

## EDITORIAL

A presente edição de *Engenharia Térmica* inaugura um sistema de numeração por ano, volume e número, objetivando sua inserção nos principais bancos de dados de periódicos científicos. Isto significa mais uma etapa cumprida no sentido de aumentar a eficiência do registro e da circulação de informações necessárias à desejável articulação entre comunidade científica (acadêmica) e setor industrial, meta editorial estabelecida quando do lançamento da revista, no ano de 2001.

A sociedade brasileira tem presenciado anos de esforços voltados à garantia da sustentabilidade e do desenvolvimento sócio-econômico, os quais passam, necessariamente, pela Engenharia. Importâncias consideráveis vêm sendo continuamente investidas em centros de pesquisa, com vistas a estimular o desenvolvimento científico e tecnológico da Nação. Cumpre à comunidade científica prestar contas à sociedade dos recursos a ela confiados, o que transcende à simples verificação da aplicação dos recursos concedidos e à apresentação de relatório técnico: cabe ao pesquisador garantir a ampla disseminação do conhecimento adquirido, por meio de artigos definitivos, disponibilizados em bibliotecas públicas ou em bancos de dados. Neste contexto, *Engenharia Térmica* também executa seu papel disseminativo, viabilizando a divulgação científica de temas referentes a áreas críticas do cenário nacional e mundial, tais como Energia e Meio Ambiente, e incentivando a permanente submissão de artigos resultantes de trabalhos de cooperação, ou oriundos das atividades de desenvolvimento e pesquisa das próprias empresas.

No presente número, dá-se continuidade à publicação de artigos completos resultantes de trabalhos do ENCIT-2002, fórmula que tem se mostrado bem-sucedida para tornar *Engenharia Térmica* um meio efetivo na divulgação de eventos científicos da área de Ciências Térmicas. Sugere-se, portanto, a submissão de novos artigos desta origem, i.e, relativos aos eventos nacionais - ENCIT, CONEM e COBEM - ou específicos, como Mercofrio e Conbrava, na área de Refrigeração.

Continuam mantidas duas seções: *Ciência*, voltada à publicação de artigos completos, que lidem com avanços fundamentais de Termodinâmica, Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor e de Massa, assim como com novas teorias físicas e novos métodos experimentais e analíticos; e *Tecnologia*, idealizada para conter artigos que documentem aplicações recentes de engenharia e inovações tecnológicas, ou ainda avanços da indústria em geral, na área de Ciências Térmicas.

*José Alberto dos Reis Parise*  
*Editor Técnico Associado*

## EDITORIAL

The present issue of *Engenharia Térmica* debuts a new numeration system that includes year, volume and number. It is one step forward for improving registry efficiency and knowledge dissemination, fostering interaction between faculty and industry, one of the original editorial objectives of *Engenharia Térmica*, established in 2001.

A considerable amount of resources has been directed to research, aiming at the scientific and technological development of nations. When accounting for the granted funds, the researcher should go beyond the simple technical reporting, ensuring that the produced knowledge should be available to society in its most broad and disseminated way. This is only possible with the publication of the results of his/her work on a periodical of archival value, made available to the public in libraries or in the internet. *Engenharia Térmica* contributes to this effort by allowing for publication of scientific and technological work in the area of Thermal Sciences, which will find application in key areas to the world, such as Energy and Environment. Also, submission of work derived from the cooperation between university and industry, or originated directly from the industry's own research and development department, is strongly encouraged.

The present issue further contains expanded and revised papers that have originally been presented at ENCIT 2002 (9th Brazilian Congress of Thermal Engineering and Sciences). This has been a successful policy of *Engenharia Térmica*, which should be extended to other ABCM (Brazilian Society of Mechanical Sciences) national conferences, COBEM and CONEM, and to thematic events, such as, for example, Mercofrio and Conbrava, from Refrigeration.

As in the past issues of *Engenharia Térmica*, two main sections classify the papers. *Science* contains papers related to the advancements of Thermodynamics, Fluid Mechanics and Heat and Mass Transfer, and to novel theories or advanced numerical and experimental methods. *Technology* is directed to technological contributions in Thermal Engineering, including the presentation of papers featuring technological innovations.

*José Alberto dos Reis Parise*  
*Technical Associate Editor*