, Luiz Henrique Dutra Martins; Rodrigo Neves Trindade; Geraldo Nunes Correa; Camilla Côrtes Carvalho-Heitor; Ivan José dos Reis Filho, avaliam a tecnologia TD-BERT para mineração de textos. A pesquisa se concentrou nas etapas de pré-processamento e de avaliação experimental, nas quais foram selecionados quatro algoritmos de diferentes paradigmas de aprendizado de máquina. Ademais, quatro modelos de representação textual foram utilizados para avaliar o desempenho preditivo em relação ao TD-BERT e sua variação TD-DistilBERT. Com a pesquisa os autores concluíram que a tecnologia TD-BERT, apesar de obter desempenho levemente inferior, se mostrou eficaz e obteve resultados similares aos demais métodos.

O quarto trabalho, **“Democratização de *softwares* livres nas Instituições de Ensino da Rede Pública”**, os autores, Guilherme Rezende Furtado; Camilla Côrtes Carvalho-Heitor; Ivan José dos Reis Filho; Geraldo Nunes Corrêa, descrevem a experiência de popularização do uso de software livre em Instituições de Ensino da rede pública na cidade de Frutal-MG. O propósito do trabalho foi estimular os docentes a usarem software livre de forma didática nas aulas para que os equipamentos disponíveis nas instituições sejam utilizados com maior frequência. A pesquisa obteve resultados satisfatórios em relação ao desempenho dos discentes e um melhor aproveitamento dos dispositivos móveis disponíveis nas instituições que outrora eram subutilizados.

O quinto trabalho, **“Estimativa de vazão de um sistema de bombeamento fotovoltaico usando redes neurais artificiais”**, os autores, Leandro de Oliveira; Andressa Rustick; José Airton Azevedo dos Santos, usando modelos baseados em redes neurais artificiais estimaram a vazão de um sistema de bombeamento fotovoltaico localizado na região oeste paranaense. Os resultados sugerem que o modelo (rede neural artificial MLP) é adequado para prever a vazão do sistema de bombeamento fotovoltaico.

O sexto trabalho, **“Implementação tecnológica de miniestação meteorológica de baixo-custo na cidade de Frutal-MG”**, os autores, Kaynnan Bardauil Lemes; Sérgio Carlos Portari Junior, Camilla Côrtes Carvalho-Heitor, avaliaram a implantação de uma miniestação meteorológica para obtenção da pressão atmosférica, radiação solar. Como resultado, o projeto cumpriu as funções previstas: captura, transmissão e o arquivamento em um banco de dados

MySQL de todas as informações a cada 20 segundos e a sua disponibilização/visualização a todas as partes interessadas por meio de um aplicativo *mobile* desenvolvido pela plataforma Kodular.

Por fim, no sétimo trabalho, “**Wearables: acessórios tecnológicos para saúde, desempenho físico e bem-estar**”, os autores, Ana Maria Ferreira Rocha; Heloísa Ramos Moreira Ferreira; Ionara Aparecida Faria Garcia; Keyla Yumi Tuzura; Laysa Ohana Mada; Eliane Vendramini de Oliveira, analisaram os benefícios que os dispositivos tecnológicos vestíveis *wearables* trazem à sociedade, quando usados para acompanhar atividades físicas, saúde corporal e o bem-estar dos indivíduos. Os autores concluíram com o trabalho que os acessórios tecnológicos permitem acesso em tempo real a informações fisiológicas, melhoram a precisão dos diagnósticos e fornecem suporte importante para desempenho das atividades físicas.

Sempre preocupada com a transdisciplinaridade, e ser um periódico plural, a **RETEC** ambiciona ser um veículo de propagação de pesquisas produzidas pelas Instituições de Ensino Superior. Por isso, acredito que a leitura dessa edição (v. 16, n° 1) ofereça aos leitores, em especial àqueles conectados às áreas de interesse dos artigos, contribuições ao avanço do conhecimento científico. Boa leitura!

Ourinhos, setembro de 2023.

Mauri da Silva

Editor Chefe