

## EDITORIAL

Este número especial de Engenharia Térmica apresenta trabalhos selecionados entre os apresentados no XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química e II Brazilian Congress of Phase Equilibrium, realizados em Curitiba, estado do Paraná de 26 a 29 de setembro de 2004.

O COBEQ, na sua décima quinta edição, completa quase três décadas de existência em uma série bianual desde 1975. Pode-se afirmar que este evento é o mais importante da área, não somente pela sua abrangência, como também pela oportunidade que proporciona à comunidade da Engenharia Química para troca de experiências e atualização de informações.

O tema principal do Congresso foi a Engenharia Química e a sua relação com o desenvolvimento sustentável. Foram apresentados 798 trabalhos distribuídos em oito áreas que incluem: meio ambiente e tecnologia limpa; biotecnologia e alimentos; novos materiais produtos e tecnologias; reatores químicos e catálise; fenômenos de transporte e sistemas particulados; engenharia de separação e termodinâmica.

A realização deste evento esteve a cargo da ABEQ, Associação Brasileira de Engenharia Química, e a organização desta edição ficou sob responsabilidade dos departamentos de engenharia química da Universidade Federal do Paraná e Universidade Estadual de Maringá.

A comissão organizadora gostaria de expressar seu agradecimento ao comitê científico composto por professores pesquisadores das diversas Instituições de Ensino Superior do país, aos órgãos financiadores e às empresas que nos apoiaram.

Nós esperamos que esta revista, juntamente com os Anais do Congresso sejam fontes de consulta para a comunidade científica e industrial e que contribuam para o progresso da engenharia.

Luiz Fernando de Lima Luz Júnior – Presidente XV COBEQ  
Marcelino Luiz Gimenes – Presidente do Comitê Científico XV COBEQ  
Martin Aznar – Vice-presidente do Comitê Científico XV COBEQ  
Agnes de Paula Scheer – Coordenadora Geral XV COBEQ

## EDITORIAL

This special issue of *Engenharia Térmica* presents selected papers from the XV Brazilian Congress of Chemical Engineering (COBEQ) and II Brazilian Congress of Phase Equilibrium that took place in Curitiba, Paraná State between 26 and 29 September 2004.

The XV<sup>th</sup> edition of COBEQ almost completes three decades of the Congress existence. Since 1975 it is the most important event in the area, not only because of its extensive coverage, but also because it is a great opportunity to the Chemical Engineering community to exchange ideas and update the scientific information in different areas.

The Congress main theme was the relationship between Chemical Engineering and sustainable development. There were 798 papers presented in the Congress. They were distributed in eight areas, which included: Environment and Clean Technology; Biotechnology and Food; New Materials Products and Technologies; Chemical Reactor and Catalysis; Transport Phenomena and Particulated Systems; Separation Engineering and Thermodynamics.

The implementation of the event was under the responsibility of the Brazilian Association of Chemical Engineering (ABEQ) and the organization of the current edition was under the responsibility of the Chemical Engineering Departments of Federal University of Paraná (UFPR) and State University of Maringá (UEM).

The organizing committee would like to thank the scientific committee composed by researchers from several institutions for their contributions, and to the funding agencies and the industries for the support provided by them.

We hope that this *Engenharia Térmica* special issue, together with the Conference Proceedings will be a valuable reference document to the scientific and industrial community and that will contribute to the engineering progress.

Luiz Fernando de Lima Luz Júnior – President of XV COBEQ  
Marcelino Luiz Gimenes – President of the Scientific Committee of XV COBEQ  
Martin Aznar – Vice-president of the Scientific Committee of XV COBEQ  
Agnes de Paula Scheer – General Coordinator of XV COBEQ