

Editorial

- 733 Química para um mundo melhor
César Zucco

Artigo

- 735 Spectrophotometric determination of famotidine using sulphophthalein dyes
Kanakapura Basavaiah and Okram Zenita
- 743 Mudanças de *Ocotea puberula* (Lauraceae): identificação e monitoramento de alcaloides aporfinoídeos
Sandra M^a W. Zanin, Obdulio G. Miguel, Deise P. Montrucchio, Camila K. Costa, Jessé B. Lagos e Ana L. L. Lordello
- 748 Ocorrência de agrotóxicos em águas subterrâneas de áreas adjacentes a lavouras de arroz irrigado
Diecson R. O. da Silva, Luis A. de Avila, Dirceu Agostinetto, Angela Da Cas Bundt, Ednei G. Primel e Sergiane S. Caldas
- 753 Caracterização estrutural das substâncias húmicas aquáticas extraídas dos Rios Itapanhaú e Ribeira de Iguape
Danielle Goveia, Julio C. Rocha, Luciana C. de Oliveira, Leandro C. de Moraes, Valquiria de Campos, Leonardo F. Fraceto e André H. Rosa
- 759 Diesel/biodiesel soot oxidation with CeO₂ and CeO₂-ZrO₂-modified cordierites: a facile way of accounting for their catalytic ability in fuel combustion processes
Rodrigo F. Silva, Edimar DeOliveira, Paulo C. de Sousa Filho, Cláudio R. Neri e Osvaldo A. Serra
- 764 Adsorção do corante vermelho congo por derivados da *O*-carboximetilquitosana hidrofobicamente modificados
Aline Debrassi, M^a Claudia T. Largura e Clóvis A. Rodrigues
- 771 Synthesis and biological activity of N-{5-(4-methylphenyl) diazenyl-4-phenyl-1, 3-thiazol-2-yl}benzamide derivatives
Ashishkumar K. Prajapati e Vishal P. Modi
- 775 Estudos de biodegradação de óleo diesel por consórcio microbiano coletado em Porto Velho – RO, Amazônia
Cleber C. Luz, Elisângela A. Santos, M^a Odaíse S. Santos, Marília Y. Mussy, Miyuki Yamashita, Wanderley R. Bastos, Gunther Brucha, Marlon M. Reis e Mariza G. Reis
- 780 Otimização e validação de método empregando QuEChERS modificado e LC-ESI-MS/MS para determinação de agrotóxicos em cebola
Sherol A. Rodrigues, Sergiane S. Caldas, Eliana B. Furlong, Ednei G. Primel e Renato Zanella
- 787 Efficient synthesis of sulfonamide derivatives on solid supports catalyzed using solvent-free and microwave-assisted methods
Argelia Camargo-Ordoñez, Christian Moreno-Reyes, Fabián Olazarán-Santibáñez, Sheila Martínez-Hernández, Virgilio Bocanegra-García e Gildardo Rivera
- 792 CO₂ na desidrogenação oxidativa do etilbenzeno utilizando catalisadores compostos de óxido de ferro e óxido de alumínio
Tiago P. Braga, Antônio N. Pinheiro e Antoninho Valentini
- 798 Determination of polyphenol contents and antioxidant capacity of no-alcoholic red grape products (*Vitis labrusca*) from conventional and organic crops
Michel M. Machado, Greice F. F. dos S. Montagner, Aline Boligon, Margareth L. Athayde, M^a Isabel U. M. da Rocha, Juan P. B. Lera, Caroline Belló e Ivana B. M. da Cruz
- 804 Preparative separation and purification of sesquiterpenoids from *Tussilago farfara* L. by high-speed counter-current chromatography
Daijie Wang, Lei Fang, Xiao Wang, Jiying Qiu e Luqi Huang
- 808 Anxiolytic-like effects of erythrinian alkaloids from *Erythrina suberosa*
M^a Amélia R. Serrano, Andrea N. de L. Batista, Vanderlan da S. Bolzani, Luciana de A. Santos, Paulo J. de C. Nogueira, Ricardo L. Nunes-de-Souza, Abdul Latif e Mohammad Arfan
- 812 Série histórica da composição química de pilhas alcalinas e zinco-carbono fabricadas entre 1991 e 2009
Bruno O. da Silva, Sílvio C. Câmara, Júlio C. Afonso, Reiner Neumann e Arnaldo Alcover Neto
- 819 Discriminação entre estádios de maturação e tipos de processamento de pós-colheita de cafés arábica por microextração em fase sólida e análise de componentes principais
Neusa P. Arruda, Ana M. C. Hovell, Claudia M. Rezende, Suely P. Freitas, Sonia Couri e Humberto R. Bizzo
- 825 Planejamento fatorial e superfície de resposta: otimização de um método voltamétrico para a determinação de Ag(I) empregando um eletrodo de pasta de nanotubos de carbono
Fernando C. Vicentini, Luiz C. S. Figueiredo-Filho, Bruno C. Janegitz, Aline Santiago, Edenir R. Pereira-Filho e Orlando Fatibello-Filho

