

Editorial

- 1279 Uma nova era das publicações da SBQ
Editores do JBSC e Química Nova

Artigo

- 1281 PCA: uma ferramenta para identificação de traçadores químicos para água de formação e água de injeção associadas à produção de petróleo
Fabiana A. de L. Ribeiro, Guilherme A. Mantovani, Ronei J. Poppi, Francisca F. do Rosário, M^a Carmen M. Bezerra, Andre L. M. Bastos e Vera L. A. de Melo
- 1288 Frações da matéria orgânica e propriedades redox de substâncias húmicas em sedimentos de oceanos profundos
Marihus A. Baldotto, Arizoli A. R. Gobo, Marcos S. M. de B. Salomão, Carlos E. Rezende e Plínio B. de Camargo
- 1296 Determinação de nimesulida por análise por injeção em fluxo com detecção amperométrica de múltiplos pulsos
Amanda B. Lima, Sandro C. Chaves, Leonardo M. da Silva, Polyana F. Pereira, Eduardo M. Richter e Wallans T. P. dos Santos
- 1303 Síntese de derivados 4-aril-3,4-di-hidroumarínicos catalisada por NbCl₅
Willian H. dos Santos, Mayara de S. Siqueira e Luiz C. da Silva-Filho
- 1308 Descriptores globales y locales de la reactividad para el diseño de nuevos fármacos anticancerosos basados en cis-platino(II)
Jesús M. López, Adolfo E. Ensuncho y Juana R. Robles
- 1318 Preparation and immobilization of diNOsarcobalt(III) complex in zeolite y for the catalyzed production of hydrogen peroxide
José G. Carriazo, Efraín A. Montoya-González and Michael N. Vanoy-Villamil
- 1323 Coeficiente de distribuição do inseticida tiametoxam na fração mineral de solos sob efeito de ácidos orgânicos mono, di e tricarboxílicos
Samara A. Carvalho, José M^a de Lima, Niton Curi, Carlos A. Silva, João P. V. F. Toledo e Flávia V. Soares
- 1332 Modificação e caracterização do resíduo pó de aciaria elétrica (PAE) para aplicação em reações de redução de cromo (VI)
Leandro N. de Paula, Luana A. dos R. Giusto, Rodolfo C. Rodrigues Filho, Leandro R. Castilho, Fabiano Magalhães, Marcelo G. Rosmaninho e Diana Q. Lima
- 1338 Caracterização potenciométrica de substâncias húmicas extraídas de solos da Antártica Marítima
Juliana V. de S. Carvalho, Eduardo de S. Mendonça, Newton La Scala Júnior, César Reis, Efrain L. Reis e Carlos E. G. R. Schaefer
- 1343 Caracterización de cristales líquidos por microscopía óptica en sistemas surfactante polietoxilado-alcano-agua
Gerson Chávez, Irán Parra, Milangel Luzardo, Bélgica Bravo y Nelson Márquez
- 1348 Síntese do material mesoporoso MCM-41 usando esponja de água-doce como fonte de sílica
Orivaldo da S. Lacerda Júnior, Rodrigo M. Cavalcanti, Thaisa M. de Matos, Jocilândia de B. Venâncio, Iuri B. de Barros, Valdir F. da Veiga-Júnior e Ivoneide de C. L. Barros
- 1354 Sodium dodecyl sulfate coated γ -alumina support modified by a new Schiff base for solid phase extraction and flame-AAS determination of lead and copper ions
Ardeshir Shokrollahi, Morteza Montazerzohori, Tahere Mehrpour, Hossein Tavallali, Batool Z. Khafri and Zohreh Montaseri
- 1360 Níveis de contaminantes inorgânicos em cachaças da região do Quadrilátero Ferrífero armazenadas em copos *in natura* de esteatito (pedra-sabão)
Isabela da C. Fernandes, M^a Arlene Fausto, Olivia M^a de P. A. Bezerra, Kesia D. Quintaes, Marcelo A. Morgano e Isabela B. Cerqueira
- 1366 Preparative separation of C₁₉-diterpenoid alkaloids from *Aconitum carmichaelii* Debx by pH-zone-refining counter-current chromatography
Dahui Liu, Xikai Shu, Xiao Wang, Lei Fang, Luqi Huang, Xingjun Xi and Zhenjia Zheng
- 1370 Constituintes químicos e avaliação da atividade antibacteriana de *Macroptilium lathyroides* (L.) Urb. (Fabaceae)
Leôncio M. de Sousa, Roberto W. da S. Gois, Telma L. G. Lemos, Ângela M. C. Arriaga, Manoel Andrade-Neto, Gilvandete M. P. Santiago, Raimundo Braz-Filho, José G. M. da Costa e Fabiola F. G. Rodrigues
- 1375 Composição química e atividade anticolinesterásica de uma fração ativa do extrato de folhas de *Citrus limon* (L.) Burm
Rusbene B. F. de Carvalho, Antonia A. C. de Almeida, Rivelilson M. de Freitas, Luciano S. Lima, Juceni P. David, Jorge M. David e Chistiane M. Feitosa

