



UMA INICIATIVA DE SUCESSO: A HISTÓRIA DO JCEC

A SUCCESSFULL INITIATIVE: THE JCEC STORY

I. C. FRANCO¹, A. M. O. SIQUEIRA^{2,*}, A. GURGEL² and J.R. da S. MAIA²

¹ Centro Universitário FEI, Departamento de Engenharia Química, São Bernardo do Campo – SP, Brasil

² Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Química, Viçosa – MG, Brasil

*Autor Correspondente: Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Química, Avenida P. H. Rolfs, s/n, Campus Universitário, 36570-900, Viçosa, Minas Gerais, Brasil. Telefone: +55-31-3899-2370.

e-mail: antonio.siqueira@ufv.br (A. M. O. Siqueira)

ARTICLE INFO

Article history:

Received 2018-01-07

Accepted 2018-02-02

Available online 2018-02-28

palavras-chave

Publicações

JCEC

Editorial

Ciência

keywords

Publications

JCEC

Editorial

Science

RESUMO

Este artigo apresenta a “curta” história do desenvolvimento do Periódico JCEC (The Journal of Engineering and Exact Sciences). A história teve a sua marca inicial com o lançamento de um projeto audacioso chamado Revista Brasileira de Engenharia Química e Química (REQ²). Inicialmente, poucos manuscritos foram publicados, mas ao longo de sua curta existência a JCEC tem crescido e evoluído bastante ano a ano, com vários volumes editados, os quais apresentam manuscritos de alta qualidade como referência para a comunidade científica. O nome do periódico foi alterado recentemente de modo a proporcionar maior abrangência quanto às sub-áreas de pesquisa, contribuindo assim constantemente com mais opções de referenciamento e acesso ao conhecimento para a comunidade científica. O periódico oferece o sistema de indexação pelo código DOI (Digital Object Identifier) e o sistema de controle de plágio no intuito de manter a originalidade dos manuscritos publicados.

ABSTRACT

This article presents the “short” story on the development of the Journal of Engineering and Exact Sciences (JCEC). It started with an audacious project named “Journal of Chemical Engineering and Chemistry” (REQ²). At the beginning, few manuscripts were published, but along its short existence the JCEC has grown and evolved every year, with several edited volumes, which feature high-quality manuscripts as reference for the academic community. The name of the periodical was recently changed so as to embrace all possible related fields of research, and to consistently contribute with more options for referral and access of knowledge by the scientific community. The periodical offers the Digital Object Identifier (DOI) indexing system and the Similarity Check Plagiarism Screening system to control the originality of the published manuscripts.

O COMEÇO

Em 2015 é lançado um projeto editorial audacioso na área de Engenharia Química e Química, a revista JCEC/REQ². O projeto seria audaz devido ao fato de que, para se afirmar dentro da literatura científica, precisaria ultrapassar o “vale da morte”, o qual estava e ainda está sobre o domínio de grandes grupos editoriais bem implantados e cada vez mais elitista e discricionário (SIQUEIRA, 2015). Em julho de 2015, foi lançado o primeiro número da JCEC/REQ², contendo 5 artigos e um belo Editorial do Prof. Dr. José Teixeira Freire, professor emérito da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), desejando à JCEC/REQ² muito sucesso e a certeza de que seria uma revista de qualidade.

Além de apresentar a criação de um novo periódico, fez-se um convite à comunidade científica ressaltando que uma grande causa oriunda de um sonho necessita de suporte e acolhimento da comunidade a que se dirige. Como editor-gerente do periódico, o Prof. Siqueira relatou que o JCEC/REQ² se tornaria aquilo que a comunidade envolvida desejasse. Essa causa foi devidamente abraçada pela comunidade científica, e em 2016 o JCEC/REQ² apresenta um aumento significativo em quantidade e qualidade dos artigos publicados (SIQUEIRA, 2015).

A EVOLUÇÃO

Com o aumento do número de publicações na área de Engenharia Química e Química, bem como da procura pela formação em outras áreas da Engenharia, o corpo editorial tomou a decisão de que o periódico passaria a ser um canal de publicação de artigos técnicos e científicos da área de Engenharia Química, Engenharia Ambiental, Engenharia de Alimentos, Engenharia de Automação e Controle, Engenharia Mecânica, Engenharia de Produção e demais engenharias e áreas correlatas nas Ciências Exatas, tornando-se assim um importante veículo de contribuição ao desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação em Engenharia. Nesse contexto, o periódico passa a ser identificado apenas por JCEC/REQ² Journal, ou simplesmente JCEC/REQ² (SIQUEIRA, 2016).