Revisão

- 831 Aplicação de quitosana como suporte para a imobilização de enzimas de interesse industrial
Adriano A. Mendes, Pedro C. de Oliveira, Heizir F. de Castro e Raquel de L. C. Giordano

- 841 Cromatografia líquida capilar: estado da arte e aplicações
Raquel G. da C. Silva, Carol H. Collins e Carla B. G. Bottoli
- 850 Electrocatalysis in wastewater treatment: recent mechanism advances
Carlos A. Martínez-Huitle e Leonardo S. Andrade

Nota Técnica

- 859 Simultaneous spectrophotometric determination of lamivudine and zidovudine in fixed dose combinations using multivariate calibration
Severino Grangeiro Jr, Miracy M. Albuquerque, Davi P. Santana, M^a Fernanda Pimentel, Reniere H. da Silva e Simone S. Simões
- 864 Construção de uma célula de gás de baixo custo para análise no infravermelho
Keroly A. P. Colati, Reginaldo B. dos Santos, Carlos G. Zucolotto Jr., Evaristo Nunes Filho e Alfredo G. Cunha
- 868 Validação computacional de métodos compostos no estudo de propriedades moleculares
Gabriel Heerdts e Nelson H. Morgon
- 874 Identificação do carbamato de etila durante o armazenamento da cachaça em tonel de carvalho (*Quercus* sp) e recipiente de vidro
Jeancarlo P. dos Anjos, M^a das Graças Cardoso, Adelir A. Saczk, Lidiany M. Zaccaroni, Wilder D. Santiago, Haroldo S. Dórea e Ana M^a de R. Machado
- 879 Determination of three ultraviolet filters in sunscreen formulations and from skin penetration studies by high-performance liquid chromatography
Fernanda M^a P. Vilela, Yris M^a Fonseca, Fabiana T. M. C. Vicentini, M^a José V. Fonseca e M^a da Penha H. do Amaral

- 884 Development of a flotation–spectrophotometric method for determination of cetylpyridinium chloride in pharmaceutical products
Hooshang Parham, Nahid Pourreza e Darioshi Moradi

Educação

- 888 Estatística aplicada à Química: dez dúvidas comuns
Livia M^a Z. G. Passari, Patricia K. Soares, Roy E. Bruns e Ieda S. Scarminio
- 893 Percepção dos pós-graduandos em Química da Universidade Federal de Minas Gerais sobre a própria formação docente
Ana L. de Quadros, Dayse C. Da-Silva, Fernando C. Silva, Frank P. de Andrade, Helga G. Aleme, Sheila R. Oliveira, Gilson De Freitas-Silva, Juliana C. Tristão e Leandro J. Santos
- 899 A problematização das atividades experimentais na educação superior em Química: uma pesquisa com produções textuais docentes
Fábio P. Gonçalves e Carlos A. Marques

Assuntos Gerais

- 905 A gestão do conhecimento aplicada à reciclagem de componentes automotivos através do tratamento das informações contidas em documentos de patentes
Adailson da S. Santos, Leila C. de S. Santos e Raquel C. de Souza
- 910 Roadmap tecnológico em matérias-primas renováveis: uma base para a construção de políticas e estratégias no Brasil
Paulo Coutinho e José V. Bomtempo