

Editorial

Prezados leitores,

Apresentamos o segundo número do sétimo volume *Exacta*, mantendo seu firme compromisso de sua linha editorial, objetivando a qualidade e o mérito dos trabalhos vinculados. Com vistas a tornar a publicação mais dinâmica, optou-se por adotar o formato com menos artigos, mas com uma periodicidade maior. Alinhada a essa estratégia, esse volume traz 12 artigos de colaboradores das áreas de Engenharias, Arquitetura e Ciência da Computação.

No primeiro deles, discute-se a importância do gerenciamento dos resíduos sólidos urbanos, um problema grave enfrentado pelas grandes cidades, com vistas ao desenvolvimento sustentável.

Na sequência, temos dois artigos das Ciências da Computação, abordando o método *multigrid* algébrico com possibilidades de aplicação na solução dos mais diversos problemas de engenharia.

Temos também uma contribuição da Engenharia Química, na qual são apresentadas as propriedades da lípase de *Pseudonoma cepacia* com possíveis aplicações no processo de produção de biodiesel.

Da mesma forma, apresentamos três interessantes artigos das Ciências dos Materiais. No primeiro, é apresentado o desenvolvimento de porcelana de quartzosa para isoladores elétricos de alta tensão.

O segundo artigo apresenta uma revisão da literatura sobre a mecanossíntese, técnica originalmente desenvolvida para produzir superligas reforçadas por óxidos dispersos para aplicações na indústria aeroespacial.

O terceiro artigo apresenta a produção e caracterização de espumas macrocelulares de alumina para aplicação em queimadores radiantes porosos, que, embora pouco investigados, podem ser uma alternativa promissora.



Temos também um texto da Engenharia de Produção, no qual é proposto um método de contratação do Operador Logístico (OPL) que promova a integração com os fornecedores em um condomínio industrial.

Há uma colaboração da Engenharia Mecânica, que apresenta o estudo das propriedades mecânicas de dois tipos de aço comumente usados para a fabricação de tubos de aço com costura que passam pelo processo de trefilação.

A Engenharia Civil faz-se representar por um texto que mostra que, por meio da automação, é possível eliminar o reservatório superior de acumulação de água em edifícios, minimizando o consumo de energia e permitindo à Arquitetura melhor aproveitamento do espaço da cobertura da edificação.

Nesse contexto, temos duas importantes contribuições da Arquitetura. Um deles traz um paralelo, sem fazer comparações, de dois modelos de intervenção em áreas precárias, uma em São Paulo, o caso da Favela de Heliópolis, e outro em Barcelona, no Bairro de La Mina. Em ambos os

casos as intervenções tiveram a iniciativa do Poder Público e a participação popular.

Finalizando a V.7 n.2, temos um texto que chama a atenção para a existência de um patrimônio arquitetônico industrial agroalimentar existente no Estado de São Paulo, especialmente matadouros e mercados, que foram construídos entre a segunda metade do século XIX e as primeiras décadas do século XX, no contexto de uma política urbana higienista, para o qual ainda não se percebe uma política consistente de valorização pelos órgãos de preservação do Estado. Com a diversidade e o nível dos artigos apresentados, aliados à proposta de tornar a revista mais dinâmica, esperamos contribuir e cumprir o papel de um periódico científico que é propagar resultados da comunidade científica, de forma isenta e imparcial, respeitando as especificidades dos pesquisadores das Ciências Exatas, mas tendo como meta principal a credibilidade da revista. Boa leitura a todos!

André Felipe Henriques Librantz
Editor Científico