

Editorial

Apresentamos o quarto volume da revista *Exacta* que, doravante, será um periódico semestral de divulgação científica, permanecendo o compromisso de sua linha editorial com a qualidade e o mérito dos trabalhos veiculados. Com o intuito de aumentar o alcance e o número dos artigos publicados, a partir deste primeiro número de 2006 também serão aceitas colaborações redigidas em língua inglesa.

O tema deste volume é “Cem anos do avião”, em homenagem ao centenário do vôo de Santos-Dumont a bordo do 14-bis, em outubro de 1906, em Paris. A homenagem inicia-se na entrevista de abertura da revista, com o engenheiro Ozires Silva, ex-presidente da Embraer, ex-ministro e empresário, que discorre sobre engenharia, indústria aeronáutica e pioneirismo. Um dos pontos altos dessa “conversa” é a descrição que Ozires faz do perfil do futuro profissional de sucesso.

Os quatro primeiros artigos seguem essa inspiração temática, a começar pelo trabalho do físico Henrique Lins de Barros que traça um panorama das invenções de Santos-Dumont defendendo interessante tese do fio de continuidade teórica nas idéias do inventor, que vai da aerostação ao aeroplano. Na sequência, analisa-se a participação dos alunos de engenharia do Centro Universitário Nove de Julho (Uninove) no projeto SAE-Aerodesign. Em outro artigo, discute-se a influência dos dispositivos eletrônicos portáteis (celulares, *notebooks*) sobre os instrumentos dos aviões. Fechando esse grupo, um artigo propõe um modelo analítico para estudo comparado da performance de helicópteros em regime de auto-rotação.

Além disso, as áreas de Arquitetura e Urbanismo, Engenharia de Produção Mecânica, Engenharia Mecânica, Física e Ciência da Computação estão representadas em outros 15 artigos não temáticos: nos dois iniciais, abordam-se técnicas de inteligência artificial, mais especificamente redes neurais artificiais, em aplicações nas áreas da saúde e da educação, respectivamente. A contribuição seguinte discorre sobre um tema bastante interessante e atual na área de materiais: os compósitos e



suas diversas aplicações, inclusive na indústria aeroespacial. Na seqüência a revista apresenta dois artigos que tratam de ciência da computação; no primeiro, descreve-se uma aplicação *web* voltada para a medicina; no segundo, que exibe um perfil mais didático e pedagógico, elabora-se um roteiro de aprendizagem em banco de dados. Arquiteturas *middleware* e sua utilização em sistemas robóticos embarcados são discutidas no próximo artigo. Quatro artigos enfocam pesquisas voltadas ao desenvolvimento de *lasers* de baixa e alta potência nas regiões do ultravioleta e do infravermelho, e que são utilizados em diversas aplicações. Outros quatro textos concentram-se em temas ligados à Engenharia Civil e à Geologia, descrevendo en-

saios estruturais e o uso de materiais reciclados na construção civil. Há ainda um artigo dedicado à arquitetura hospitalar.

Com o nível e a diversidade dos artigos que ora apresentamos, esperamos que os novos ventos que impulsionam *Exacta* a partir deste volume contribuam, de forma significativa, para o cumprimento da meta fundamental de um periódico acadêmico, que é o de propagar o conhecimento científico, de forma isenta e imparcial, respeitando as particularidades de cada autor, mas sempre visando à qualidade editorial.

Boa leitura!

André Felipe Henriques Librantz
Editor científico