

Editorial

775

Artigo

- 777 Selective hydrogenation of furfural on Ir/TiO₂ catalysts
Patricio Reyes, Daniela Salinas, Cristian Campos, Marcelo Oportus, Julie Murcia, Hugo Rojas, Gloria Borda e José L. G. Fierro
- 781 Avaliação de biocombustível derivado do bio-óleo obtido por pirólise rápida de biomassa lignocelulósica como aditivo para gasolina
Carmen L. B. Guedes, Daniele C. Adão, Talita P. Quessada, Dionísio Borsato, Olívio F. Galão, Eduardo Di Mauro, Juan M. M. Pérez e José D. Rocha
- 787 Aplicación de una lengua electrónica voltamétrica para la clasificación de vinos y estudio de correlación con la caracterización química y sensorial
Álvaro A. Arrieta, María L. Rodríguez-Méndez e José A. De Saja
- 794 Obtaining high purity silica from rice hulls
José da Silva Jr., Carlo R. da Cunha, Flávio L. S. de Carvalho, Ubirajara P. Rodrigues Filho, Paulo R. Oliveira e Marcos A. S. Silva
- 798 Degradação fotocatalítica do fungicida tebuconazole em solução aquosa
Thiago de H. Prestes, Danielle de O. Gibbon, Marla A. Lansarin e Celso C. Moro
- 802 Caldensinic acid, a benzoic acid derivative and others compounds from *Piper carniconnectivum*
Harley da S. Alves, M^a de Fátima V. de Souza e M^a Célia de O. Chaves
- 805 Interferência do ácido ascórbico na determinação de açúcares redutores pelo método de Lane e Eynon
José T. de Q. Tavares, Ricardo L. Cardoso, João A. Costa, Francisco de S. Fadigas e Antônio A. Fonseca
- 810 Propriedades eletrônicas, estruturais e constantes elásticas do ZnO
Naiara L. Marana, Julio R. Sambrano e Aguinaldo R. de Souza
- 816 Influence of Ni addition to a low-loaded palladium catalyst on the selective hydrogenation of 1-heptyne
Cecilia R. Lederhos, Juan M. Badano, Mónica E. Quiroga, Pablo C. L'Argentièrre e Fernando Coloma-Pascual
- 821 Comportamento do mercúrio em perfis de solos do sítio Ilha de Terra-Caxiuanã, Pará
Robson da S. Gurjão, Vanda P. Lemos, Marcondes L. da Costa, Heronides A. Dantas Filho, Kelly das G. F. Dantas, Wivian T. dos S. Lima e Dirse C. Kern
- 827 Poluição e a densidade de vegetação: BTEX em algumas áreas públicas de Curitiba - PR, Brasil
Ana F. L. Godoi, Ricardo H. M. Godoi, Roosevelt de Azevedo e Leila T. Maranhão
- 834 Efeitos da adição de átomos de Mn na rede do GaN via métodos de estrutura eletrônica
Melânia C. Mazini, Julio R. Sambrano, Alberto A. Cavalheiro, Douglas M. G. Leite e José H. D. da Silva
- 841 Síntese, caracterização e estudos de interação de um análogo da antitoxina CcdA empregando fluorescência no estado estacionário
Camila A. Cotrim, Saulo S. Garrido, Eliane Trovatti e Reinaldo Marchetto
- 846 Steroidal and phenolic compounds from *Sidastrum paniculatum* (L.) Fryxell and evaluation of cytotoxic and anti-inflammatory activities
José M. S. Cavalcante, Tiago B. de S. de S. Nogueira, Anna C. de A. Tomaz, Davi A. e Silva, M^a de Fátima Agra, M^a de Fátima V. de Souza, Paulo R. C. Carvalho, Sílvia R. Ramos, Silene C. do Nascimento e Teresinha Gonçalves-Silva
- 850 Poliuretanos elastoméricos obtenidos a partir de aceite de ricino y almidón de yuca original y modificado con anhídrido propiônico: síntesis, propiedades fisicoquímicas y fisicomecánicas
Manuel F. Valero, Jorge E. Pulido, Álvaro Ramírez, Luz E. Higueta, Sandra M. Arias, Carlos S. Gonzáles e Leonidas J. Ruiz
- 855 Adsorption of glyphosate in a forest soil: a study using Mössbauer and FT-IR spectroscopy
Luís O. de B. Benetoli, Henrique de Santana, Cristine E. A. Carneiro, Dimas A. M. Zaia, Ailton S. Ferreira, Andrea Paesano Jr. e Cássia T. B. V. Zaia
- 860 Heteropentámeros (etanol)₄-agua: estudio estructural y termodinámico
Sol M. Mejía, Juan F. Orrego, Juan F. Espinal e Fanor Mondragón
- 867 *In vitro* study of antioxidant and scavenger properties of phenolic compounds from *Lychnophora* species
Cristiane F. F. Graef, Alexandre Kanashiro, Luciana M. Kabeya, Christiane O. Jordão, Renata Takeara, Leonardo Gobbo-Neto, Ana C. M. Polizello, Yara M. Lucisano-Valim, Norberto P. Lopes e João L. C. Lopes
- 871 Antimycobacterial and cytotoxicity activities of free and liposome-encapsulated 3-(4'-bromo[1,1'-biphenyl-4-yl])-3-(4-bromo-phenyl)-N,N-dimethyl-2-propen-1-amine
Ana O. de Souza, Célio L. Silva, Nelson Durán e Maria H. Andrade-Santana
- 875 Aporphine alkaloids from *Ocotea macrophylla* (Lauraceae)
Ludy C. Pabon e Luis E. Cuca

