

APRESENTAÇÃO

A constante evolução tecnológica faz com que as pessoas, organizações e instituições estejam constantemente se adequando às rápidas mudanças e, nesse contexto, surgem novas e variadas demandas, com as quais se ocupam as investigações científicas. *A Disciplinarum Scientia* é uma revista científica da Universidade Franciscana voltada à divulgação de trabalhos acadêmicos. Esta edição é composta por treze artigos das áreas de Arquitetura, Design, Física Médica, Sistemas de Informação, Engenharias e Química.

Nos estudos realizados, percebe-se a preocupação em propor soluções para problemas enfrentados pela população local, nas empresas e organizações, em cujo contexto social/econômico/acadêmico está inserido o trabalho. Essas questões são abordadas no trabalho de Cremonese e demais autores, em que se propõe o desenvolvimento de um sistema de iluminação pública emergencial baseado em baterias recarregáveis por energia solar e eólica, assim como no artigo de Squizani e Prass, no qual se aborda a otimização e automatização de processos de negócio em uma empresa, proporcionando a melhoria da qualidade e diminuição de custos na empresa, e, no trabalho de Pagliarin, Hollveg e Vieira, desenvolve-se um sistema de geração automática de cotação de preços, antes feita de forma manual, em uma empresa de prestação de serviço de bar e coquetéis.

Também se apresentam artigos que trazem a temática relacionada à segurança do trabalhador e ao cumprimento das normas reguladoras. No artigo de Granzotto e Silveira, são discutidos Sistemas de Gestão e a compatibilidade com as normas da qualidade e do meio ambiente (NBR ISO 9001:2015 e NBR ISO 14001:2015), que complementam a norma da saúde e segurança ocupacional (NBR ISO 45001:2018). No trabalho de Luz e demais autores, o foco está no diagnóstico dos principais riscos de acidentes ao trabalhador em um silo de armazenagem de grãos conforme a norma regulamentadora de segurança no trabalho (NR) 33. No artigo de Pombo e demais autores, é analisada a incidência de acidentes de trabalho entre os associados de uma cooperativa agropecuária, buscando as causas dos acidentes, o perfil dos trabalhadores e as lesões sofridas, e, no trabalho de Costa e demais autores, há um estudo de caso de uma máquina trilhadeira de grãos, buscando identificar riscos à saúde e à segurança do trabalhador rural conforme a norma regulamentadora (NR) 12.

Percebe-se a influência do contexto sociocultural no desenvolvimento dos trabalhos, pois as investigações estão associadas a problemas locais e procuram buscar soluções inovadoras e inspiradoras para a produção de novos produtos, como no artigo de Pires e demais autores sobre a produção de anéis, com a temática do Folclore na região Sul. Associado a isso, atualmente, com o uso de sistemas *on-line*, redes sociais,

aplicativos dos mais diversos tipos, os usuários recebem recomendações de serviços, produtos, pessoas, conforme seu perfil, elaborado por mecanismos de Inteligência Artificial, que constroem esse perfil ao longo da trajetória de navegação ou uso de aplicativos. Furlan e demais autores trazem, em seu artigo, o desenvolvimento de técnicas de recomendação para uso com bibliotecas digitais a fim de sugerir produções do *Google Acadêmico* a partir do currículo *Lattes* do usuário.

A evolução tecnológica atinge todas as áreas do conhecimento. Na área da Física Médica, no trabalho de Stock e demais autores, consta a evolução de métodos e tecnologias associados à radioterapia, e, no trabalho de Goulart e demais autores, há um estudo comparativo da estruturação dos cursos brasileiros de Física Médica, procurando destacar conhecimentos necessários ao profissional dessa área. Em relação à engenharia de materiais, a temática do trabalho de Dauber, Alves e Bergmann é a resistência à erosão na temperatura ambiente de cerâmicas de engenharia e a relação com suas propriedades mecânicas.

Em meio à evolução tecnológica, é importante manter e lembrar a história construída. Essa é a temática de um dos artigos da Química, de Pedrolo, Fantinel e Fernandes, que apresentam uma proposta metodológica para o ensino a partir da História da Ciência.

A pluralidade é presente em nossa sociedade e faz-se importante respeitá-la e tê-la como fator de crescimento. Nesta edição da revista *Disciplinarum Scientia: série Ciências Naturais e Tecnológicas*, a pluralidade é presente e compreende os trabalhos da área, sejam estes aplicados a outras áreas, seja no desenvolvimento de soluções a sua área específica. Parabéns aos autores, à equipe editorial e aos avaliadores por mais este número da revista!

Aos leitores, aproveitem esta obra e compartilhem o conhecimento de acordo com seu interesse. Boa leitura!

Ana Paula Canal

Docente dos cursos de Ciência da Computação e
Sistemas de Informação na Universidade Franciscana

Doutoranda no Programa de Pós-graduação em Ensino de Ciências e
Matemática (PPGECIMAT) da Universidade Franciscana (UFN)