

Apresentação

Caros Leitores

É com muita satisfação que faço a apresentação deste número da Revista Liberato, uma revista que se preocupa com a divulgação interdisciplinar do conhecimento científico. A Revista Liberato tem vindo, regularmente, a produzir e divulgar ciência no campo da educação, ciência e tecnologia. Essa produção, com uma aposta na qualidade científica, manteve-se sempre, apesar da incerteza e instabilidade do presente, e do enigma do futuro, causados pelos condicionamentos da Covid-19, em que toda a realidade social e profissional foi repentina e totalmente alterada.

Tendo em conta este “novo normal”, a Revista abre com um artigo de Ana Sousa, Arliene Pereira e Lia Fialho, intitulado *Historiando a educação do Ceará em tempos de pandemia e o ensino remoto: memórias, conjuntura social e a ressignificação do trabalho docente (2020-2021)*. As autoras expõem as inquietações sobre as medidas adotadas pelo governo do Ceará no contexto educativo, sobretudo na aplicação do ensino remoto, em tempo da Covid-19, na rede estadual de ensino. Como fatores positivos destaca-se o projeto Conexão Seduc, o acesso às plataformas, distribuição de material didático e cartão de alimentação. Entre os fatores negativos, destacam-se a dificuldade e desigualdade de acesso aos meios digitais, a evasão escolar e o desgaste psíquico dos professores.

De seguida, Alyssandra Fonseca e Letícia Carvalho apresentam-nos *Luz, câmara, produção: uma análise do processo de criação e utilização de recursos audiovisuais em aulas remotas, híbridas e presenciais*. Esse estudo tem como cerne a construção de recursos audiovisuais, para aulas remotas, híbridas e presenciais. Para isso, foi realizado, de forma remota, um curso de extensão gratuito para docentes e futuros docentes. Como principal conclusão, os sujeitos participantes praticamente desconheciam essas produções, o que justifica a formação na modalidade remota, para a produção de recursos audiovisuais didáticos, a fim de tornar a aprendizagem mais significativa, tanto para alunos como para professores, em contextos educativos diferenciados.

José Schneider e Luís Maldaner são os autores do artigo *Sistema de Custos no Preço de Venda (SCPV) análise dos resultados nas empresas industriais de pequenas e médias situadas no RS (Brasil)*. O estudo analisa a implementação do sistema de

custo em preços de venda, com uma matriz, englobando a distribuição de custos indiretos e despesas fixas, em empresas industriais da Serra Gaúcha (RS). É estabelecido um Sistema de Cálculo de Custos no Preço de Venda e o Rateio de Referência, segundo a lógica do mercado.

O artigo de Suzi Theodoro, Andréa Sander, Diego Burbano e Gustavo Almeida, intitulado *Rochas basálticas para rejuvenescer solos intemperizados*, aborda um tema de referência nessa área, face ao problema e necessidade de otimizar a rentabilização dos solos. Pela análise realizada, os autores concluem que, no Brasil, país de geodiversidade, o uso de rochas basálticas é excelente para a fertilização do solo.

Na sequência, temos o artigo de Murillo Carvalho, Fernanda Sousa, Daril Henrique, Maria Monteiro, Paulo Santana, com o título *Energia marítima: aspectos tecnológicos, econômicos e impactos ambientais na geração de eletricidade*. A análise de aspectos tecnológicos, econômicos, bem como dos impactos ambientais da energia marítima, permite concluir que a evolução tecnológica potencializa o custo benefício, o que é crucial para a rentabilização dessa energia.

Elienai Dutra, Josimar Rosa e Anderson Braun apresentam o artigo *Estudo de um sistema de fechamento de unidade de fundição por pressão utilizando ferramentas de CAD e CAE*. A pesquisa incidiu sobre uma unidade de fechamento de uma mini-injetora didática, recorrendo à análise com CAD e CAE. A eficiência foi comprovada, quanto ao modelamento e análise de movimentos, sendo necessárias melhorias no redimensionamento das barras de articulação, devido a tensões sobrecarregadas.

Segue o artigo de Guilherme Rocha, Mário Neto e Herbert Gomes intitulado *Investigação dos níveis de vibração em usuários de diferentes modelos de bicicleta*. A preocupação dos autores foi a de avaliar, experimentalmente, os níveis de vibração em usuários de bicicletas, com medições, através de acelerômetros tri-axiais. Concluíram que a atividade ciclística é importante na relação conforto/saúde, sendo necessário melhorias, não apenas para otimizar o desempenho, mas considerando também, o conforto e a saúde, na exposição à vibração.

Por último, surge o artigo de Arlindo de Mello e Luciano Andreatta-da-Costa, com o título *Análise da formação humanística, social e inovadora em cursos de Engenharia Civil de Pernambuco*. Recorrendo a uma metodologia qualitativa de análise de conteúdo, os autores concluíram que, embora haja uma clara previsão dos aspectos pedagógicos, em interligação com questões ambientais e inovações tecnológicas nos PPC, a formação dos professores não é devidamente considerada nos cursos. Paralelamente, as entrevistas realizadas demonstram a falta de articulação das formações em engenharia, atendendo às exigências do mercado de trabalho.

Alcina Manuela de Oliveira Martins
Professora Catedrática da Universidade Lusófona do Porto
Diretora do Mestrado em Ciências da Educação na ULP (Porto - Portugal)