- 880 Adsorção de Cr(VI) em esferas reticuladas de quitosana – novas correlações cinéticas e termodinâmicas utilizando microcalorimetria isotérmica contínua
Rivaldo C. Silva, Marcos A. S. Andrade Jr. e Antonio R. Cestari
- 885 Teores de compostos bioativos em cafés torrados e moídos comerciais
Romilaine M. N. de Souza, Gisele A. B. Canuto, Rafael C. E. Dias e Marta de T. Benassi
- 891 Determinacion de la bioactividad y la resistencia a la compression de bloques de Poliapatita®
Haney C. Fernández e Oscar E. L. Lozano
- 895 Propriedades reológicas e efeito da adição de sal na viscosidade de exopolissacarídeos produzidos por bactérias do gênero *Rhizobium*
Gabriel Aranda-Selverio, Ana L. B. Penna, Luciana F. Campos-Sás, Osvaldo dos Santos Jr., Ana F. D. Vasconcelos, M^a de Lourdes C. da Silva, Eliana G. M. Lemos, João C. Campanharo e Joana L. M. Silveira
- 900 Chemical constituents of *Salacia elliptica* (Celastraceae)
Lucienir P. Duarte, Rute C. Figueiredo, Grasiely F. de Sousa, Débora B. da S. Soares, Salomão B. V. Rodrigues, Fernando C. Silva, Grácia D. de F. Silva e Sidney A. Vieira Filho
- 904 Comparação entre processos em SHF e em SSF de bagaço de cana-de-açúcar para a produção de etanol por *Saccharomyces cerevisiae*
Julliana R. A. dos Santos, Ana M^a Souto-Maior, Ester R. Gouveia e Carlos Martín
- 909 Influência dos constituintes químicos dos extratos de diferentes matrizes na resposta cromatográfica de agrotóxicos
Gevany P. de Pinho, Flaviano O. Silvério, Antônio A. Neves, M^a Eliana L. R. Queiroz e M^a Antônia V. M. Starling
- 914 Determinação espectrofotométrica de cefalexina em formulações farmacêuticas explorando a sua reação de transferência de carga com a quinalizarina
Carlos E. R. de Paula, Vanessa G. K. Almeida e Ricardo J. Cassella

Revisão

- 920 Alteração da atividade enzimática em organismos aquáticos por poluentes de origem agrícola: uma abordagem geral e sobre a suscetibilidade da fosfatase ácida
Claudio M. Jonsson e Hiroshi Aoyama
- 929 Aplicação de ciclodextrinas em processos têxteis
Jürgen Andraus, Mara C. Dalmolin, Iguatemy B. de Oliveira Jr. e Ivonete O. Barcellos
- 938 Propriedades dinâmicas de fluidos por simulação computacional: métodos híbridos atomístico-contínuo
Luciano T. Costa e Mauro C. C. Ribeiro
- 945 Possibilidades e limitações no uso da temperatura em cromatografia líquida de fase reversa
Endler M. Borges, Carla B. G. Bottoli e Carol H. Collins

Nota Técnica

- 954 Supressão das anomalias de fase e batimentos laterais em espectros de RMN ¹³C obtidos com a sequência de precessão livre no estado estacionário
Poliana M. dos Santos, André A. de Souza e Luiz A. Colnago
- 957 Análise de compostos sulfurados em efluentes gasosos de refinaria de petróleo
Júlio C. Afonso e Kátia da S. Pereira
- 964 Determination of 5-aminosalicylic acid in pharmaceutical formulations by square wave voltammetry at pencil graphite electrodes
Carolina V. Uliana, Hideko Yamanaka, Gustavo S. Garbellini e Giancarlo R. Salazar-Banda
- 968 Development and validation of UV spectrophotometric method for determination of levofloxacin in pharmaceutical dosage forms
Nájla M. Kassab, Marcos S. do Amaral, Anil K. Singh e M^a Inês R. M. Santoro
- 972 Validação de método para determinação de resíduos de amoxicilina aplicado à validação de limpeza em indústria farmacêutica de penicilânicos
M^a Luiza P. C. Gomes e Scheilla V. C. de Souza
- 978 Determinação do teor de ésteres graxos em biodiesel metílico de soja por cromatografia gasosa utilizando oleato de etila como padrão interno
Marcelo V. Marques, Fabrício F. Naciuk, Ana M^a de S. Mello, Nair M^a Seibel e Luiz A. M. Fontoura
- 981 UV derivative spectrophotometric method for determination of estradiol valerate in tablets
Andreas S. L. Mendez, Lislaine Deconto e Cássia V. Garcia
- 984 Internal standard versus external standard calibration: an uncertainty case study of a liquid chromatography analysis
Elcio C. de Oliveira, Edson I. Muller, Fernanda Abad, Juliana Dallarosa e Cristine Adriano

Educação

- 988 Em busca da conservação ambiental: a contribuição da percepção ambiental para a formação e atuação dos profissionais da Química
Mirlaine R. Freitas, Renato L. G. Macedo, Eric B. Ferreira e Matheus P. Freitas
- 994 El aprendizaje basado en problemas como estrategia para el cambio metodológico en los trabajos de laboratorio
Juan-Antonio Llorens-Molina

Assuntos Gerais

- 1000 Gestão das inovações incrementais, o caso omeprazole
Alexandre L. Lourenço, Luiz M. Lira, Denise P. de Carvalho, Paulo de A. Melo e Tereza S. Cláudio-da-Silva
- 1005 Produção científica da área da Química no desenvolvimento da Oceanografia no Brasil
Luiz D. de Lacerda e Rozane V. Marins
- i Programa da 33^a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química