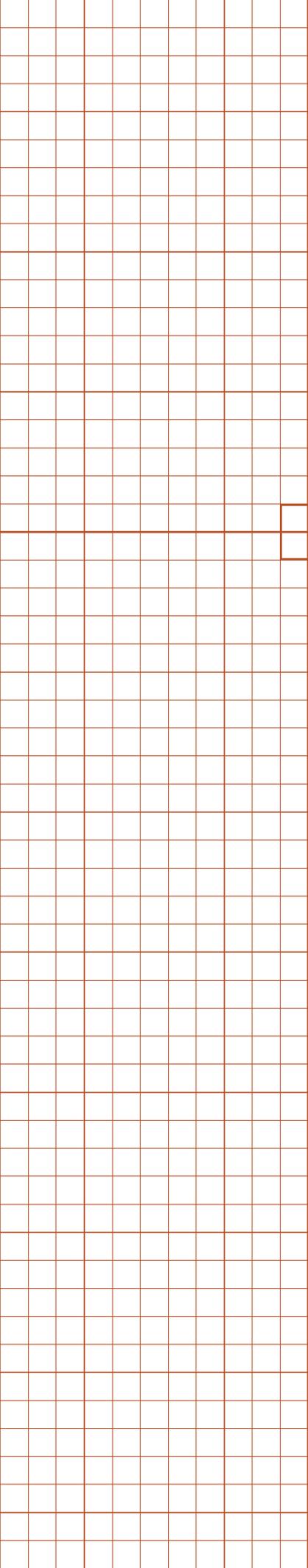




# Editorial

Editor's note



# Editorial

É com grata satisfação que apresentamos o terceiro volume da revista *Exacta*, periódico científico que tem como mote principal a divulgação científica, além de ser utilizado como instrumento pedagógico para os cursos de Engenharias Civil e de Produção Mecânica, Arquitetura e Urbanismo, Ciência da Computação e Matemática.

Dando continuidade à estrutura adotada na edição anterior – a introdução de uma seção temática –, a de 2005 tem como foco “os cem anos da Teoria da Relatividade”. Em 1905, o físico Albert Einstein, à revelia da intuição dos pesquisadores de seu tempo, revolucionou o pensamento científico. Nesse ano, conhecido como *annus mirabilis* da Física Moderna, Einstein produziu uma tese de doutorado e cinco artigos que mudariam a face da ciência, fornecendo elementos para assentar as bases da nova física, vigentes até hoje.

Em homenagem ao centenário desses trabalhos, a Organização das Nações Unidas (ONU) declarou 2005 o Ano Mundial da Física (o Dia Nacional da Física foi comemorado em 19 de maio). Para melhor compreender o impacto das idéias de Einstein no mundo moderno, nesta edição, entrevistamos Élcio Abdalla, físico, professor e pesquisador do Instituto de Física da USP. Ele explica, ainda, o que poderia ser feito para valorizar a pesquisa científica no país e como aguçar o interesse dos alunos por conhecer Einstein e muitos outros cientistas – e suas pesquisas –, cujos resultados estão mais próximos de nossa realidade do que imaginamos.

O artigo em seqüência à entrevista traça um perfil do físico alemão e das condições materiais relativamente precárias em que foram produzidos seus artigos revolucionários. A partir das hipóteses neles levantadas, a ciência nunca mais seria a mesma.

Além desta seção, dez artigos abordam assuntos diversificados, e contemplam as várias especialidades que compõem a área de Exatas.

Nos primeiros artigos, duas apreciações bem distintas enfocam, primeiramente, do ponto de vista matemático, o en-



contro entre artes, arquitetura e natureza, tendo como pano de fundo a razão áurea, proporção característica da beleza desde os gregos. A seguir, os efeitos da superposição – ou mesmo da ausência – de políticas de urbanização implementadas pelas várias esferas do poder público, às vezes em completo desacordo entre si, contribuindo para o caos urbano na congestionada área metropolitana de São Paulo.

O terceiro artigo investiga o Gás Natural Veicular (GNV) como alternativa energética e apresenta pesquisa de campo comparando a relação custo/benefício de um veículo que utiliza esse combustível com a de outro movido a gasolina.

No artigo seguinte, a pesquisa se desloca para o chão de fábrica, investigando a capacidade de atenuação de ruído de protetores auriculares existentes no mercado e sua adequação às especificações técnicas e formas de utilização.

Outro interessante artigo apresenta um estudo sobre a biodeterioração de tintas à base de água decorrente da presença de fungos, que envolve tanto manuseio e preparação de superfícies quanto procedimentos inadequados de fabricação.

A Ciência da Computação comparece com vários artigos: o primeiro deles apresenta uma nova possibilidade de simulação computadorizada de secagem de grãos com baixas temperaturas, utilizando o modelo de Hukill, que oferece vantagens econômicas.

Na seqüência, um estudo de caso realizado na FEEVALE, em Novo Hamburgo (RS), dá conta da implementação, numa das unidades da instituição, de um novo sistema de gerenciamento de materiais, equipamentos e pessoas, que se atualiza

continuamente e proporciona vantagens importantes à administração do *campus*.

Em outro artigo, avalia-se a tecnologia de informação utilizada nos portais corporativos e como ocorre a aceitação de determinados recursos tecnológicos à disposição dos usuários num mercado em constante evolução.

No artigo seguinte, trata-se do emprego de tecnologias de informação na agro-indústria: estudam-se o monitoramento automático da produção de proteínas vegetal e animal e a transmissão precisa de dados de temperatura a distância, utilizando condutores de baixo custo, comercializados para fins residenciais, com economia de recursos e incremento da qualidade na produção

Para finalizar, apresenta-se artigo que analisa o uso de planilhas eletrônicas em instituições de ensino superior (IES) como parte dos sistemas de informação destinados ao apoio computacional à tomada de decisão, prática corrente na área empresarial, e cuja utilização nas IES vem crescendo de forma acentuada.

Esperamos que este terceiro volume de *Exacta*, a exemplo das anteriores, possa servir de propagador do conhecimento científico e instrumento de apoio em atividades pedagógicas executadas pelos docentes e discentes dos diferentes cursos da UNINOVE e de outras instituições. Ademais, é desejo de toda a comissão editorial que a leitura da revista seja tão prazerosa quanto o foi para nós torná-la realidade.

Diretoria de Ciências Exatas  
Coordenadoria Editorial