Ainda em 2016 o JCEC/REQ² tem nova formulação com o objetivo de proporcionar maior inserção internacional, e passa a se chamar “The Journal of Engineering and Exact Sciences”, com ISSN 2527-1075, denominação que persiste até hoje. O periódico passa a prestigiar eventos científicos, contemplando edições com temáticas especiais, semanas acadêmicas de engenharia e eventos de inovação. Foram lançados durante 2016 e 2017 dois volumes editados, com um total de 12 (doze) números, cinco dos quais com a proposta adicional de difundir a importância desses eventos para a comunidade científica. Além disso, até março de 2018, já foram disponibilizados à comunidade científica quatro volumes editados, com um total de 15 (quinze) números e centenas de artigos nessas áreas, o que demonstra que a comunidade científica tem reconhecido a relevância e qualidade técnica do periódico, garantindo-lhe prestígio e ampla disseminação.

CONFIRMAÇÃO DA QUALIDADE

Mesmo sendo um periódico jovem e ainda com o título de Revista Brasileira de Engenharia Química e Química (REQ²), o JCEC entra pela primeira vez no *Qualis* da CAPES, durante o quadriênio 2013-2016, obtendo os seguintes indicativos de qualidade: B5 para Ciências Agrárias, Ciências Ambientais, Engenharias I, Engenharias II e Engenharias III; e B4 para Educação e Materiais. Para um periódico com pouco tempo de “vida”, esses indicativos significam uma enorme conquista. Com isso, cresce a responsabilidade do Corpo Editorial em levar ao meio acadêmico artigos com qualidade e originalidade. Assim, a partir da edição número 2 do volume 4, a ser lançado em 2018, todos os artigos serão submetidos ao *Similarity Check Plagiarism Screening System*, para garantir que o conteúdo publicado seja original e confiável. Será possível rastrear artigos de forma abrangente com eventual eliminação de plágio, o que permitirá um processo de revisão por pares de alto padrão, qualidade e ética.

O PRESENTE

Hoje, visando a realização do sonho lançado em 2015, o *Journal of Engineering and Exact Sciences* conta com a ajuda de um corpo editorial de qualidade e um excelente corpo de avaliadores. O “vale da morte” não foi transposto pois se trata de um vale profundo e muito longo, mas a fase inicial foi superada com muito trabalho, na esperança de que este periódico venha a se tornar cada vez mais uma revista científica de referência em qualidades nacional e internacional.

NESTA EDIÇÃO

Nesta Edição (volume 4, número 1, 2018), o *Journal of Engineering and Exact Sciences* apresenta dezenove artigos com temáticas diversificadas dentro das áreas: Ensino de Engenharia e Ciências, Engenharia Ambiental e Tecnologias Limpas, Engenharia de Materiais e Nanotecnologia, Engenharia Mecânica e de Produção, Ciência e Engenharia de Materiais, Físico-Química, Engenharia Química.

No artigo **Análise do estilo de trabalho em relação ao alinhamento cultural de determinado grupo de estudantes da engenharia química na UFV**, Guilhermino *et al.* buscam compreender a influência dos estilos de trabalho entre estudantes de Engenharia Química e um grupo de empresas.

Vieira *et al.*, em **Utilização de processo oxidativo avançado (foto-fenton) no tratamento de efluente à base de gasolina comercial**, propõem a utilização do processo oxidativo avançado (POA) Foto-Fenton para o tratamento de um efluente mimetizado de água e gasolina comercial.

Compostos de zinco(II) com base de Schiff foram preparados e testados como bactericida por Santos *et al.* em **Novos derivados de zinco(II) com base em Schiff fenólicas: síntese, caracterização, estrutura cristalina e atividade antimicrobiana**.

Rodrigues *et al.* investigam, em **Estudo da cinética de degradação do corante azul de metileno utilizando catalisadores de céria dopada com Índio**, a influência do

dopante índio (In) na morfologia e nas propriedades fotocatalíticas da céria (CeO₂).

O artigo **Implantação do sistema de gestão da qualidade em empresas prestadoras de serviços do vale do aço mineiro**, de autoria de Lopes *et al.*, descreve o processo de implantação de um Sistema de Gestão da Qualidade (SGQ) em empresas prestadoras de serviços na região do Vale do Aço mineiro.

Buscando um correto direcionamento de rejeitos, Ferreira *et al.* apresentam, em **Análise do processo difusivo em compostos cerâmicos com adição de resíduos**, uma potencial possibilidade de reaproveitamento de rejeito a partir da junção de resíduos e compostos biopoliméricos aplicados na produção de materiais cerâmicos.

