

APRESENTAÇÃO

A Revista Liberato, na sua quarta edição, cumprindo sua finalidade de reorganizar e mostrar produção científica na área de educação tecnológica, apresenta os textos referentes aos trabalhos de pesquisa de cinco professores, neste último ano.

Na *Avaliação do conforto e stress térmico em uma lavanderia hospitalar*, a pesquisa científica e os conceitos físicos são utilizados para a melhoria da qualidade de vida no sentido de proporcionar maior conforto às pessoas que trabalham em condições insalubres. O conforto térmico também é focado na *Comparação entre resultados computacionais e experimentais do comportamento térmico de um ambiente* que utiliza o software EnergyPlus como ferramenta para simulações térmicas. Ambos os trabalhos denotam preocupação com o uso racional de energia e com as condições de trabalho dos diferentes ambientes ocupados pelo homem nas suas diferentes atividades. A comparação, como método, também é utilizada para a medição de fluxo, analisando as técnicas de Velocimetria Laser Doppler (VLD) e Velocimetria por Imagens Digitais de Partículas (VIDP) no *Arrasto de partículas diante de variações de velocidade*. Na área da pesquisa tecnológica, o *Conversor analógico-para-digital implementado por uma arquitetura computacional assíncrona* desenvolve um dispositivo eletrônico que realiza a transformação de informações analógicas em digitais, valendo-se de uma concepção computacional diferente da usual. Na área pedagógica, *Uma análise da formação estatística na escola técnica e sua utilização nas organizações certificadas por normas da série ISO 9000* apresenta um estudo do ensino de estatística em escolas técnicas em relação às exigências dos processos de certificação das referidas normas, com o objetivo de apresentar uma proposta curricular à disciplina.

Os estudos demonstram a preocupação constante dos professores que desenvolvem, no seu fazer pedagógico, a pesquisa como processo de ensino e aprendizagem para a construção de conhecimento.

Comissão Editorial