- 1380 Inhalable particulate matter characterization in a medium-sized urban region in Brazil (São José dos Campos Town) – Part I: Morphology
Tatiane M. Ferreira, M^a Cristina Forti and Roberta L. M. Alcaide
- 1388 Estudio hidrofóbico de soluciones acuosas diluidas de isómeros de pentanodiol a varias temperaturas a partir de datos volumétricos
Alfonso A. Portacio, Manuel S. Páez y María del P. Urango
- 1391 Atividade inseticida de óleos essenciais de *Pelargonium graveolens* L'Herit e *Lippia alba* (Mill) N. E. Brown sobre *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith)
Edenilson dos S. Niculau, Pérciles B. Alves, Paulo C. de L. Nogueira, Valéria R. de S. Moraes, Andréia P. Matos, Antonio R. Bernardo, Ana C. Volante, João B. Fernandes, Maria F. G. F. da Silva, Arlene G. Corrêa, Arie F. Blank, Anderson de C. Silva e Leandro do P. Ribeiro

Revisão

- 1395 Compostos orgânicos voláteis na defesa induzida das plantas contra insetos herbívoros
Delia M. Pinto-Zevallos, Camila B. C. Martins, Ana C. Pellegrino e Paulo H. G. Zarbin
- 1406 Ésteres de cloropropanóis e de glicidol em alimentos
Adriana P. Arisseto, Priscila F. C. Marcolino, Eduardo Vicente e Klicia A. Sampaio

Nota Técnica

- 1416 Implementação de um método robusto para o controle fiscal de umidade em queijo minas artesanal. Abordagem metrológica multivariada
Bruno G. Botelho, Bruna A. P. Mendes e Marcelo M. Sena
- 1423 Eletroquímica computacional – princípios e diretrizes para utilização
Mauro C. Lopes
- 1430 Simultaneous analysis of saturated and unsaturated fatty acids present in pequi fruits by capillary electrophoresis
Patrícia M. de C. Barra, Marcone A. L. de Oliveira, Bárbara Nery-Enes, Leandro de M. Cardoso, Cristiane do C. Cesário, Ana V. B. Moreira, Helena M. Pinheiro-Sant'Ana and Maria do C. G. Peluzio

- 1434 Stability of a nanofiltration membrane after contact with a low-level liquid radioactive waste
Elizabeth E. de M. Oliveira, Celina C. R. Barbosa and Júlio C. Afonso
- 1441 Registrador portátil de odorantes basado en la modulación de temperatura de un sensor mos comercial
Andy B. Rodríguez, Juan J. Chacón, Frank E. N. García, Alejandro D. C. de Albornoz y Alejandro R. G. Ramírez

Educação

- 1447 Físico-química experimental: uma proposta para abordar equilíbrio de fases em sistemas ternários
Quelen B. Reiznautt, Vinícius M. S. Catharina, Bruna Girelli, Dimitrios Samios e Irene T. S. Garcia
- 1453 Acoplamento de cloreto de 4-nitrofenildiazônio com nucleófilos alifáticos: experimento integrado de síntese orgânica e cristalografia de raios X
Silvio Cunha, Monique F. Marques, Valéria Rocha, Carlito Lariucci e Ivo Vencato
- 1458 A etimologia de biomoléculas com metais de transição como auxiliar na aprendizagem de Química Biológica
José A. L. da Silva
- 1464 Miniprojeto para ensino de Química Orgânica Experimental baseado no acoplamento catalítico N-C promovido por micro-ondas
Michelle Dalmás, Neusa F. de Moura, Gilber R. Rosa, Cristina L. Ferreira, João A. O. dos Santos, Thais K. Bolzan e Fernando Kokubun

Assuntos Gerais

- 1468 Da escassez ao estresse do planeta: um século de mudanças no ciclo do nitrogênio
Gabriel Garcia, Arnaldo A. Cardoso e Oalas A. M. dos Santos