

Editorial

Neste número, continuamos com o compromisso da linha editorial, tendo como mote a qualidade e o mérito dos trabalhos veiculados. O tema escolhido, “Soluções tecnológicas aplicadas ao desenvolvimento sustentável”, é abordado, em entrevista, pelo engenheiro Regis Nieto, gerente de efluentes líquidos da Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (Cetesb), que discorre sobre a missão e diretrizes dessa agência e sua importância para a qualidade de vida da população do Estado de São Paulo.

Seguindo a linha temática, temos três artigos. No primeiro, discute-se o uso de agregados reciclados na construção civil. Na seqüência, há um artigo sobre a gestão de resíduos no mesmo ramo, visando ao melhor aproveitamento, com menor impacto ambiental. No último artigo temático, é apresentado um processo de avaliação da qualidade da água, a partir de um índice dinâmico.

Além dessa seção, 15 artigos abordam assuntos diversificados e contemplam as várias especialidades que compõem a área de Exatas, caracterizando a riqueza multidisciplinar da revista, sem perder seu escopo, e fieis à linha editorial proposta.

A arquitetura é representada por um artigo, em que se discutem a importância e o efeito benéfico das obras de arte em pessoas sujeitas a tratamentos e internações em hospitais.

A ciência da computação é representada por quatro artigos, em um amplo leque de abordagens que vai do estudo de falhas e vulnerabilidades de rede *wireless* a aplicações mais lúdicas de uma técnica de aprendizagem de máquina, passando por uma nova abordagem de *wavelets* com possíveis aplicações na solução de diversos problemas de engenharia.

Esta seção encerra-se com a apresentação de um artigo internacional sobre simulação computacional aplicada à solução de problemas relacionados à vida útil em tubos metálicos. Tal artigo é exemplo emblemático do caráter multidisciplinar desta revista que ilustra a importância e o respectivo benefício da interação entre as engenharias e a ciência da computação.



Na seqüência, são apresentados dois artigos que exploram técnicas de investigação espectroscópica no desenvolvimento de novos dispositivos. Em um deles, a modelagem aparece como importante ferramenta de investigação e otimização de processo no desenvolvimento de um novo *laser* emissor na região do azul, com aplicações em informática.

A segurança do trabalho aparece em dois artigos, um sobre os efeitos da eletricidade no corpo humano e outro que propõe um novo tipo de corrimão ergonômico para rampas de multiusuários, com possível desdobramento social.

Neste número, temos, pela primeira vez, colaborações da engenharia química de diferentes Instituições de Ensino Superior (IESs) do Brasil, o que corrobora a ampliação do alcance da revista.

Por fim, apresentamos a contribuição de uma área multidisciplinar que engloba engenharia química e engenharia biomédica, com ênfase em modelamento de fenômenos biológicos, no estudo *in vitro* do efeito antitumoral da aloína,

desenvolvido pelo grupo de engenharia genômica da Universidade Federal de Santa Catarina.

Temos também um artigo que versa sobre o efeito da adição de níquel em microestruturas e o comportamento mecânico de metais fundidos C-Mn. Por fim, há uma contribuição da engenharia civil, na qual é discutida a organização básica do serviço de concretagem das estruturas de concreto 143.

Esperamos que este primeiro número do quinto volume de *Exacta*, a exemplo dos anteriores, possa servir de propagador do conhecimento científico e instrumento de apoio a atividades pedagógicas.

Ademais, é desejo de toda a comissão e da coordenadoria editorial que a leitura da revista seja tão prazerosa quanto o foi para nós a realização de mais esta etapa na consolidação deste periódico, como instrumento de divulgação científica multidisciplinar de Ciências Exatas.

André Felipe Henriques Librantz
Editor