

Apresentação

Prezados leitores,

A Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha (FETLSVC), através da Revista Liberato, apresenta ao meio científico publicações de artigos nas áreas da Educação, Ciência e Tecnologia. Esses são importantes campos de atuação da Fundação, alicerçada na busca pela excelência em educação profissional de nível técnico.

A educação pela pesquisa é uma marca da Fundação Liberato, a qual mantém um Comitê de Ética e Segurança na Pesquisa, bem como, promove anualmente feiras científicas de importância internacional, tais como a Mostratec, Mostratec Júnior e a Feira Interna de Ciência e Tecnologia (FEICIT).

Educar, através da pesquisa, é, além de um grande desafio para educadores e educandos, uma potente estratégia de fomento ao desenvolvimento da autonomia, criticidade, posicionamento frente ao mundo e aquisição de saberes plurais, habilidades importantes na formação de sujeitos críticos.

Nesta edição, teremos a oportunidade de ler e refletir sobre diferentes processos pedagógicos e de pesquisa científica, embasados na educação pela pesquisa, que enfatizam a construção do conhecimento centrado no estudante, incluindo artigos científicos com abordagem nas metodologias ativas, iniciação científica e tecnologias digitais, além de trabalhos de análise técnico-científica e de cunho político-social.

No primeiro artigo, intitulado *Metodologias ativas e trabalho coletivo em sala de aula: a produção de vídeo como pesquisa e prática pedagógica em História*, os autores apresentam os resultados de uma pesquisa pautada nas metodologias ativas, enfatizando a importância do trabalho pedagógico centrado no estudante, para a promoção da sua autonomia.

Na sequência, no segundo artigo, *Iniciação Científica na Educação Básica: uma ferramenta essencial para a mobilização mental e construção de conhecimento dos estudantes*, encontramos um ensaio teórico, a partir da estruturação mental progressiva, no âmbito piagetiano, trazendo reflexões sobre o papel da iniciação científica na construção do conhecimento.

O terceiro artigo *Livros digitais: um Estudo de Caso com artigos dos projetos finais do curso Técnico em Informática do IFPR – Assis Chateaubriand* apresenta uma proposta de trabalho em que estudantes escrevem um artigo científico, fruto de aprendizagem baseada na pesquisa, e elaboram um projeto em que apresentam uma alternativa para a divulgação científica, para que seus trabalhos sejam publicados e estejam acessíveis à comunidade.

A seguir, no quarto artigo *Gaúchos, cowboys e malandros*, a autora traz uma revisão bibliográfica sobre essas três figuras populares, promovendo reflexões sobre o papel das obras literárias, onde se apresentam seres míticos, conforme o título, na construção de verdades e ações político-sociais.

O quinto artigo *Análise do comportamento mecânico ao incorporar parafina em misturas EPDM/PP* apresenta os resultados da pesquisa realizada, utilizando diferentes processos laboratoriais mecânicos e técnicos, com foco nos materiais elastoméricos termoplásticos vulcanizados.

No sexto artigo, intitulado *Experimento didático de baixo custo para determinação do perfil de temperatura de uma aleta exposta ao ar ambiente*, os autores descrevem um experimento com potencial uso para fins didáticos, baseado na importância das medidas de transferência de calor no material citado.

O sétimo artigo *Implantação de uma rede de aferição de equipamentos geodésicos e topográficos* trata da importância de quantificar e qualificar erros sistemáticos nesses equipamentos, utilizando coleta de dados e análises de otimização matemática.

No oitavo e último artigo, *Efeito da soldagem nas propriedades mecânicas e metalúrgicas do aço API 5L X65*, os autores apresentam uma proposta de procedimento de soldagem de tubulação de aço que otimiza o trabalho na indústria offshore, diminuindo a necessidade de tratamentos térmicos posteriores.

Os diferentes artigos, aqui apresentados, mostram a importância da pesquisa científica em diferentes campos do conhecimento e com diferentes aplicabilidades, demonstrando a importância da Revista Liberato na divulgação científica.

Desejo uma ótima e proveitosa leitura.

Marcelo Dall'Alba Boeira
Diretor de Ensino da FETLSVC