

**EDITORIAL**

Prof. Dr. André Mendeleck

A Revista Intellectus tem por objetivos principais, divulgar textos técnicos e científicos, fomentar a produção de trabalhos acadêmicos em amplo espectro do conhecimento: Ciências Exatas e Tecnológicas, Psicologia, Direito, Educação, Ensino, Saúde, Ciências Sociais, Artes, Cultura e Sociedade, e particularmente, contribuir para a formação profissional dos leitores.

Neste volume da Revista Intellectus são apresentados 6 artigos relacionados às áreas das Engenharias, focando questões relacionadas à modelagem de fluídos, pasta de cimento, ensino de física para engenheiros, produção de pães, automação - estratégia de negócios e instrumentação em atividades físicas.

No primeiro artigo: "IMPLEMENTAÇÃO DO MÉTODO SPH PARA MODELAGEM DE ESCOAMENTO DE FLUIDOS - PARTE 1: FORMULAÇÃO E GENERALIDADES DO MÉTODO", os autores apresentam um simulador para o estudo do método SPH- Smoothed Particle Hydrodynamics em aplicações de engenharia, focando a modelagem e a simulação de fluidos e fluido-estrutura, em ambientes com fluidos confinados e de superfície livre.

No terceiro artigo: "UMA PROPOSTA DE ENSINO DE FÍSICA NAS ENGENHARIAS COM A UTILIZAÇÃO DE FOTSENSORES", a Prof.a. Priscila T. Almeida e o Prof. Jorge D. M. C. Pires apresentam uma proposta para o ensino do efeito fotoelétrico para estudantes de engenharia.

No quarto artigo: "AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DO AMIDO RESISTENTE, INULINA E POLIDEXTROSE APLICADOS EM PÃO DE FORMA", questões relacionadas à engenharia dos alimentos, em especial a produção de pães, são tratadas, realçando a importância da inclusão de fibras na sua composição.

A automação de processos e as tecnologias da informação são utilizados, pelas corporações, como elementos básicos para manter o controle dos processos e manter a competitividade. Contudo, não necessariamente, garantem a efetividade e qualidade das operações. No quinto artigo: "ÍNDICES QUE ANALISAM A AUTOMAÇÃO DOS PROCESSOS", são apresentados os resultados da aplicação

do "modelo de análise de índice de automação" em uma empresa, permitindo avaliar a relação: estrutura corporativa/automação/operação do negócio.

Por fim, no sexto artigo: "DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO REMOTO DE DESEMPENHO E AVALIAÇÃO FÍSICA DE ATLETAS", são abordadas questões relacionadas à instrumentação para o monitoramento de atletas e sua avaliação física.

O sinal das redes sem fio sofre forte interferência e distorções na presença de elementos artificiais, como paredes de concreto e tijolo, que obstruem a sua transmissão, reduzindo o seu alcance. No segundo artigo: "DETERMINAÇÃO DA CONSTANTE DIELETRICA E DA TANGENTE DE PERDA DA PASTA DE CIMENTO EM FREQUÊNCIAS DE MICROONDAS", são abordadas questões relacionadas à caracterização eletromagnética de pastas de cimento, permitindo a determinação da sua permissividade e seu efeito sobre as ondas de rádio frequência.

O profissional eficiente, ao buscar o seu aprimoramento na diversidade das descobertas, encontrará neste volume da Revista Intellectus, novas ideias e desafios.