



## JCEC/REQ<sup>2</sup>: THE LAUNCHING OF THE SECOND ISSUE OF VOLUME 1/ O PERIÓDICO JCEC/REQ<sup>2</sup>: LANÇAMENTO DA EDIÇÃO V.1, NÚMERO 2

A. M. O. SIQUEIRA<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Engenharia Química  
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química - PPGEnQ  
E-mail: [antonio.siqueira@ufv.br](mailto:antonio.siqueira@ufv.br)

# PRESENTATION

*The launching of the second issue of volume 1 of the Journal of Chemical Engineering and Chemistry/Revista de Engenharia Química e Química – JCEC/REQ<sup>2</sup> met the wish and proposal of the editorial board to publish articles of multidisciplinary character, inherent to Chemical Engineering and related fields. The scientific community has been supported the first volume of JCEC/REQ<sup>2</sup> sending the valuable manuscripts to be appreciated by the Journal. The persistence of the editorial board in contributing to the scientific community with high standard articles in JCEC/REQ<sup>2</sup> is the principle that maintain the vehemence to construct and sustain the knowledge. The DOI number associated to the articles is a guarantee of originality avoiding plagiarism. In this second issue, the journal presents articles to the scientific community in six thematic areas: Environmental Engineering and Clean Technologies; Simulation, Optimization and Process Control; Food Engineering and Technology; Chemistry and Engineering Chemistry Education; Analytical Chemistry and Engineering Materials and Nanotechnology. The article in the first thematic area describes contamination indicators on Paraíba do Sul River, which is a topic about the real conditions of the Brazilian rivers. Another article discuss the VBA-Excel language on the development of a computer program for the simulation of alcoholic yeast processes, a subject of interest for the industry of alcoholic liquors. Besides, it is discussed the application of spray dry microencapsulation with biopolymeric systems in food systems, a relevant scientific and technological theme. The Chemistry and Engineering Chemistry Education topic address to the use of surfactants to remove impregnated vegetable oil from materials that stimulates the creativity of the Chemistry and Engineering Chemistry students for developing industrial processes as professionals. The fifth article discuss the distribution of metals at an industrial area of Manaus (AM – Brazil), raising questions about the environmental control. In the Materials Engineering and Nanotechnology section, the last article discuss the use of amphoteric polymers to improve paper dry strength. Therefore, in this edition, the JCEC/REQ<sup>2</sup> continuous with the original proposal, presenting relevant topics of scientific and technological interest for the socioeconomic development. The editorial board wishes all readers can enjoy the subject published in this second issue.*

**Journal of Chemical Engineering and Chemistry – JCEC**  
**Revista de Engenharia Química e Química – REQ<sup>2</sup>**

# APRESENTAÇÃO

*O lançamento da segunda edição do Journal of Chemical Engineering and Chemistry/Revista de Engenharia Química e Química – JCEC/REQ<sup>2</sup> vai ao encontro do anseio e proposta do corpo editorial de viabilizar a publicação de artigos científicos e tecnológicos de caráter multidisciplinar, inerentes a engenharia química e áreas temáticas afins. A publicação de artigos dentro da temática proposta da revista vem crescendo em razão do interesse demonstrado pela comunidade científica após o lançamento da primeira edição da JCEC/REQ<sup>2</sup>. A seriedade, dedicação e empenho do corpo editorial em contribuir com a comunidade científica na qualidade dos trabalhos publicados na JCEC/REQ<sup>2</sup>, em âmbito nacional e internacional constitui a pedra fundamental que mantém a veemência na construção e sustentação do conhecimento. O número DOI atribuído aos artigos garante a originalidade da autoria, o que inibe plagiar as publicações. Nesta segunda edição, a revista apresenta artigos para a comunidade em seis áreas temáticas: Engenharia Ambiental e Tecnologias Limpas; Simulação, Otimização e Controle de Processos; Engenharia e Tecnologia de Alimentos; Ensino de Química e Engenharia Química, Química Analítica e Engenharia de Materiais e Nanotecnologia. Na primeira linha temática o artigo versa sobre indicadores de contaminação no rio Paraíba do Sul que consiste de tema importante para a realidade dos rios brasileiros. Em outro se discute a linguagem VBA-Excel no desenvolvimento de um programa para simulação de processos fermentativos alcoólicos, importante na indústria de bebidas. Ainda nesta edição outro autor discute a microencapsulação por spray drying via sistemas biopoliméricos com aplicação na tecnologia de alimentos, tema de relevância científica e tecnológica na atualidade. Dentro da temática de ensino de Química e Engenharia Química, os autores discutem o uso de surfactantes na remoção de óleo vegetal impregnado em materiais, tema que estimula a criatividade dos estudantes de Química e Engenharia Química para eventual desenvolvimento em processos industriais como profissionais de sua área específica. Apresenta-se também uma discussão sobre a distribuição de metais em área industrial na região de Manaus (AM – Brasil), levantando questões importantes para o controle do meio ambiente. Por fim, na seção Engenharia de Materiais e Nanotecnologia, é apresenta-se o que trata da utilização de um polímero anfótero para melhorar a resistência do papel. Portanto, nesta segunda edição, a JCEC/REQ<sup>2</sup> continua dentro da proposta original com temas relevantes de interesse científico e tecnológico para o desenvolvimento socioeconômico. O corpo editorial espera que os leitores aproveitem ao máximo o conhecimento publicado nesta edição.*

**Journal of Chemical Engineering and Chemistry – JCEC  
Revista de Engenharia Química e Química – REQ<sup>2</sup>**