

EDITORIAL

Engenharia Térmica tem por objetivo vir a ser indexada internacionalmente em Institutos Científicos reconhecidos mundialmente (e.g., COMPENDEX, ISI). Para tanto, desde a edição Vol. 1, nº 2, todos os artigos são escritos somente em Inglês, e a partir do Vol. 2, nº 1, a periodicidade tem sido rigorosamente semestral. A partir de *Engenharia Térmica* Vol. 3, nº 2, foi adotada uma numeração seqüencial de páginas para cada volume, que se constitui na junção de 2 edições de *Engenharia Térmica*, i.e., um volume por ano. O Volume 1 de *Engenharia Térmica* foi constituído pelos 2 primeiros números. A partir de 2005, está sendo instituído um processo de garantia do “copyright transfer” dos autores. Em 2006, será iniciado o processo de requerimento para indexação científica internacional de *Engenharia Térmica*, i.e., após 3 anos de contínua publicação em Inglês e com periodicidade efetivamente semestral.

Com relação a contribuição de artigos pelos leitores para *Engenharia Térmica*, a submissão de trabalhos derivados da cooperação entre a universidade e a indústria, ou originado diretamente da pesquisa do departamento de pesquisa e desenvolvimento da própria indústria, é fortemente encorajada. No presente número, inicia-se a publicação de artigos expandidos e revisados resultantes de trabalhos do ENCIT2004, realizado no período de 29 de novembro a 3 de dezembro de 2004, no Rio de Janeiro, Brasil (10º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências Térmicas). Esta fórmula 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, ao leitor, 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.

Editor Técnico

Editores Técnicos Associados

EDITORIAL

Engenharia Térmica has the goal of obtaining international scientific indexation in worldly recognized Scientific Institutes (e.g., COMPENDEX, ISI). For that, since the issue Vol. 1, No. 2, all articles have been written only in English, and since Vol. 2, No. 1, the periodicity has been rigorously by semester. From *Engenharia Térmica* Vol. 3, No. 2, a sequential page numbering has been adopted for each volume, that is the merge of 2 issues of *Engenharia Térmica*, i.e., one volume per year. Volume 1 of *Engenharia Térmica* resulted from the merge of the 2 first issues. From 2005, a process to guarantee the authors' copyright transfer is being established. In 2006, the application process for the international scientific indexation of *Engenharia Térmica* will be initiated, i.e., after 3 years of continuous publication in English and with an effective publication periodicity by semester.

With respect to the contribution of articles to *Engenharia Térmica* by the readers, 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. In the present issue the publication of expanded and revised papers that have originally been presented at ENCIT2004, held in the period from November 29 to December 3, 2004, in Rio de Janeiro, Brazil (10th 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, in the area of 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, and *Technology* is directed to technological contributions in Thermal Engineering, including the presentation of papers featuring technological innovations.

Technical Editor

Technical Associate Editors