

Editorial

Prezados leitores,

É com satisfação que apresentamos o v. 8, n. 1 da *Exacta*, seguindo com o firme propósito de divulgação científica de qualidade, isenta e fiel à linha editorial da revista.

Este volume apresenta 10 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, passando pela Física e Arquitetura, reforçando, assim, a vocação multidisciplinar da *Exacta*.

Começamos com duas contribuições da Engenharia Química. A primeira delas aborda a modificação da superfície de filmes finos com aplicação na fabricação de dispositivos ópticos e a segunda, apresenta a produção de biosurfactantes potentes a partir do meio de baixo custo.

Em seguida, apresentamos duas contribuições da Engenharia de Materiais, abordando, respectivamente, a obtenção de sensores de pressão a partir de novas misturas físicas, e a aplicação de material compósito no projeto de capacetes.

Temos também um artigo, no qual a modelagem computacional é aplicada na simulação do escoamento de grãos em silos, por meio da técnica denominada autômato celular.

Publicamos também um artigo que ilustra a interface cada vez mais presente entre as Ciências Exatas e as Ciências da Saúde, na qual é abordada a caracterização química, molecular e mecânica de um compósito odontológico nanoparticulado.

A Engenharia de Produção é representada por dois artigos. O primeiro aborda as vantagens econômicas e ambientais de uma empresa de pequeno porte que implementou a produção mais limpa. No segundo, é feita uma avaliação crítica de modelo processo de desenvolvimento de produto (PDP) implementado em uma empresa visando melhorias.

A Ciência da Computação contribui com um artigo sobre a aplicação dos conceitos da teoria dos conjuntos apro-



ximados (TCA) ou teoria dos Rough Sets (RS) no tratamento da indiscernibilidade, para uso na mineração de dados.

Finalizando, apresentamos uma interessante contribuição da Arquitetura, na qual a simulação computacional é utilizada com o objetivo de colaborar para o desenvolvimento de diretrizes e parâmetros para intervenções em áreas centrais urbanas envoltórias de bens tombados.

Por fim, é nossa intenção que este número de *Exacta*, a exemplo dos anteriores, possa servir de

importante e confiável referência científica para docentes e discentes de nossa comunidade, sendo desejo de todos da comissão editorial e da coordenação editorial que a revista propicie momentos de agradável e produtiva leitura.

Boa leitura a todos!

André Felipe Henriques Librantz
Editor Científico