

Editorial

É com satisfação que informamos que a *Exacta* entra em seu sétimo ano de existência e agora com a periodicidade trimestral com uma proposta mais dinâmica, sempre fiel ao princípio da divulgação científica de qualidade, isenta e confiável.

Esse volume traz onze artigos de colaboradores de diversas instituições de ensino e pesquisa do País. Esses textos versam sobre assuntos das muitas especialidades que compõem as Ciências Exatas, com representação das diferentes engenharias, reforçando, assim, a vocação multidisciplinar da revista.

Começamos com duas contribuições da Engenharia de Produção.

O primeiro artigo aborda a metodologia para projetos de dispositivos bloqueadores de radiação solar, visando ao maior conforto ambiental. Na sequência, é apresentado um artigo, no qual se estuda um problema de estimação de parâmetros em gestão de estoque a partir da aplicação da técnica de Algoritmos Genéticos.

A Engenharia Química faz-se representar por três artigos. No primeiro, é abordado o potencial biotecnológico do microrganismo, *Pseudomonas* na produção de biossurfactante, com aplicações na indústria do Petróleo. Na sequência, um artigo trata de um estudo sobre a gaseificação do bagaço da cana-de-açúcar, utilizando modelagem computacional. Em um terceiro, estuda-se o efeito da massa molar e do pH no equilíbrio termodinâmico de determinados sistemas aquosos.

Apresentamos três artigos com forte interface com a ciência de computação, sendo, em um deles, abordado uma aplicação de um consagrado método de modelagem computacional na análise do efeito do vento em estruturas de concreto. Em outro trabalho, compara-se a aplicação da lógica fuzzy com a de algoritmos de busca em um problema de navegação autônoma.

Fecha este bloco, um texto que trata da descrição de um algoritmo de segmentação com uma interessante aplicação na compressão de vídeos em *weblabs* de abelhas.



A Engenharia de Materiais é representada por um artigo que registra um processo de infiltração em ferramentas de perfuração e seu efeito na dureza e na microestrutura.

Como já é característica da revista *Exacta*, há também uma contribuição da Engenharia Civil, em língua inglesa, que registra o efeito da redução na camada de hma na pavimentação de pistas em aeroportos.

Por fim, é nossa intenção que o v. 7, n. 1, de *Exacta*, mantenha a qualidade e fidelidade dos textos nela publicados e possa servir como importante e confiável referência científica para docentes e discentes da comunidade científica.

Boa leitura a todos!

André Felipe Henriques Librantz
Editor Científico