Costa *et al.* constata, em **Efeito do óleo de semente de uva sobre o polipropileno (PP) reciclado. Parte I: cinética de degradação**, que o óleo da semente de uva apresenta um papel de plastificante externo e/ou lubrificante no polipropileno.

No artigo **Emulsificação óleo-em-água de petróleo usando partícula sólida para transporte em oleodutos**, Santana *et al.* obtiveram emulsões óleo-em-água através da adição de solução aquosa contendo partícula de bentonita a fim de alcançar a redução da viscosidade do óleo de petróleo.

Estudos de relações estrutura-atividade quantitativas (QSAR) foram utilizados para projetar e visualizar virtualmente alguns novos derivados de N-benzilacetamida no trabalho **QSAR and molecular docking based design of some n-benzylacetamide as γ -aminobutyrate-amino-transferase inhibitors**, de Adedirin *et al.*

Hoga e Torres, em **Aplicação da teoria Prigogine-Flory-Patterson ao volume molar excesso de soluções líquidas binárias de {metil terc-butil éter (mtbe) + alcoóis} a diferentes temperaturas e pressão atmosférica**, testam a aplicabilidade da Teoria Prigogine-Flory-Patterson (*PFPT Theory*) como função da composição a diferentes temperaturas e pressão atmosférica para o ajuste de dados experimentais de volume molar de excesso de soluções líquidas binárias de diferentes éteres e alcoóis.

Preocupando-se com o meio ambiente e economia de energia, no artigo **Refrigeração sustentável: utilização do processo de adsorção**, Capdevielle *et al.* estudam a utilização do processo de adsorção aplicado em sistemas de refrigeração por meio de energia solar.

O artigo **Análise técnica da produção do biodiesel a partir do óleo de fritura residual**, de autoria de Rossi *et al.*, propõe a reutilização do óleo de soja residual, que é um potencial problema ambiental, na produção de biodiesel.

Ferreira *et al.* apresentam, em **Estudo da separação isobutano hexeno: um caso real de indústria petroquímica**, o estudo e otimização do método de recuperação de isobuteno *Chemistry*, v.2, n.3, p. 226-227, 2016.

e hexeno em uma coluna de destilação existente em uma indústria petroquímica.

Baião *et al.* avaliam, em **Misturas bi-dispersas de areias: efeitos da granulometria no empacotamento e fluidez**, o efeito da granulometria nas principais propriedades físicas de leitos bidispersos.

Visando aplicar materiais compósitos na confecção e proteção de polias CVT (*Continuous Variable Transmission*) de um carro BAJA, Mazarim e Salerno estudam, em **Resistência ao impacto de compósitos de fibra de carbono e resina epóxi em comparação ao aço SAE 1010**, o comportamento ao impacto dos materiais compósitos, variando a orientação das fibras, em comparação ao aço 1010.

No trabalho **Comparação entre os tratamentos por esgotamento e membrana para a água ácida proveniente de refinaria de petróleo**, Ferreira *et al.* utilizam o programa computacional ASPEN PLUS para avaliar e comparar duas alternativas de tratamento da água ácida: tratamento por esgotamento a vapor e separação por osmose reversa.

Galo *et al.*, em **Estudo da extração da quercetina a partir da cebola roxa (*allium cepa* L.) e seu uso como conservante alimentar natural**, utilizam o mesmo programa ASPEN PLUS para estudar o processo de extração sólido-líquido do flavonoide quercetina a partir da cebola roxa.

Uma avaliação técnica e econômica do aproveitamento de energias solar, eólica e proveniente da queima de bagaço de cana é apresentada por Oliveira *et al.* em **Análise técnica e econômica de fontes de energia renováveis**.

Finalmente, Kabbach *et al.* propõem, em **Análise de riscos do processo de produção de fenol e acetona a partir do benzeno e propeno**, a aplicação de métodos de identificação de perigos e análise de risco, como a Análise Preliminar de Perigo (APP) e o Estudo de Perigo e Operabilidade (HazOp), em uma planta hipotética de produção de acetona a partir de benzeno e propeno.

A Equipe Editorial da JCEC agradece a todos os autores e espera que esta edição possa colaborar como fonte de pesquisa para nossos leitores. Boa leitura a todos.

REFERÊNCIAS

- SIQUEIRA, A. M. O. JCEC/REQ2: A new editorial project in chemical engineering / o periódico JCEC/REQ2: Um novo projeto editoria na área de engenharia química. *Journal of Chemical Engineering and Chemistry*, v.1, n.1, p. 88-89, 2015.
- SIQUEIRA, A. M. O. Uma nova proposta editorial para o periódico JCEC/REQ2. *Journal of Chemical Engineering and Chemistry*, v.2, n.3, p. 226-227, 2016.