

Caros leitores!

A 3ª Edição de 2022 da Revista e-TECH – Tecnologias para a Competitividade Industrial, de caráter interdisciplinar, traz contribuições essenciais para o aprimoramento da ciência e da indústria.

A Indústria 4.0 é o tema abordado direta ou indiretamente em quase todos os artigos. Um dos artigos publicados apresenta o desenvolvimento e implementação de um modelo de programação matemática que teve como objetivo otimizar o emprego dos recursos orçamentários destinados à aquisição de ingredientes necessários ao preparo das refeições em um refeitório do Grupamento de Fuzileiros Navais de Brasília. Os resultados da implementação do modelo foram considerados satisfatórios, o que viabiliza a replicação em diferentes contextos com distintos níveis de demandas. O que você está esperando? Leia o artigo e analise as possibilidades de implantação desse modelo para a sua realidade.

Outro estudo traz um mapeamento de tendências relacionado à contribuição dos princípios da Indústria 4.0 para o aumento da produtividade e redução de custos, como solução de problemas relacionados a empacotamento e corte automático de itens. Ainda sobre a temática da Indústria 4.0, outro artigo publicado nesta edição apresenta uma revisão sistemática de literatura sobre a importância da economia do conhecimento como capital imaterial em favor da manutenção da empregabilidade dos indivíduos da sociedade. De acordo com o estudo, há uma expectativa da sociedade em

receber das universidades a qualificação necessária para estar inclusa, na condição de profissionais habilitados e competitivos, no mercado de trabalho em consonância com as exigências dos conceitos e princípios da Indústria 4.0.

Há também um artigo cujo objetivo do estudo foi avaliar a implementação de um jogo de tabuleiro sobre Segurança no Trabalho. De acordo com a pesquisa, a inclusão da gamificação nos programas de capacitações das indústrias é uma maneira interessante de aprimorar competências e possibilitar a aprendizagem por meio de uma experiência dinâmica e lúdica.

Os efeitos positivos da pedagogia baseada em projetos são o tema de outro artigo. Segundo o estudo, o desenvolvimento das habilidades comportamentais, bem como de competências profissionais, pode contribuir tanto para o aumento da empregabilidade quanto para a autonomia. Há também, nesta edição, um estudo cujo objetivo foi avaliar os tipos de algoritmos mais utilizados na detecção de fraudes no uso de cartão de crédito. Para tanto, foi empregado o método de revisão sistemática da literatura, com base no protocolo PRISMA-P. Foram identificados como algoritmos mais utilizados o NN (*Neural Network Feed-Forward*), NB (*Naive Bayes*), RF (*Random Florest*) e o SVM (*Support Vector Machines Based*). Leia o artigo e descubra um guia sobre os métodos que têm alto potencial para atingir a detecção de fraude com cartão de pagamento.

Quando se trata de identificar a existência de um sistema regional de inovação, um dos artigos desta edição tem por objetivo comparar os clusters do segmento de confecção de Blumenau e Rio do Sul. O estudo destaca que o cluster de Blumenau é mais abrangente, de acordo com os atributos de amplitude, profundidade e densidade.

Há também um artigo que apresenta uma alternativa de aplicação da semente de abóbora cabotiá, ou seja, de um

subproduto gerado no processo de minimamente processados. Foi desenvolvido um snack salgado, obtido pelo processo de drageamento. Confira!

Por fim, apresentamos um relato de experiência em que são apresentados todos os passos para a validação de uma fresadora CN. São descritos desde a escolha de materiais e desenvolvimento do sistema embarcado até os testes finais de funcionamento do equipamento.

Desejamos a todos uma excelente  
leitura!

Fabrizio Machado Pereira  
*Diretor Regional do SENAI/SC*  
*Reitor do Centro Universitário SENAI/SC.*