

Editorial

- 755 Seria hora de publicar mais em inglês?
Rogério Meneghini

Artigo

- 757 Hidrogeles microestruturados de acrilamida y determinación de su capacidad de absorber agua y etanol
Jorge A. C. Ortega
- 762 Síntese e caracterização de CaZrO₃ e BaZrO₃ nanoestruturados
Amanda L. Ibiapino, Laysa P. de Figueiredo, Gustavo E. Lascalea e Rogério J. Prado
- 768 Occurrence of agrochemicals in surface waters of shallow soils and steep slopes cropped to tobacco
Letícia Sequinato, José M. Reichert, Danilo R. dos Santos, Dalvan J. Reinert e André C. C. Copetti
- 773 Potencial uso de serpentinito no armazenamento mineral do CO₂
Natacha Alves, Claudia Xavier, Jeane Dullius, Rosane Ligabue, João M. Ketzer, Marcus Seferin e Sandra Einloft
- 778 Trachylobane and kaurane diterpenes from *Croton floribundus* Spreng.
Paula K. S. Uchôa, José N. da Silva Jr., Edilberto R. Silveira, Mary Anne S. Lima, Raimundo Braz-Filho, Letícia V. Costa-Lotufô, Ana J. Araújo, Manoel O. de Moraes e Claudia do Ó Pessoa
- 783 Time-series forecasting of pollutant concentration levels using particle swarm optimization and artificial neural networks
Francisco S. de Albuquerque Filho, Francisco Madeiro, Sérgio M. M. Fernandes, Paulo S. G. de Mattos Neto e Tiago A. E. Ferreira
- 790 Avaliação do potencial de uso da hidroxiapatita para fertilização de solos
Milene A. R. de Oliveira, Elaine C. Paris e Caue Ribeiro
- 793 Síntese de poliuretanos modificados por óleo de mamona empregados em materiais energéticos
Roberta J. Rocha, José E. S. Lima, Susane R. Gomes, Koshun Iha e José A. F. F. Rocco
- 800 Prenylated flavonoids from *Maclura tinctoria* fruits
Sayuri de O. Oyama, Luiz A. de Souza, Debora C. Baldoqui, M^a Helena Sarragiotto e Adriano A. Silva

- 803 Syntheses, characterization and antifungal activity of tris(1,10-phenanthroline)iron(II) bis(*N*-*R*-sulfonyldithiocarbamate) zincate(II)
Fernanda C. Bottega, Marcelo R. L. Oliveira, Camila V. Garcia, Daniele C. Menezes, Mayura M. M. Rubinger e Laercio Zambolim
- 808 Cat's claw oxindole alkaloid isomerization induced by common extraction methods
Samuel Kaiser, Simone G. Verza, Renata C. Moraes, Pedro E. de Resende, Cabral Pavei, George G. Ortega e Fabiano Barreto
- 815 Electron paramagnetic resonance (EPR) spectral components of spin-labeled lipids in saturated phospholipid bilayers. Effect of cholesterol
Heverton S. Camargos e Antonio Alonso
- 822 Brazilian vodkas have undetectable levels of ethyl carbamate
Elainy V. S. Pereira, Sonia P. A. Oliveira, Ian C. C. Nóbrega, Dirk W. Lachenmeier, Adelia C. P. Araújo, Danuza L. Telles e Marileide Silva
- 826 Atividades biológicas dos óleos essenciais de *Endlicheria citriodora*, uma Lauraceae rica em geranato de metila
Klenicy K. L. Yamaguchi, Valdir F. Veiga-Junior, Tatiana do N. Pedrosa, Marne C. de Vasconcellos e Emerson S. Lima
- 831 Separation and preconcentration of copper in environmental samples on Amberlite XAD-8 resin after complexation with a carbothioamide derivative
Hamide Elvan, Duygu Ozdes, Celal Duran, Deniz Sahin, Mehmet Tufekci e Zekeriyya Bahadir
- 836 Preparative separation of polyphenols from artichoke by polyamide column chromatography and high-speed counter-current chromatography
Xikai Shu, Mei Wang, Daicheng Liu, Daijie Wang, Xiaojing Lin, Jianhua Liu, Xiao Wang e Luqi Huang
- 840 Efeitos energético-estruturais em compostos heteropolicíclicos com oxigênio ou enxofre
Vera L. S. Freitas, Maria D. M. C. R. da Silva e José R. B. Gomes

Revisão

- 848 Biossurfactantes: propriedades anticorrosivas, antibiofilmes e antimicrobianas
Lívia V. de Araujo, Denise M^a G. Freire e Márcia Nitschke

Nota Técnica

- 859 Caracterização detalhada de material de referência certificado de carvão brasileiro
Vera L. V. Fallavena, Cristiane S. de Abreu, Taísi D. Inácio, Marçal Pires, Carla M. N. Azevedo, Iolanda D. Fernandes, Lizete S. Ferret e M. Rosa M. Tarazona
- 865 Quantification of the uranium concentration in human urine by inductively coupled plasma-sector field mass spectrometry (ICP-SFMS)
Héctor Hernández-Mendoza, Estefanía Conde, Marta Fernández e Abel Yllera
- 870 Estudo comparativo entre as metodologias Eschka, infravermelho, condutividade térmica (TCD) e ultravioleta para a determinação de enxofre total em combustíveis sólidos
Pâmela C. Tambani, Jorge L. D. dos Santos, Danilo E. Hirayama, Marcelo A. Mendonça e Heloisa B. Antonoff
- 874 Análise exploratória rápida e não destrutiva (*screening*) da presença de elementos químicos tóxicos em material escolar por fluorescência de raios x
José A. Da-Col, Rafael O. Sanchez, Juliana Terra e M^a Izabel M. S. Bueno
- 880 Determinação espectrofotométrica de sulfato em álcool etílico combustível empregando dibromosulfonazo III
Jorge S. Almeida, Vitória R. B. Soares, Camila J. Andrade, José D. S. da Silva, Alailson F. Dantas, Gisele O. da Rocha e Leonardo S. G. Teixeira
- 885 Least squares regression with errors in both variables: case studies
Elcio C. de Oliveira e Paula F. de Aguiar

Educação

- 890 Estudo das relações entre estrutura e atividade de parabenos: uma aula prática
João P. dos S. Fernandes, Giovanna Savino, André C. G. Amarante, Milena R. de Sousa, Geane R. da Silva, M^a Eliza Cianciulli, Michelle F. Corrêa e Márcio Ferrarini
- 894 The use of Rich and Suter diagrams to explain the electron configurations of transition elements
Hugo Orofino, Sergio P. Machado e Roberto B. Faria
- 897 Metodologia de ensino *jigsaw* em disciplina de Química Medicinal
Luciana Massi, Bianca M. Cerrutti e Salete L. Queiroz
- 905 Determinação de parâmetros cinéticos em fluxo com câmara de gradiente e detecção espectrofotométrica: aplicação à reação entre o violeta de cristal e o ião hidróxido
Antônio C. L. Conceição e Hermínio P. Diogo

Assuntos Gerais

- 911 A política de inovação e a formação do químico
Sérgio de P. Machado
- 914 Sustentabilidade ambiental: um estudo com pesquisadores químicos no Brasil
Carlos A. Marques, Fábio P. Gonçalves, Santiago F. Yunes e Adélio A. S. C. Machado
- 921 Vicente Seabra Telles e a criação da nomenclatura em português para a Química 'Nova' de Lavoisier
Fernando J. Luna